



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

40 | 2020

30.09.2020

3 713 387 - 3 716 747

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	216	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	216	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	216
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	515	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	515	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	515
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	515	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	515	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	515
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	520	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	520	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	520
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	520	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	520	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	520
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	524	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	524	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	524
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	555	I.7	Date of filing of request for examination	555	I.7	Date de présentation de la requête en examen	555
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	573	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	573	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	573
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	574	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	574	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	574
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	575	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	575	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	575
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	575	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	575	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	575
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	575	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	575	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	575
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	575	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	575	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	575

I.12	Änderungen und Korrekturen	576	I.12	Alterations and Corrections	576	I.12	Modifications et corrections	576
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	576	I.12(1)	International Patent Classification	576	I.12(1)	Classification internationale des brevets	576
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	599	I.12(3)	Date of filing	599	I.12(3)	Date de dépôt	599
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	599	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	599	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	599
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	599	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	599	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	599
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	678	I.12(7)	Title of the invention	678	I.12(7)	Titre de l'invention	678
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	693	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	693	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	693
I.12(10)	Erfinder	701	I.12(10)	Inventor	701	I.12(10)	Inventeur	701
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	714	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	714	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	714
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	715	I.12(13)	International application number, International publication number	715	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	715
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	715	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	715	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	715
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	717	I.12(16)	Separate publication of the European search report	717	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	717
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	717	I.12(19)	Date of filing of request for examination	717	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	717
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	717	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	717	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	717
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	717	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	717	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	717
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	718	II.	Granted patents	718	II.	Brevets délivrés	718
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	718	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	718	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	718
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1060	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1060	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1060
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1062	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1062	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1062
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1088	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1088	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1088
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1089	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1089	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1089
II.6(1)	Einspruch	2222	II.6(1)	Opposition	2222	II.6(1)	Opposition	2222
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2226	II.6(2)	No opposition filed	2226	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2226
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	2257	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	2257	II.7(1)	Opposition réputée non formée	2257
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2257	II.7(3)	Revocation of the European patent	2257	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2257
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2258	II.7(4)	Rejection of the opposition	2258	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2258
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2260	II.12	Alterations and Corrections	2260	II.12	Modifications et corrections	2260
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	2260	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	2260	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	2260
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2260	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2260	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2260
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2260	II.12(7)	Title of the invention	2260	II.12(7)	Titre de l'invention	2260
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	2260	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	2260	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	2260
II.12(10) Erfinder	2261	II.12(10) Inventor	2261	II.12(10) Inventeur	2261
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	2262	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2262	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2262
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18) Einspruch	2263	II.12(18) Opposition	2263	II.12(18) Opposition	2263
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	2264	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	2264	II.12(24) Opposition réputée non formée	2264
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2265	III. Further details re patent applications and granted patents	2265	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2265
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2265	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2265	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2265
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2318	III.2 Public notification under Rule 129	2318	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	2318
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2326	III.3 Reprints after corrections	2326	III.3 Réimpressions en raison de corrections	2326

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 39/18 → (51) **A01D 46/30**

A01B 51/02 → (51) **A01D 46/30**

- (51) **A01B 59/00** (11) **3 713 387 A1***
G06F 3/01 **G06T 19/00**
G06F 3/0481 **B60D 1/62**
- (25) En (26) En
(21) 18785352.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/077576 10.10.2018
(87) WO 2019/101418 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 GB 201719274
(54) • **ARBEITSGERÄTETRAKTORVERBINDUNGSANWENDUNG**
• **IMPLEMENT TRACTOR CONNECTION APPLICATION**
• **APPLICATION DE COUPLAGE POUR UN TRACTEUR À INSTRUMENT**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) KNOBLOCH, Juergen, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 45/00 → (51) **A01D 46/30**

A01D 46/00 → (51) **A01D 51/00**

- (51) **A01D 46/30** (11) **3 713 388 A1***
A01D 45/00 **A01B 39/18**
A01M 21/02 **A01G 3/08**
A01H 1/02 **A01B 51/02**
- (25) En (26) En
(21) 18881333.1 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051256 23.11.2018
(87) WO 2019/100118 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 AU 2017904752
(54) • **AUTONOMES ERNTEGUTMANAGEMENT-SYSTEM**
• **AUTONOMOUS CROP MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE RÉCOLTE AUTONOME**
- (71) The University Of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
(72) CALLEIJA, Mark, The University Of Sydney New South Wales 2006, AU
SUKKARIEH, Salah, The University Of Sydney New South Wales 2006, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A01D 51/00** (11) **3 713 389 A1***
A01D 46/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811662.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059098 19.11.2018
(87) WO 2019/102336 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 FR 1771257
(54) • **AUFNAHMEKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON GEMÜSE, WIE ETWA MELONEN, UND MIT DIESEM AUFNAHMEKOPF VERSEHENE VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON GEMÜSE**
• **PICK-UP HEAD FOR A DEVICE FOR COLLECTING VEGETABLES SUCH AS MELONS, AND VEGETABLE-COLLECTING DEVICE PROVIDED WITH SAID PICK-UP HEAD**
• **TETE DE RAMASSAGE POUR UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE VEGETAUX TELS QUE DES MELONS ET UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE VÉGÉTAUX EQUIPÉ DE LADITE TETE DE RAMASSAGE**
- (71) Ream Agri, Aires de Dombaret, 84750 Caseneuve, FR
(72) RETAUX, Jacques, 84750 Caseneuve, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

- (51) **A01D 75/18** (11) **3 713 390 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18803432.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081906 20.11.2018
(87) WO 2019/101731 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761010
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM MIT VERBESSERTER AUSLÖSEKINEMATIK**
• **AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING A SAFETY SYSTEM WITH IMPROVED TRIGGERING KINEMATICS**
• **MACHINE AGRICOLE AVEC UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ À CINÉMATIQUE DE DÉCLENCHEMENT AMÉLIORÉE**

- (71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) BILLARD, Sylvain, 67440 Reinhardsmunster, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **A01D 75/18** (11) **3 713 391 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18803433.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081910 20.11.2018
(87) WO 2019/101732 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760994
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM VEREINFACHTEN SICHERHEITSSYSTEM, DAS ES EINEM WERKZEUG ODER EINER GRUPPE VON WERKZEUGEN, DIE DURCH EINEN TRAGARM MIT EINEM ANHÄNGEBOCK VERBUNDEN SIND, ERMÖGLICHT, EINE SICHERHEITSBEWEGUNG AUSZUFÜHREN**
• **AGRICULTURAL MACHINE PROVIDED WITH A SIMPLIFIED SAFETY SYSTEM ENABLING A TOOL OR GROUP OF TOOLS CONNECTED TO A HITCHING SUPPORT BY A SUPPORT ARM TO CARRY OUT A SAFETY MOVEMENT**
• **MACHINE AGRICOLE MUNIE D'UN SYSTÈME DE SECURITE SIMPLIFIE PERMETTANT A UN OUTIL OU GROUPE D'OUTILS RELIE A UN SUPPORT D'ATTELAGE PAR UN BRAS PORTEUR D'EFFECTUER UN MOUVEMENT DE SECURITE**
- (71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) BILLARD, Sylvain, 67440 Reinhardsmunster, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **A01D 75/18** (11) **3 713 392 A1***
A01D 75/20 **A01K 5/00**
A01F 25/20

- (25) De (26) De
(21) 18807961.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082250 22.11.2018
(87) WO 2019/101876 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127824
(54) • **SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE MIT WENIGSTENS ZWEI STEUERUNGSEINRICHTUNGEN**
• **SELF-DRIVING WORK MACHINE HAVING AT LEAST TWO CONTROL DEVICES**
• **ENGIN DE TRAVAIL AUTOMOTEUR MUNI D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE COMMANDE**
- (71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
(72) MELTEBRINK, Christian, 49090 Osnabrück, DE
WEGMANN, GEB. MALEWSKI, Benjamin, 49497 Mettingen, DE
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

A01D 75/20 → (51) **A01D 75/18**

A01F 25/20 → (51) A01D 75/18	(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	(87) WO 2019/103626 2019/22 31.05.2019
A01G 3/00 → (51) B26D 7/22		(30) 22.11.2017 NZ 17737594
A01G 3/037 → (51) B26D 7/22		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON SENSORINFORMATIONEN ZU EINER MELKPOSITION
A01G 3/037 → (51) F16P 3/00		• A DEVICE AND METHOD FOR ASSOCIATING SENSOR INFORMATION WITH A MILKING POSITION
A01G 3/08 → (51) A01D 46/30		• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'INFORMATIONS DE CAPTEUR À UNE POSITION DE TRAITE
(51) A01G 9/02 (11) 3 713 393 A1* C04B 28/34 E04C 1/39	(25) En (26) En (21) 18825863.6 (22) 19.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Lic Automation Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
(74) EP 2018/081794 19.11.2018 (86) WO 2019/101692 2019/22 31.05.2019 (30) 22.11.2017 FR 1761028 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÖCKEN AUS LEICHTEN AGGREGATEN, DIE EINE VEGETATIVE DECKE ERZEUGEN KÖNNEN	(86) US 2018/062238 21.11.2018 (87) WO 2019/104161 2019/22 31.05.2019 (30) 21.11.2017 US 201762589171 P (54) • TRANSGENE PFLANZEN MIT ERWEITERTEN MERKMALEN	(72) VAN BEEK, John-Gerard Robert, Hamilton 3204, NZ
(71) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR	(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US	(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
(72) YAMMINE-MALESYS, Joumana, 931110 Rosny Sous Bois, FR	(72) ALBA, Robert, M., St. Louis, MO 63167, US	
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR	ALLEN, Edwards, M., St. Louis, MO 63167, US BROWER-TOLAND, Brent, St. Louis, MO 63167, US DENG, Molian, St. Louis, MO 63167, US DEZWAAN, Todd, St. Louis, MO 63167, US DIETRICH, Charles, St. Louis, MO 63167, US GOLDSHMIDT, Alexander, St. Louis, MO 63167, US GRIFFITH, Cara, L., St. Louis, MO 63167, US HOWELL, Miya, D., St. Louis, MO 63167, US IYER, Niranjani, J., St. Louis, MO 63167, US JIA, Hongwu, St. Louis, MO 63167, US KURIAKOSE, Saritha, V., St. Louis, MO 63167, US LI, Hong, St. Louis, MO 63167, US LUTFIYYA, Linda, L., St. Louis, MO 63167, US NEELAM, Anil, St. Louis, MO 63167, US PANG, Shengzhi, St. Louis, MO 63167, US PENG, Mingsheng, St. Louis, MO 63167, US RAJANI, Monnanda, Somaiah, St. Louis, MO 63167, US RUZICKA, Daniel, St. Louis, MO 63167, US SCHACHTMAN, Daniel, P., St. Louis, MO 63167, US SHARMA, Vijay, K., St. Louis, MO 63167, US VENKATESH, Tyamagondlu, V., St. Louis, MO 63167, US WANG, Huai, St. Louis, MO 63167, US WU, Xiaoyun, St. Louis, MO 63167, US XU, Nanfei, St. Louis, MO 63167, US	(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(51) A01G 25/16 (11) 3 713 394 A1* G06Q 10/06 G06Q 50/02	(25) En (26) En (21) 18882105.2 (22) 08.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, NL
(74) US 2018/059858 08.11.2018 (87) WO 2019/103850 2019/22 31.05.2019 (30) 21.11.2017 US 201715820317 (54) • BERECHNUNG DES RISIKOS EINES KULTURPFLANZENSCHÄDIGENDEN FAKTORS FÜR EINE KULTURPFLANZE AUF EINEM AGRONOMISCHEN FELDE	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
• COMPUTING RISK FROM A CROP DAMAGING FACTOR FOR A CROP ON AN AGRONOMIC FIELD		
• CALCUL DE RISQUE LIÉ À UN FACTEUR D'ENDOMMAGEMENT DE CULTURE POUR UNE CULTURE DANS UN CHAMP AGRONOMIQUE		
(71) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US	A01H 1/02 → (51) A01D 46/30	
(72) DAIL, Holly Janine, San Francisco, California 94103, US	A01H 1/04 → (51) A01H 1/00	
CARROLL, Patricia Ann, San Francisco, California 94103, US	(51) A01J 5/007 (11) 3 713 396 A1* A01J 7/00 A01K 1/12	
GRABOW, Bethany Susan Porter, San Francisco, California 94103, US	(25) En (26) En (21) 18881951.0 (22) 20.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
PATAKY, Jerald Keith, San Francisco, California 94103, US	(86) NZ 2018/050163 20.11.2018	
MALAGON, Ana, San Francisco, California 94103, US		
		(51) A01K 1/015 (11) 3 713 399 A1* A61L 9/014
		(25) En (26) En (21) 18815028.8 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059060 16.11.2018

(87) WO 2019/097480 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588719 P

- (54) • *KLUMPENDES DESODORIERUNGSMITTEL MIT EINEM AKTIVKOHLEKERN*
• *A CLUMPING DEODORIZER COMPRISING AN ACTIVATED CARBON CORE*
• *DÉSODORISANT AGGLOMÉRANT COMPRENANT UN C UR DE CHARBON ACTIF*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) LI, James, Frontenac Missouri 63131, US

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

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/007**

A01K 5/00 → (51) **A01D 75/18**

A01K 5/01 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 713 400 A1***
A01K 5/01 **A01K 11/00**
G06Q 10/06 **G06Q 50/02**

(25) En (26) En

(21) 18881447.9 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051272 22.11.2018

(87) WO 2019/102471 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589605 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER NAHRUNGS-AUFNAHME VON NUTZTIEREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING FOOD INTAKE OF LIVESTOCK ANIMALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER L'INGESTION D'ALIMENTS D'ANIMAUX D'ÉLEVAGE*

(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL

(72) HALACHMI, Ilan, 3658200 Kfar-Yehoshua, IL

BLOCH, Victor, 9381102 Jerusalem, IL

LEVIT, Harel, 1060000 Nahalal, IL

RAM, Ehud, 4464620 Kfar-Saba, IL

(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

A01K 11/00 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 13/00** (11) **3 713 401 A1***

(25) De (26) De

(21) 18800637.3 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080813 09.11.2018

(87) WO 2019/096706 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 DE 102017010781

- (54) • *TIERPFLEGE- UND/ODER REINIGUNGS-EINRICHTUNG*
• *ANIMAL CARE AND/OR CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOIN D'ANIMAUX ET/OU DE NETTOYAGE*

(71) Suevia Haiges GmbH, Max-Eyth-Strasse 1, 74366 Kirchheim/Neckar, DE

(72) HAIGES, Frank, 74366 Kirchheim/Neckar, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

A01K 61/10 → (51) **A01K 61/80**

(51) **A01K 61/60** (11) **3 713 402 A1***

(25) No (26) En

(21) 18880447.0 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050286 21.11.2018

(87) WO 2019/103618 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 NO 20171878

- (54) • *DACHABDECKUNG FÜR FISCHFARM*
• *ROOF COVER FOR FISH FARM*
• *COUVERTURE DE TOIT POUR FERME PISCICOLE*

(71) Unitech Offshore AS, Espehaugen 25, 5258 Blomsterdalen, NO

(72) HELLESØE, Bernt Henrik, 5004 Bergen, NO
BIRKELAND, Gunnar William, 5538 Haugesund, NO

WANVIK, Leiv Gunnar, 1397 Nesøya, NO
LEDERGERBER HINDERLING, Christine, 8052 Zürich, CH

KABBANI, Issam, 1009 Pully, CH

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **A01K 61/60** (11) **3 713 403 A1***

(25) No (26) En

(21) 18881125.1 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050288 21.11.2018

(87) WO 2019/103619 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 NO 20171877

- (54) • *FISCHFARM*
• *FISH FARM*
• *FERME PISCICOLE*

(71) Unitech Offshore AS, Espehaugen 25, 5258 Blomsterdalen, NO

(72) HELLESØE, Bernt Henrik, 5004 Bergen, NO
BIRKELAND, Gunnar William, 5538 Haugesund, NO

WANVIK, Leiv Gunnar, 1397 Nesøya, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **A01K 61/80** (11) **3 713 404 A1***

A01K 61/10

(25) En (26) En

(21) 18881582.3 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060601 13.11.2018

(87) WO 2019/103867 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590082 P

- (54) • *UNTERWASSER-FUTTERSPENDER FÜR EIN AQUAKULTURSYSTEM*
• *SUBMERGED FEED DISPENSER FOR AQUACULTURE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DISPERSION DE NOURRITURE IMMERGÉE POUR SYSTÈME D'AQUACULTURE*

(71) InnovaSea Systems, Inc., 266 Summer Street 2nd Floor, Boston, MA 02210, US

(72) SCLODNICK, Tyler, Boston, MA 02210, US
DWYER, Rodney J., Boston, MA 02210, US

LAUGHLIN, Joseph L., Boston, MA 02210, US

PADILLA MAGAN, Francisco J., Boston, MA 02210, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A01K 67/00** (11) **3 713 405 A1***

A01K 67/02 **A01K 67/027**
A61D 19/00 **A61D 19/04**

(25) En (26) En

(21) 18878536.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061850 19.11.2018

(87) WO 2019/100018 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588817 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RATE DES GENETISCHEN FORTSCHRITTS UND ZUR ERZEUGUNG VON INZUCHTLINIEN IN NICHT-MENSCHLICHEN SÄUGERN UNTER VERWENDUNG VON GAMETEN, DIE VON EMBRYONEN ABGELEITET SIND*
• *METHODS FOR INCREASING THE RATE OF GENETIC PROGRESS AND GENERATING INBRED LINES IN NON-HUMAN MAMMALS USING GAMETES DERIVED FROM EMBRYOS*
• *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA VITESSE DE PROGRESSION GÉNÉTIQUE ET GÉNÉRER DES LIGNÉES CONSANGUINES CHEZ DES MAMMIFÈRES NON HUMAINS À L'AIDE DE GAMÈTES DÉRIVÉS D'EMBRYONS*

(71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US

(72) HEUER, Claas, Navasota, Texas 77868, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A01K 67/02 → (51) **A01K 67/00**

A01K 67/027 → (51) **A01K 67/00**

(51) **A01K 67/033** (11) **3 713 406 A2***

C12N 15/09 **C12N 15/63**
C12N 15/85 **C12N 15/90**

(25) En (26) En

(21) 18880475.1 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061886 19.11.2018

(87) WO 2019/103982 2019/22 31.05.2019

(88) 26.03.2020

(30) 21.11.2017 US 201762589405 P

- (54) • *ENDONUCLEASE-GESCHLECHTSBESTIMMUNG UND STERILISATION BEI INSEKTEN*
• *ENDONUCLEASE SEXING AND STERILIZATION IN INSECTS*
• *SEXAGE ET STÉRILISATION ENDONUCLEASIQUE DANS DES INSECTES*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) KANDUL, Nikolay P., La Jolla, CA 92093, US
AKBARI, Omar S., La Jolla, CA 92093, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01K 75/02 → (51) **A01K 79/00**

- (51) **A01K 79/00** (11) **3 713 407 A1***
A01K 79/02 **A01K 75/02**
- (25) En (26) En
(21) 18803705.5 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082154 22.11.2018
(87) WO 2019/101830 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 NO 20171870
22.01.2018 EP 18152728
14.05.2018 EP 18172075
- (54) • *VERBESSERTES UNTERWASSERERNTESYSTEM*
• *IMPROVED UNDERWATER HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE RÉCOLTE SOUS-MARINE*
- (71) Norwegian Innovation Technology Group AS, Fjosangerveien 215, 5073 Bergen, NO
- (72) TOFTEN, Richard Johan, 5232 Paradis, NO
MORANA, Hans Christian, 4370 Egersund, NO
KOBBELTVEDT, Rolf, 5244 Fana, NO
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A01K 79/02 → (51) **A01K 79/00**

- (51) **A01K 97/02** (11) **3 713 408 A1***
- (25) It (26) En
(21) 18815819.0 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050221 15.11.2018
(87) WO 2019/097558 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 IT 201700132165
- (54) • *KÖDERAUSGABEVORRICHTUNG*
• *BAIT DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'APPÂT*
- (71) FG Devab S.r.l., Via dell'Industria 19, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) CANDINI, Stefano, 40043 MarzaBotto (BO), IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 713 409 A1***
B64C 27/08 **B64D 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 18803391.4 (22) 12.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080894 12.11.2018
(87) WO 2019/101557 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202769
- (54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CHAPPLE, Andrew, 51368 Leverkusen, DE
FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01M 21/02 → (51) **A01D 46/30**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 713 410 A1***
A61J 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18879106.5 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051474 20.11.2018
(87) WO 2019/095079 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588727 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PERFUSION EINES EXZISIERTEN ORGANS*
• *APPARATUS FOR PERFUSION OF AN EXCISED ORGAN*
• *APPAREIL DE PERFUSION D'UN ORGANE EXCISÉ*
- (71) Tevosol, Inc., 4261 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
- (72) FREED, Darren, Edmonton Alberta T6G 2B7, CA
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/071****A01N 25/00** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01N 25/04** (11) **3 713 411 A1***
B01F 3/08 **B01F 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18881520.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062202 21.11.2018
(87) WO 2019/104137 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589157 P
- (54) • *AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AGROCHEMICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AGROCHIMIQUES*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
- (72) LIU, Limin, Saint Louis MO 63167, US
PRZYBYLA, David, Saint Louis MO 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A01N 25/10** (11) **3 713 412 A1***
A01N 25/34 **A01N 47/44**
A01N 55/02 **A01P 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18815492.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062218 21.11.2018
(87) WO 2019/104147 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589687 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ARTIKEL*
• *ANTIMICROBIAL ARTICLES*
• *ARTICLES ANTIMICROBIENS*
- (71) 1/1Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, Massachusetts 02048, US
- (72) TRAINOR, Kevin P., Greenville Rhode Island 02828, US
TRAMONTANO, Valentino J., Brockton Massachusetts 02301, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A01N 25/22** (11) **3 713 413 A1***
A01N 53/00 **A01N 43/90**
A01P 5/00 **A01P 7/00**
A61K 9/00 **A61K 31/7048**
A61K 31/215 **A61K 47/00**

- (25) En (26) En
(21) 18804028.1 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082452 23.11.2018
(87) WO 2019/101971 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203186
23.11.2017 EP 17203187
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PARASITENBEFALL*
• *COMPOSITION FOR TREATING PARASITES INFESTATIONS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'INFESTATIONS PARASITAIRES*

- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (72) GUIMBERTEAU, Florence, 33500 Libourne, FR
LACOSTE, Sandrine, 33500 Libourne, FR
DELCOMBEL, Romain, 33500 Libourne, FR
KAREMBE, Hamadi, 33500 Libourne, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/18**

- (51) **A01N 25/34** (11) **3 713 414 A1***
A01N 53/00 **B65D 65/42**
B65D 30/08 **B65D 81/28**
B31B 70/74

- (25) En (26) En
(21) 17801043.5 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/079877 21.11.2017
(87) WO 2019/101289 2019/22 31.05.2019
- (54) • *HERMETISCHER, INSEKTIZIDER BEUTEL ZUR AUFBEWAHRUNG VON LEBENSMIT-*

TELN, VERWENDUNG DESSELBEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- *A HERMETIC, INSECTICIDAL FOOD STORAGE BAG, USE OF IT AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *SAC DE STOCKAGE D'ALIMENTS, INSECTICIDE, HERMÉTIQUE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Vestergaard SA, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH

(72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, 1003 Lausanne, CH

WEIS, Thomas, 1808 Les Monts-de-Corsier, CH

MORTENSEN, Allan, 1007 Lausanne, CH

(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/10**

A01N 25/34 → (51) **D04H 1/4334**

A01N 31/02 → (51) **A61L 2/18**

A01N 31/06 → (51) **A01N 35/02**

A01N 31/08 → (51) **A01N 35/02**

(51) **A01N 35/02** (11) **3 713 415 A1***
A01N 35/04 **A01N 31/06**
A01N 31/08 **A01N 37/02**
A01N 37/06 **A01N 37/10**

(25) En (26) En
(21) 18822269.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082278 22.11.2018
(87) WO 2019/101890 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17382788
(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PESTICIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PESTICIDES*

(71) Fundació Centre de Regulació Genòmica, Carrer de Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES

(72) FINK, Elie Marina-Lora, E-08003 Barcelona, ES

LOUIS, Matthieu Robert Paul Julien Cecile Guy, E-08003 Barcelona, ES

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01N 35/04 → (51) **A01N 35/02**

A01N 37/02 → (51) **A01N 35/02**

A01N 37/02 → (51) **A61L 2/18**

A01N 37/06 → (51) **A01N 35/02**

A01N 37/10 → (51) **A01N 35/02**

(51) **A01N 37/34** (11) **3 713 416 A1***
A01N 37/44 **A01N 43/36**
A01N 43/54 **A01N 43/56**
A01N 43/653 **A01N 43/82**
A01N 43/84 **A01N 43/90**
A01N 45/02 **A01N 37/36**
A01N 43/40 **A01N 59/02**
A01N 63/00 **A01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18799548.5 (22) 13.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081112 13.11.2018
(87) WO 2019/101580 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202875
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES*

(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 37/36 → (51) **A01N 37/34**

A01N 37/44 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/04 → (51) **C07H 7/02**

A01N 43/36 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/40 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/54 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/56 → (51) **A01N 37/34**

(51) **A01N 43/653** (11) **3 713 417 A1***
A01N 43/713 **C07D 327/04**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 411/12 **C07D 417/04**
C07D 249/14 **C07D 257/06**
C07C 323/62

(25) De (26) De
(21) 18800199.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081327 15.11.2018
(87) WO 2019/096884 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 EP 17202474
(54) • *HERBIZID WIRKSAME BIZYKLISCHE BENZAMIDE*
• *HERBICIDALLY ACTIVE BICYCLIC BENZAMIDES*
• *BENZAMIDES BICYCLIQUES À ACTION HERBICIDE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) MEMMEL, Frank, 67583 Guntersblum, DE

BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, DE

WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE

KARIG, Gunter, 65439 Flörsheim am Main, DE

DÖRNER-RIEPING, Simon, 61267 Neu-Anspach, DE

HÄUSER-HAHN, Isolde, 51375 Leverkusen, DE

MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE

DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE

GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/713 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/82 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/82 → (51) **C07D 413/10**

A01N 43/84 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/90 → (51) **A01N 25/22**

A01N 43/90 → (51) **A01N 37/34**

A01N 45/02 → (51) **A01N 37/34**

A01N 47/44 → (51) **A01N 25/10**

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/22**

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/34**

A01N 55/02 → (51) **A01N 25/10**

(51) **A01N 55/08** (11) **3 713 418 A1***
C07F 5/02

(25) En (26) En
(21) 18799776.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/080917 12.11.2018
(87) WO 2019/101560 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17202937
(54) • *BENZOXABOROLVERBINDUNGEN*
• *BENZOXABOROLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE BENZOXABOROLE*

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

(72) WITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE

GEERDINK, Danny, 67056 Ludwigshafen, DE

MIETZNER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

SOUILLART, Laetitia, 67056 Ludwigshafen, DE

SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

HOLLENBACH, Eva, 67133 Maxdorf, DE

KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE

NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE

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

A01N 59/02 → (51) **A01N 37/34**

(51) **A01N 63/00** (11) **3 713 419 A1***
A61K 38/02

(25) En (26) En
(21) 18803434.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081923 20.11.2018
(87) WO 2019/101739 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202669
(54) • *BEHANDLUNG VON PARASITÄREN INFESTIONEN VON FISCHOBERFLÄCHEN*
• *TREATMENT OF PARASITIC INFECTIONS OF FISH SURFACES*

- *TRAITEMENT D'INFECTIONS PARASITAIRES TOUCHANT LES SURFACES DES POISSONS*
- (71) Nederlands Instituut voor Ecologie (NIOO-KNAW), Droevendaalsesteeg 10, 6708 PB Wageningen, NL
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) DE BRUIJN, Irene, 6700 AB Wageningen, NL
RAAIJMAKERS, Josephus Maria, 6700 AB Wageningen, NL
- (74) BUCHMAN, Kurt, 1165 Copenhagen K, DK
EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A01N 63/00** (11) **3 713 420 A1***
A41B 17/00 **A41D 31/00**
A61K 8/99 **A61K 9/06**
A61K 9/10 **A61K 9/12**

- (25) En (26) En
(21) 18880592.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062198 21.11.2018
(87) WO 2019/104135 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590092 P
- (54) • *TOPISCHE VERWENDUNG UND ABGABE VON AMMONIAKOXIDIERENDEN MIKRO-ORGANISMEN*
• *TOPICAL USE AND DELIVERY OF AMMONIA OXIDIZING MICROORGANISMS*
• *UTILISATION TOPIQUE ET ADMINISTRATION DE MICRO-ORGANISMES OXYDANT L'AMMONIAC*

- (71) Aobiome LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) KRUEGER, Todd, Cambridge, MA 02142, US
AMBROGIO, Lauren, Nicole, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A01N 63/00 → (51) **A01N 37/34**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/34**

A01P 5/00 → (51) **A01N 25/22**

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/22**

(51) **A21D 2/26** (11) **3 713 421 A1***
C12N 9/24

- (25) En (26) En
(21) 18803450.8 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082081 21.11.2018
(87) WO 2019/101794 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202797
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT ROGGEN*
• *METHOD FOR PREPARING FOOD PRODUCTS COMPRISING RYE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT DU SEIGLE*

- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) GRAUBNER, Sigrid, 81377 München, DE
ZVERLOV, Vladimir, 81739 München, DE
SCHWARZ, Wolfgang, 80637 München, DE
HAUF, Waldemar, 81479 München, DE
ANDREESSEN, Björn, Freising 85356, DE
BRÖKER, Janis, 85354 Freising, DE
VERHEYEN, Christoph, 80339 München, DE
JEKLE, Mario, 85356 Freising, DE
BECKER, Thomas, 85111 Adelschlag, DE
SCHULTE, Philipp, 80634 München, DE
LIEBL, Wolfgang, 85356 Freising, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A22C 17/04 → (51) **B30B 9/24**

(51) **A23J 1/14** (11) **3 713 422 A1***
A23L 11/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18800996.3 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081972 20.11.2018
(87) WO 2019/101752 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760978
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KÖRNERN MIT HOHEM PROTEINGEHALT IM HINBLICK AUF DIE VERBESSERUNG DER VERWENDUNG ALS LEBENSMITTEL*
• *METHOD FOR TREATING HIGH-PROTEIN GRAINS WITH A VIEW TO IMPROVING THE USE THEREOF AS FOOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GRAINES PROTÉAGINEUSES EN VUE D'AMÉLIORER LEUR VALORISATION À TITRE D'ALIMENTS*

- (71) Valorex, La Messayais, 35210 Combourtille, FR
- (72) CHESNEAU, Guillaume, 35133 Luitre, FR
GUILLEVIC, Mathieu, 35000 Rennes, FR
GERMAIN, Antoine, 35510 Cesson Sevigne, FR
JUIN, Hervé, 17700 Péré, FR
LESSIRE, Michel, 37380 Nouzilly, FR
CHAPOUTOT, Patrick, 95130 Franconville, FR
NOZIERE, Pierre, 63450 Tallende, FR
BUREL, Christine, 64210 Ahetze, FR
LABUSSIERE, Etienne, 35310 Cintre, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A23K 10/00** (11) **3 713 423 A1***
A23K 10/10 **A23K 10/12**

- (25) En (26) En
(21) 18793460.9 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/057096 17.09.2018
(87) WO 2019/102279 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 UY 37492
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIPLIKATOR- UND MODULATOR-ZUSATZES FÜR DIE DARMLFLORA VON WIEDERKÄUERN*
• *PROCEDURE FOR THE PRODUCTION OF A MULTIPLIER AND MODULATOR*

- ADDITIVE OF THE RUMINAL MICROBIOTE*
- *PROCÉDURE POUR LA PRODUCTION D'UN ADDITIF MULTIPLICATEUR ET MODULATEUR DU MICROBIOTE RUMINAL*
- (71) Biopremix Technologies LLC, 1013 Centre Road Suite 403-A, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) PATERNÓ, Marcelo Alejandro, Provincia De Córdoba, AR
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A23K 10/10 → (51) **A23K 10/00**

A23K 10/12 → (51) **A23K 10/00**

A23K 10/14 → (51) **A23K 10/30**

A23K 10/14 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23K 10/30** (11) **3 713 424 A1***
A23K 20/158 **A23K 10/14**
A23K 50/10 **A23K 50/75**
A23K 50/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18807075.9 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081971 20.11.2018
(87) WO 2019/101751 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760984
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLACHSSAMEN IM HINBLICK AUF DIE VERBESSERUNG DES NÄHRWERTS DAVON*
• *METHOD FOR TREATING FLAX SEEDS WITH A VIEW TO IMPROVING THE FOOD VALUE OF SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GRAINES DE LIN EN VUE D'AMÉLIORER LEUR VALORISATION A TITRE D'ALIMENTS*

- (71) Valorex, La Messayais, 35210 Combourtille, FR
- (72) CHESNEAU, Guillaume, 35133 Luitre, FR
GUILLEVIC, Mathieu, 35000 Rennes, FR
GERMAIN, Antoine, 35510 Cesson Sevigne, FR
JUIN, Hervé, 17700 Péré, FR
LESSIRE, Michel, 37380 Nouzilly, FR
ENJALBERT, Francis, 31170 Tournefeuille, FR
BUREL, Christine, 64210 Ahetze, FR
FERLAY, Anne, 63400 Chamalière, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23K 20/10 → (51) **A23K 20/111**

(51) **A23K 20/111** (11) **3 713 425 A1***
A23K 20/10 **A23K 50/15**

- (25) En (26) En
(21) 18807058.5 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081807 19.11.2018
(87) WO 2019/097060 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 NL 2019941
- (54) • *FUTTERZUSATZ FÜR WIEDERKÄUER*
• *FEED ADDITIVE FOR RUMINANT*

• *ADDITIF ALIMENTAIRE POUR RUMINANTS*

(71) Sanluc International NV, Schoolstraat 49, 9860 Gijzenzele, BE

(72) GOETHALS, Luc, 9860 Gijzenzele, BE

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A23K 20/158 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/163 → (51) **A23L 33/10**

A23K 50/10 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/15 → (51) **A23K 20/111**

A23K 50/30 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/30**

A23L 2/44 → (51) **B65D 81/24**

A23L 2/52 → (51) **A61K 31/22**

(51) **A23L 3/00** (11) **3 713 426 A1***
A23L 3/015 **A23L 7/10**
A23L 11/00

(25) En (26) En

(21) 18882242.3 (22) 26.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/062461 26.11.2018

(87) WO 2019/104275 2019/22 31.05.2019

(30) 25.11.2017 US 201762590557 P

(54) • *VERBESSERTE KALT EINGEWEICHTE HAFERKLEIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *IMPROVED COLD-SOAKED OATMEALS AND METHOD FOR MANUFACTURING*

• *PORRIDGE FROID AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mush Foods, Inc., 2865 Scott Street Suite 101, Vista, California 92081, US

(72) THOMPSON, Ashley, Vista, California 92081, US

THOMAS, Katherine, Vista, California 92081, US

FREILE, Guillermo, Vista, California 92081, US

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A23L 3/015 → (51) **A23L 3/00**

A23L 3/3508 → (51) **B65D 81/24**

A23L 3/3517 → (51) **B65D 81/24**

A23L 7/10 → (51) **A23L 3/00**

A23L 11/00 → (51) **A23L 3/00**

A23L 11/30 → (51) **A23J 1/14**

A23L 27/00 → (51) **C07H 1/08**

A23L 33/00 → (51) **A61K 35/745**

(51) **A23L 33/10** (11) **3 713 427 A1***
A23K 20/163 **A23K 10/14**
A23L 33/145 **A23L 33/21**
A23L 33/125

(25) En (26) En

(21) 18807061.9 (22) 19.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081819 19.11.2018

(87) WO 2019/101696 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 EP 17202881

(54) • *MIT ENDOGLUCANASE BEHANDELTE GLUCANE*

• *ENDOGLUCANASE-TREATED GLUCANS*

• *GLUCANES TRAITÉS PAR UNE ENDOGLUCANASE*

(71) Ohly GmbH, Wandsbeker Zollstrasse 59, 22041 Hamburg, DE

(72) KRUEGER, Dina, 20253 Hamburg, DE

VAN DER WERF, Mariet, 22397 Hamburg, DE

BEDFORD, Mike, Marlborough Wiltshire SN8 1QJ, GB

WALK, Carrie, Sinderby Thirsk YO7 4JB, GB

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

(51) **A23L 33/105** (11) **3 713 428 A1***
A61K 36/9066 **A61K 36/63**
A61P 21/06 **A61P 39/06**

(25) En (26) En

(21) 18807283.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081830 20.11.2018

(87) WO 2019/101700 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589208 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON OLEUROPEIN ODER CURCUMIN ZUR MUSKELQUALITÄT UND / ODER MUSKELMASSE*

• *COMPOSITIONS AND METHODS USING OLEUROPEIN OR CURCUMIN FOR MUSCLE QUALITY AND/OR MUSCLE MASS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT DE L'OLEUROPEINE OU DE LA CURCUMINE POUR LA QUALITÉ MUSCULAIRE ET/OU LA MASSE MUSCULAIRE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) BOUTRY, Claire, 1423 Villars Burquin, CH

BREUJILLE, Denis, 1010 Lausanne, CH

HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170 Eche-nevex, FR

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/105 → (51) **A61K 31/353**

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/125 → (51) **C12P 19/02**

A23L 33/125 → (51) **C12P 19/26**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/745**

A23L 33/135 → (51) **A61P 1/00**

A23L 33/145 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/10**

A24B 15/16 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A24D 1/02** (11) **3 713 429 A1***

(25) En (26) En

(21) 18811457.3 (22) 15.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081394 15.11.2018

(87) WO 2019/101622 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719523

(54) • *RAUCHARTIKEL*

• *SMOKING ARTICLE*

• *ARTICLE À FUMER*

(71) Nicoveratures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) ENGLAND, William, London Greater London WC2R 3LA, GB

(51) **A24D 1/02** (11) **3 713 430 A1***

(25) En (26) En

(21) 18814787.0 (22) 15.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081395 15.11.2018

(87) WO 2019/101623 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719521

(54) • *RAUCHARTIKEL*

• *SMOKING ARTICLE*

• *ARTICLE POUR FUMEURS*

(71) Nicoveratures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) ENGLAND, William, London Greater London WC2R 3LA, GB

A24F 1/28 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 713 431 A1***
H05B 6/10

(25) En (26) En

(21) 18818994.8 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082412 23.11.2018

(87) WO 2019/101947 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719579

(54) • *ABNEHMBARES ELEMENT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*

• *REMOVABLE MEMBER FOR AN AEROSOL PROVISION DEVICE*

• *ÉLÉMENT AMOVIBLE POUR DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoveratures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 713 432 A1***
A61M 16/00 **A61M 15/06**
A61M 11/04

(25) En (26) En

(21) 18819484.9 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062324 21.11.2018

(87) WO 2019/104223 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590142 P

(54) • *SESSIONIERUNG FÜR ELEKTRONISCHEN
VERDAMPFER*

• *ELECTRONIC VAPORIZER SESSIONING*

• *SESSION DE VAPORISATEUR ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building
104, San Francisco, CA 94107, US

(72) BOWEN, Adam, San Francisco CA 94107,
US

CHEUNG, Brandon, San Francisco CA
94107, US

MONSEES, James, San Francisco CA 94107,
US

WACYK, Roxolana, San Francisco CA
94107, US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 713 433 A1***

(25) En (26) En

(21) 18826187.9 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082411 23.11.2018

(87) WO 2019/101946 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719578

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG EINES INHALIER-
BAREN MEDIUMS*

• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD
FOR GENERATING AN INHALABLE
MEDIUM*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
GÉNÉRATION D'UN MILIEU INHALABLE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Global House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) AZZOPARDI, Anna, London Greater London
WC2R 3LA, GB

SPENCER, Alfred, London Greater London
WC2R 3LA, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A41B 17/00 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A41C 3/00** (11) **3 713 434 A1***

A41C 5/00 **A41C 3/12**

(25) En (26) En

(21) 18779161.1 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050267 10.09.2018

(87) WO 2019/099094 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588494 P

(54) • *GEHÄUSE FÜR BÜGEL*

• *UNDERWIRE CASING*

• *HABILLAGE D'ARMATURE*

(71) HBI BRANDED APPAREL ENTERPRISES,
LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston
Salem, NC 27105, US

(72) WARREN, Roger D., Claremont, North
Carolina 28610, US

ABBOTT, Michael D., Statesville, North
Carolina 28625, US

BROWN, Charles C., Pilot Mountain, North
Carolina 27041, US

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

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/00**

A41C 5/00 → (51) **A41C 3/00**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 713 435 A1***
A61F 13/08

(25) En (26) En

(21) 18833393.4 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082453 23.11.2018

(87) WO 2019/101972 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 EP 17203619

(54) • *MODULARES BEKLEIDUNGSSYSTEM
UND VERWENDUNG DAVON*

• *MODULAR GARMENT SYSTEM AND USE
THEREOF*

• *SYSTÈME DE VÊTEMENT MODULAIRE ET
SON UTILISATION*

(71) Adornato, Sandro, Via Giulio Cesare n° 8,
Bitti NU, IT

(72) Adornato, Sandro, Bitti NU, IT

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-
nenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A41D 13/11** (11) **3 713 436 A1***

(25) En (26) En

(21) 17933142.6 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112579 23.11.2017

(87) WO 2019/100285 2019/22 31.05.2019

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AB-
SORPTION VON FEUCHTIGKEIT IN EINER
GESICHTSMASKE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ABSORBING
MOISTURE WITHIN A FACE MASK*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION
D'HUMIDITÉ À L'INTÉRIEUR D'UN
MASQUE FACIAL*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) HAN, Charlie, Morris Plains, New Jersey
07950, US

LU, Kevin, Morris Plains, New Jersey 07950,
US

XIANG, Robin, Morris Plains, New Jersey
07950, US

SHEN, Jerry, Morris Plains, New Jersey
07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A41D 31/00 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A42B 3/06** (11) **3 713 437 A1***

(25) En (26) En

(21) 18807322.5 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082126 21.11.2018

(87) WO 2019/101816 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719559

(54) • *VERBINDER*

• *CONNECTOR*

• *CONNECTEUR*

(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE

(72) PIETRZAK, Christopher, SE-183 71 Täby, SE
LIU, Jack, Yangchun City Guangdong, CN

WANG, Steven, Dongguan city Guangdong,
CN

XIE, Saman, Guangdong, CN

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

(51) **A42B 3/12** (11) **3 713 438 A1***
A42C 2/00

(25) En (26) En

(21) 19710089.4 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050551 27.02.2019

(87) WO 2019/166806 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 GB 201803206

(54) • *STOSSDÄMPFENDE STRUKTUR*

• *IMPACT MITIGATING STRUCTURE*

• *STRUCTURE ATTÉNUANT LES IMPACTS*

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
GB

(72) COOK, James E. T., Oxford OX2 0JB, GB

JERUSALEM, Antoine, Oxford OX2 0JB, GB
SIVIOUR, Clive, Oxford OX2 0JB, GB

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

A42C 2/00 → (51) **A42B 3/12**

(51) **A43B 1/10** (11) **3 713 439 A1***
C08K 3/04 **A43B 13/02**

(25) En (26) En

(21) 18811622.2 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053370 21.11.2018

(87) WO 2019/102194 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719547

(54) • *SCHUHSOHLÉ MIT VERBESSERTER
LEISTUNG*

• *A SHOE SOLE WITH ENHANCED*

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

• *SEMELLE DE CHAUSSURE DOTÉE DE
CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE
AMÉLIORÉES*

(71) Inoveight Limited, 12B Beechburn Prospect
Road, Crook, Durham DL15 8RA, GB

(72) BAILEY, Ian, Manchester Greater
Manchester M20 5HJ, GB

SHERIDAN, Douglas, Crook Durham DL15
8RA, GB

VIJAYARAGHAVAN, Aravind, Manchester
Greater Manchester M1 3AL, GB

ILIUT, Maria, Manchester, Greater
Manchester M13 9PL, GB

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

(51) **A43B 9/00** (11) **3 713 440 A1***
B29D 35/00 **B29D 35/10**

(25) En (26) En
(21) 18836554.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061609 16.11.2018
(87) WO 2019/103938 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589936 P

(54) • *NACHGIEBIGE MEMBRAN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK*
• *CONFORMING MEMBRANE FOR MANUFACTURING FOOTWEAR*
• *MEMBRANE ADAPTABLE POUR LA FABRICATION D'ARTICLES CHAUS-SANTS*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KOLB, Michael, Beaverton, Oregon 97005, US
BALLARD, Lonnie, Austin, Texas 78759, US
JOHNSON, Joseph, Austin, Texas 78759, US
KIM, Peter, Busan, KR
KIM, YoungSam, Busan, KR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 9/12 → (51) **A43D 95/10**

A43B 13/02 → (51) **A43B 1/10**

A43D 25/06 → (51) **A43D 95/10**

A43D 25/07 → (51) **A43D 95/10**

A43D 25/18 → (51) **B65G 15/30**

(51) **A43D 95/10** (11) **3 713 441 A1***
A43B 9/12 **A43D 25/06**
A43D 25/07

(25) En (26) En
(21) 17804183.6 (22) 25.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080434 25.11.2017
(87) WO 2019/101339 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS, INSBESONDERE EINES SPORTSCHUHS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SHOE, ESPECIALLY OF A SPORTS SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE, NOTAMMENT D'UNE CHAUSSURE DE SPORT*

(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) TENG-LIU, Hsien, Taichung City, TW
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43D 117/00 → (51) **B65G 15/30**

(51) **A44B 11/25** (11) **3 713 442 A1***
B60N 2/28 **B60R 22/10**

(25) En (26) En
(21) 18808000.6 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082407 23.11.2018
(87) WO 2019/101942 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 NO 20171884

(54) • *SCHULTERGURTPositionierer*
• *SHOULDER STRAP POSITIONNER*
• *POSITIONNEUR DE SANGLE D'EPAULE*

(71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
(72) KOENRAADS, Marloes, 1019 MK Amsterdam, NL
WESTRA, Hugo, 3039 LC Rotterdam, NL
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A45D 34/04** (11) **3 713 443 A1***
A45D 40/24 **A47K 7/03**
A47L 13/19 **A61M 35/00**
B65D 81/32

(25) En (26) En
(21) 18880721.8 (22) 01.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016374 01.02.2018
(87) WO 2019/103755 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590606 P

(54) • *HANDHILFSAPPLIKATOR*
• *HAND-HELP APPLICATOR*
• *APPLICATEUR PORTATIF*

(71) CaseMed Engineering, LLC, 885 S. Northpoint Blvd., Waukegan, IL 60085, US
(72) SAMANGOOIE, Casey, Wadsworth IL 60083, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A45D 40/24 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 713 444 A1***
B41F 15/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18815949.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081973 20.11.2018
(87) WO 2019/101753 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761007

(54) • *MASKE ZUR GESICHTSPFLEGE*
• *MASK FOR FACE CARE*
• *MASQUE DESTINÉ AUX SOINS DU VISAGE*

(71) Feeligreen SA, Bat Naxos 25 Allée Pierre Ziller, 06560 Valbonne, FR
(72) YAKOUB, Abdel, 06600 Antibes, FR
BIANCHI, Christophe, 06100 Nice, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A46B 9/02** (11) **3 713 445 A1***
A46B 9/04 **A46D 1/00**
A46B 9/06

(25) De (26) De

(21) 18811738.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081852 20.11.2018
(87) WO 2019/101711 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017220748

(54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS*

(71) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt/Wied, DE
(72) SCHIFFER, Küros, 53577 Neustadt/Wied, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A46B 9/04** (11) **3 713 446 A1***
A46B 15/00 **A61C 17/00**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 18881533.6 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051286 26.11.2018
(87) WO 2019/102480 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590613 P

(54) • *VERFOLGTE ZAHNBÜRSTEN- UND ZAHNBÜRSTENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *TRACKED TOOTHBRUSH AND TOOTHBRUSH TRACKING SYSTEM*
• *BROSSE À DENTS SUIVIE ET SYSTEME DE SUIVI DE BROSSE À DENTS*

(71) Dentylytec G.P.L. Ltd., 14 Mintz Street, 6951217 Tel-Aviv, IL
(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, IL
GRAD, Ygael, 6951217 Tel-Aviv, IL
LEHR, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, IL
REUVENNY, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, IL
GOLDENTOUCH, Lev, 7525357 Rishon-LeZion, IL

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A46B 9/04 → (51) **A46B 9/02**

A46B 9/06 → (51) **A46B 9/02**

A46B 15/00 → (51) **A46B 9/04**

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/02**

A47B 3/00 → (51) **A47C 3/40**

(51) **A47B 53/02** (11) **3 713 447 A1***
(25) It (26) En

(21) 18825780.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059251 23.11.2018
(87) WO 2019/102405 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 IT 201700135473

(54) • *MODULARES GESTELL FÜR REGALE*
• *MODULAR FRAMEWORK FOR SHELIVING*
• *STRUCTURE MODULAIRE POUR RAYONNAGE*

(71) Briosi, Antonello, Via Vallunga II 20, 38068 Rovereto (TN), IT

- (72) Briosi, Antonello, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A47B 87/02 → (51) **B65D 1/34**

- (51) **A47B 88/427** (11) **3 713 448 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803412.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081047 13.11.2018
(87) WO 2019/101574 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127749
19.06.2018 DE 102018114712
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINES SCHUBELEMENTES UND MÖBEL*
• *DEVICE FOR FIXING A DRAWER-TYPE ELEMENT, AND PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE ET MEUBLE*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 88/447** (11) **3 713 449 A1***
A47B 88/493

- (25) En (26) En
(21) 18796988.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081034 13.11.2018
(87) WO 2019/096769 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 IT 201700132137
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG FÜR SCHUBLADEN ODER DERGLEICHEN*
• *PULL-OUT GUIDE FOR DRAWERS OR THE LIKE*
• *GUIDE D'EXTRACTION POUR TIROIRS OU DISPOSITIFS SIMILAIRES*
(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedrate 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47B 88/493 → (51) **A47B 88/447**

A47B 95/02 → (51) **A47B 95/04**

- (51) **A47B 95/04** (11) **3 713 450 A1***
A47B 96/20 **A47B 95/02**
(25) De (26) De
(21) 18804297.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081520 16.11.2018
(87) WO 2019/101638 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 202017107101 U
(54) • *MÖBELPLATTE UND KANTENLEISTE FÜR EINE MÖBELPLATTE*
• *FURNITURE PANEL AND EDGE STRIP FOR A FURNITURE PANEL*

- *PANNEAU DE MEUBLE ET BORDURE POUR UN PANNEAU DE MEUBLE*
(71) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE
(72) DIETZ, Joerg, 33617 Bielefeld, DE
(73) SPINGHER, Zohra, 45964 Gladbeck, DE
(74) MEYER ZU DREWER, Jens, 40882 Ratingen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47B 96/20 → (51) **A47B 95/04**

- (51) **A47C 3/40** (11) **3 713 451 A2***
A47B 3/00 **A47C 4/00**
F16B 7/12 **F16M 11/28**
F16M 11/32

- (25) En (26) En
(21) 19803942.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053238 18.04.2019
(87) WO 2019/220233 2019/47 21.11.2019
(88) 27.02.2020
(30) 13.05.2018 US 201862670807 P
(54) • *KLAPPSTUHL UND KLAPPTISCH*
• *FOLDABLE CHAIR AND FOLDABLE TABLE*
• *CHAISE PLIANTE ET TABLE PLIANTE*
(71) Zaifman, Yosef, 2 Faran St. P.O. Box 13160, 8122502 Yavne, IL
(72) Zaifman, Yosef, 8122502 Yavne, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A47C 4/00 → (51) **A47C 3/40**

A47C 7/74 → (51) **B60N 2/56**

- (51) **A47C 27/00** (11) **3 713 452 A1***
A47C 27/14

- (25) It (26) En
(21) 18826444.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059043 16.11.2018
(87) WO 2019/102325 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 IT 201700133206
(54) • *MATRATZE*
• *MATTRESS*
• *MATELAS*
(71) Buoninfante, Vincenzo, Via Flora 26, 84096 Montecorvino Rovella (SA), IT
(72) Buoninfante, Vincenzo, 84096 Montecorvino Rovella (SA), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

- (51) **A47C 27/06** (11) **3 713 453 A1***
F16F 1/37

- (25) En (26) En
(21) 18825776.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059150 20.11.2018
(87) WO 2019/102358 2019/22 31.05.2019

- (30) 22.11.2017 US 201762590084 P
(54) • *HOHLE, ROHRFÖRMIGE, ZENTRALE BAUSCHENDE SCHAUMFEDER*
• *HOLLOW TUBULAR CENTER BULGING FOAM SPRING*
• *RESSORT EN MOUSSE BOMBÉE À CENTRE TUBULAIRE CREUX*

- (71) Elisana S.A.R.L., Luxembourg 2-8 avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) CESCO, Sandi, 1410 Zagorje Ob Savi, SI
(73) WERNER, Heiko Peter, 1410 Zagorje Ob Savi, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A47C 27/14 → (51) **A47C 27/00**

A47D 9/02 → (51) **B62B 9/22**

A47D 15/00 → (51) **B60R 22/14**

A47F 5/00 → (51) **A47F 7/02**

A47F 5/08 → (51) **A47F 7/02**

- (51) **A47F 7/02** (11) **3 713 454 A1***
A47F 5/00 **A47F 5/08**

- (25) De (26) De
(21) 17816437.2 (22) 25.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001374 25.11.2017
(87) WO 2019/101283 2019/22 31.05.2019
(54) • *PERSÖNLICHER BEREITHALTER*
• *HOLDER FOR PERSONAL ITEMS*
• *MISE À DISPOSITION PERSONNELLE*
(71) Fleega, Ihab, Nagelstrasse 34, 89073 Ulm, DE
(72) Fleega, Ihab, 89073 Ulm, DE

- (51) **A47F 7/02** (11) **3 713 455 A1***
A47F 5/00 **A47F 5/08**

- (25) De (26) De
(21) 17816438.0 (22) 25.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001375 25.11.2017
(87) WO 2019/101284 2019/22 31.05.2019
(54) • *ZWEI-KOMPONENTEN PROFILSYSTEM BESTEHEND AUS ODER ENTHALTEND EINEN ARRETIERBAREN MULTIFUNKTIONEN-VERBUNDSTOFF*
• *TWO-COMPONENT PROFILE SYSTEM CONSISTING OF OR COMPRISING AN ARRESTABLE MULTIFUNCTIONAL COMPOSITE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE PROFILÉ À DEUX ÉLÉMENTS COMPOSÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE MULTIFONCTION BLOCABLE OU CONTENANT LEDIT MATÉRIAU*
(71) Fleega, Ihab, Nagelstrasse 34, 89073 Ulm, DE
(72) Fleega, Ihab, 89073 Ulm, DE

A47G 19/22 → (51) **B65D 81/32**

A47J 27/04 → (51) **D06F 58/10**

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/057**

A47J 31/02 → (51) **A47J 31/057**

(51) **A47J 31/057** (11) **3 713 456 A1***
A47J 31/00 **A47J 31/02**
B65D 85/816

(25) Lt (26) En
(21) 18707968.6 (22) 05.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2018/050075 05.01.2018
(87) WO 2019/102271 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 LT 2017537

(54) • *GETRÄNKEBRAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BEVERAGE BREWING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INFUSION DE BOISSON*

(71) UAB "ESPRESA", Paneri str. 20, 03209 Vilnius, LT

(72) RUDIK, Ernest, LT-01134 Vilnius, LT

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A47J 31/057** (11) **3 713 457 A1***
A47J 31/56 **A47J 31/54**

(25) It (26) En
(21) 18829499.5 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050228 23.11.2018
(87) WO 2019/102512 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134712

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PREPARING BEVERAGES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

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

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT MAZZON, Renzo, 31100 Treviso, IT VAZZOLER, Alessio, 31100 Treviso, IT BELLESE, Alessandro, 31100 Treviso, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 31/057 → (51) **A47J 31/06**

(51) **A47J 31/06** (11) **3 713 458 A1***
A47J 31/057

(25) It (26) En
(21) 18829500.0 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050229 23.11.2018
(87) WO 2019/102513 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134753

(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES AND METHOD OF CONTROL*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

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

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT TREVISAN, Gianpaolo, 31100 Treviso, IT MAZZON, Renzo, 31100 Treviso, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47J 31/06** (11) **3 713 459 A1***
A47J 31/56 **A47J 31/057**

(25) It (26) En
(21) 18834072.3 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050230 23.11.2018
(87) WO 2019/102514 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134800

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PREPARING BEVERAGES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

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

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT TREVISAN, Gianpaolo, 31100 Treviso, IT MAZZON, Renzo, 31100 Treviso, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47J 31/40** (11) **3 713 460 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807113.8 (22) 05.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052724 05.11.2018
(87) WO 2019/102090 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1761064

(54) • *MIT EINER VORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON KAFFEESATZ AUSGESTATTETE KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE EQUIPPED WITH A DEVICE FOR TRANSFERRING COFFEE GROUNDS*
• *MACHINE A CAFE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE MOUTURE*

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

(72) MORIN, Gilles, 69290 Pollionnay, FR PAYEN, Christophe, 21380 Asnieres Les Dijon, FR

(74) RUSSIER, Fabien, 21000 Dijon, FR

(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 31/44** (11) **3 713 461 A1***
A47J 43/046

(25) En (26) En
(21) 18803440.9 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082002 21.11.2018

(87) WO 2019/101765 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203199

(54) • *ANGEPASSTE WÄRMEERZEUGUNG ZUR LEBENSMITTELVERARBEITUNG*
• *ADJUSTED THERMAL GENERATION FOR FOOD PROCESSING*
• *GÉNÉRATION THERMIQUE AJUSTÉE POUR LA TRANSFORMATION D'ALIMENTS*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) DERCAR, Heinz, 1050 Wien, AT

(74) GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR

NIEUWENDIJK, Johan, 3555XL Utrecht, NL

TUIDER, Wolfgang, 7400 Oberwart, AT

(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/46**

(51) **A47J 31/46** (11) **3 713 462 A1***

(25) It (26) En
(21) 18829498.7 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050225 21.11.2018

(87) WO 2019/102509 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 IT 201700133303

(54) • *MASCHINE ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN AUF KAFFEEBASIS UND ENTSPRECHENDES AUSGABEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MACHINE TO DISPENSE COFFEE-BASED BEVERAGES, AND CORRESPONDING DISPENSING METHOD AND PROGRAM*
• *MACHINE POUR DISTRIBUER DES BOISSONS À BASE DE CAFÉ, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DISTRIBUTION CORRESPONDANTS*

(71) Illycaffè S.p.A., Via Flavia 110, 34147 Trieste, IT

(72) ILLY, Andrea, 34151 Trieste, IT

SUGGI LIVERANI, Furio, 34123 Trieste, IT

PIRAS, Riccardo, 20900 Monza, IT

ALESSIO, Michele, 34141 Trieste, IT

BULIGATTO, Eleonora, 34134 Trieste, IT

CESCUTTI, Francesco, 34135 Trieste, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47J 31/46** (11) **3 713 463 A1***
A47J 31/44 **A47J 31/54**

(25) En (26) En
(21) 19701620.7 (22) 23.01.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051567 23.01.2019

(87) WO 2019/145329 2019/31 01.08.2019

(30) 24.01.2018 IT 201800001723

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND EMULGIEREN VON GETRÄNKEN*
• *DEVICE FOR HEATING AND EMULSIFYING BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET D'ÉMULSIFICATION DE BOISSONS*

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

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT QUARATESI, Guido, 31100 TREVISO, IT

CRISTOFOLI, Claudio, 31100 TREVISO, IT
ROSSETTO, Giovanni, 31100 TREVISO, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/057**

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/56 → (51) **A47J 31/057**

A47J 31/56 → (51) **A47J 31/06**

A47J 43/046 → (51) **A47J 31/44**

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 713 464 A1***
A47J 43/046

(25) En (26) En
(21) 18803439.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082001 21.11.2018
(87) WO 2019/101764 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203205
(54) • *GESTEUERTE WÄRMEVERWALTUNG FÜR LEBENSMITTELVERARBEITER*
• *CONTROLLED HEAT MANAGEMENT FOR FOOD PROCESSOR*
• *GESTION DE CHALEUR CONTRÔLÉE POUR ROBOT DE CUISINE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DERGAR, Heinz, 1050 Wien, AT
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
NIEUWENDIJK, Johan, 3555XL Utrecht, NL
TUIDER, Wolfgang, 7400 Oberwart, AT
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 43/07 → (51) **G01G 19/56**

A47K 7/03 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A47K 13/30** (11) **3 713 465 A1***
A47K 17/02 **E03D 5/10**
E03D 9/00 **E03D 9/08**

(25) En (26) En
(21) 18880616.0 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000661 07.05.2018
(87) WO 2019/102260 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 US 201715821806
(54) • *SOCKELSTUHL*
• *THE PEDESTOOL*
• *SOCLE MULTIFONCTION*

(71) Loutos, Peter, A., 1729 SE Dominic Avenue, Port Saint Lucie, Florida 34952, US
(72) Loutos, Peter, A., Port Saint Lucie, Florida 34952, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A47K 17/02 → (51) **A47K 13/30**

A47L 13/19 → (51) **A45D 34/04**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/14**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 713 466 A1***
A61B 1/12 **A61B 90/70**
A61L 2/26 **G02B 27/01**

(25) De (26) De
(21) 18800919.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080757 09.11.2018
(87) WO 2019/101545 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127718
(54) • *BENUTZERASSISTENZSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE MEDIZINPRODUKTE*

• *USER ASSISTANCE SYSTEM FOR REUSABLE MEDICAL PRODUCTS*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À UN UTILISATEUR POUR DES PRODUITS MÉDICAUX RÉUTILISABLES*

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) JÜRGENS, Thorsten, 20359 Hamburg, DE
ROSENKRANZ, Kristin, 21220 Sevetal, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 713 467 A1***
A61B 1/06 **A61B 1/07**

(25) En (26) En
(21) 19700990.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050051 09.01.2019
(87) WO 2019/138220 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 GB 201800340
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'IMAGERIE*

(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) DHALIWAL, Kevin, Edinburgh EH16 4TJ, GB
TANNER, Michael G., Edinburgh EH14 4AS, GB
THOMSON, Robert R., Edinburgh EH14 4AS, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/267**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/267** (11) **3 713 468 A1***
A61M 16/00 **A61B 1/04**

(25) En (26) En
(21) 18895967.0 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125081 28.12.2018
(87) WO 2019/129250 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 EP 17306957
(54) • *LARYNGOSKOPSYSTEM UND KLINGENANORDNUNG*
• *LARYNGOSCOPE SYSTEM AND BLADE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE LARYNGOSCOPE ET ENSEMBLE LAME*

(71) Consumables Medical Pacific Industries Ltd., 21/F, On Hing Building, 1 On Hing Terrace, Central, HK
(72) PELLERIN DE BEAUVAIS, Gilles, Hong Kong, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61B 3/10** (11) **3 713 469 A1***
A61B 3/13 **A61B 3/18**
A61F 9/007 **A61F 9/009**

(25) En (26) En
(21) 18882132.6 (22) 24.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062407 24.11.2018
(87) WO 2019/104256 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201715822099
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR EIN LICHTADAPTIERBARES INTRAOKULARLINSENBESTRAHLUNGSSYSTEM*
• *PATIENT INTERFACE FOR LIGHT ADJUSTABLE INTRAOCULAR LENS IRRADIATION SYSTEM*
• *INTERFACE PATIENT POUR SYSTÈME D'IRRADIATION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE RÉGLABLE PAR LA LUMIÈRE*

(71) RxSight, Inc., 100 Columbia, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) KONDIS, John, Irvine CA 92614, US
GOLDSHLEGER, Ilya, Ladera Ranch CA 92694, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 3/103 → (51) **A61F 9/00**

A61B 3/11 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61B 3/12** (11) **3 713 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 17932407.4 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062834 21.11.2017
(87) WO 2019/099052 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818216
(54) • *MESSUNG DES MELANINANTEILS DES RPE UND DER ADERHAUT MIT EINEM REFLEKTOMETER*
• *MEASURING RPE AND CHOROID MELANIN LEVELS WITH REFLECTOMETER*
• *MESURE DE NIVEAUX DE RPE ET DE MÉLANINE CHOROÏDE À L'AIDE D'UN RÉFLECTOMÈTRE*

- (71) Ojai Retinal Technology, LLC, 283 Carne Road, Ojai, California 93023, US
(72) LUTTRULL, Jeffrey K., Ojai, California 93023, US
CHANG, David B., Tustin, California 92780, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/18 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 713 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832548.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001446 24.11.2017
(87) WO 2019/102242 2019/22 31.05.2019
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN**
• **MONITORING DEVICE FOR MONITORING OF VITAL SIGNS**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR LA SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX**
(71) SmartCardia SA, EPFL Innovation Park, Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) MURALI, Srinivasan, 1012 Lausanne, CH
RINCON VALLEJOS, Francisco Javier, 1020 Renens, CH
BAUMANN, Sébastien, 1009 Pully, CH
PÉREZ MARCOS, Ester, 1020 Renens, CH
(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 713 472 A1***
A61B 5/024

- (25) En (26) En
(21) 18800652.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081322 15.11.2018
(87) WO 2019/101614 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589627 P
14.02.2018 EP 18156677
(54) • **MODELLIERUNG UND EXTRAKTION VON INFORMATIONEN AUS PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE (PPG)-SIGNAL**
• **MODELLING AND EXTRACTING INFORMATION FROM A PHOTOPLETHYSMOGRAPHY, PPG, SIGNAL**
• **MODÉLISATION ET EXTRACTION D'INFORMATIONS À PARTIR D'UN SIGNAL DE PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE, PPG**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE ANDRADE SERRA, Paulo, Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL
REGIS, Marta, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 713 473 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/1459 **A61B 5/07**

- (25) En (26) En
(21) 18804569.4 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081304 15.11.2018
(87) WO 2019/101612 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17306607
(54) • **IMPLANTIERBARER GLUCOSEMONITOR**
• **IMPLANTABLE GLUCOSE MONITOR**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE IMPLANTABLE DE GLUCOSE**
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 713 474 A1***

A61B 5/11 **G06K 9/00**
G08B 21/04 **A61B 5/01**

- (25) En (26) En
(21) 18807045.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081640 16.11.2018
(87) WO 2019/101656 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17202977
(54) • **ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT EINES SUBJEKTS**
• **MONITORING ACTIVITY OF A SUBJECT**
• **SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ D'UN SUJET**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
GELISSEN, Jozef, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE WOUW, Doortje, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 713 475 A1***

A61B 5/048 **A61B 5/0484**
G06F 3/01

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811176.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082109 21.11.2018
(87) WO 2019/101807 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760970
(54) • **SYSTEM ZUR ECHTZEITMESSUNG DER AKTIVITÄT EINER KOGNITIVEN FUNKTION UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG SOLCH EINES SYSTEMS**
• **SYSTEM FOR REAL-TIME MEASUREMENT OF THE ACTIVITY OF A COGNITIVE FUNCTION AND METHOD FOR CALIBRATING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTEME DE MESURE EN TEMPS REEL DE L'ACTIVITE D'UNE FONCTION COGNITIVE ET PROCEDE DE CALIBRATION D'UN TEL SYSTEME**
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR

- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS -, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) VIALATTE, François, 91210 Draveil, FR
MORA-SANCHEZ, Aldo, 94270 Kremlin Bicetre, FR
DREYFUS, Gérard, 91190 Gif S/Yvette, FR
GAUME, Antoine, 92330 Sceaux, FR
PULINI, Alfredo Aram, 75016 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 713 476 A1***

A61B 5/021 **A61B 5/0245**
A61B 5/08

- (25) En (26) En
(21) 18822534.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060622 13.11.2018
(87) WO 2019/103870 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 US 201762590307 P
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNG**
• **SYSTEM FOR MONITORING STATE OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE**
• **SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CLARK, Bryan Allen, Forest Lake, Minnesota 55025, US
ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
NAGALE, Sandra, Bolton, Massachusetts 01740, US
STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US
SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55104, US
BODEN, Mark W., Harrisville, Rhode Island 02830, US
PHELAN, Martin, Sussex, New Jersey 07461, US
DUVAL, George Wilfred, Sudbury, Massachusetts 01776, US

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

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 713 477 A1***

A61B 5/145 **G01N 33/50**

- (25) En (26) En
(21) 18830024.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062243 21.11.2018
(87) WO 2019/104165 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589028 P
(54) • **SPEICHELTESTSYSTEM**
• **SALIVA TESTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TEST DE SALIVE**
(71) MX3 Diagnostics, Inc., 2701 Starford Drive, Austin, TX 78746, US

(72) SKAFIDAS, Efstراتيجος, Thornbury 3071, AU
ABEYRATHNE, Chathurika, Darshani,
Mitcham3132, AU
CHANA, Gursharan, Carlton 3053, AU
HUYNH, Duc, Hau, Lalor 3075, AU
KILPATRICK, Trevor, John, Parkville 3052,
AU
LUTHER, Alan, D., Edina MN 55424, US
LUTHER, Michael, Austin TX 78746, US
NGUYEN, Phuong, Duc, Albion 3020, AU
NGUYEN, Thanh, Cong, Sunshine West
3020, AU
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 713 478 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/50**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18881422.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062217 21.11.2018
(87) WO 2019/104146 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589915 P
(54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR
BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON
OBESITAS
• METHODS AND MATERIALS FOR
ASSESSING AND TREATING OBESITY
• MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR
ÉVALUER ET TRAITER L'OBÉSITÉ

(71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
MN 55905, US
(72) ACOSTA, Andres J., Rochester Minnesota
55902, US
CAMILLERI, Michael L., Rochester
Minnesota 55902-2901, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Ri-
chardson P.C. Highlight Business Towers
Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 713 479 A1***
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 18881519.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062178 21.11.2018
(87) WO 2019/104118 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589702 P
(54) • TRAGBARE FLUIDISCHE VORRICHTUNG
UND SYSTEM ZUM SAMMELN UND AB-
SAUGEN VON SCHWEISS
• WEARABLE FLUIDIC DEVICE AND
SYSTEM FOR SWEAT COLLECTION AND
EXTRACTION
• DISPOSITIF FLUIDIQUE PORTABLE ET
SYSTÈME DE COLLECTE ET D'EXTRAC-
TION DE SUEUR

(71) Epicore Biosystems, Inc., 810 Memorial Dr.,
Suite 100, Cambridge, MA 02139, US
(72) MODEL, Jeffrey, B., Cambridge MA 02139,
US
GHAFFARI, Roozbeh, Cambridge MA 02139,
US
ARANYOSI, Alexander, J., Cambridge MA
02139, US

LEE, Stephen, P., Cambridge MA 02139, US
RAJ, Milan, S., Cambridge MA 02139, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 713 480 A1***
H01L 35/00 **H01L 35/32**
(25) En (26) En
(21) 18881597.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062135 20.11.2018
(87) WO 2019/104100 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589828 P
(54) • THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUN-
GEN UND SYSTEME
• THERMOELECTRIC DEVICES AND
SYSTEMS
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES THERMO-
ÉLECTRIQUES

(71) Matrix Industries, Inc., 1455 Adams Drive
Suite 1190, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BOUKAI, Akram I., Menlo Park California
94025, US
THAM, Douglas W., Menlo Park California
94025, US
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 713 481 A1***
A61B 34/00 **G01N 21/71**
G01J 3/02 **G01J 3/44**
G16C 99/00
(25) En (26) En
(21) 19708301.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054970 28.02.2019
(87) WO 2019/166543 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18382130
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG
VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
• DEVICE FOR THE DISCRIMINATION OF
BIOLOGICAL TISSUES
• DISPOSITIF DE DISCRIMINATION DE
TISSUS BIOLOGIQUES

(71) Deneb Medical, S.L., Paseo Miramón, 170,
20014 Donostia - San Sebastián, ES
(72) ORTEGA-QUIJANO, Noé, 20014 Donostia -
San Sebastián, ES
BERNAL SIMÓN, Nebai, 20014 Donostia -
San Sebastián, ES
OLCOZ BASARTE, Iñigo, 20014 Donostia -
San Sebastián, ES
ARREGUI ALTUNA, Juan, 20014 Donostia -
San Sebastián, ES
LAZKOZ DEL CAMPO, Aritz, 20014 Donostia -
San Sebastián, ES
AGUILERA ANDOAGA, José Antonio, 20014
Donostia - San Sebastián, ES
ARAGÓN GARBIZU, Carlos, 20014 Donostia -
San Sebastián, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/113**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1459**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/03**
A61B 5/00 → (51) **A61M 21/00**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/01**
A61B 5/00 → (51) **G16C 10/00**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/01 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 713 482 A1***
A61B 6/00 **A61B 5/0215**
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 18800657.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081484 16.11.2018
(87) WO 2019/101630 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203207
(54) • MESSANLEITUNG FÜR KORONARFLUSS-
SCHÄTZUNG NACH DEM BERNOULLI-
PRINZIP
• MEASUREMENT GUIDANCE FOR
CORONARY FLOW ESTIMATION FROM
BERNOULLI'S PRINCIPLE
• GUIDAGE DE MESURE POUR ESTIMA-
TION DE FLUX CORONAIRE À PARTIR DU
PRINCIPE DE BERNOULLI

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/021** (11) **3 713 483 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18804010.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082216 22.11.2018
(87) WO 2019/101855 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17202984
(54) • PULSWELLENGESCHWINDIGKEITSBE-
STIMMUNG
• PULSE WAVE VELOCITY DETERMI-
NATION
• DÉTERMINATION DE VITESSE D'ONDE
PULSATILE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, Rudolf, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN LIESHOUT, Marjolein, Irene, 5656 AE
Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus, Wilhelmus, 5656 AE
Eindhoven, NL

PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/02**
A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/026 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/03** (11) **3 713 484 A1***
G05D 7/00 **G05D 16/00**
G05D 16/20 **G01F 1/00**
G01F 23/00
(25) En (26) En
(21) 18878776.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/062105 20.11.2018
(87) WO 2019/100074 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588548 P
(54) • DIGITALER EXTERNER VENTRIKULÄRER ABLASS MIT INTEGRIERTEM INTRAKRANIELLEM DRUCKMONITOR UND ZEREBRALEM RÜCKENMARKSFLÜSSIGKEITSMONITOR-DRUCKREGLER

• DIGITAL EXTERNAL VENTRICULAR DRAIN WITH INTEGRATED INTRACRANIAL PRESSURE MONITOR AND CEREBRAL SPINAL FLUID FLOW MONITOR/PRESSURE REGULATOR
• DÉRIVATION VENTRICULAIRE EXTERNE NUMÉRIQUE À MONITEUR DE PRESSION INTRACRÂNIENNE ET MONITEUR DE DÉBIT/RÉGULATEUR DE PRESSION DE LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN INTÉGRÉS

(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) DANIELS, Rodney, C., Plymouth MI 48170, US
BELLE, Ashwin, Ann Arbor MI 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 5/04** (11) **3 713 485 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18879946.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061246 15.11.2018
(87) WO 2019/099643 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588598 P
30.11.2017 US 201762592602 P
18.01.2018 US 201862618772 P
03.10.2018 US 201816150572
(54) • MODULARER VITALZEICHENMONITOR
• MODULAR VITAL SIGNS MONITOR

• MONITEUR DE SIGNES VITAUX MODULAIRE
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US
(72) WAWRO, Thaddeus J., Skaneateles Falls, New York 13153, US
FITCH, Timothy R., Skaneateles Falls, New York 13153, US
SUAREZ, Carlos Andres, Skaneateles Falls, New York 13153, US
MARTIN, Scott Andrew, Skaneateles Falls, New York 13153, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**
A61B 5/042 → (51) **A61B 6/12**
A61B 5/0476 → (51) **A61M 21/00**
A61B 5/048 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0484 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/06 → (51) **A61B 6/12**
A61B 5/07 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/1459**
A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/091 → (51) **A61B 5/113**
A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/113** (11) **3 713 486 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/091**
(25) En (26) En
(21) 18830607.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065492 13.12.2018
(87) WO 2019/135877 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614763 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIDEO-BASIERTE BERÜHRUNGSLÖSE ÜBERWACHUNG DES TIDALVOLUMENS

• SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO-BASED NON-CONTACT TIDAL VOLUME MONITORING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE VOLUME TIDAL SANS CONTACT À BASE DE VIDÉO

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADDISON, Paul S., Edinburgh EH10 7BE, GB
JACQUEL, Dominique, Edinburgh EH16 5QJ, GB
FOO, David, Glasgow G31 2JU, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61B 5/113** (11) **3 713 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882218.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/062166 21.11.2018
(87) WO 2019/104108 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589587 P
(54) • ATEMMONITOR
• RESPIRATION MONITOR
• MONITEUR DE RESPIRATION
(71) UdiSense Inc., 315 W 36th St., New York, NY 10018, US
(72) GLAZER, Assaf, Hoboken New Jersey 07030, US
KAMINSKY-GLAZER, Hadas, Hoboken New Jersey 07030, US
DOVRAT, Shaked, 6343707 Tel Aviv, IL
KARNI, Amnon, New York New York 10027, US
IVRY, Tor, 75503 Rishon Lezion, IL
KATZ, Amir, 42842 Bat Hefer, IL
PROMMEL, Mark, Montclair New Jersey 07042, US
FRIAS, Oscar, Brooklyn New York 11238, US
PERRY, Marco, New York New York 11231, US
BARNETT, Natalie Louise, New York New York 10028, US
ANKRI, Yanai Victor, 4252442 Netanya, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1459**
A61B 5/145 → (51) **G01N 33/72**
A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/1459**

(51) **A61B 5/1459** (11) **3 713 488 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **A61B 5/07**
(25) En (26) En
(21) 18800650.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081303 15.11.2018
(87) WO 2019/101611 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17306606
(54) • IMPLANTIERBARER GLUCOSEMONITOR
• IMPLANTABLE GLUCOSE MONITOR
• MONITEUR DE GLUCOSE IMPLANTABLE
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/15 → (51) **A61M 5/00**
A61B 5/151 → (51) **A61B 5/157**

(51) **A61B 5/157** (11) **3 713 489 A1***
A61B 5/151
(25) En (26) En
(21) 18865881.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051114 12.10.2018

- (87) WO 2019/071323 2019/16 18.04.2019
- (30) 12.10.2017 AU 2017904127
- (54) • *INTEGRIERTE BLUTTESTVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED BLOOD TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST SANGUIN INTÉGRÉ*
- (71) Atomo Diagnostics Pty Limited, Level 2 701-703 Parramatta Road, Leichhardt NSW 2040, AU
- (72) POSTLE, Will, Leichhardt New South Wales 2040, AU
SUTTON, David, Leichhardt New South Wales 2040, AU
GIJZEL, Martijn, Leichhardt New South Wales 2040, AU
CUSACK, Doug, Leichhardt New South Wales 2040, AU
VAN DE SANDE, Barbara, Leichhardt New South Wales 2040, AU
DAWSON, Benjamin, Leichhardt New South Wales 2040, AU
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 6/00** (11) **3 713 490 A1***
A61B 6/02 **A61B 6/06**
G21K 1/02 **G21K 5/02**
H01J 35/16

(25) En (26) En
(21) 18819333.8 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053400 23.11.2018
(87) WO 2019/102216 2019/22 31.05.2019
(30) 25.11.2017 GB 201719599

(54) • *RÖNTGENBILDEBUNGSVORRICHTUNG*
• *AN X-RAY IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X*

(71) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB

(72) MCKEAN, Wes, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
WELLS, Steve, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
TRAVISH, Gil, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB

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

(51) **A61B 6/00** (11) **3 713 491 A1***
A61B 6/12 **A61B 34/10**
G06K 9/62 **G06T 7/00**
G03B 42/02

(25) En (26) En
(21) 18881739.9 (22) 22.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2018/051274 22.11.2018
(87) WO 2019/102473 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589572 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER ORTE MIT HARTEM GEWEBE UNTER VERWENDUNG VON IMPLANTATBILDGEBUNG*
• *A METHOD FOR VERIFYING HARD TISSUE LOCATION USING IMPLANT IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'EMPLACEMENT DE TISSU DUR À L'AIDE D'UNE IMAGERIE D'IMPLANT*

- (71) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL
- (72) JUNIO, Dany, 6266107 Tel Aviv, IL
ZEHAVI, Eli, 3476103 Haifa, IL
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 713 492 A1***
A61B 6/00 **G01R 33/42**
G01R 33/48 **G01T 1/29**
A61B 5/00 **A61B 6/10**

(25) De (26) De
(21) 18811761.8 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082344 23.11.2018
(87) WO 2019/101909 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221038

(54) • *PET-DETEKTOR FÜR EINEN KOMBINIERTEN PET/MRI-SCANNER*
• *PET-DETECTOR FOR A COMBINED PET/MRI-SCANNER*
• *DÉTECTEUR DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (TEP) POUR UN SCANNER TEP-IRM COMBINÉ*

(71) RWTH Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(72) GEBHARDT, Pierre, 53121 Bonn, DE
SCHUG, David, 52080 Aachen, DE
DEY, Thomas, 52064 Aachen, DE
GROSS-WEEGE, Nicolas, 52070 Aachen, DE
SCHULZ, Volkmar, 52146 Würselen, DE
WEISSLER, Bjoern, 52064 Aachen, DE

(74) Schmelcher, Thilo, et al, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/12** (11) **3 713 493 A1***
A61B 5/042 **A61B 5/06**
A61B 6/00 **A61B 34/20**

(25) En (26) En
(21) 19713194.9 (22) 11.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051090 11.02.2019
(87) WO 2019/159053 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630390 P

(54) • *LOKALISIERTER MAGNETFELDSENDER*
• *LOCALIZED MAGNETIC FIELD TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE LOCALISÉ*

(71) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(72) IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, IL
HEVEL, Guy, 30090 Zichron Yaakov, IL
HERSCOVICI, Adrian, 32762 Haifa, IL
VAKNIN, Yuval, 17960 Hanaton, IL

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/12** (11) **3 713 493 A1***
A61B 5/042 **A61B 5/06**
A61B 6/00 **A61B 34/20**

(25) En (26) En
(21) 19713194.9 (22) 11.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051090 11.02.2019
(87) WO 2019/159053 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630390 P

(54) • *LOKALISIERTER MAGNETFELDSENDER*
• *LOCALIZED MAGNETIC FIELD TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE LOCALISÉ*

(71) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(72) IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, IL
HEVEL, Guy, 30090 Zichron Yaakov, IL
HERSCOVICI, Adrian, 32762 Haifa, IL
VAKNIN, Yuval, 17960 Hanaton, IL

- JACOBS, David, 17960 Nahariya, IL
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 713 494 A1***
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 18800196.0 (22) 15.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081291 15.11.2018
(87) WO 2019/101609 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17306614

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER ULTRASCHALLSONDE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GUIDING AN ULTRASOUND PROBE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GUIDER UNE SONDE ULTRASONORE*

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

(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL
DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL
ENTREKIN, Robert, Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 713 495 A1***
A61B 8/08 **A61B 5/01**
G16H 40/00

(25) En (26) En
(21) 18822159.2 (22) 13.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041937 13.11.2018
(87) WO 2019/102899 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224419

(54) • *PATIENTENMONITOR UND SYSTEM FÜR PHYSIOLOGISCHE INFORMATIONEN*
• *PATIENT MONITOR AND PHYSIOLOGICAL INFORMATION SYSTEM*
• *MONITEUR PATIENT ET SYSTÈME D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES*

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP

(72) OURA, Mitsuhiro, Tokyo 161-8560, JP
KUMAGAI, Sou, Tokyo 161-8560, JP
MATSUZAWA, Wataru, Tokyo 161-8560, JP
YASUMARU, Nobuyuki, Tokyo 161-8560, JP
NAGASE, Kazuya, Tokyo 161-8560, JP
TORIGAI, Hiroshi, Tokyo 161-8560, JP
FUKUSHIMA, Naoki, Tokyo 161-8560, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/12** (11) **3 713 493 A1***
A61B 5/042 **A61B 5/06**
A61B 6/00 **A61B 34/20**

(25) En (26) En
(21) 19713194.9 (22) 11.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041937 13.11.2018
(87) WO 2019/102899 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224419

(54) • *PATIENTENMONITOR UND SYSTEM FÜR PHYSIOLOGISCHE INFORMATIONEN*
• *PATIENT MONITOR AND PHYSIOLOGICAL INFORMATION SYSTEM*
• *MONITEUR PATIENT ET SYSTÈME D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES*

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP

(72) OURA, Mitsuhiro, Tokyo 161-8560, JP
KUMAGAI, Sou, Tokyo 161-8560, JP
MATSUZAWA, Wataru, Tokyo 161-8560, JP
YASUMARU, Nobuyuki, Tokyo 161-8560, JP
NAGASE, Kazuya, Tokyo 161-8560, JP
TORIGAI, Hiroshi, Tokyo 161-8560, JP
FUKUSHIMA, Naoki, Tokyo 161-8560, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 713 496 A2***
A61K 38/00 **A61K 38/08**
A61K 47/02 **A61K 51/00**
A61K 51/08 **A61K 9/00**
A61K 9/127 **A61P 35/00**

(25) Tr (26) En

(21) 18896747.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050814 17.12.2018
(87) WO 2019/132830 2019/27 04.07.2019
(88) 26.09.2019
(30) 29.12.2017 TR 201723077

- (54) • *ULTRASCHALLEMPFINDLICHES, MAGNETISCH GERICHTETES NANO-MEDIKAMENT-TRÄGERSYSTEM*
• *ULTRASOUND SUSCEPTIBLE MAGNETIC DIRECTED NANO DRUG CARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME TRANSPORTEUR DE NANO-MÉDICAMENT DIRIGÉ MAGNÉTIQUEMENT, SENSIBLE AUX ULTRASONS*

(71) Ege Universitesi, Ege Universitesi Kampusu, 35100 Izmir, TR

(72) ANLIER, enay, zmir, TR
AK, Güliz, zmir, TR
YILMAZ, Habibe, zmir, TR
YALÇIN, Murat, Bursa, TR
KINAL, Arma an, zmir, TR
NALBANTSOY, Ay e, zmir, TR
YILDIRIM, Yeliz, zmir, TR

(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 713 497 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 18807064.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081859 20.11.2018
(87) WO 2019/101714 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589709 P
03.08.2018 PCT/CN2018/098631

- (54) • *ULTRASCHALLLUNGENBEURTEILUNG*
• *ULTRASONIC PULMONARY ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION PULMONAIRE PAR ULTRASONS*

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

(72) RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 713 498 A1***
(25) En (26) En

(21) 18881701.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062312 21.11.2018
(87) WO 2019/104215 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590165 P
01.02.2018 US 201862625187 P

- (54) • *PROBENSAMMLUNGSKIT MIT KAPPE MIT SELEKTIV BEWEGLICHER HÜLSE*
• *SAMPLE COLLECTION KIT INCLUDING CAP HAVING SELECTIVELY MOVABLE SLEEVE*
• *KIT DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS COMPRENANT UN CAPUCHON AYANT UN MANCHON SÉLECTIVEMENT MOBILE*

(71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US

(72) WILLIAMS, Kevin, Gregg, Lehi UT 84043, US

JOHNSON, Jeremy, Lehi UT 84043, US
TWEDE, Bryce, Lehi UT 84043, US
ANDERSON, Michael, Lehi UT 84043, US
HORITO, Michael, S., Lehi UT 84043, US
SORENSEN, Collin, Lehi UT 84043, US

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

(51) **A61B 10/02** (11) **3 713 499 A1***

(25) En (26) En
(21) 18829539.8 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062173 21.11.2018
(87) WO 2019/104114 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589785 P

- (54) • *EINSTELLBARES ANVISIERSET FÜR MRT-GEFÜHRTES BIOPSYVERFAHREN*
• *ADJUSTABLE TARGETING SET FOR MRI GUIDED BIOPSY PROCEDURE*
• *ENSEMBLE DE CIBLAGE RÉGLABLE POUR INTERVENTION DE BIOPSY GUIDÉE PAR IRM*

(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US

(72) CHOUNG, Rachel Yoon, Cincinnati OH 45220, US
BRUCE, John Kevin, Burlington KY 41005, US

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 713 500 A1***
(25) En (26) En

(21) 18881842.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050576 23.11.2018
(87) WO 2019/103694 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 SG 10201709763Q

- (54) • *BALLONVERANKERTE BIOPSYVORRICHTUNG*
• *BALLOON-ANCHORED BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE ANCRÉ PAR BALLONNET*

(71) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore 119228, SG

National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
The Biofactory Pte Ltd, Block 79 Ayer Rajah Crescent 05-06, Singapore 139955, SG

(72) MANGAT, Kamarjit Singh, Edgbaston, Birmingham B17 0HY, GB

HONG, Rachel Tsui Ying, Singapore 640410, SG

LAU, Andrew Chin Cheung, Singapore 750472, SG

TAN, Gabriel Hong Chun, Singapore 558844, SG

WIGHT, Ronald Craig, Singapore 659443, SG

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 713 501 A2***
A61B 17/062 **A61B 17/08**

(25) En (26) En
(21) 18839905.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050793 26.11.2018
(87) WO 2019/103615 2019/22 31.05.2019
(88) 04.07.2019

- (30) 24.11.2017 NL 2019974
(54) • *NAHTVORRICHTUNG*
• *SUTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE*

(71) Mediclose Solutions B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL

(72) VEENHOF, Alexander Arnold Frederik Adriaan, 6229 EV Maastricht, NL
PAALMAN, Micha Ilan, 6229 EV Maastricht, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 713 502 A2***
A61M 25/12

(25) En (26) En
(21) 18880892.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001521 21.11.2018
(87) WO 2019/102269 2019/22 31.05.2019
(88) 25.07.2019

- (30) 22.11.2017 US 201762590135 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BLUTGEFÄSSOKKLUSION*
• *DEVICES AND METHOD FOR BLOOD VESSEL OCCLUSION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR L'OCCLUSION D'UN VAISSEAU SANGUIN*

(71) Front Line Medical Technologies Inc., 816 Clearview Cres., London, ON N6H 4P7, CA

(72) PAREKH, Asha, London, ON N6B 3E6, CA
POWER, Adam, London, ON N6H 4P7, CA

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61B 17/122** (11) **3 713 503 A1***
(25) De (26) De

(21) 18810949.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081886 20.11.2018

(87) WO 2019/097075 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 DE 102017127290

- (54) • *CHIRURGISCHER CLIP MIT BÜGELLOSEM FÜHRUNGSSYSTEM*
• *SURGICAL CLIP WITH BRACKET-FREE GUIDE SYSTEM*
• *CLIP CHIRURGICAL MUNI D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE SANS POIGNÉE*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) SAUTER, Wolfgang, 78603 Renquishausen, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 713 504 A1***
A61M 1/04

(25) En (26) En

(21) 18800945.0 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080968 12.11.2018

(87) WO 2019/096747 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 EP 17202544

- (54) • *NADELANORDNUNG ZUR ENTLASTUNG EINES PNEUMOTHORAX*
• *NEEDLE ASSEMBLY FOR RELIEVING A PNEUMOTHORAX*
• *ENSEMBLE AIGUILLE POUR SOULAGER UN PNEUMOTHORAX*

(71) Universität Regensburg - Universitätsklinikum, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, DE

(72) SCHICHO, Andreas Johannes, 93055 Regensburg, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 713 505 A1***
A61B 90/11

(25) De (26) De

(21) 18818991.4 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082235 22.11.2018

(87) WO 2019/101862 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 DE 102017127871

16.03.2018 DE 102018106198

- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOPSIENADEL*
• *GUIDE DEVICE FOR BIOPSY NEEDLE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE AIGUILLE DE BIOPSIE*

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE

(72) SÁNCHEZ LÓPEZ, Juan Sebastián, 39124 MAGDEBURG, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 713 506 A1***
A61M 13/00

(25) En (26) En

(21) 18877595.1 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056704 19.10.2018

(87) WO 2019/099151 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201715817897

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES PNEUMATISCH ABGEDICHTETEN TROCARS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PERFORMANCE OF A PNEUMATICALLY SEALED TROCAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PERFORMANCE D'UN TROCART À ÉTANCHEÏTE PNEUMATIQUE*

(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US

(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
KANE, Michael J., Clinton, CT 06413, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61C 7/06**

A61B 17/92 → (51) **G09B 9/00**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 713 507 A1***
A61B 17/22 **A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 18880491.8 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058946 14.11.2018

(87) WO 2019/102307 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 US 201762590296 P

20.06.2018 US 201862687285 P

- (54) • *RÖHRENFORMIGE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *TUBULAR THROMBECTOMY DEVICES*
• *DISPOSITIFS TUBULAIRES DE THROMBECTOMIE*

(71) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd., 6 Yoni Netanyahu Street, 6037604 Or Yehuda, IL

(72) TAFF, Yuval, 6299622 Tel Aviv, IL
STERN, Gal, 6937247 Tel Aviv, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 18/14 → (51) **G01Q 20/04**

A61B 34/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 34/10 → (51) **A61B 6/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 6/12**

A61B 34/20 → (51) **G09B 9/00**

(51) **A61B 34/35** (11) **3 713 508 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**

(25) En (26) En

(21) 18881976.7 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061729 19.11.2018

(87) WO 2019/103954 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762588964 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASTER/WERKZEUG-REGISTRIERUNG UND ZUR STEUERUNG FÜR INTUITIVE BEWEGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MASTER/TOOL REGISTRATION AND CONTROL FOR INTUITIVE MOTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT ET DE COMMANDE MAÎTRE/OUTIL POUR UN MOUVEMENT INTUITIF*

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

(72) GOSWAMI, Ambarish G., Sunnyvale, California 94086, US

GRIFFITHS, Paul G., Sunnyvale, California 94086, US

ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, US

ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US

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

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 90/11 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/70 → (51) **A61B 1/00**

A61C 7/00 → (51) **A61K 6/083**

(51) **A61C 7/06** (11) **3 713 509 A1***
A61C 7/10 **A61B 17/80**
A61C 8/00

(25) En (26) En

(21) 18822553.6 (22) 24.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062403 24.11.2018

(87) WO 2019/104255 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 US 201762590363 P

26.05.2018 US 201862676969 P

15.06.2018 US 201862685801 P

17.07.2018 US 201862699264 P

29.08.2018 US 201816115564

- (54) • *VERBESSERTE OBERKIEFEREXPANDER UND PROTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED MAXILLARY EXPANDER AND PROTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION MAXILLAIRE ET DISPOSITIF DE PROTRACTION AMÉLIORÉS*

(71) Craniofacial Technologies Inc., 98 Buckskin Road, Bell Canyon, California 91307, US

(72) KAVEH, Cameron, Bell Canyon Road California 91307, US

BERANEK, Richard, Ottawa Ontario K1Y2C1, CA

(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/06**

- (51) **A61C 7/36** (11) **3 713 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881421.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062206 21.11.2018
(87) WO 2019/104139 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715821282
(54) • *ANTI-OBSTRUKTIVE ZAHNORTHESSE FÜR
FREIE ATEMWEGE MIT MEHREREN VER-
SCHIEBUNGSJUSTIERUNGEN FÜR FESTE
KLEMMBACKEN*
• *ANTI-OBSTRUCTIVE AIRWAY DENTAL
ORTHOTIC HAVING MULTIPLE FIXED
JAW DISPLACEMENT ADJUSTMENTS*
• *ORTHÈSE DENTAIRE ANTI-OBSTRUC-
TION DES VOIES RESPIRATOIRES À
RÉGLAGES MULTIPLES DE DÉPLACE-
MENT DE MÂCHOIRE FIXE*
(71) Metz, James, 1271 East Broad St,
Columbus, Ohio 43205, US
(72) Metz, James, Columbus, Ohio 43205, US
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Straße 1, 93049 Regensburg, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 713 511 A1***
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 18811441.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025298 22.11.2018
(87) WO 2019/101364 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 RU 2017140881
02.03.2018 EP 18159667
(54) • *ZAHNERSATZ-VORRICHTUNG UMFAS-
SEND EIN INTERFACE UND EINE
SCHUTZSCHICHT, SOWIE EIN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND EINE ZUSAM-
MENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS
SCHUTZSCHICHT*
• *DENTAL PROSTHESIS DEVICE
COMPRISING AN INTERFACE AND A
PROTECTIVE LAYER, AND A
PRODUCTION METHOD AND A COMPO-
SITION FOR USE AS A PROTECTIVE
LAYER*
• *DISPOSITIF DE PROTHÈSE DENTAIRE
COMPRENANT UNE INTERFACE ET UNE
COUCHE DE PROTECTION, AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET
COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE COMME COUCHE DE PROTEC-
TION*
(71) Conmet GmbH, Oneschkaja-Strasse 24/1,
125413 Moskau, RU
Oranskiy, Iakov Iosifovich, Sybelstrasse 9,
10629 Berlin, DE
(72) ORANSKIY, Iakov Iosifovich, 10629 Berlin,
DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

A61C 8/00 → (51) **A61C 7/06**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 713 512 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804016.6 (22) 23.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082337 23.11.2018
(87) WO 2019/101905 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761183
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZAHNERSATZANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL
RESTORATION ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ENSEMBLE DE RESTAURATION
DENTAIRE*
(71) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle,
74700 Sallanches, FR
(72) LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-
en-Genevois Cedex, FR

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 713 513 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826188.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082446 23.11.2018
(87) WO 2019/101967 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017221002
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZAHNERSATZTEILS SOWIE ZAHN-
ERSATZTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL
PROSTHESIS PART, AND DENTAL
PROSTHESIS PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PROTHÈSE DENTAIRE AINSI QUE
PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31,
64625 Bensheim, DE
(72) RABE, Susanne, 64297 Darmstadt, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP
Department Fabrikstraße 31, 64625 Bens-
heim, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/00 → (51) **B29C 64/124**

- (51) **A61C 17/00** (11) **3 713 514 A1***
A61C 17/024 **A61C 17/028**
A61C 19/00
(25) En (26) En
(21) 18880202.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062412 26.11.2018
(87) WO 2019/104258 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201715821989
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR ZAHNBEHANDLUNGEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS
FOR DENTAL TREATMENTS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR TRAITEMENTS DENTAIRES*
(71) Mavrik Dental Systems Ltd., 25 Haharoshet
Street, 4365613 Raanana, IL
(72) Mavrik Dental Systems Ltd., 4365613
Raanana, IL

- (74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB

A61C 17/00 → (51) **A46B 9/04**

A61C 17/024 → (51) **A61C 17/00**

A61C 17/028 → (51) **A61C 17/00**

A61C 19/00 → (51) **A61C 17/00**

A61D 19/00 → (51) **A01K 67/00**

A61D 19/04 → (51) **A01K 67/00**

A61F 2/00 → (51) **A61L 31/04**

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 713 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808118.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058952 14.11.2018
(87) WO 2019/097419 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817585
(54) • *NICHT UNTER DRUCK STEHENDES
LUFTKISSEN IN EINEM BRUSTIMPLAN-
TAT*
• *NON-PRESSURIZED AIR BAG IN A
BREAST IMPLANT*
• *POCHE D'AIR NON PRESSURISÉE DANS
UN IMPLANT MAMMAIRE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 713 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 18840061.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060244 18.12.2018
(87) WO 2019/123242 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607004 P
(54) • *INTRAOKULARLINSENPLATTFORM MIT
VERBESSERTER HAPTISCHER KRAFT-
VERTEILUNG*
• *INTRAOCULAR LENS PLATFORM
HAVING IMPROVED HAPTIC FORCE
DISTRIBUTION*
• *PLATE-FORME DE LENTILLE INTRAOCU-
LAIRE AYANT UNE DISTRIBUTION DE
FORCE HAPTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) COLLINS, Stephen John, Fort Worth, Texas
76134, US
JAIN, Rakhi, Fort Worth, Texas 76107, US
RADLE, John Evan, Flower Mound, Texas
75022, US
LIU, Jian, Keller, Texas 76248, US
MANGUM, Michael Lee, Sunnyvale, Cali-
fornia 94087, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 713 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815455.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061876 19.11.2018
(87) WO 2019/100028 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817335
(54) • *AUSGABESYSTEME MIT EINEM TEMPORÄREN VENTIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DELIVERY SYSTEMS HAVING A TEMPORARY VALVE AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE POSE AYANT UNE VALVULE TEMPORAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) LALLY, Marian, Santa Rosa, CA 95403, US
KEOGH, James R., Maplewood Minnesota 55109, US
QUILL, Jason, Forest Lake Minnesota 55025, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 713 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 18827219.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001423 14.11.2018
(87) WO 2019/097289 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588813 P
08.11.2018 US 201816184058
(54) • *SICHERUNG VON DILATIERTEM HERZ-MUSKEL*
• *CINCHING OF DILATED HEART MUSCLE*
• *SERRAGE DE MUSCLE CARDIAQUE DILATÉ*
(71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
(72) KEIDAR, Yaron, Irvine, CA 92614, US
NIA, Nima, V., Irvine, CA 92614, US
ROWE, Stanton, J., Irvine, CA 92614, US
CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US
REICH, Tal, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 713 519 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18877641.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051227 14.11.2018
(87) WO 2019/097510 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586197 P
(54) • *MITRALOROTHESE*
• *MITRAL BRACE*
• *SUPPORT MITRAL*

(71) Tel Hashomer Medical Research, Infrastructure and Services Ltd., 64 Derech Sheba, 52621 Ramat Gan, IL
(72) SERRAF, Alain Elie, 9643170 Jerusalem, IL
TEJMAN-YARDEN, Mila Shai Raziell, 6936169 Tel Aviv, IL
SHAFRIR, Roey, 7177619 Modi'in Makabim Re'ut, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A61F 2/28** (11) **3 713 520 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/34**
A61F 2/36 **A61F 2/38**

(25) De (26) De
(21) 18795980.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079383 26.10.2018
(87) WO 2019/096561 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017220710
(54) • *IMPLANTAT UND KIT ZUM BEHANDELN UND/ODER BIOLOGISCHEN REKONSTRUIEREN EINES KNOCHENDEFEKTS*
• *IMPLANT AND KIT FOR THE TREATMENT AND/OR BIOLOGICAL RECONSTRUCTION OF A BONE DEFECT*
• *IMPLANT ET KIT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA RECONSTRUCTION BIOLOGIQUE D'UN DÉFAUT OSSEUX*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HETTICH, Georg, 78532 Tuttlingen, DE
KÖNIG, Silke, Rottweil 78628, DE
ABELE, Wolfgang, Tuttlingen 78532, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 713 521 A1***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 18878911.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061166 15.11.2018
(87) WO 2019/099598 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818395
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
• *SPINAL IMPLANT*
• *IMPLANT RACHIDIEN*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) DEWEY, Jonathan M, Memphis, Tennessee 38132, US
LIM, Roy K., Germantown, Tennessee 38138, US
MELKENT, Anthony J., Germantown, Tennessee 38138, US
ARMSTRONG, William D., Memphis, Tennessee 38112, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61F 2/64** (11) **3 713 522 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785948.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077739 11.10.2018
(87) WO 2019/101427 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127860
(54) • *BREMSEGELENK*
• *BRAKING JOINT*
• *ARTICULATION DE FREINAGE*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) BOITEN, Herman, 37085 Göttingen, DE
FRICK, Eugen, 21031 Hamburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 713 523 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803953.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081252 14.11.2018
(87) WO 2019/101602 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127889
(54) • *ORTHESENFUSSTEIL*
• *ORTHOTIC FOOT PART*
• *PARTIE DE PIED D'ORTHÈSE*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) BIALOWONS, Julia, 37083 Göttingen, DE
LIDOLT, Klaus, 37115 Duderstadt, DE
KAHLMeyer, Guido, 37308 Siemerode, DE
FLOOD, Johan Fredrik, 64135 Katrineholm, SE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 713 524 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804604.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081627 16.11.2018
(87) WO 2019/101654 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127892
(54) • *HANDORTHESE UND SYSTEM MIT EINER HANDORTHESE*
• *HAND ORTHOSIS AND SYSTEM HAVING A HAND ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE DE MAIN ET SYSTÈME COMPRENANT UNE ORTHÈSE DE MAIN*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) FLOOD, Fredrik, 64135 Katrineholm, SE
KAHLMeyer, Guido, 37308 Siemerode, DE
BIALOWONS, Julia, 37083 Göttingen, DE
HARDT, Alexander, 35614 Asslar, DE
LIDOLT, Klaus, 37115 Duderstadt, DE

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

(51) **A61F 5/01** (11) **3 713 525 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804605.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081629 16.11.2018
(87) WO 2019/101655 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127890

(54) • *HANDORTHESE SOWIE VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER HANDORTHESE*
• *HAND ORTHOSIS AND METHOD FOR ADAPTING A HAND ORTHOSIS*
• *ORTHESE DE MAIN ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE ORTHÈSE DE MAIN*

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) FLOOD, Fredrik, 64135 Katrineholm, SE
KAHLMAYER, Guido, 37308 Siemerode, DE
BIALOWONS, Julia, 37083 Göttingen, DE
HARDT, Alexander, 35614 Asslar, DE
LIDOLT, Klaus, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 713 526 A1***
(25) De (26) De
(21) 18808320.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082346 23.11.2018
(87) WO 2019/101910 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017220968

(54) • *EXTREMITÄTENORTHESE, INSBESONDERE KNEEORTHESE*
• *LIMB ORTHOSIS, IN PARTICULAR KNEE BRACE*
• *ORTHESE D'EXTREMITÉ, EN PARTICULIER ORTHÈSE DE GENOU*

(71) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
STIER, Gerald, 07957 Langenwetzendorf, DE
BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61F 5/41** (11) **3 713 527 A1***
A61F 6/04
(25) It (26) En
(21) 17847730.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) IT 2017/000267 24.11.2017
(87) WO 2019/102501 2019/22 31.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION*

• *DEVICE FOR OVERCOMING ERECTILE DYSFUNCTION*
• *DISPOSITIF POUR SURMONTER LA DYSFONCTION ÉRECTILE*

(71) Boschetto, Carlo, Via Carlo Albizzati 519, 00119 Roma, IT
Boschetto, Emiliano, Via Mastro Giorgio 8, 00153 Roma (RM), IT
Boschetto, Caterina, Via Acusilao 43, 00124 Roma (RM), IT

(72) Boschetto, Carlo, 00119 Roma, IT
Boschetto, Emiliano, 00153 Roma (RM), IT
Boschetto, Caterina, 00124 Roma (RM), IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

A61F 5/44 → (51) **A61M 25/00**

A61F 6/04 → (51) **A61F 5/41**

A61F 7/00 → (51) **A61M 16/06**

A61F 7/12 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 713 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816355.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061262 15.11.2018
(87) WO 2019/103906 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589377 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR AUSGABESYSTEM MIT ERWEITERBAREM ANSCHLUSS UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *FLUID EXCHANGE APPARATUS FOR EXPANDABLE PORT DELIVERY SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *APPAREIL D'ÉCHANGE DE FLUIDE POUR SYSTÈME D'ADMINISTRATION À PORT EXTENSIBLE ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) ForSight Vision4, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SACHERMAN, Kevin, W., Menlo Park, CA 94025, US
CAMPBELL, Randolph, E., Menlo Park, CA 94025, US
DOUD, Darren, Menlo Park, CA 94025, US
FARINAS, Kathleen, Cogan, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 9/00** (11) **3 713 529 A1***
G02C 7/06 **A61B 3/11**
A61B 3/103

(25) En (26) En
(21) 18880763.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059263 23.11.2018
(87) WO 2019/102415 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590388 P

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WACHSTUMS EINER OKULARACHSEN-LÄNGE IM RAHMEN EINER REFRAKTIVEN FEHLERENTWICKLUNG*

• *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR MANAGEMENT OF OCULAR AXIAL LENGTH GROWTH IN THE CONTEXT OF REFRACTIVE ERROR EVOLUTION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CROISSANCE DE LONGUEUR AXIALE OCULAIRE DANS LE CONTEXTE D'UNE ÉVOLUTION DE VICE DE RÉFRACTION*

(71) Université de Montréal, 2900 boul. Édouard Montpetit, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
Simard, Patrick, 5430 Avenue des Sapins, Montréal, Québec H1T 2P8, CA
Marcotte-Collard, Rémy, 10320 Avenue du Sacre-Coeur, App. 4, Montréal, Québec H2C 2S7, CA

Blanchard, Jean, 1568 Chemin Ivory, Magog, Québec J1X 5R9, CA

(72) SIMARD, Patrick, Montréal, Québec H1T 2P8, CA

MARCOU-COLLARD, Rémy, Montréal, Québec H2C 2S7, CA

BLANCHARD, Jean, Magog, Québec J1X 5R9, CA

MICHAUD, Langis, Saint-Laurent, Québec H4K 1R7, CA

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

(51) **A61F 9/00** (11) **3 713 530 A1***
A61K 47/16 **A61L 12/08**
A61M 35/00 **B05B 1/02**
C07D 211/44

(25) En (26) En
(21) 18881427.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062279 21.11.2018
(87) WO 2019/104191 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589503 P
11.04.2018 US 201862656174 P

(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ABGABEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION AND DELIVERY DEVICE THEREOF*
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION ASSOCIÉ*

(71) Sydnexis, Inc., 445 Marine View Ave. Suite 295, Del Mar, CA 92014, US

(72) OSTROW, Gregory I., Del Mar California 92014, US

WIDDER, Kenneth J., Del Mar California 92014, US

BAKER, David S., Del Mar California 92014, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/10**

A61F 9/009 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61F 11/14** (11) **3 713 531 A1***
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 18881311.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062252 21.11.2018
(87) WO 2019/104172 2019/22 31.05.2019

- (30) 21.11.2017 EP 17202717
- (54) • *POLSTERUNG FÜR EINEN GEHÖRSCHUTZ ODER EIN AUDIO-HEADSET*
• *A CUSHION FOR A HEARING PROTECTOR OR AUDIO HEADSET*
• *COUSSIN POUR UNE PROTECTION AUDITIVE OU UN CASQUE AUDIO*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) BUI, Van Cuong, 55318 Jönköping, SE
YLITALO, Caroline, M., Saint Paul MN 55133-3427, US
MEREE, Caitlin, Saint Paul MN 55133-3427, US
HJORT, Patrick, 191 89 Sollentuna, SE
BEDINGHAM, William, Saint Paul MN 55133-3427, US
BENNAARS-EIDEN, Assumpta A.G., Saint Paul MN 55133-3427, US
TAYLOR, Daniel, B., Saint Paul MN 55133-3427, US
NILSSON, Jonas, A., Varnamo 191 89, SE
WEBB, Richard, C., Saint Paul MN 55133-3427, US
LONG, Andrew, W., Saint Paul MN 55133-3427, US
URBAN, Henning, T., Saint Paul MN 55133-3427, US
- (74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

A61F 13/08 → (51) **A41D 13/00**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/15 → (51) **B29C 65/08**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 713 532 A1***
A61F 13/15 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B32B 3/26
- (25) En (26) En
(21) 18811656.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058917 13.11.2018
(87) WO 2019/102302 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223873
- (54) • *STRETCHMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRETCHMATERIALS, DEHNBARES ELEMENT UND BEKLEIDUNGSPRODUKT*
• *A STRETCH MATERIAL, A MANUFACTURING METHOD OF A STRETCH MATERIAL, A STRETCHABLE MEMBER, AND A CLOTHING PRODUCT*
• *MATIÈRE EXTENSIBLE, MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE EXTENSIBLE, ÉLÉMENT EXTENSIBLE ET PRODUIT D'HABILLEMENT*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) MORISHITA, Kenichiro, Tokyo 141-8684, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61H 23/00 → (51) **H02J 7/02**

A61H 23/02 → (51) **H02J 7/02**

A61H 31/00 → (51) **A61H 31/02**

- (51) **A61H 31/02** (11) **3 713 533 A1***
A61H 31/00

- (25) En (26) En
(21) 18881543.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051478 21.11.2018
(87) WO 2019/100152 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589285 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KONTINUIERLICHEN ABDOMINALEN UNTERDRUCKS*
• *DEVICE FOR PRODUCING CONTINUOUS NEGATIVE ABDOMINAL PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRESSION ABDOMINALE NÉGATIVE CONTINUE*
- (71) The Hospital for Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X8, CA
- (72) KAVANAGH, Brian Patrick, Toronto, Ontario M5E 0A3, CA
ENGELBERTS, Doreen, Toronto, Ontario M6A 3E8, CA
YOSHIDA, Takeshi, Takarazuka Hyogo 665-0054, JP
LOOI, Thomas, Markham, Ontario L6E 0J4, CA
GORDON, Peter Alexander, Toronto, Ontario M4Y 1R5, CA
AI XIN JUE LUO, Kevin, Toronto, Ontario M3B 1W8, CA
SAAB, Rami, Toronto, Ontario M4L 2M8, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61H 39/00 → (51) **H02J 7/02**

A61J 1/00 → (51) **A01N 1/02**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61K** (11) **3 713 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18880730.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061888 19.11.2018
(87) WO 2019/103983 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589155 P
- (54) • *SELEKTIVE ABLAGERUNG VON ZYTOPROTEKTIONSMITTEL IN STRAHLUNGSEMPFINDLICHEN GEWEBEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SELECTIVE ACCRETION OF CYTOPROTECTANT IN RADIATION-SENSITIVE TISSUES AND USES THEREOF*
• *ACCRETION SÉLECTIVE DE CYTOPROTECTEURS DANS DES TISSUS SENSIBLES AU RAYONNEMENT ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) William Marsh Rice University, 6100 South Main, Houston, TX 77005, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/083**

- (51) **A61K 6/083** (11) **3 713 535 A1***
A61K 6/00 **A61C 7/00**
A61K 6/09

- (25) En (26) En
(21) 18815897.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062074 20.11.2018
(87) WO 2019/104072 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589707 P
15.03.2018 US 201862643431 P
29.06.2018 US 201862692466 P
29.06.2018 US 201862692456 P
25.09.2018 US 201862736027 P
25.09.2018 US 201862736031 P
09.11.2018 PCT/US2018/060014
19.11.2018 US 201862769375 P
- (54) • *ORTHODONTISCHE ARTIKEL MIT GEHÄRTETER, FREIRADIKALISCH POLYMERISIERBARER ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMER ODER MAKROMOLEKÜL MIT PHOTOINITIATORGRUPPE*
• *ORTHODONTIC ARTICLES COMPRISING CURED FREE-RADICALLY POLYMERIZABLE COMPOSITION COMPRISING POLYMER OR MACROMOLECULE WITH PHOTOINITIATOR GROUP*
• *ARTICLES ORTHODONTIQUES COMPRENANT UNE COMPOSITION POLYMERISABLE PAR VOIE RADICALE DURCIE CONTENANT UN POLYMÈRE OU UNE MACROMOLÉCULE AYANT UN GROUPE PHOTO-INITIATEUR*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Eric W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MAHONEY, Wayne, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
AMB, Chad M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
REED, Dana R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CLOUGH, Robert S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, James D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DAILEY, Ian, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
RIEDEL, John M., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A61K 6/083** (11) **3 713 536 A1***
A61K 6/09

(25) En (26) En
(21) 18825808.1 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060014 09.11.2018

(87) WO 2019/103855 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589707 P

- (54) • *PHOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER URETHAN-KOMPONENTE UND EINEM MONOFUNKTIONELLEN REAKTIVEN VERDÜNNUNGSMITTEL, ARTIKEL UND VERFAHREN*
- *PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITIONS INCLUDING A URETHANE COMPONENT AND A MONOFUNCTIONAL REACTIVE DILUENT, ARTICLES, AND METHODS*
- *COMPOSITIONS PHOTOPOLYMERISABLES COMPRENANT UN COMPOSANT URÉTHANE ET UN DILUANT RÉACTIF MONOFONCTIONNEL, ARTICLES ET PROCÉDÉS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) PARKAR, Zeba, Woodbury, Minnesota
55133-3427, US
JANOSKI, Jonathan E., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
THOMAS, Carla S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

DEVÖE, Robert J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

NELSON, Eric W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ROSS, Richard B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

RIEDELSEL, John M., Oakdale, Minnesota
55128, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61K 6/09 → (51) **A61K 6/083**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 7/00**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 713 537 A1***
A61K 8/36 **A61Q 19/00**

(25) En (26) En
(21) 18881706.8 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062360 22.11.2018

(87) WO 2019/104249 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590251 P

- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *TOPICAL COMPOSITIONS, PROCESS OF MANUFACTURE AND METHOD OF USE*

• *COMPOSITIONS TOPIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Progeneron, 27402 Aliso Viejo, Aliso Viejo,
California 92656, US

(72) SCHARP, David, Aliso Viejo California
92656, US

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

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 713 538 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/894**

(25) En (26) En
(21) 17932010.6 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111844 20.11.2017

(87) WO 2019/095364 2019/21 23.05.2019

- (54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULGATORZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
- *WATER IN OIL EMULSIFIER COMPOSITION AND THE USE THEREOF*
- *COMPOSITION D'EMULSIFIANT EAU DANS HUILE ET SON UTILISATION*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co.,
Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry
Park, Shanghai 201507, CN

(72) WANG, Lu, Qingdao, Shandong Province,
CN
SUN, Yi, Shanghai 201108, CN
WANG, Xiaoling, Shanghai 201108, CN
FRIEDRICH, Achim, 45529 Hattingen, DE
WANG, Yan, Shanghai, CN
DU, Heliang, Hanyang District, Wuhan,
Hubei Province, CN
MEYER, Juergen, 45259 Essen, DE
WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an
der Ruhr, DE

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

(51) **A61K 8/06** (11) **3 713 539 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/60**
A61K 8/81 **B01F 17/00**
C08L 33/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826410.5 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052887 16.11.2018

(87) WO 2019/102116 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 FR 1760987

- (54) • *SELBSTINVERTIERENDER INVERSER LATEX MIT ALKYL POLYGLYCOSIDEN ALS INVERTIERUNGSMITTEL, VERWENDUNG DAVON ALS VERDICKUNGSMITTEL UND DIESE ENTHALTENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *SELF-INVERTIBLE INVERSE LATEX COMPRISING ALKYL POLYGLYCOSIDES AS AN INVERTING AGENT, USE THEREOF AS A THICKENING AGENT, AND COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
- *LATEX INVERSE AUTO-INVERSIBLE, COMPRENANT COMME AGENT INVER-*

SEUR DES ALKYL POLYGLYCOSIDES, SON UTILISATION COMME AGENT EPAISSISSANT, ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES EN COMPRENANT

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les
Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR

(72) BODOC, Miruna, 75321 Paris Cedex 07, FR
DACOSTA, Georges, 81710 Saix, FR
GUILBOT, Jérôme, 81100 Castres, FR
PIERRE, Aurélie, 75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/18**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 713 540 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 8/92**
A61K 9/00 **A61K 8/06**
A61P 1/02 **A61K 8/37**
A61K 8/41

(25) En (26) En
(21) 18822486.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059145 20.11.2018

(87) WO 2019/102354 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589278 P

- (54) • *ORALE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN AUF PFLANZLICHER BASIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ORAL PLANT-BASED-OIL-IN-WATER EMULSIONS AND METHODS OF USE*
- *ÉMULSIONS ORALES HUILE DANS L'EAU À BASE DE PLANTES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) WLASCHIN, Katie F., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ENGLER, Amanda C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

TON, Tiffany, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 8/33 → (51) **A61L 9/01**

A61K 8/33 → (51) **C07D 233/58**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 713 541 A1***
A61Q 5/06 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 8/02**
A61K 8/04

(25) De (26) De
(21) 18762252.7 (22) 27.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072964 27.08.2018

(87) WO 2019/101379 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017220773

- (54) • *SPRÜHBARES KOSMETISCHES MITTEL MIT FARBEFFEKT*
• *SPRAYABLE COSMETIC COMPOSITION HAVING A COLOUR EFFECT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE VAPORISABLE AVEC EFFET COLORANT*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, DE
BAYERSDOERFER, Rolf, 22589 Hamburg, DE
KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/34 → (51) **A61L 9/01**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/37 → (51) **A61L 9/01**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 7/00**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/894 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 7/00**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 7/00**

A61K 8/99 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 713 542 A1***
A61K 31/00

(25) De (26) De

(21) 18812088.5 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082091 21.11.2018

(87) WO 2019/101798 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127452

- (54) • *WASSERLÖSLICHE POLYMERKLEBSCHICHTEN*

- *WATER-SOLUBLE POLYMER ADHESIVE LAYERS*
- *COUCHES ADHÉSIVES POLYMÈRES HYDROSOLUBLES*

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE

(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE

BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE

(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 713 543 A2***

(25) De (26) De

(21) 18814500.7 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082094 21.11.2018

(87) WO 2019/101800 2019/22 31.05.2019

(88) 11.07.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127434

- (54) • *TASCHENFÖRMIGE ORAL AUFLÖSENDE FILME MIT HOHER WIRKSTOFFBELADUNG*
• *POUCH-TYPE ORALLY DISSOLVING FILMS WITH HIGH ACTIVE INGREDIENT CONCENTRATION*
• *FILMS À DISSOLUTION ORALE EN FORME DE POCHE À FORTE CHARGE EN PRINCIPE ACTIF*

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE

(72) SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 713 544 A2***
A61K 47/06

(25) En (26) En

(21) 18816410.7 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062298 21.11.2018

(87) WO 2019/104207 2019/22 31.05.2019

(88) 04.07.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589493 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANORMALEN ENTZÜNDUNGEN IN PERIÖKULÄREN SEKRETDRIESEN ODER AN DER AUGENBERFLÄCHE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE FOR TREATING ABERRANT INFLAMMATION IN PERI-OCULAR SECRETORY GLANDS OR AT THE OCULAR SURFACE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR TRAITER UNE INFLAMMATION ABERRANTE DANS DES GLANDES SÉCRÉTOIRES PÉRIOCULAIRES OU AU NIVEAU DE LA SURFACE OCULAIRE*

(71) Axerovision, Inc., 5857 Owens Ave., Suite 300, Carlsbad, CA 92008, US

(72) BOSWORTH, Charles F., Carlsbad California 92008, US

KRAUSS, Achim H., Carlsbad California 92008, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 713 545 A1***

A61K 38/31 **A61K 9/16**

A61K 9/19 **A61P 5/02**

(25) En (26) En

(21) 18825829.7 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062326 21.11.2018

(87) WO 2019/104225 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590152 P

23.02.2018 US 201862634753 P

25.06.2018 US 201862689744 P

- (54) • *FORMULIERUNGEN EINER THERAPEUTISCHEN VERBINDUNG*
• *THERAPEUTIC COMPOUND FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE COMPOSÉ THÉRAPEUTIQUE*

(71) Dauntless 1, Inc., 9920 Pacific Heights Blvd., Suite 150, San Diego, CA 92121, US

(72) LAURENT, Olivier, San Diego California 92121, US

MARTIN, Joel F., San Diego California 92121, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 9/00 → (51) **A01N 25/22**

A61K 9/00 → (51) **A61B 8/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/25**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/045**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/365**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 9/00 → (51) **C08G 63/08**

A61K 9/06 → (51) **A01N 63/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 713 546 A1***

A61K 9/48 **A61K 36/24**

A61K 36/65

(25) En (26) En

(21) 18810956.5 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082178 22.11.2018

(87) WO 2019/101842 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 GB 201719464

- (54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNG MIT PAEONOL UND APOCYNIN*
• *LIQUID FORMULATION COMPRISING PAEONOL AND APOCYNIN*
• *FORMULATION LIQUIDE COMPRENANT DU PAÉONOL ET DE L'APOCYNINE*

(71) AKL Research&Development Ltd, 6th Floor Blackfriars House Parsonage, Manchester, Greater Manchester M3 2JA, GB

(72) LARKINS, Nicholas John, London Greater London SW1P 4JG, GB

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

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/353**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/365**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/14**

A61K 9/10 → (51) **A01N 63/00**

A61K 9/12 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 713 547 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/436**
A61K 38/17 **A61K 49/18**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 18877470.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061939 20.11.2018

(87) WO 2019/100044 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588790 P
21.09.2018 US 201862734664 P

(54) • *HEMMUNG DER TRAINIERTEN IMMUNITÄT MIT EINER THERAPEUTISCHEN NANOBIOLOGISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *INHIBITING TRAINED IMMUNITY WITH A THERAPEUTIC NANOBIOLOGIC COMPOSITION*
• *INHIBITION DE L'IMMUNITÉ ENTRAÎNÉE À L'AIDE D'UNE NANO-COMPOSITION BIOLOGIQUE THÉRAPEUTIQUE*

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grooteplein-Zuid 8, 6525 GA Nijmegen, NL

(72) MULDER, Willem, New York NY 10029, US
OCHANDO, Jordi, New York NY 10029, US
FAYAD, Zahi, New York NY 10029, US
DUIVENVOORDEN, Raphael, New York NY 10029, US

TEUNISSEN, Bram, New York NY 10029, US
PEREZ-MEDINA, Carlos, New York NY 10029, US

NETEA, Mihai, 6525 GA Nijmegen, NL
JOOSTEN, Leo, 6525 GA Nijmegen, NL

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

A61K 9/127 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 713 548 A2***
A61K 9/51 **C07K 14/775**
A61K 31/195 **A61K 47/69**

(25) En (26) En
(21) 18880348.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061935 20.11.2018

(87) WO 2019/103998 2019/22 31.05.2019

(88) 22.08.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589054 P

(54) • *FÖRDERUNG VON TRAINIERTER IMMUNITÄT MIT THERAPEUTISCHEN NANOBIOLOGISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*

• *PROMOTING TRAINED IMMUNITY WITH THERAPEUTIC NANOBIOLOGIC COMPOSITIONS*

• *PROMOTION DE L'IMMUNITÉ ENTRAÎNÉE AVEC DES COMPOSITIONS NANOBIOLOGIQUES THÉRAPEUTIQUES*

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grooteplein-Zuid 8, 6525 GA Nijmegen, NL

(72) MULDER, Willem, New York, NY 10029, US
OCHANDO, Jordi, New York, NY 10029, US
FAYAD, Zahi, New York, NY 10029, US
NETEA, Mihai, 6525 GA Nijmegen, NL
JOOSTEN, Leo, 6525 GA Nijmegen, NL

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

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/353**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/047**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/18**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/51 → (51) **A61K 39/245**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 713 549 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/216**
A61K 31/122

(25) De (26) De
(21) 18812087.7 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082090 21.11.2018

(87) WO 2019/110306 2019/24 13.06.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127433

(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM AUF BASIS VON KLEBENDEN WEICHMACHER-POLYMER-MATRICES*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM ON THE BASIS OF ADHESIVE PLASTICIZER-POLYMER MATRICES*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE À BASE DE MATRICES PLASTIFIANT-POLYMÈRE ADHÉSIVES*

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE

(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE

BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE

(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/70 → (51) **C08K 5/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/00 → (51) **C08G 63/08**

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/015 → (51) **A61P 21/04**

(51) **A61K 31/045** (11) **3 713 550 A2***
A61K 31/20 **A61K 9/06**
A61P 17/00

(25) En (26) En

(21) 17867908.0 (22) 02.11.2017

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

(86) US 2017/059712 02.11.2017

(87) WO 2018/085535 2018/19 11.05.2018

(88) 21.06.2018

(30) 02.11.2016 US 201662416482 P

(54) • *MULTIFUNKTIONELLE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON DERMATITIS UND PRURITUS*

• *MULTIFUNCTIONAL FORMULATIONS AND METHODS TO CONTROL DERMATITIS AND PRURITUS*

• *FORMULATIONS MULTIFONCTIONNELLES ET MÉTHODES DE PRISE EN CHARGE DE LA DERMATITE ET DU PRURIT*

(71) Hoag, George Edward, P.O. Box 350 69 Summit Road, Storrs, CT 06268, US

(72) Hoag, George Edward, Storrs, CT 06268, US

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

(51) **A61K 31/045** (11) **3 713 551 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/00**

(25) En (26) En

(21) 19850718.8 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056368 15.10.2019

(87) WO 2020/081590 2020/17 23.04.2020

(30) 16.10.2018 US 201862746447 P

30.10.2018 US 201862752404 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON ALKOHOL UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *ALCOHOL-BASED COMPOSITIONS AND USES THEREOF*

• *COMPOSITIONS À BASE D'ALCOOL ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Polithera, Inc., 1000 Quail Street, Suite 102, Newport Beach, CA 92660, US

(72) ROTUNDA, Adam M., Newport Beach, CA 92660, US

AFSAHI, Vince, Newport Beach, CA 92660, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 31/047** (11) **3 713 552 A1***
A61K 9/48 **A61P 15/00**

(25) En (26) En

(21) 18718160.7 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060077 19.04.2018

(87) WO 2019/101368 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17382791

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EMBRYONENIMPLANTATIONSRATE BEI EINER PATIENTIN, DIE UNTER POLYZYSTISCHEM OVARIALSYNDROM LEIDET*
• *METHOD FOR INCREASING EMBRYO IMPLANTATION RATE IN A FEMALE SUBJECT SUFFERING POLYCYSTIC OVARY SYNDROME*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU TAUX D'IMPLANTATION DES EMBRYONS CHEZ UN SUJET FEMELLE SOUFFRANT DU SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES*

(71) Biosearch S.A., Camino de Purchil 66, 18004 Granada, ES

(72) OLIVARES MARTÍN, Mónica, E-18198 Huetor Vega - Granada, ES

FONOLLÁ JOYÁ, Juristo, E-18012 Granada, ES

DÍAZ-ROPERO MEDINA, María Paz, E-18014 Granada, ES

LÓPEZ LARRAMENDI, José Luis, E-28007 Madrid, ES

MENDOZA LADRÓN DE GUEVARA, Nicolás, E-18004 Granada, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/12 → (51) **A61K 31/343**

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/16** (11) **3 713 553 A1***
A61P 27/02 **A61P 39/06**

(25) En (26) En

(21) 18882212.6 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061357 15.11.2018

(87) WO 2019/103915 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589397 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF EYE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES MALADIES OCULAIRES*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
NaCuity Pharmaceuticals, Inc., Fort Worth Club Building 306 W 7th Steet, Suite 310, Fort Worth, TX 76102, US

(72) CAMPOCHIARO, Peter, A., Baltimore, MD 21210, US

WALL, G., Michael, Fort Worth, TX 76109, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/4412**

A61K 31/166 → (51) **A61K 51/10**

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/728**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/22**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 713 554 A1***
A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 18803724.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082272 22.11.2018

(87) WO 2019/101888 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203407

- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMA VON VIDOFLUDIMUS ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN UND / ODER AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *DOSAGE REGIMEN OF VIDOFLUDIMUS FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF CHRONIC INFLAMMATORY AND/OR AUTOIMMUNE DISEASES*
• *POSOLOGIE DE VIDOFLUDIMUS À UTILISER DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES ET/OU AUTO-IMMUNES*

(71) Immunic AG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE

(72) GRÖPPEL, Manfred, 81377 Munich, DE
VITT, Daniel, 82110 Germering, DE

KOHLHOF, Hella, 81477 Munich, DE

MÜHLER, Andreas, 81373 Munich, DE

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/192** (11) **3 713 555 A1***

A61K 31/352 **A61K 31/365**

A61K 31/7048 **A61K 33/06**

A61K 33/20 **A61P 11/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18814794.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082241 22.11.2018

(87) WO 2019/101867 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 FR 1771251

- (54) • *AUF QUERCETIN BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON RHINOSINUSITIS*
• *QUERCETIN-BASED COMPOSITION FOR TREATING RHINOSINUSITIS*
• *COMPOSITION À BASE DE QUERCÉTINE POUR LE TRAITEMENT DE LA RHINOSINUSITE*

(71) Aphabio Therapeutics, 35 rue des Videaux, 33210 Toulonne, FR

(72) CHODOEVA, Ainura, 33210 Toulonne, FR

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

(51) **A61K 31/192** (11) **3 713 556 A1***

A61P 25/24 **A61K 31/015**

A61K 31/045

(25) En (26) En

(21) 18881272.1 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) MY 2018/000035 22.11.2018

(87) WO 2019/103597 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589933 P

- (54) • *BENZOESÄURE ODER EIN SALZ UND DERIVAT DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DEPRESSION*
• *BENZOIC ACID OR A SALT AND DERIVATIVE THEREOF FOR USE IN PREVENTING OR TREATING DEPRESSION*
• *ACIDE BENZOÏQUE OU SEL ET DÉRIVÉ DE CELUI-CI DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION*

(71) Lin, Chieh-Hsin, 21F.-2 No. 123-12 Dapi Rd. Niaocong Dist., Kaohsiung City 833, TW

Lane, Hsien-Yuan, 12F.-5, No.360, Jianxing Rd. North Dist., Taichung City 404, TW
Excelsior Pharmatech Labs, 14F-7, No. 3 Park St. Nangang Dist., Taipei City 115, TW

(72) LIN, Chieh-Hsin, Kaohsiung City 833, TW
LANE, Hsien-Yuan, Taichung City 404, TW

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/195 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 713 557 A1***
C07B 59/00 **A61K 38/00**

C12P 13/06

(25) En (26) En

(21) 18825828.9 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062263 21.11.2018

(87) WO 2019/104179 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590109 P

27.02.2018 US 201862636081 P

28.02.2018 US 201862636427 P

02.11.2018 US 201862755157 P

- (54) • *DEUTERIERTER ANALOGA VON D-SERIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DEUTERATED ANALOGS OF D-SERINE AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES DEUTÉRÉS DE D-SÉRINE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Concert Pharmaceuticals Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US

(72) DOLLER, Dario, Sparta New Jersey 07871, US

BRUMMEL, Christopher L., Marlborough Massachusetts 01752, US

LIU, Julie F., Marlborough Massachusetts 02420, US

TUNG, Roger D., Lexington Massachusetts 02421, US

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

A61K 31/20 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A61K 31/21** (11) **3 713 558 A1***
A61P 11/00

(25) En (26) En

(21) 18882117.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061981 20.11.2018

(87) WO 2019/104020 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590179 P

- (54) • AMINOADAMANTYLNITRATVERBINDUN-
GEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN
• AMINOADAMANTYL NITRATE
COMPOUNDS AND THEIR USE TO TREAT
CNS DISORDERS
• COMPOSÉS DE NITRATE D'AMINOADA-
MANTYLE ET LEUR UTILISATION POUR
TRAITER DES TROUBLES DU SYSTÈME
NERVEUX CENTRAL

(71) Panorama Research Inc., 1230 Bordeaux
Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) BECKER, Cyrus, K., Pleasanton, CA 94566,
US

VENKATRAMAN, Meenakshi, S., Fremont,
CA 94555, US

ZHANG, Xiaoming, Sunnyvale, CA 94087,
US

LARRICK, James, W., Sunnyvale, CA 94089,
US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

A61K 31/215 → (51) **A01N 25/22**

A61K 31/216 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/216 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/22** (11) **3 713 559 A1***
C07F 9/50

(25) En (26) En

(21) 18880479.3 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062174 21.11.2018

(87) WO 2019/104115 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 US 201762590432 P

- (54) • TRIPHENYLPHOSPHONIUMDERIVAT-
VERBINDUNGEN ZUR BESEITIGUNG VON
KREBSSTAMMZELLEN
• TRIPHENYLPHOSPHONIUM-DERIVATIVE
COMPOUNDS FOR ERADICATING
CANCER STEM CELLS
• COMPOSÉS DÉRIVÉS DE TRIPHÉNYL-
PHOSPHONIUM POUR ÉRADICQUER DES
CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES

(71) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road,
Ottawa, ON K1Z 1A1, CA

(72) LISANTI, Michael, P., Fulton MD 20759, US
SOTGIA, Federica, Fulton MD 20759, US

(74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/22** (11) **3 713 560 A1***
A61K 31/19 **A23L 2/52**

(25) En (26) En

(21) 18881693.8 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062093 20.11.2018

(87) WO 2019/104082 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590063 P

27.03.2018 US 201815936820

- (54) • NICHT-RACEMISCHE BETA-HYDROXY-
BUTYRAT-VERBINDUNGEN UND MIT
DEM R-ENANTIOMER ANGEREICHETERE
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG

- NON-RACEMIC BETA-HYDROXYBU-
TYRATE COMPOUNDS AND COMPO-
SITIONS ENRICHED WITH THE R-ENAN-
TIOMER AND METHODS OF USE

- COMPOSÉS BÉTA-HYDROXYBUTYRATE
NON RACÉMIQUES ET COMPOSITIONS
ENRICHIES EN L'ENANTIOMÈRE R, ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Access Global Siciencies, LLC, 2040 East
Murray Holladay Road, Suite 102, Salt Lake
City, Utah 84117, US

(72) MILLET, Gary, Salt Lake City Utah 84121,
US

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa-
tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A61K 31/225 → (51) **C12N 7/04**

A61K 31/25 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/277 → (51) **A61P 21/04**

A61K 31/277 → (51) **C07C 255/47**

(51) **A61K 31/343** (11) **3 713 561 A1***

A61K 31/12 **A61K 36/28**

A61P 3/10

(25) En (26) En

(21) 18880166.6 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050169 26.11.2018

(87) WO 2019/103629 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 AU 2017904756

- (54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN
UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
VON DIABETES UND DAMIT EINHER-
GEHENDEN ERKRANKUNGEN

- PHARMACEUTICAL COMBINATIONS AND
METHODS FOR THE TREATMENT OF
DIABETES AND ASSOCIATED
DISORDERS

- COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES ET
MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU
DIABÈTE ET DE TROUBLES ASSOCIÉS

(71) Otago Innovation Limited, Centre for Inno-
vation PO Box 56, Dunedin 9054, NZ

(72) HEYWARD, Philip Myers, Dunedin 9010, NZ
TUPS, Alexander, Dunedin 9010, NZ

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

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 31/353** (11) **3 713 562 A1***

A61K 47/12 **A61K 9/08**

A61K 47/26 **A61K 9/19**

A23L 33/105

(25) En (26) En

(21) 18814497.6 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082029 21.11.2018

(87) WO 2019/101777 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17306623

- (54) • EPIGALLOCATHECHINGALLATLÖSUNG
• EPIGALLOCATHECHIN GALLATE
SOLUTION
• SOLUTION DE GALLATE D'ÉPIGALLOCA-
TÉCHINE

(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
avenue Victoria, 75004 Paris, FR

Université Paris-Saclay, Parc Technolo-
gique, Immeuble Discovery Route de l'Orme
aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin,
FR

(72) DO, Bernard, 92130 Issy-Les-Moulineaux,
FR

PAUL, Muriel, 77144 Montevrain, FR

ASTIER, Alain, 75010 Paris, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

(51) **A61K 31/355** (11) **3 713 563 A1***

A61K 31/453 **A61P 25/06**

A61P 25/24

(25) En (26) En

(21) 18804003.4 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082143 22.11.2018

(87) WO 2019/101825 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 EP 17203136

- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR VER-
WENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON
DEPRESSION UND MIGRÄNE
• NOVEL COMPOUNDS FOR USE IN
TREATING DEPRESSION AND MIGRAINE
• NOUVEAUX COMPOSÉS DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT
DE LA DÉPRESSION ET DE LA MIGRAINE

(71) KHONDRION IP B.V., Van Heemstraweg 49
e, 6641 AA Beuningen, NL

(72) SMEITINK, Johannes Albertus Maria, 6641
AA Beuningen, NL

BEYRATH, Julien David, 6512 DM Nijmegen,
NL

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

(51) **A61K 31/355** (11) **3 713 564 A1***

C07D 311/66 **C07C 235/50**

(25) En (26) En

(21) 18808288.7 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082146 22.11.2018

(87) WO 2019/101826 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 EP 17203033

- (54) • VERBINDUNGEN ALS MPGES-1-INHIBI-
TOREN
• COMPOUNDS AS MPGES-1 INHIBITORS
• COMPOSÉS EN TANT QU'INHIBITEURS
DE MPGES-1

(71) KHONDRION IP B.V., Van Heemstraweg 49
e, 6641 AA Beuningen, NL

(72) SMEITINK, Johannes Albertus Maria, 6641
AA Beuningen, NL

BEYRATH, Julien David, 6512 DM Nijmegen,
NL

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

- (51) **A61K 31/357** (11) **3 713 565 A1***
A61K 31/4245 **A61K 31/4439**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 18800687.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081881 20.11.2018
(87) WO 2019/097073 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 EP 17202642
15.03.2018 EP 18162122
20.09.2018 EP 18195699
- (54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN
ZUR VERWENDUNG IN DER BEHAND-
LUNG VON NEOPLASTISCHEN ERKRAN-
KUNGEN
• PHARMACEUTICAL COMBINATIONS FOR
USE IN THE TREATMENT OF
NEOPLASTIC DISEASES
• ASSOCIATIONS PHARMACEUTIQUES
DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE
TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Basilea Pharmaceutica International AG,
Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH
(72) BACHMANN, Felix, 4058 Basel, CH
LANE, Heidi, 4058 Basel, CH
MCSHEEHY, Paul, 4058 Basel, CH
(74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharma-
ceutica International Ltd. Grenzacherstrasse
487, 4058 Basel, CH
-
- (51) **A61K 31/357** (11) **3 713 566 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/554**
A61K 31/635
- (25) En (26) En
(21) 18882235.7 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062356 21.11.2018
(87) WO 2019/104247 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762588921 P
- (54) • TRIMERE UND TETRAMERE VON AR-
TEMISININ UND DEREN VERWENDUNG
• ARTEMISININ-DERIVED TRIMERS AND
TETRAMERS AND THEIR USE THEREOF
• TRIMÈRES ET TÉTRAMÈRES DÉRIVÉS
D'ARTÉMISININE ET LEUR UTILISATION
- (71) Zhao, Ming, 2426 Abbey Drive, Darien, IL
60561-6720, US
Zhou, Li-Ming, 2426 Abbey Drive, Darien,
IL, US
(72) Zhao, Ming, Darien, IL 60561-6720, US
Zhou, Li-Ming, Darien, IL, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP -
Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince
Street, Bristol BS1 4DJ, GB
-
- (51) **A61K 31/365** (11) **3 713 567 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 47/22 **A61K 47/32**
A61K 9/08 **A61P 33/14**
A61P 33/00 **A61P 33/10**
- (25) En (26) En
(21) 18804026.5 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082437 23.11.2018
(87) WO 2019/101961 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203184
- (54) • MOXIDECTIN ENTHALTENDE ZUSAM-
MENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON
PARASITENBEFALL
• COMPOSITION CONTAINING MOXI-
DECTIN FOR TREATING PARASITES
INFESTATIONS
• COMPOSITION CONTENANT DE LA
MOXIDECTINE POUR LE TRAITEMENT
D'INFESTATIONS PARASITAIRES
- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La
Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) GUIMBERTEAU, Florence, 33500 Libourne,
FR
KAREMBE, Hamadi, 33500 Libourne, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61K 31/365** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 31/397** → (51) **A61K 31/5375**
- (51) **A61K 31/4045** (11) **3 713 568 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 18796407.7 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/079503 26.10.2018
(87) WO 2019/081764 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 EP 17382718
- (54) • KOMBINATIONSPRODUKT ZUR BE-
HANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN
UND/ODER PSYCHIATRISCHEN ER-
KRANKUNGEN
• COMBINATION PRODUCT FOR THE
TREATMENT OF NEUROLOGICAL AND/
OR PSYCHIATRIC DISORDERS
• PRODUIT D'ASSOCIATION POUR LE
TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLO-
GIQUES ET/OU PSYCHIATRIQUES
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Cientí-
ficas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
ES
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad
Universitaria Cantoblanco C/Einstein 3,
28049 Madrid, ES
Centro De Investigación Biomédica En Red
De Enfermedades Neurodegenerativas
Ciberned, Centro Alzheimer Fundacion Reina
Sofia C/ Valderrebollo 5, 28031 Madrid, ES
BlumenTech S.L., C/Ausias March 24, 1° 2º,
08010 Barcelona, ES
Institut Recerca Hospital de la Santa Creu I
Sant Pau, C/Sant Antoni Maria Claret 167,
08025 Barcelona, ES
(72) PEREZ CASTILLO, Ana María, 28029
Madrid, ES
RIBA SERRANO, Jordi, 08010 Barcelona, ES
MORALES GARCÍA, Jose Ángel, 28031
Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61K 31/409** (11) **3 713 569 A1***
A61K 31/501 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **A61P 11/00**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 18881514.6 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082437 23.11.2018
(87) WO 2019/101961 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203184
- (54) • MOXIDECTIN ENTHALTENDE ZUSAM-
MENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON
PARASITENBEFALL
• COMPOSITION CONTAINING MOXI-
DECTIN FOR TREATING PARASITES
INFESTATIONS
• COMPOSITION CONTENANT DE LA
MOXIDECTINE POUR LE TRAITEMENT
D'INFESTATIONS PARASITAIRES
- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La
Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) GUIMBERTEAU, Florence, 33500 Libourne,
FR
KAREMBE, Hamadi, 33500 Libourne, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61K 31/409** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 31/397** → (51) **A61K 31/5375**
- (51) **A61K 31/4162** (11) **3 713 570 A1***
C07D 231/54 **C07D 231/56**
- (25) En (26) En
(21) 18880764.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062069 20.11.2018
(87) WO 2019/104067 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590067 P
- (54) • CO-THERAPIEN MIT EINEM METASTASE-
INHIBITOR
• CO-THERAPIES INCLUDING A
METASTASIS INHIBITOR
• CO-THÉRAPIES COMPRENANT UN INHI-
BITEUR DE MÉTASTASES
- (71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite
310, Ithaca, NY 14850, US
Novita Pharmaceuticals, Inc., 1161 York
Avenue, No.8C, New York, NY 10065, US
(72) HUANG, Xin-Yun, New York New York
10065, US
ZHANG, Jue Jillian, New York New York
10065, US
SHUE, Christy Young, Towaco New Jersey
07082, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 51/10**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 51/10**
-
- A61K 31/4245** → (51) **A61K 31/357**
-
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 413/04**
-
- A61K 31/427** → (51) **C07D 417/06**

- A61K 31/436** → (51) **A61K 9/127**
-
- (51) **A61K 31/437** (11) **3 713 571 A1***
A61K 31/506 **A61K 38/16**
- (25) En (26) En
(21) 19738888.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/013377 11.01.2019
(87) WO 2019/140324 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616729 P
(54) • *DEUTERIERTER VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT ETBR-AKTIVIERUNG ASSOZIIERTEM KREBS*
• *DEUTERATED COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR TREATING CANCERS ASSOCIATED WITH ETBR ACTIVATION*
• *COMPOSÉS DEUTÉRÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS ASSOCIÉS À L'ACTIVATION D'ETBR*
- (71) ENB Therapeutics, Inc., 430 E, 29th St. 14th Floor, New York, NY 10016, US
(72) JAMAL, Sumayah, New York, New York 10016, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 455/06**
-
- A61K 31/438** → (51) **C07D 471/10**
- (51) **A61K 31/44** (11) **3 713 572 A1***
A61K 31/4985 **A61K 31/522**
A61K 31/53 **A61K 31/5513**
A61P 9/06
- (25) En (26) En
(21) 18804633.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082450 23.11.2018
(87) WO 2019/101970 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203377
(54) • *BEHANDLUNG VON TACHYKARDIE*
• *TREATMENT OF TACHYCARDIA*
• *TRAITEMENT DE LA TACHYCARDIE*
- (71) Oslo University Hospital HF, P.O. Box 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
(72) ARONSEN, Jan Magnus, 0851 Oslo, NO SKOGESTAD, Jonas, 0753 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/357**
-
- A61K 31/4406** → (51) **A61K 31/4427**
- (51) **A61K 31/4412** (11) **3 713 573 A1***
A61K 31/16 **A61K 31/444**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18807975.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082316 23.11.2018
(87) WO 2019/101897 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203391
(54) • *EISENCHELATOREN IN DER TUMORTHERAPIE*
• *IRON CHELATORS IN TUMOR THERAPY*
• *CHÉLATEURS DU FER EN THÉRAPIE ANTITUMORALE*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) HOPPE-SEYLER, Felix, 69493 Hirschberg, DE
BRAUN, Julia A., 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
HOPPE-SEYLER, Karin, 69493 Hirschberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
-
- (51) **A61K 31/4427** (11) **3 713 574 A1***
A61K 31/4406 **A61K 31/4439**
A61K 31/445 **A61K 38/14**
A61P 11/00 **A61P 23/00**
A61P 25/20 **A61P 25/36**
A61P 29/00 **C07D 211/32**
C07D 213/38 **C07D 401/12**
C07D 413/04
- (25) En (26) En
(21) 18880406.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/051482 21.11.2018
(87) WO 2019/100155 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589834 P
28.12.2017 US 201762611305 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTGEGENWIRKUNG VON ATEMDEPRESSION DURCH AKTIVIERUNG NEURONALER HETEROMERER NIKOTINACETYLCHOLINREZEPTOREN*
• *METHOD OF COUNTERING RESPIRATORY DEPRESSION VIA ACTIVATION OF NEURONAL HETEROMERIC NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LA DÉPRESSION RESPIRATOIRE PAR ACTIVATION DE RÉCEPTEURS NICOTINIQUES NEURONAUX DE L'ACÉTYLCHOLINE HÉTÉROMÈRES*
- (71) The Governors of the University of Alberta, No.4000, 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) REN, Jun, Edmonton Alberta T6E 2E4, CA
GREER, John J., Edmonton Alberta T5R 3P2, CA
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
-
- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 713 575 A1***
A61P 7/06 **C07D 401/04**
- (25) En (26) En
(21) 18880192.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062063 20.11.2018
(87) WO 2019/104062 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589161 P
(54) • *POLYMORPHE UND IHRE VERWENDUNG*

- *POLYMORPHS AND USES THEREOF*
• *POLYMORPHES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Rgenix, Inc., 310 East 67th Street Suite 1-12, New York, NY 10065, US
(72) CHITRE, Saurabh, Bonnyrigg EH19 2DP, GB
REECE, Hayley, Dalkeith, Midlothian, EH22 2AL, GB
WALD, Stephen, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/357**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/4427**
-
- A61K 31/444** → (51) **A61K 31/4412**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/445** → (51) **A61K 31/4427**
-
- A61K 31/45** → (51) **C07D 211/74**
-
- A61K 31/453** → (51) **A61K 31/355**
-
- A61K 31/4535** → (51) **A61K 51/10**
-
- A61K 31/465** → (51) **A61M 15/06**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 215/36**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/473** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **A61K 31/496** (11) **3 713 576 A1***
A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 19894018.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122384 02.12.2019
(87) WO 2020/114348 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/CN2018/119018
13.11.2019 CN 201911105704
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSTHERAPIE*
• *METHODS FOR CANCER THERAPY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
Guangzhou Healthquest Pharma Co., Ltd., Room 515, Building F, No. 3, Lanyue Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Zi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIANG, Qian, Beijing 100035, CN
HUANG, Xiaojun, Beijing 100035, CN
LIU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/5375**
-
- (51) **A61K 31/4965** (11) **3 713 577 A1***
A61K 31/5377

(25) En (26) En
(21) 18879660.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061282 15.11.2018
(87) WO 2019/099672 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588606 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
ANALYSE VON FLUORESZIERENDEN
VERBINDUNGEN IN PLASMA
• METHOD FOR PREPARING AND
ANALYZING FLUORESCENT
COMPOUNDS IN PLASMA
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'ANA-
LYSE DE COMPOSÉS FLUORESCENTS
DANS LE PLASMA
(71) MediBeacon Inc., 1100 Corporate Square
Drive Helix Center, Suite 175, St Louis, MO
63132, US
(72) SHIEH, Jeng J., Chesterfield Missouri
63017, US
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/497 → (51) **A61K 51/10**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/409**

A61K 31/501 → (51) **C07D 237/16**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/502 → (51) **A61K 51/10**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/28**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/506 → (51) **A61K 51/10**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/519 → (51) **A61K 51/10**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/44**

(51) **A61K 31/5375** (11) **3 713 578 A1***
A61K 31/5377 **A61K 31/496**
A61K 31/397

(25) En (26) En
(21) 18881572.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014524 23.11.2018
(87) WO 2019/103524 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158867
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION
ODER BEHANDLUNG VON LUPUS
• COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR
TREATING LUPUS
• COMPOSITIONS DE PRÉVENTION OU DE
TRAITEMENT DU LUPUS

(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8
Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul
03742, KR

(72) CHOI, Young Il, Yongin-Si Gyeonggi-do
16995, KR
HA, Nina, Yongin-Si Gyeonggi-do 16995, KR
BAE, Daekwon, Yongin-Si Gyeonggi-do
16995, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terstip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 713 579 A1***
A61K 31/5386 **A61P 17/02**
A61P 35/00 **A61P 17/00**

(25) En (26) En
(21) 18804009.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082211 22.11.2018
(87) WO 2019/101853 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203386
(54) • BEHANDLUNG VON HAUTLEIDEN
• TREATMENT OF SKIN DISORDERS
• TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS
(71) PIQUR Therapeutics AG, Hochbergerstrasse
60c, 4057 Basel, CH
(72) FABBRO, Dorian, 4144 Arlesheim, CH
HILLMANN-WÜLLNER, Petra, 8049 Zürich,
CH
STUETZ, Anton, 4813 Altmünster, AT
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4965**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/5375**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/538 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/5386 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/55 → (51) **A61K 51/10**

A61K 31/5513 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/5517 → (51) **A61K 51/10**

A61K 31/554 → (51) **A61K 31/357**

(51) **A61K 31/573** (11) **3 713 580 A1***
C12N 15/113 **A61P 3/04**

(25) En (26) En
(21) 18796438.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079923 01.11.2018
(87) WO 2019/101490 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202802
(54) • VERFAHREN ZUR MODULATION VON
ALK
• METHODS OF MODULATING ALK
• PROCÉDÉS DE MODULATION D'ALK
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GHELDOLF, Nele, 1053 Cugy, CH
VALSESIA, Armand, 1022 Chavannes-près-
Renens, CH
HAGER, Jorg, 25300 Houtaud, FR

(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/635 → (51) **A61K 51/10**

A61K 31/663 → (51) **A61K 31/675**

(51) **A61K 31/675** (11) **3 713 581 A1***
A61K 31/663 **C07K 16/28**
A61K 45/06 **A61P 35/04**
A61P 35/00 **C12Q 1/6886**

(25) En (26) En
(21) 18816243.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059189 21.11.2018
(87) WO 2019/102380 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589630 P
(54) • THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON
BRUSTKREBS AUF DER BASIS DES C-
MAF
• THERAPEUTIC TREATMENT OF BREAST
CANCER BASED ON C-MAF
• TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DU
CANCER DU SEIN BASÉ SUR LE C-MAF
(71) Inbiomotion S.L., C/Paris 175, 4-2, 08036
Barcelona, ES
(72) GREGORY, Walter Martin, West Yorkshire
Yorkshire LS29 9ND, GB
TERCERO, Juan Carlos, 28028 Madrid, ES
COLEMAN, Robert E., Sheffield S10 31Z, GB
GOMIS, Roger, 08029 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A61K 31/70 → (51) **C07H 7/02**

A61K 31/70 → (51) **C12P 19/02**

A61K 31/70 → (51) **C12P 19/26**

A61K 31/702 → (51) **A61P 1/00**

A61K 31/7048 → (51) **A01N 25/22**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 713 582 A1***
A61P 25/00 **A61K 47/40**
A61K 9/20 **A61K 9/48**

(25) En (26) En
(21) 18808004.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082434 23.11.2018
(87) WO 2019/101960 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590442 P
(54) • CLADRIBIN-DOSIERUNGSPPLAN ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
PROGRESSIVER FORMEN VON MULTI-
PLER SKLEROSE
• CLADRIBINE REGIMEN FOR USE
INTREATING PROGRESSIVE FORMS OF
MULTIPLE SCLEROSIS
• RÉGIME DE CLADRIBINE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE

- FORMES PROGRESSIVES DE LA SCLÉ-ROSE EN PLAQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DOTZAUER, Matthias, 64390 Erzhausen, DE
DANGOND, Fernando, Weston MA 02493, US
-
- A61K 31/7115** → (51) **A61K 39/245**
-
- (51) **A61K 31/728** (11) **3 713 583 A1***
A61K 31/17 **A61K 31/19**
A61K 47/36 **A61K 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 18881031.1 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062320 21.11.2018
(87) WO 2019/104222 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589552 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF SKIN*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (71) Topix Pharmaceuticals, Inc., 5200 New Horizons Boulevard, North Amityville, NY 11701, US
- (72) SHAFFER, Burt, R., North Amityville NY 11701, US
HERNANDEZ, Steven, M., North Amityville NY 11701, US
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
-
- A61K 33/06** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 33/20** → (51) **A61K 31/192**
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 713 584 A1***
C07K 14/54 **C07K 14/705**
- (25) En (26) En
(21) 18879092.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062132 20.11.2018
(87) WO 2019/100079 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588519 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTIONALITÄT VON CAR-T-ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR IMPROVING CAR-T CELL FUNCTIONALITY AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER UNE FONCTIONNALITÉ DE CELLULE CAR-T ET UTILISATEUR ASSOCIÉ*
- (71) Prospect Chartercare RWMC LLC D/B/A Roger Williams Medical Center, 825 Chalkstone Avenue, Providence, Rhode Island 02908, US
- (72) SENGUPTA, Sadhak, Sharon Massachusetts 02067, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 713 585 A1***
A61K 35/28 **C12N 15/10**
C12N 5/077 **C12N 5/0783**
- (25) En (26) En
(21) 18881857.9 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062011 20.11.2018
(87) WO 2019/104037 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590070 P
- (54) • *MSC-EXPRIMIERTE IMMUNOMODULATOREN IN KOMBINATION MIT CAR-T ZUR KREBSTHERAPIE*
• *MSC-EXPRESSED IMMUNOMODULATORS IN COMBINATION WITH CAR-T FOR CANCER THERAPY*
• *IMMUNOMODULATEURS EXPRIMÉS DANS DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES EN ASSOCIATION AVEC UN CAR-T POUR UNE CANCÉROTHÉRAPIE*
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) SHAH, Khalid, Andover, Massachusetts 01810, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 35/28** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 35/52** → (51) **C12N 5/071**
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **3 713 586 A1***
A61K 39/02
- (25) En (26) En
(21) 18878155.3 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/054883 08.10.2018
(87) WO 2019/099121 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588755 P
- (54) • *VIBRIO SP. ORGANISMEN MIT MODIFIZIERTEM LIPOPOLYSACCHARID*
• *VIBRIO SP. ORGANISMS WITH MODIFIED LIPOPOLYSACCHARIDE*
• *ORGANISMES DE TYPE VIBRIO SP.*
- (71) CODEX DNA, INC., 9535 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) WEINSTOCK, Matthew T., San Diego, California 92121, US
GIBSON, Daniel G., San Diego, California 92121, US
STRIMLING, Daniel, San Diego, California 92121, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 35/741** → (51) **A61P 1/00**
-
- (51) **A61K 35/745** (11) **3 713 587 A2***
A23L 33/135 **A61P 1/00**
A23L 33/00
- (25) En (26) En
(21) 18830137.8 (22) 26.11.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082615 26.11.2018
(87) WO 2019/102018 2019/22 31.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203671
29.11.2017 EP 17204531
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOHORTE VON BAKTERIEN*
• *A COMPOSITION COMPRISING A COHORT OF BACTERIA*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE COHORTE DE BACTÉRIES*
- (71) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE
- (72) STANTON, Catherine, Cork Kilworth, IE
ROSS, Paul, Cork Kilworth, IE
FITZGERALD, Ger, Cork, IE
RYAN, Tony, Cork, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- A61K 35/747** → (51) **A61P 1/00**
-
- A61K 35/76** → (51) **C12N 7/04**
-
- A61K 36/24** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 36/28** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 36/63** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 36/65** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 36/9066** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 38/00** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61K 38/00** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 38/00** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **A61K 38/02** (11) **3 713 588 A1***
A61K 39/395 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 18881987.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062100 20.11.2018
(87) WO 2019/104084 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590169 P
- (54) • *SÄUREVERMITTELTER TEST ZUR ANALYSE VON LIGAND-WIRKSTOFF-KONJUGATEN*
• *ACID-MEDIATED ASSAY FOR ANALYZING LIGAND-DRUG CONJUGATES*
• *DOSAGE À MÉDIATION PAR ACIDE POUR L'ANALYSE DE CONJUGUÉS LIGAND-MÉDICAMENT*
- (71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) ALLEY, Stephen, C., Bothell WA 98021, US
SANDERSON, Russell, Bothell WA 98021, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 38/02 → (51) **A01N 63/00**

A61K 38/08 → (51) **A61B 8/00**

A61K 38/14 → (51) **A61K 31/4427**

(51) **A61K 38/15** (11) **3 713 589 A1***
A61P 17/02

(25) En (26) En
(21) 18881283.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062289 21.11.2018
(87) WO 2019/104200 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589955 P
(54) • **THERAPIEMITTEL MIT APRATYRAMID-
DUND BEHANDLUNGSVERFAHREN DA-
MIT**
• **APRATYRAMIDE THERAPEUTIC AGENTS
AND METHODS OF TREATMENT**
• **AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE
D'APRATYRAMIDE ET PROCÉDÉS DE
TRAITEMENT**

(71) University of Florida Research Foundation,
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville
FL 32611, US
Smithsonian Institution, 1000 Jefferson
Drive, SW, Washington, DC 20560-0012, US
(72) LUESCH, Hendrik, Gainesville Florida 32607,
US

CAI, Weijing, Gainesville Florida 32610-
0485, US
PAUL, Valerie, J., Fort Pierce Florida 34946,
US
SALVADOR, Lilibeth, A., 1107 Metro Manila,
PH
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

A61K 38/16 → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 713 590 A2***
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 18803442.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082022 21.11.2018
(87) WO 2019/101773 2019/22 31.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203527
31.08.2018 EP 18191954
(54) • **VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG DER
TRANSPLANTAT-WIRT-REAKTION MIT
DEFENSINEN**
• **PREVENTION AND TREATMENT OF
GRAFT-VERSUS-HOST-DISEASE WITH
DEFENSINS**
• **PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE LA
RÉACTION DU GREFFON CONTRE
L'HÔTE AVEC DES DÉFENSINES**

(71) Defensin Therapeutics ApS, c/o COBIS Ole
Maaloesevej 3, 2200 København N, DK
(72) NORDKILD, Peter, 1316 København K, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **A61K 38/17** (11) **3 713 591 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61K 47/54**

(25) En (26) En
(21) 18836722.1 (22) 18.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061710 18.11.2018
(87) WO 2019/099965 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588536 P
(54) • **AFLIBEREPT-FORMULIERUNGEN MIT EI-
NEM LYSINSALZ ALS TONIKUM UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **AFLIBERCEPT FORMULATIONS
CONTAINING A LYSINE SALT AS TONI-
FYING AGENT AND USES THEREOF**
• **FORMULATIONS D'AFLIBERCEPT
CONTENANT UN SEL DE LYSINE EN
TANT QU'AGENT DE TONIFICATION ET
LEURS UTILISATIONS**

(71) Just-Evotec Biologics, Inc., 401 Terry
Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) GILLESPIE, Alison J., Seattle Washington
98109, US
FLOYD, Julee A., Seattle Washington 98109,
US
KERWIN, Bruce A., Seattle Washington
98109, US
SISKA, Christine C., Seattle Washington
98109, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/17 → (51) **A61P 9/10**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 713 592 A1***
C07K 14/54 **C07K 14/55**
C12N 15/09 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 18881013.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062122 20.11.2018
(87) WO 2019/104092 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589497 P
(54) • **PARTIELLE AGONISTEN VON INTERLEU-
KIN-2**
• **PARTIAL AGONISTS OF INTERLEUKIN-2**
• **AGONISTES PARTIELS DE L'INTERLEU-
KINE-2**

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) GARCIA, Kenan Christopher, Palo Alto Cali-
fornia 94306, US
MAJRI, Sonia S., Palo Alto California 94306,
US
GLASSMAN, Caleb R., Stanford California
94305-2038, US
SU, Leon Lih-Ren, Stanford California
94305-2038, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 38/26** (11) **3 713 593 A2***
A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 18812499.4 (22) 13.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/060716 13.11.2018
(87) WO 2019/103875 2019/22 31.05.2019
(88) 25.07.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589244 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DULAGLU-
TID**
• **METHODS OF USING AND COMPO-
SITIONS CONTAINING DULAGLUTIDE**
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION ET COMPO-
SITIONS CONTENANT DU DULAGLUTIDE**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) COX, David Andrew, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
MILICEVIC, Zvonko, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
THAM, Lai San, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
WERNER, Andrew Gordon, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
WOODWARD, David Bradley, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company
Limited Lilly Research Center Erl Wood
Manor Sunninghill Road, Windlesham
Surrey GU20 6PH, GB

(51) **A61K 38/28** (11) **3 713 594 A1***
C07K 14/62

(25) En (26) En
(21) 18882215.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061953 20.11.2018
(87) WO 2019/104006 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589091 P
(54) • **LADBARES POLYMERES DEPOT ZUR
GLUCOSE-GETRIGGERTEN INSULIN-
ABGABE MIT ULTRASCHNELLER RE-
AKTION**
• **CHARGE-SWITCHABLE POLYMERIC
DEPOT FOR GLUCOSE-TRIGGERED
INSULIN DELIVERY WITH ULTRAFAST
RESPONSE**
• **DÉPÔT POLYMÈRE À CHANGEMENT DE
CHARGE POUR L'ADMINISTRATION
D'INSULINE DÉCLENCHÉE PAR LE
GLUCOSE AVEC UNE RÉPONSE ULTRA-
RAPIDE**

(71) North Carolina State University, Office of
Technology Commercialization and New
Ventures 1021 Main Campus Drive 2nd
Floor, Raleigh, North Carolina 27695-8210,
US
(72) GU, Zhen, Raleigh, NC 27695-8210, US
WANG, Jinqiang, Raleigh, NC 27695-8210,
US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

A61K 38/31 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/45 → (51) **A61P 9/10**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 713 595 A1***
C07K 14/33

(25) En (26) En

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061926 20.11.2018

(87) WO 2019/103993 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589170 P

- (54) • EPSTEIN-BARR-VIRUS-IMPfstOFFE
- EPSTEIN-BARR VIRUS VACCINES
- VACCINS CONTRE LE VIRUS D'EPSTEIN-BARR

(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US

JOHN, Shinu, Somerville, MA 02143, US
NARAYANAN, Elisabeth, Cambridge, MA 02138, US

BOLLMAN, Brooke, Brookline, MA 02446, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 713 602 A1***
C07K 16/24 **A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 18807571.7 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081129 13.11.2018

(87) WO 2019/101582 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 GB 201719447

- (54) • FORMULIERUNG
- FORMULATION
- FORMULATION

(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(72) DURRAN, Sandrine, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

YATES, Andrew Jeffrey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/02**

A61K 39/395 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 713 603 A1***
A61K 31/00 **A61K 38/00**
A61P 31/12

(25) En (26) En

(21) 18803723.8 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082263 22.11.2018

(87) WO 2019/101882 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17306624

- (54) • NEUES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER DENGUE-VIRUS-INFEKTION
- NEW METHOD FOR TREATING DENGUE VIRUS INFECTION
- NOUVEAU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE LA DENGUE

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

Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris 6, FR

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) AMARA, Ali, 75010 PARIS, FR

MEERTENS, Laurent, 75010 PARIS, FR

HAFIRASSOU, Mohamed, 75010 PARIS, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **A61K 45/06** (11) **3 713 604 A1***
A61K 31/216 **A61K 31/25**
A61P 25/28

(25) De (26) De

(21) 18815116.1 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082420 23.11.2018

(87) WO 2019/101952 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 DE 102017127865

- (54) • VERBINDUNG ZUR ANWENDUNG BEI DER STEIGERUNG VON MENTALER LEISTUNGSFÄHIGKEIT
- COMPOUND FOR USE IN THE INCREASING OF MENTAL CAPABILITY
- COMPOSÉ À UTILISER LORS DE L'AUGMENTATION DE PERFORMANCES INTELLECTUELLES

(71) Leibniz-institut Für Neurobiologie (lin) Stiftung, Brennekestraße 6, 39118 Magdeburg, DE

Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Weinberg 3, 06120 Halle (Saale), DE

Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), Sigmund-Freud-Strasse 27, 53127 Bonn, DE

(72) MICHELS, Birgit, 39104 Magdeburg, DE

GERBER, Bertram, 39114 Magdeburg, DE

WESSJOHANN, Ludger, 06120 Halle (Saale), DE

FRANKE, Katrin, 06120 Halle (Saale), DE

SIGRIST, Stephan, 12163 Berlin, DE

BHUKEL, Anuradha, Ashburn, Virginia (VA) 20147, US

LUSHCHAK, Oleh, Ivano-Frankivsk 76492, UA

ZWAKA, Hanna, 10829 Berlin, DE

BARTELS, Ruth, 10629 Berlin, DE

DITYATEV, Alexander, 39175 Wahlitz, DE

SONG, Inseon, 39114 Magdeburg, DE

FENDT, Markus, 39104 Magdeburg, DE

LESSMANN, Volkmar, 39108 Magdeburg, DE

ENDRES, Thomas, 39104 Magdeburg, DE

KÄHNE, Thilo, 39130 Magdeburg, DE

(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/675**

A61K 45/06 → (51) **A61K 51/10**

A61K 47/00 → (51) **A01N 25/22**

A61K 47/02 → (51) **A61B 8/00**

A61K 47/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/365**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/728**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/17**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/353**

(51) **A61K 47/14** (11) **3 713 605 A1***
A61K 47/18 **A61K 9/08**
A61P 1/00 **A61P 29/00**
A61P 19/02

(25) En (26) En

(21) 18812096.8 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082331 23.11.2018

(87) WO 2019/101904 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203276

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT SULFASALAZIN UND/ODER EINEM ORGANISCHEN SULFASALAZINSALZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG

- PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION CONTAINING SULFASALAZINE AND / OR A SULFASALAZINE ORGANIC SALT, PRODUCTION PROCESS AND USE
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION ORALE CONTENANT DE LA SULFASALAZINE ET/OU UN SEL ORGANIQUE DE SULFASALAZINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION

(71) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE

(72) MENSONIDES-HARSEMA, Marguerite, Houston Texas 77018, US

BIALLECK, Sebastian, 22880 Wedel, DE

SCHULDT-LIEB, Sonja, 22880 Wedel, DE

(74) Feldmann, Ute, Patentanwaltskanzlei Feldmann Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

A61K 47/16 → (51) **A61F 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/14**

A61K 47/18 → (51) **C08G 63/08**

A61K 47/20 → (51) **C08G 63/08**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/365**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/353**

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/17**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/365**

A61K 47/34 → (51) **C08G 63/08**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/728**

A61K 47/40 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 47/54 → (51) **A61K 38/17**

A61K 47/69 → (51) A61K 9/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 48/00 → (51) C12N 9/00	BA ME	BA ME
A61K 48/00 → (51) C12N 9/02	KH MA MD TN	KH MA MD TN
A61K 48/00 → (51) C12N 9/10	(86) EP 2018/082065 21.11.2018	(86) EP 2018/082123 21.11.2018
(51) A61K 49/00 (11) 3 713 606 A1*	(87) WO 2019/101789 2019/22 31.05.2019	(87) WO 2019/101814 2019/22 31.05.2019
A61K 51/04 C07D 257/02	(30) 22.11.2017 EP 17202982	(88) 17.10.2019
G01N 33/574 G01N 33/58	20.04.2018 EP 18168529	(30) 22.11.2017 US 201762589841 P
A61K 49/10	11.10.2018 EP 18199873	09.02.2018 EP 18156134
(25) En (26) En	(54) • RADIOIMMUNKONJUGATE IN KOMBINATION MIT ANDEREN ARZNEIMITTELN ALS BEHANDLUNG GEGEN NHL	02.11.2018 US 201862754849 P
(21) 18800987.2 (22) 20.11.2018	• RADIOIMMUNOCONJUGATES IN COMBINATION WITH OTHER DRUGS AS TREATMENT AGAINST NHL	(54) • SPIROVERBINDUNGEN ALS GERUCHS-BEKÄMPFUNGSBESTANDTEILE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• UTILISATION DE RADIO-IMMUNOCONJUGUÉS EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES MÉDICAMENTS EN TANT QUE TRAITEMENT CONTRE LE LNH	• SPIRO COMPOUNDS AS MALODOR COUNTERACTING INGREDIENTS
BA ME	(71) Nordic Nanovector ASA, Kjelsåsveien 168B, 0884 Oslo, NO	• SPIRO-COMPOSÉS EN TANT QU'INGRÉDIENTS AGISSANT CONTRE LES MAUVAISES ODEURS
KH MA MD TN	(72) POUGET, Jean Pierre, 75654 Paris, FR	(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(86) EP 2018/081899 20.11.2018	PICHARD, Alexandre, 75654 Paris, FR	(72) KAO, Huey-Ling, Plainsboro New Jersey 08536, US
(87) WO 2019/101729 2019/22 31.05.2019	SYLJUÅSEN, Randi, 0884 Oslo, NO	RUIDER, Stefan, Alexander, 8153 Rümlang, CH
(30) 21.11.2017 EP 17202711	RØDLAND, Gro Elise, 0884 Oslo, NO	WILLIAMS, Steven, Plainsboro New Jersey 08536, US
(54) • DOPPELMARKIERTE SONDE ZUR MOLEKULAREN BILDGEBUNG UND DEREN VERWENDUNG	HEYERDAHL, Helen, 0884 Oslo, NO	COULOMB, Julien, 1211 Geneva 8, CH
• A DOUBLE-LABELED PROBE FOR MOLECULAR IMAGING AND USE THEREOF	PATZKE, Sebastian, 0884 Oslo, NO	(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH
• SONDE À DOUBLE MARQUAGE POUR IMAGERIE MOLÉCULAIRE ET SON UTILISATION	DAHLE, Jostein, 1344 Haslum, NO	
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE	REPETTO-LLAMAZARES, Ada, 0884 Oslo, NO	
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE	MALENGE, Marion Masita, 0884 Oslo, NO	
(72) EDER, Matthias, 79263 Simonswald, DE	(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK	
KOPKA, Klaus, 01326 Dresden, DE		
SCHAEFER, Martin, 69239 Neckarsteinach, DE	(51) A61L 2/18 (11) 3 713 608 A1*	(51) A61L 9/01 (11) 3 713 610 A2*
BAUDER-WUEST, Ulrike, 69198 Schriesheim, DE	A61L 29/14 A61L 29/16	A61Q 13/00 A61Q 15/00
HABERKORN, Uwe, 68723 Schwetzingen, DE	A01N 31/02 A01N 37/02	C11B 9/00 A61K 8/33
BARANSKI, Ann-Christin, 79263 Simonswald, DE	C07C 33/18	A61K 8/34 C07C 69/00
CARDINALE, Jens, 1120 Wien, AT	(25) En (26) En	C07C 47/00 C07C 49/00
BENESOVA, Martina, 69239 Neckarsteinach, DE	(21) 18881023.8 (22) 21.11.2018	C07C 249/04 C07C 13/605
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 33/00 C07C 35/00
	BA ME	C07C 43/00 C07C 61/00
	KH MA MD TN	(25) En (26) En
	(86) US 2018/062240 21.11.2018	(21) 18803699.0 (22) 21.11.2018
	(87) WO 2019/104162 2019/22 31.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 25.11.2017 US 201762590536 P	BA ME
	(54) • KATHETER-VERRIEGELUNGSLÖSUNG MIT NATRIUMCITRAT UND BENZYL-ALKOHOL	KH MA MD TN
	• CATHETER LOCK SOLUTION COMPRISING SODIUM CITRATE AND BENZYL ALCOHOL	(86) EP 2018/082132 21.11.2018
	• SOLUTION DE RINÇAGE DE CATHÉTER COMPRENANT DU CITRATE DE SODIUM ET DE L'ALCOOL BENZYLIQUE	(87) WO 2019/101821 2019/22 31.05.2019
	(71) Ash Access Technology, Inc., 3601 Sagamore Parkway North, Suite B, Lafayette, Indiana 47904, US	(88) 17.10.2019
	(72) ASH, Stephen, R., Lafayette IN 47905, US	(30) 22.11.2017 US 201762589857 P
	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	22.11.2017 US 201762589862 P
		22.11.2017 US 201762589841 P
		22.11.2017 US 201762589947 P
		23.01.2018 EP 18153067
		09.02.2018 EP 18156134
		21.02.2018 EP 18157790
		22.02.2018 EP 18158074
		02.11.2018 US 201862754860 P
		02.11.2018 US 201862754875 P
		02.11.2018 US 201862754849 P
		02.11.2018 US 201862754899 P
		(54) • VERWENDUNG FLÜCHTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEGRENZUNG ODER BESEITIGUNG DER WAHRNEHMUNG VON SCHLECHTEN GERÜCHEN
		• USE OF VOLATILE COMPOSITIONS TO LIMIT OR ELIMINATE THE PERCEPTION OF MALODOR
		• UTILISATION DE COMPOSITIONS VOLATILES POUR LIMITER OU ÉLIMINER LA PERCEPTION DE MAUVAISES ODEURS
		(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
		(72) KAO, Huey-Ling, Plainsboro New Jersey 08536, US
A61K 49/10 → (51) A61K 49/00	A61L 2/26 → (51) A61B 1/00	
A61K 49/18 → (51) A61K 9/127	(51) A61L 9/01 (11) 3 713 609 A2*	
A61K 51/00 → (51) A61B 8/00	A61Q 13/00 A61K 8/34	
A61K 51/04 → (51) A61K 49/00	A61K 8/37 A61Q 15/00	
A61K 51/08 → (51) A61B 8/00	C11B 9/00	
(51) A61K 51/10 (11) 3 713 607 A1*	(25) En (26) En	
A61K 31/166 A61K 31/4184	(21) 18803454.0 (22) 21.11.2018	
A61K 31/4196 A61K 31/4535		
A61K 31/497 A61K 31/502		
A61K 31/506 A61K 31/519		
A61K 31/55 A61K 31/5517		
A61K 31/635 A61K 39/00		
A61K 45/06 C07K 16/28		
C07K 16/30 A61P 35/00		
(25) En (26) En		
(21) 18803448.2 (22) 21.11.2018		

RUIDER, Stefan, Alexander, 8153 Rümliang, CH
SMITH, Ben, Plainsboro New Jersey 08536, US
MARR, Gary, Plainsboro New Jersey 08536, US
ROGERS, Matthew, Plainsboro New Jersey 08536, US
SHEIKH, Mushhood, Plainsboro New Jersey 08536, US
WU, Anna, Plainsboro New Jersey 08536, US
PFISTER, Patrick, Plainsboro New Jersey 08536, US
BIRKBECK, Anthony, Alexander, 1211 Geneva 8, CH
COULOMB, Julien, 1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A61L 9/014 → (51) **A01K 1/015**

(51) **A61L 9/04** (11) **3 713 611 A1***
A61L 9/12
(25) En (26) En
(21) 18808504.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058735 07.11.2018
(87) WO 2019/102289 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 IT 201700135091
(54) • **FREISTEHENDE ÖKOLOGISCHE MEHRZWECKVORRICHTUNG AUS EINEM PFLANZENPOLYMER, VORZUGSWEISE AUS KARTON, ZUR PROGRESSIVEN FREISETZUNG VON AROMA- UND DUFTSTOFFEN IN DIE UMGEBUNG**
• **FREE-STANDING ECOLOGICAL MULTI-PURPOSE DEVICE MADE OF A PLANT POLYMER, PREFERABLY MADE OF CARDBOARD, FOR THE PROGRESSIVE RELEASE OF SCENTS AND FRAGRANCES INTO THE ENVIRONMENT**
• **DISPOSITIF POLYVALENT ÉCOLOGIQUE AUTONOME CONSTITUÉ D'UN POLYMER VÉGÉTAL, DE PRÉFÉRENCE EN CARTON, DESTINÉ À LA LIBÉRATION PROGRESSIVE DE SENTEURS ET DE PARFUMS DANS L'ENVIRONNEMENT**
(71) Tiberi, Stefano, Via dell Incastrino 2/A, 00040 Ardea (RM), IT
(72) Tiberi, Stefano, 00040 Ardea (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

A61L 9/12 → (51) **A61L 9/04**

(51) **A61L 9/14** (11) **3 713 612 A1***
B01D 47/06 **F24F 3/16**
(25) En (26) En
(21) 17823209.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) IB 2017/057077 13.11.2017
(87) WO 2019/092485 2019/20 16.05.2019
(54) • **LUFTREINIGER**
• **AIR PURIFIER APPARATUS**
• **APPAREIL PURIFICATEUR D'AIR**

(71) Solidea S.r.l., Via Luigi Pirandello 31, 41051 Castelnovo Rangone (Modena), IT
(72) SOLA, Enzo, 41028 Serramazzoni (Modena), IT
VENTURI, Marco, 41051 Castelnovo Rangone (Modena), IT
MONTORSI, Igor, 41051 Castelnovo Rangone (Modena), IT
BENEDETTI, Gianluca, 41051 Castelnovo Rangone (Modena), IT
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A61L 9/14 → (51) **G01N 27/416**

(51) **A61L 9/20** (11) **3 713 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839517.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050298 19.11.2018
(87) WO 2019/101276 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DK PA201770879
(54) • **LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BESAGTEN LUFTBEHANDLUNGSSYSTEMS**
• **AN AIR TREATMENT SYSTEM, AND A METHOD OF USING SAID AIR TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR**
(71) Domisphere ApS, Ole Maaløes Vej 5, 2200 København N, DK
(72) ROSENØRN, Thomas, 3460 Birkerød, DK
BUTCHER, Andrew, 2700 Brønshøj, DK
INGERMAR, Jonas, 2200 København N, DK
LITSKE CARSTENS, Cecilie, 1620 København V, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

A61L 12/08 → (51) **A61F 9/00****A61L 15/44** → (51) **C08G 83/00****A61L 24/00** → (51) **B01J 2/00****A61L 24/00** → (51) **C08G 83/00****A61L 24/06** → (51) **B01J 2/00****A61L 27/16** → (51) **B01J 2/00****A61L 27/18** → (51) **C08G 64/42**

(51) **A61L 27/46** (11) **3 713 614 A1***
A61L 27/50
(25) En (26) En
(21) 18819108.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085018 14.12.2018
(87) WO 2019/115792 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207341
(54) • **GETROCKNETE IMPLANTATZUSAMMENSETZUNG UND INJIZIERBARE WÄSSRIGE IMPLANTATFORMULIERUNG**

• **DRIED IMPLANT COMPOSITION AND INJECTABLE AQUEOUS IMPLANT FORMULATION**
• **COMPOSITION D'IMPLANTATION SÈCHÉE ET FORMULATION D'IMPLANTATION AQUEUSE INJECTABLE**
(71) Geistlich Pharma AG, Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH
(72) SUPPIGER, Daniel, 6343 Rotkreuz, CH
BUXTON, Paul, 6006 Luzern, CH
KURZ, Nino, 3550 Langnau i/E, CH
(74) Savatier, Yves, Geistlich Pharma AG Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH

(51) A61L 27/46 (11) **3 713 615 A1***
A61L 27/50

(25) En (26) En
(21) 18819109.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085025 14.12.2018
(87) WO 2019/115795 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207341
(54) • **GETROCKNETE IMPLANTATZUSAMMENSETZUNG UND INJIZIERBARE WÄSSRIGE IMPLANTATFORMULIERUNG**
• **DRIED IMPLANT COMPOSITION AND INJECTABLE AQUEOUS IMPLANT FORMULATION**
• **COMPOSITION D'IMPLANTATION SÈCHÉE ET FORMULATION D'IMPLANTATION AQUEUSE INJECTABLE**
(71) Geistlich Pharma AG, Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH
(72) SUPPIGER, Daniel, 6343 Rotkreuz, CH
BUXTON, Paul, 6006 Luzern, CH
KURZ, Nino, 3550 Langnau im Emmental, CH
(74) Savatier, Yves, Geistlich Pharma AG Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/46****A61L 27/50** → (51) **B01J 2/00****A61L 27/50** → (51) **C08G 64/42****A61L 27/52** → (51) **C08G 83/00****A61L 29/14** → (51) **A61L 2/18****A61L 29/16** → (51) **A61L 2/18**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 713 616 A1***
A61L 31/06 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **A61F 2/00**
C08L 77/04

(25) En (26) En
(21) 18812587.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/062241 21.11.2018
(87) WO 2019/104163 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589128 P
(54) • **AUF AMINOSÄURE BASIERENDES POLY(ESTERHARNSTOFF)POLYMERNETZ FÜR HERNIE UND ANDERE WEICHGEWEBEANWENDUNGEN**
• **AMINO ACID-BASED POLY(ESTER UREA) POLYMER MESH FOR HERNIA AND OTHER SOFT TISSUE APPLICATIONS**

• *TREILLIS POLYMÈRE DE POLY(ESTER-URÉE) À BASE D'ACIDES AMINÉS POUR UNE HERNIE ET D'AUTRES APPLICATIONS DE TISSU MOU*

(71) The University of Akron, 302 East Buchtel Common, Akron, OH 44325, US
Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) BECKER, Matthew, Chapel Hill, NC 27517, US
DREGER, Nathan Z., Copley, OH 44321, US
TANTISUWANNO, Chinnapatch, Akron Ohio 44310, US
SOENDERGAARD, Claus, West Lafayette Indiana 47906, US
WADE, Mary, Lafayette, IN 47909, US

(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandford Business Centre Sandford, Dublin D18 R2N8, IE

(51) **A61L 31/04** (11) **3 713 617 A1***
A61L 31/14

(25) En (26) En
(21) 18816378.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061526 16.11.2018
(87) WO 2019/103932 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589866 P

(54) • *OPHTHALMISCHE VISKOELASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OPHTHALMIC VISCOELASTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS VISCOÉLASTIQUES OPHTHALMIQUES*

(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Rochester, NY 14609, US

(72) MILLARD, Kimberly, Anne, Rochester, NY 14618, US
AYYAGARI, Madhu, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
XIA, Erning, Penfield, NY 14526, US
REINDEL, Bill, Webster, NY 14580, US

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

A61L 31/06 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/04**

A61M 1/04 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 713 618 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811744.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081979 20.11.2018
(87) WO 2019/101757 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127637

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DIALYSATES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING DIALYSATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER LE DIALYSAT*

(71) Vivonic GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 4, 63877 Sailauf, DE

(72) BESSLER, Patrick, 97837 Erlenbach, DE

EBERLEIN, Stefan, 97204 Höchberg, DE
HEMM, Andreas, 63755 Alzenau, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 713 619 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61B 5/15

(25) En (26) En
(21) 18800233.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081701 19.11.2018
(87) WO 2019/101670 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202665

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NADEL-REINIGUNG*
• *AN INJECTION DEVICE WITH NEEDLE CLEANING*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC NETTOYAGE D'AIGUILLE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) PEDERSEN, Simon Munch, 2880 Bagsværd, DK
RADMER, Bo, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/178** (11) **3 713 620 A1***
A61J 1/20

(25) En (26) En
(21) 18804305.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081553 16.11.2018
(87) WO 2019/101645 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17306609

(54) • *MISCH- UND/ODER REKONSTITUTIONS-SYSTEM*
• *MIXING AND/OR RECONSTITUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE ET/OU DE RECONSTITUTION*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) HELM, Sarah, 65926 Frankfurt am Main, DE
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE
KERSTING, Julian, 65428 Rüsselsheim, DE
HAMMEN, Florian, 65428 Rüsselsheim, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/178** (11) **3 713 621 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 18920049.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2018/050732 27.11.2018
(87) WO 2019/226127 2019/48 28.11.2019
(88) 09.01.2020
(30) 28.11.2017 TR 201718999

(54) • *SPITZENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR INJEKTOREN MIT STAMMZELLEN*
• *A TIP SEAL ARRANGEMENT FOR INJECTORS CONTAINING STEM CELLS*

• *AGENCEMENT DE JOINT DE POINTE POUR INJECTEURS CONTENANT DES CELLULES SOUCHES*

(71) Tiryaki, Kemal Tunc, Lale Sokak, No: 7 Levent, Besiktas/Istanbul, TR

(72) Tiryaki, Kemal Tunc, Besiktas/Istanbul, TR

(74) Vavekis, Konstantinos, PO Box 1 Mesarmos Voutes, 70013 Heraklion, Crete, GR

A61M 5/178 → (51) **B01J 2/00**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 713 622 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/31**

(25) En (26) En
(21) 18800681.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081784 19.11.2018
(87) WO 2019/101689 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17306612

(54) • *ANTRIEBSUNTERBAUGRUPPE FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE SUBASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) GREVEN, Oliver, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 713 623 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/31**

(25) En (26) En
(21) 18800984.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081887 20.11.2018
(87) WO 2019/097076 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 EP 17202533

(54) • *LEISTUNGSEINHEIT FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *POWER UNIT FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *BLOC D'ALIMENTATION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) SIGURDARSON, Nökkvi, Steinn, 2880 Bagsværd, DK
JENSEN, Nicolai, Michael, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 713 624 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/32**

(25) De (26) De
(21) 18811359.1 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058902 13.11.2018

(87) WO 2019/102300 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 CH 14112017

- (54) • VERZÖGERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN
MEDIZINISCHES VERABREICHUNGS-
GERÄT
• DELAY DEVICE FOR A MEDICAL ADMIN-
ISTRATION APPLIANCE
• SYSTÈME RETARDATEUR POUR UN
APPAREIL MÉDICAL D'ADMINISTRATION

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401
Burgdorf, CH

(72) FIECHTER, Marc, 3510 Konolfingen, CH
BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH
TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
HUNZIKER, Markus, 4460 Gelterkinden, CH

(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmatt-
strasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 713 625 A1***
A61M 5/24

(25) En (26) En

(21) 18800197.8 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081306 15.11.2018

(87) WO 2019/101613 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17306622

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UND
HALTEN EINES NADELSCHUTZES
• APPARATUS FOR REMOVING AND
RETAINING A NEEDLE SHIELD
• APPAREIL POUR RETIRER ET RETENIR
UNE PROTECTION D'AIGUILLE

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE

KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts
Cambridgeshire SG8 6DP, GB

HODGSON, Louise, Melbourn Herts
Cambridgeshire SG8 6DP, GB

HARRISON, Frederick, Melbourn Herts
Cambridgeshire SG8 6DP, GB

SYKES, George Edward, Melbourn Herts
Cambridgeshire SG8 6DP, GB

(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/08**

(51) **A61M 11/02** (11) **3 713 626 A1***
A61M 15/08 **B05B 7/14**
B05B 11/06

(25) En (26) En

(21) 18880741.6 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062280 21.11.2018

(87) WO 2019/104192 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589326 P

- (54) • INTRANASALE VORRICHTUNG MIT EIN-
LASSSCHNITTSTELLE
• INTRANASAL DEVICE WITH INLET
INTERFACE
• DISPOSITIF INTRA-NASALE AVEC
INTERFACE D'ENTRÉE

(71) Impel Neuropharma Inc., 201 Elliott Avenue
West, Suite 260, Seattle, Washington
98119, US

(72) KOHRING, Craig Frederick, Seattle WA
98119, US
FULLER, Christopher William, Seattle WA
98119, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61M 11/02 → (51) **A61M 15/08**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/06 → (51) **A61M 15/06**

A61M 13/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 713 627 A1***
A24F 1/28 **A61M 11/06**
A24B 15/16 **A61K 31/465**
A63B 23/18

(25) En (26) En

(21) 18880882.8 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062328 21.11.2018

(87) WO 2019/104227 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590107 P

- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE UND BENUT-
ZERERFAHRUNG FÜR EINE VERDAMP-
FERVORRICHTUNG
• USER INTERFACE AND USER
EXPERIENCE FOR A VAPORIZER DEVICE
• INTERFACE UTILISATEUR ET EXPÉ-
RIENCE D'UTILISATEUR POUR DISPO-
SITIF VAPORISATEUR

(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building
104, San Francisco, CA 94107, US

(72) ACHTIEN, Nicholas, San Francisco CA
94107, US
AGHAPEKIAN, Raffi, San Francisco CA
94107, US

ATKINS, Ariel, San Francisco CA 94107, US
BOWEN, Adam, San Francisco CA 94107,
US

CHEUNG, Brandon, San Francisco CA
94107, US

COHEN, Gal, A., San Francisco CA 94107,
US

GOULD, Alexander J., San Francisco CA
94107, US

HATTON, Nicholas J., San Francisco CA
94107, US

HONIG, Jacob, San Francisco CA 94107, US

KANIA, Chelsea, San Francisco CA 94107,
US

MONSEES, James, San Francisco CA 94107,
US

WACYK, Roxolana, San Francisco CA

94107, US

XING, Chenyue, San Francisco CA 94107,
US

YOST, Casey, San Francisco CA 94107, US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 15/08** (11) **3 713 628 A1***
A61M 11/00 **A61M 11/02**
B05B 11/02

(25) En (26) En

(21) 18881599.7 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062296 21.11.2018

(87) WO 2019/104205 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589306 P

- (54) • INTRANASALE VORRICHTUNG MIT
TAUCHROHR
• INTRANASAL DEVICE WITH DIP TUBE
• DISPOSITIF INTRA-NASAL AVEC TUBE
PLONGEUR

(71) Impel Neuropharma Inc., 201 Elliott Avenue
West, Suite 260, Seattle, Washington
98119, US

(72) KOHRING, Craig, Frederick, Seattle, WA
98119, US
FULLER, Christopher, William, Seattle, WA
98119, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61M 15/08 → (51) **A61M 11/02**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 713 629 A1***
A61M 16/12

(25) En (26) En

(21) 18880341.5 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059195 22.11.2018

(87) WO 2019/102384 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590249 P

08.12.2017 US 201762596275 P

- (54) • ATEMFREQUENZÜBERWACHUNG FÜR
ATEMFLUSSTHERAPIESYSTEME
• RESPIRATORY RATE MONITORING FOR
RESPIRATORY FLOW THERAPY
SYSTEMS
• SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE RESPI-
RATOIRE POUR SYSTÈMES DE
THÉRAPIE DE FLUX RESPIRATOIRE

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland
2013, NZ

(72) WILLIAMS, Rhys Matthew James, East
Tamaki Auckland 2013, NZ

CANTRELL, Charles Grady, East Tamaki
Auckland 2013, NZ

RUSSELL, David Martin, East Tamaki
Auckland 2013, NZ

RYAN, Brett James, East Tamaki Auckland
2013, NZ

EDWARDS, Bryn Alan, East Tamaki
Auckland 2013, NZ

GULLEY, Anton Kim, East Tamaki Auckland
2013, NZ

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

A61M 16/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 16/00 → (51) **A61B 1/267**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 713 630 A1***
A61F 7/12 **A61F 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18720576.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060453 24.04.2018
(87) WO 2019/072423 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 SE 1751261
23.01.2018 SE 1850069

(54) • **SYSTEM ZUR HYPOTHERMIEBEHAND-
LUNG EINES PATIENTEN**
• **SYSTEM FOR HYPOTHERMIA
TREATMENT OF A PATIENT**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'HYPO-
THERMIE D'UN PATIENT**

(71) Quickcool AB, Scheelevägen 17 Beta 6, 223
63 Lund, SE

(72) PÅLSSON, Håkan, 244 91 Kävlinge, SE
WENNBORG, John, 241 94 Hurva, SE
ODELDAHL, Jonathan, 262 65 Ängelholm,
SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

A61M 16/10 → (51) **B01D 53/26**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 21/00** (11) **3 713 631 A1***
A61M 21/02 **A61B 5/00**
A61B 5/0476 **A61N 2/00**
A61N 5/06

(25) En (26) En
(21) 18800898.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080537 08.11.2018
(87) WO 2019/096659 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588670 P

(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON
SENSORISCHER STIMULATION AN EI-
NEN BENUTZER ZUR ERWEITERUNG EI-
NES KOGNITIVEN BEREICHS IN DEM BE-
NUTZER**
• **SYSTEM FOR DELIVERING SENSORY
STIMULATION TO A USER TO ENHANCE
A COGNITIVE DOMAIN IN THE USER**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE
STIMULATION SENSORIELLE À UN
UTILISATEUR POUR AMÉLIORER UN
DOMAINE COGNITIF CHEZ L'UTILISA-
TEUR**

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

(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE
Eindhoven, NL
WHITE, David, 5656 AE Eindhoven, NL
SACHDEV, Birpal, Singh, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
GAUSSA, William, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61M 21/02 → (51) **A61M 21/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 713 632 A2***
A61F 5/44 **A61M 39/10**

(25) En (26) En
(21) 18816390.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061755 19.11.2018
(87) WO 2019/099975 2019/21 23.05.2019
(88) 04.07.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588807 P
(54) • **HARNKATHETERANORDNUNGEN UND
VERPACKUNG FÜR SOLCHE ANORD-
NUNGEN**
• **URINARY CATHETER ASSEMBLIES AND
PACKAGING FOR SUCH ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES CATHÉTERS URINAIRES ET
EMBALLAGE POUR LESDITS ENSEM-
BLES**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,
Libertyville, IL 60048, US

(72) FLETTER, Paul C., Libertyville IL 60048, US
GREYNOLDS, Robert A., Libertyville IL
60048, US
GAMBLIN, Denise, Libertyville IL 60048, US
FOLEY, Adam J., Libertyville IL 60048, US
RICHARD, Marine Veronique Germaine,
Libertyville IL 60048, US

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

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 713 633 A1***
A61M 29/02 **A61M 25/00**

(25) En (26) En
(21) 18819468.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059306 26.11.2018
(87) WO 2019/102429 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590611 P

(54) • **EINFÜHRER VON HÜLSENLOSER FÜH-
RUNG**
• **SHEATHLESS GUIDE INTRODUCER**
• **INTRODUCTEUR DE GUIDAGE SANS
GAINE**

(71) Al-Rashdan, Ibrahim, Sharq Al Shuhada
Street KIPCO Tower Floor 36 -2 P.O.Box
165, Safat, KW

(72) Al-Rashdan, Ibrahim, Safat, KW
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61M 25/09** (11) **3 713 634 A1***
(25) En (26) En

(21) 18819404.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062028 20.11.2018
(87) WO 2019/104044 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762588979 P

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MEDICAL DEVICES AND RELATED
METHODS**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**

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

(72) CHU, Michael, S. H., Brookline, MA 02446,
US

TAH, Richard, C., Milford, MA 01757, US

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

A61M 25/12 → (51) **A61B 17/12**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/06**

A61M 35/00 → (51) **A45D 34/04**

A61M 35/00 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 713 635 A1***
(25) En (26) En

(21) 18811619.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053367 21.11.2018
(87) WO 2019/102192 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 GB 201719318

(54) • **VERBESSERTE FLUIDLEITUNGVERBIN-
DERVORRICHTUNG**
• **AN IMPROVED FLUID LINE CONNECTOR
DEVICE**

• **DISPOSITIF DU TYPE RACCORD DE
CONDUITE DE FLUIDE AMÉLIORÉ**

(71) Medical Device Creations Limited, 146
Allerton Road Mossley Hill, Liverpool
Merseyside L18 2DH, GB

(72) JEFFREY, Peter, Liverpool Merseyside L19
9BJ, GB

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

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/00**

A61N 1/00 → (51) **H02J 7/02**

(51) **A61N 1/02** (11) **3 713 636 A1***
(25) En (26) En

(21) 18877745.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061985 20.11.2018
(87) WO 2019/100055 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588605 P

(54) • **MONOLITHISCHES NEURONALES
SCHNITTSTELLENSYSTEM**
• **MONOLITHIC NEURAL INTERFACE
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERFACE NEURONALE
MONOLITHIQUE**

(71) University of Central Florida Research Founda-
tion, Inc., 12201 Research Parkway, Suite
501, Orlando, FL 32826, US

(72) KIM, Brian, Orlando, FL 32816, US
WHITE, Kevin, Orlando, FL 32816, US
MULBERRY, Geoffrey, Orlando, FL 32816,
US

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchen-
gladbach, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 713 637 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/04**

(25) En (26) En
(21) 18878074.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051240 20.11.2018
(87) WO 2019/095020 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 AU 2017904684
20.11.2017 AU 2017904685
01.11.2018 AU 2018904157

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR PERI-
PHERE NERVEN*
• *PERIPHERAL NERVE ELECTRODE ARRAY*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES POUR NERFS
PÉRIPHÉRIQUES*

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

(72) SHEPHERD, Robert K, East Melbourne
Victoria 3002, AU
FALLON, James, East Melbourne Victoria
3002, AU
PAYNE, Sophie, East Melbourne Victoria
3002, AU
BURNS, Owen, East Melbourne Victoria
3002, AU
FURNESS, John Barton, East Melbourne
Victoria 3002, AU

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

A61N 1/36 → (51) **H01L 51/42**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 713 638 A1***
A61N 1/368 **A61N 1/37**
A61N 1/05

(25) En (26) En
(21) 18825827.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062256 21.11.2018
(87) WO 2019/104174 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589906 P
20.11.2018 US 201816196732

(54) • *EFFIZIENTE BEREITSTELLUNG VON
MEHRSTELLIGER STIMULATION*
• *EFFICIENT DELIVERY OF MULTI-SITE
PACING*
• *ADMINISTRATION EFFICACE DE STIMU-
LATION MULTI-SITE*

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

(72) STEGEMANN, Berthold, Minneapolis MN
55432, US
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis MN
55432, US
HEYNENS, Joeri, Minneapolis MN 55432,
US

GHOSH, Subham, Minneapolis MN 55432,
US

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

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 713 639 A1***
F01D 17/02 **F01D 5/12**
G01K 1/02 **G01N 22/02**
H01Q 9/04 **H01Q 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18877646.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062144 20.11.2018
(87) WO 2019/100082 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588765 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBER-
WACHUNG DER TEMPERATUR EINES
GASTURBINTRIEBWERKS*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS
FOR WIRELESS MONITORING OF GAS
TURBINE ENGINE TEMPERATURE*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
SURVEILLANCE SANS FIL DE LA
TEMPÉRATURE D'UN MOTEUR DE
TURBINE À GAZ*

(71) Sensatek Propulsion Technology, Inc., 1
Aerospace Boulevard MicaPlex Suite 202,
Daytona Beach, Florida 32114, US

(72) SOTO, Reamonn, Daytona Beach Florida
32124, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61N 1/375** (11) **3 713 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881425.5 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062272 21.11.2018
(87) WO 2019/104187 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589380 P

(54) • *FLACHER, AM KOPF BEFINDLICHER
NEUROSTIMULATOR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG*
• *LOW PROFILE HEAD-LOCATED NEURO-
STIMULATOR AND METHOD OF FABRI-
CATION*
• *NEUROSTIMULATEUR SITUÉ AU NIVEAU
DE LA TÊTE, À PROFIL BAS, ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NuXcel, Inc., 3945 Freedom Circle, No.
1040, Santa Clara, CA 95054, US

(72) REED, Kenneth Lyle, Dallas TX 75231, US
BULGER, Robert Raymond, Dallas TX
75209, US

GRIFFITH, Paul, Santa Rosa Valley CA
93012, US
OZAWA, Bob, Woodland Hills CA 91364, US

BUNYAN, Navin, Valencia CA 91354, US

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

A61N 2/00 → (51) **A61M 21/00**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 713 641 A1***
(25) De (26) De
(21) 18808327.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082405 23.11.2018
(87) WO 2019/101941 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017010886
27.11.2017 DE 102017010926

(54) • *MAGNETFELDGENERATOR ALS TRAG-
BARER NATURFELDSIMULATOR*
• *MAGNETIC FIELD GENERATOR AS A
PORTABLE NATURAL FIELD SIMULATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE
EN TANT QUE SIMULATEUR PORTABLE
DE CHAMP NATUREL*

(71) Feucht, Peter, Franzstrasse 1, 12247 Berlin,
DE

(72) Feucht, Peter, 12247 Berlin, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

A61N 5/06 → (51) **A61M 21/00**

(51) **A61P 1/00** (11) **3 713 642 A2***
A61K 35/747 **A23L 33/135**
A61K 31/702 **A61K 35/741**

(25) En (26) En
(21) 18811639.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053402 23.11.2018
(87) WO 2019/102218 2019/22 31.05.2019
(88) 01.08.2019
(30) 23.11.2017 GB 201719480

(54) • *LACTOBACILLUS GEMISCHT MIT XY-
LOOLIGOSACCHARIDEN, CELLOBIOSE
UND/ODER GENTIOOLIGOSACCHARIDEN*
• *LACTOBACILLUS MIXED WITH XYLOOLI-
GOSACCHARIDES, CELLOBIOSE AND/OR
GENTIOOLIGOSACCHARIDES*
• *LACTOBACILLUS MÉLANGÉ AVEC
XYLOOLIGOSACCHARIDES, CELLOBIOSE
ET/OU GENTIOOLIGOSACCHARIDES*

(71) Optibiotix Limited, Innovation Centre Inno-
vation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB

(72) O'HARA, Stephen, Heslington York YO10
5DG, GB

KOLIDA, Sofia, Heslington York YO10 5DG,
GB

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

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/745**

A61P 1/00 → (51) **A61K 47/14**

A61P 1/02 → (51) **A61K 8/25**

A61P 1/16 → (51) **C07D 471/10**

A61P 3/00 → (51) **C07D 413/10**

A61P 3/00 → (51) **C12N 9/00**

A61P 3/00 → (51) **C12N 9/02**

A61P 3/00 → (51) **C12N 9/10**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/573**

A61P 3/10 → (51) A61K 31/343	A61P 21/00 → (51) C07D 413/04	A61P 29/00 → (51) C07D 401/14
A61P 3/10 → (51) A61K 38/26	(51) A61P 21/04 (11) 3 713 644 A1*	A61P 31/04 → (51) C07H 7/02
A61P 3/10 → (51) C07D 471/10	A61K 31/015 A61K 31/277	A61P 31/12 → (51) A61K 45/00
A61P 5/02 → (51) A61K 9/00	(25) En (26) En	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12
A61P 7/00 → (51) C07C 255/47	(21) 18816395.0 (22) 20.11.2018	A61P 31/16 → (51) A61K 39/145
A61P 7/06 → (51) A61K 31/4439	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 31/22 → (51) A61K 39/245
A61P 7/06 → (51) C07D 215/36	BA ME _____	A61P 33/00 → (51) A61K 31/365
A61P 9/06 → (51) A61K 31/44	KH MA MD TN	A61P 33/10 → (51) A61K 31/365
(51) A61P 9/10 (11) 3 713 643 A2*	(86) US 2018/061971 20.11.2018	A61P 33/14 → (51) A61K 31/365
A61K 38/45 A61K 38/17	(87) WO 2019/100053 2019/21 23.05.2019	(51) A61P 35/00 (11) 3 713 645 A1*
C07K 14/435 C07K 14/47	(30) 20.11.2017 US 201762588786 P	A61K 39/395 C07K 16/28
(25) En (26) En	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR MODULATION VON HIF-2& X391 ZUR VERBESSERUNG DER MUS- KELBILDUNG UND -REPARATUR	(25) En (26) En
(21) 18881020.4 (22) 21.11.2018	• COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING HIF-2& X391; TO IMPROVE MUSCLE GENERATION AND REPAIR	(21) 18812101.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULER HIF-2A AFIN D'AMÉLIORER LA PRODUCTION ET LA RÉPARATION DES MUSCLES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 150D Paul D. Coverdell Center, Athens, Georgia 30602-7411, US	BA ME _____
KH MA MD TN	(72) YIN, Hang, Watkinsville Georgia 30677, US	KH MA MD TN
(86) US 2018/062213 21.11.2018	XIE, Liwei, Athens Georgia 30605, US	(86) EP 2018/082427 23.11.2018
(87) WO 2019/104142 2019/22 31.05.2019	YIN, Amelia Yao-Ye, Watkinsville GA 30677, US	(87) WO 2019/101954 2019/22 31.05.2019
(88) 02.04.2020	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	(30) 23.04.2018 GB 201806575
(30) 21.11.2017 US 201762589451 P		24.11.2017 GB 201719561
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖR- DERUNG DER ZELLREGENERATION NACH EINER ISCHÄMIE		(54) • VERSTÄRKUNG DER ANTIKÖRPER- ABHÄNGIGEN ZELLVERMITTELTEN ZY- TOTOXIZITÄT (ADCC)
• SYSTEM AND METHODS TO PROMOTE CELLULAR REGENERATION FOLLOWING ISCHEMIA		• ENHANCEMENT OF ANTIBODY- DEPENDENT CELL-MEDIATED CYTO- TOXICITY (ADCC)
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR FAVO- RISER LA RÉGÉNÉRATION CELLULAIRE SUITE À UNE ISCHÉMIE		• AMÉLIORATION DE LA CYTOTOXICITÉ À MÉDIATION CELLULAIRE DÉPENDANT DES ANTICORPS (ADCC)
(71) Georgia State University Research Founda- tion, Inc., 100 Auburn Avenue NE Suite 532, Atlanta, Georgia 30303, US		(71) IO Biotech APS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) LIU, Zhi-Ren, Marietta GA 30068, US		(72) ANDERSEN, Mads, Hald, 2850 Nærum, DK
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE		(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
A61P 9/10 → (51) A61K 31/409	A61P 21/06 → (51) A23L 33/105	A61P 35/00 → (51) A61B 8/00
A61P 9/12 → (51) A61K 31/409	A61P 23/00 → (51) A61K 31/4427	A61P 35/00 → (51) A61K 31/357
A61P 11/00 → (51) A61K 31/21	A61P 25/00 → (51) A61K 31/4045	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4412
A61P 11/00 → (51) A61K 31/409	A61P 25/00 → (51) A61K 31/7076	A61P 35/00 → (51) A61K 31/5377
A61P 11/00 → (51) A61K 31/4427	A61P 25/00 → (51) C07D 405/14	A61P 35/00 → (51) A61K 31/675
A61P 11/02 → (51) A61K 31/192	A61P 25/00 → (51) C07D 413/06	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
A61P 11/06 → (51) C07D 401/14	A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) A61K 51/10
A61P 15/00 → (51) A61K 31/047	A61P 25/06 → (51) A61K 31/355	A61P 35/00 → (51) C07D 211/74
A61P 17/00 → (51) A61K 31/045	A61P 25/14 → (51) C07D 455/06	A61P 35/00 → (51) C07D 237/16
A61P 17/00 → (51) A61K 31/5377	A61P 25/20 → (51) A61K 31/4427	A61P 35/00 → (51) C07D 239/28
A61P 17/02 → (51) A61K 31/5377	A61P 25/24 → (51) A61K 31/192	A61P 35/00 → (51) C07D 401/04
A61P 17/02 → (51) A61K 38/15	A61P 25/24 → (51) A61K 31/355	A61P 35/00 → (51) C07D 403/12
A61P 17/10 → (51) C07K 16/24	A61P 25/28 → (51) A61K 45/06	A61P 35/00 → (51) C07D 417/06
A61P 19/02 → (51) A61K 47/14	A61P 25/28 → (51) C07C 255/47	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 19/02 → (51) C07K 16/46	A61P 25/28 → (51) C07D 401/14	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 19/10 → (51) C07D 401/14	A61P 25/36 → (51) A61K 31/4427	A61P 35/00 → (51) C12N 5/0775
	A61P 27/02 → (51) A61K 31/16	
	A61P 27/02 → (51) C12N 15/113	
	A61P 29/00 → (51) A61K 31/192	
	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4427	
	A61P 29/00 → (51) A61K 47/14	

A61P 35/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 35/00	→ (51) C12N 7/04
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/357
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/496
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/675
A61P 37/00	→ (51) A61K 9/127
A61P 37/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 37/00	→ (51) C07K 16/24
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/145
A61P 37/04	→ (51) C07D 417/06
A61P 37/06	→ (51) A61K 38/17
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/18
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/24
A61P 39/02	→ (51) C07K 16/42
A61P 39/06	→ (51) A23L 33/105
A61P 39/06	→ (51) A61K 31/16
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/18
(51) A61Q 5/06	(11) 3 713 646 A1*
A61K 8/73	A61K 8/81
(25) En	(26) En
(21) 18819394.0	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/061718	19.11.2018
(87) WO 2019/099966	2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017	US 201762588491 P
(54) • EIGENSCHAFTEN ZUR ERZIELUNG EINER LANGANDAUERNDEN KOSMETISCHEN LEISTUNG	
• PROPERTIES FOR ACHIEVING LONG-LASTING COSMETIC PERFORMANCE	
• PROPRIÉTÉS PERMETTANT D'OBTENIR DES PERFORMANCES COSMÉTIQUES DE LONGUE DURÉE	
(71) Living Proof, Inc., 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, MA 02210, US	
(72) KANG, Soo-Young, Boston, Massachusetts 02210, US	
Ji, Zhaoxia, Natick MA 01760, US	
TSENG, Ling-Fang, Boston, Massachusetts 02210, US	
VILLANUEVA, Dinara, A., Boston, Massachusetts 02210, US	
JOHNSON, Sara, A., Boston, Massachusetts 02210, US	
(74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB	
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/34
(51) A61Q 7/00	(11) 3 713 647 A1*
A61K 8/73	A61Q 19/00
A61Q 19/10	A61K 8/92
A61K 8/02	A61K 8/97
(25) De	(26) De
(21) 18830134.5	(22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/000527	22.11.2018
(87) WO 2019/101357	2019/22 31.05.2019
(30) 25.11.2017	DE 102017010930
(54) • TOPISCHE ZUBEREITUNGEN	
• TOPICAL PREPARATIONS	
• PRÉPARATIONS TOPIQUES	
(71) Dr. Deutz Kosmetik GmbH, Zum Stadttor 5-7, 61273 Wehrheim, DE	
Smart Material Printing B.V., Bultsweg 90, 7532 XJ Enschede, NL	
Magnetic Hyperthermia Solutions B.V., Weegbree 31, 7491 LK Delden, NL	
(72) DEUTZ, Herbert, 48432 Rheine, DE	
LUTHE, Gregor, 48599 Gronau (Westf.), DE	
BISCHOFF, Matthias, 48599 Gronau (Westf.), DE	
PETER, Lena, 48703 Stadthoehn, DE	
(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dorsheim, DE	
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/25
A61Q 13/00	→ (51) A61L 9/01
A61Q 15/00	→ (51) A61L 9/01
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/04
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 7/00
A61Q 19/10	→ (51) A61Q 7/00
(51) A62C 13/64	(11) 3 713 648 A1*
A62C 13/78	
(25) En	(26) En
(21) 18882205.0	(22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/049376	04.09.2018
(87) WO 2019/103779	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017	US 201762590524 P
(54) • VERBESSERTE TRAGBARE ADAPTIERTER FEUERLÖSCHER FÜR PERSONEN MIT BEHINDERUNGEN	
• IMPROVED PORTABLE FIRE EXTINGUISHER ADAPTED FOR PERSONS WITH DISABILITIES	
• EXTINCTEUR PORTATIF AMÉLIORÉ CONÇU POUR DES PERSONNES HANDICAPÉES	
(71) A Shepard's Protection LLC, 21550 Oxnard Street Suite 630, Woodland Hills, California 91367, US	
(72) HOLLOWAY, Keith, Quartz Hill, California 93536, US	
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL	
A62C 13/78	→ (51) A62C 13/64
A62C 35/68	→ (51) A62C 37/50
(51) A62C 37/50	(11) 3 713 649 A1*
A62C 35/68	
(25) De	(26) De
(21) 19752684.1	(22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/071299	08.08.2019
(87) WO 2020/035385	2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018	DE 102018119776
(54) • WASSERLÖSCHANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN DER WASSERLÖSCHANLAGE	
• WATER EXTINGUISHING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD FOR CONTROLLING THE WATER EXTINGUISHING SYSTEM	
• INSTALLATION D'EXTINCTION À EAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LE CONTRÔLE DE L'INSTALLATION D'EXTINCTION À EAU	
(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE	
(72) BÖKE, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE	
FRIEDE, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE	
BLUDAU, Stephan, 23840 Bad Oldesloe, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
A63B 21/00	→ (51) A63B 21/06
(51) A63B 21/008	(11) 3 713 650 A1*
A63B 24/00	
(25) En	(26) En
(21) 18881609.4	(22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2018/051255	23.11.2018
(87) WO 2019/100117	2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017	AU 2017904730
(54) • ÜBUNGSBEREICH UND ÜBUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT	
• EXERCISE BAY AND EXERCISE APPARATUS FOR USE WITH SAME	
• SALLE D'EXERCICE ET APPAREIL D'EXERCICE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CELLE-CI	
(71) Fatty Industries Pty Ltd, Level 1 4-6 Flinders Street, Darlinghurst NSW 2010, AU	
(72) SMITH, Cameron, Darlinghurst, NSW, 2010, AU	
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES	
(51) A63B 21/06	(11) 3 713 651 A1*
A63B 23/04	A63B 21/00
(25) It	(26) En
(21) 18793484.9	(22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/058357	26.10.2018
(87) WO 2019/097332	2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017	IT 201700132141
(54) • ÜBUNGSGERÄT FÜR UNTERSTÜTZTE KÖRPERLICHE BETÄTIGUNG	
• MACHINE FOR ASSISTED PHYSICAL ACTIVITY EXERCISE	
• MACHINE POUR EXERCICE D'ACTIVITÉ PHYSIQUE ASSISTÉE	

- (71) Lacertus S.R.L., Via Benjamin Franklin 31, 43122 Parma, IT
(72) LUDOVICI, Antonio, 03014 Fiuggi (FR), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A63B 23/04 → (51) **A63B 21/06**

A63B 23/18 → (51) **A61M 15/06**

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/008**

- (51) **A63B 47/02** (11) **3 713 652 A1***
A63B 57/20 **B25B 9/00**
B25B 9/04

- (25) En (26) En
(21) 18878537.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062125 20.11.2018
(87) WO 2019/100077 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588859 P
20.02.2018 US 201862633001 P
30.03.2018 US 201862650962 P
10.05.2018 US 201862669817 P
(54) • GOLFWERKZEUGVORRICHTUNGEN
• GOLF TOOL DEVICES
• DISPOSITIFS OUTILS DE GOLF
(71) Jolley Enterprises, LLC, 4120 SE International Way, Ste. A113, Portland OR 97222, US
(72) COURIAN, Kenneth, Portland OR 97223-6742, US
JOLLEY, Michael, Portland OR 97209, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A63B 57/20 → (51) **A63B 47/02**

- (51) **A63F 13/50** (11) **3 713 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717675.3 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/025185 01.04.2019
(87) WO 2019/195169 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651665 P
28.03.2019 US 201916368806
(54) • TEMPORÄRE SPIELKONTROLLE DURCH BENUTZERSIMULATION NACH VERLUST DER AKTIVEN KONTROLLE
• TEMPORARY GAME CONTROL BY USER SIMULATION FOLLOWING LOSS OF ACTIVE CONTROL
• COMMANDE DE JEU TEMPORAIRE PAR SIMULATION D'UTILISATEUR SUITE À UNE PERTE DE COMMANDE ACTIVE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RODGERS, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **B01B 1/00** (11) **3 713 654 A1***
F02M 31/18

- (25) De (26) De
(21) 18811179.3 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082191 22.11.2018
(87) WO 2019/101846 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127847
23.03.2018 DE 102018204456
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KATALYTISCHEN VERDAMPFERS UND ANWENDUNGEN DES VERFAHRENS
• METHOD FOR OPERATING A CATALYTIC EVAPORATOR, AND USES OF THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉVAPORATEUR CATALYTIQUE ET APPLICATIONS DU PROCÉDÉ

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) SZOLAK, Robert, 79111 Freiburg, DE
SUSDORF, Alexander, 79206 Breisach, DE
RÜMMELE, Florian, 79102 Freiburg, DE

- (74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B01D 9/00 → (51) **B01J 19/18**

B01D 21/02 → (51) **C02F 1/40**

- (51) **B01D 29/68** (11) **3 713 655 A1***
B01D 29/70 **B01D 39/08**

- (25) En (26) En
(21) 18881287.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/056868 22.10.2018
(87) WO 2019/103801 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819061
(54) • RÜCKPÜLSCHUHVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKENWÄSCHE ZUR ERHÖHUNG DES EFFEKTIVEN OBERFLÄCHENBEREICHS VON TUCHFIL-TERMEDIEN
• BACKWASH SHOE METHOD AND APPARATUS THAT INCREASES EFFECTIVE SURFACE AREA OF CLOTH FILTER MEDIA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SABOT DE LAVAGE À CONTRE-COURANT PERMETTANT D'AUGMENTER LA SURFACE EFFICACE D'UN MILIEU FILTRANT EN TISSU
(71) Aqua-Aerobic Systems Inc., 6306 N. Alpine Road, Loves Park, IL 61111-4396, US
(72) ULRICH, Grabbe, 8863 Buttikon, CH
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B01D 29/70 → (51) **B01D 29/68**

B01D 35/027 → (51) **C02F 1/40**

B01D 35/04 → (51) **C02F 1/40**

B01D 39/08 → (51) **B01D 29/68**

B01D 45/04 → (51) **B01D 53/64**

B01D 46/24 → (51) **F01N 3/022**

- (51) **B01D 47/06** (11) **3 713 656 A1***
B01D 53/92 **F01N 13/00**
F01N 3/02

- (25) En (26) En
(21) 17801453.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079841 21.11.2017
(87) WO 2019/101286 2019/22 31.05.2019
(54) • VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES ABGASREINIGUNGSSYSTEMS EINER KRAFTWERKSANLAGE IN EINEM WASSERFAHRZEUG UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM ZUR NASSWÄSCHE VON ABGAS EINER KRAFTWERKSANLAGE IN EINEM WASSERFAHRZEUG
• A METHOD OF INSTALLING AN EXHAUST GAS SCRUBBER SYSTEM OF A POWER PLANT IN A MARINE VESSEL AND AN EXHAUST GAS SCRUBBER SYSTEM FOR WET SCRUBBING OF EXHAUST GAS OF A POWER PLANT IN A MARINE VESSEL
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME ÉPURATEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE DANS UN NAVIRE MARIN ET SYSTÈME ÉPURATEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR ÉPURATION PAR VOIE HUMIDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE DANS UN NAVIRE MARIN

- (71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI

- (72) HÄKKINEN, Esa, 00530 Helsinki, FI

- KARANEN, Peter, 00530 Helsinki, FI

- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

B01D 47/06 → (51) **A61L 9/14**

B01D 53/00 → (51) **G01N 27/416**

B01D 53/04 → (51) **G01N 30/06**

B01D 53/047 → (51) **C25B 15/08**

B01D 53/22 → (51) **C25B 15/08**

- (51) **B01D 53/26** (11) **3 713 657 A1***
A61M 16/10

- (25) En (26) En
(21) 18890588.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051137 24.10.2018
(87) WO 2019/123446 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608668 P
(54) • BYPASSFILTER
• BYPASS FILTER
• FILTRE DE DÉRIVATION
(71) Oridion Medical 1987 Ltd., 7 Hamarpe Street Har-Hotzvim, 9777407 Jerusalem, IL
(72) KERTSER, Michael, 6086000 Bney Aish, IL
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **B01D 53/32** (11) **3 713 658 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18803703.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082150 22.11.2018
(87) WO 2019/101828 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761173
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES TRÄGERGASES
• METHOD FOR PURIFYING A CARRIER GAS
• PROCEDE DE PURIFICATION D'UN GAZ PORTEUR
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) DESEURE, Jonathan, 73190 Challes Les Eaux, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **B01D 53/64** (11) **3 713 659 A1***
B01D 45/04 **B01D 53/82**
B01D 53/83

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18800974.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081695 19.11.2018
(87) WO 2019/097045 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760935
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MINERALISCHEM MATERIAL, INSBESONDERE KLINKERBRENNEN, DURCH DEKONTAMINIERUNG DER ABGASE UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
• METHOD FOR TREATING MINERAL MATERIAL, IN PARTICULAR CLINKER FIRING, BY DEPOLLUTING THE FUMES, AND FACILITY FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD
• PROCEDE DE TRAITEMENT DE MATIERE MINERALE, NOTAMMENT CUISSON DE CLINKER, EN DEPOLLUANT LES FUMÉES ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCEDE
(71) Fives FCB, 50, Rue de Tichléni, 59650 Ville-neuve d'Ascq, FR
(72) GUIMARD, Yannick, 59650 Villeneuve D'Ascq, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/64**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/64**

B01D 53/92 → (51) **B01D 47/06**

B01D 61/42 → (51) **C01G 53/04**

(51) **B01D 63/08** (11) **3 713 660 A1***
B01F 3/08 **B01D 71/02**
B01D 71/04

- (25) En (26) En
(21) 18815915.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062311 21.11.2018
(87) WO 2019/104214 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590155 P
05.04.2018 US 201862653414 P
25.06.2018 US 201862689738 P

- (54) • MEMBRANEMULGIERVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MIKROSPHÄREN
• MEMBRANE EMULSIFICATION DEVICE FOR MICROSPHERE CREATION
• DISPOSITIF D'ÉMULSIFICATION DE MEMBRANE POUR LA CRÉATION DE MICROSPHÈRES

- (71) Dauntless 1, Inc., 9920 Pacific Heights Blvd., Suite 150, San Diego, CA 92121, US
(72) LAURENT, Olivier, San Diego California 92121, US
MARTIN, Joel F., San Diego California 92121, US
SARGENT, Bradley J., Mission Viejo California 92692, US
SCHERER, Andrew, Trabuco Canyon California 92679, US
MCMANUS, Brian, Somerville Massachusetts 02143, US

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/08**

B01D 71/04 → (51) **B01D 63/08**

B01F 3/08 → (51) **A01N 25/04**

B01F 3/08 → (51) **B01D 63/08**

B01F 7/00 → (51) **A01N 25/04**

B01F 13/02 → (51) **G01N 1/38**

B01F 17/00 → (51) **A61K 8/06**

(51) **B01J 2/00** (11) **3 713 661 A1***
C08J 3/12 **A61L 27/16**
A61L 27/50 **A61L 24/00**
A61L 24/06 **C08F 265/06**
C08L 33/12 **A61M 5/178**
B05C 17/00 **C04B 28/02**

- (25) En (26) En
(21) 18808096.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053350 20.11.2018
(87) WO 2019/097263 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 GB 201719227
(54) • HÄRTBARE MEHRTEILIGE ACRYL-ZUSAMMENSETZUNG
• A HARDENABLE MULTI-PART ACRYLIC COMPOSITION
• COMPOSITION ACRYLIQUE DURCIS-SABLE À PARTIES MULTIPLES
(71) Lucite International Speciality Polymers and Resins Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
(72) CHISHOLM, Michael Stephen, Newton Aycliffe Durham DL5 6YE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B01J 8/02** (11) **3 713 662 A1***
B01J 19/24 **F28D 9/04**
B01J 21/02 **B01J 23/02**
B01J 23/745 **C01C 1/04**
B01J 32/00 **B01J 35/02**

- (25) En (26) En
(21) 18880881.0 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062295 21.11.2018
(87) WO 2019/104204 2019/22 31.05.2019
(30) 25.11.2017 US 201762590570 P
(54) • CHEMISCHER REAKTOR MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER
• CHEMICAL REACTOR WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGER
• RÉACTEUR CHIMIQUE À ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ
(71) Starfire Energy, 403 Laredo Street Unit S, Aurora, Colorado 80011, US
(72) BEACH, Joseph, D., Aurora CO 80011, US
KINTNER, Jonathan, D., Aurora CO 80011, US
WELCH, Adam, W., Aurora CO 80011, US
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

(51) **B01J 8/04** (11) **3 713 663 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18795677.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080270 06.11.2018
(87) WO 2019/101505 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202844
(54) • CHEMISCHER REAKTOR MIT ADIABATISCHEN KATALYSATORBETTEN UND AXIALFLUSS
• CHEMICAL REACTOR WITH ADIABATIC CATALYTIC BEDS AND AXIAL FLOW
• RÉACTEUR CHIMIQUE À LITS CATALYTIQUES ADIABATIQUES ET ÉCOULEMENT AXIAL
(71) Casale SA, Via Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B01J 13/14** (11) **3 713 664 A1***
C08J 9/20

- (25) En (26) En
(21) 18803695.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081957 20.11.2018
(87) WO 2019/101749 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202814
(54) • THERMISCH AUSDEHNBARE, AUS BIO-BASIERTEN MONOMEREN HERGESTELLTE MIKROKÜGELCHEN
• THERMALLY EXPANDABLE MICROSPHERES PREPARED FROM BIO-BASED MONOMERS
• MICROSPHÈRES THERMO-EXPANSIBLES PRÉPARÉES À PARTIR DE MONOMÈRES D'ORIGINE BIOLOGIQUE
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) NORDIN, Ove, 862 33 Kvissleby, SE
EKMARKER, Anna, 865 51 Ankaravik, SE

WALTERSSON, Evelina, 862 33Kvissleby, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B01J 13/16** (11) **3 713 665 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803691.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081913 20.11.2018
(87) WO 2019/101734 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761018

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN AUS EINER ÄUSSEREN HÜLLE AUS VERNETZTEM HYDROGEL, DIE EINEN ZENTRALEN KERN UMGIBT
- PROCESS FOR PRODUCING CAPSULES MADE OF AN EXTERNAL SHELL OF CROSSLINKED HYDROGEL SURROUNDING A CENTRAL CORE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES FORMÉES D'UNE ENVELOPPE EXTERNE D'HYDROGEL RÉTICULÉ ENTOURANT UN NOYAU CENTRAL

(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut d'Optique Théorique et Appliquée, 2 Avenue Augustin Fresnel, 91120 Palaiseau CEDEX, FR

(72) FEYEU, Maxime, 33400 Talence, FR
ALESSANDRI, Kevin, 33000 Bordeaux, FR
NASSOY, Pierre, 33000 Bordeaux, FR

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

(51) **B01J 13/18** (11) **3 713 666 A1***
A01N 25/28 **A61K 8/11**
A61K 9/50

(25) En (26) En
(21) 18819388.2 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051268 22.11.2018
(87) WO 2019/102468 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 US 201762590286 P
23.11.2017 US 201762590288 P

- (54) • MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- MICROCAPSULES AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION
- MICROCAPSULES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION

(71) Yissam Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 9139002 Jerusalem, IL

(72) ABU-REZIQ, Raed, 30091 Jatt Hamesholash, IL
BATARSEH, Charlie, 9151401 Jerusalem, IL
ZAROOR, Ahmad, 7133814 Lod, IL
SCHNELL, Yafit, 3445512 Haifa, IL
ZOABI, Amani, 16000 Nazareth, IL
NATOUR, Suzana, 4064000 Qalansuwa Hameshulash, IL
OMAR, Suheir, 2018800 Deir El-Assad, IL
WEISS, Esti, 9076735 Mevaseret Zion, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B01J 19/00 → (51) **C07C 37/70**

(51) **B01J 19/10** (11) **3 713 667 A1***
C02F 1/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 18800682.9 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081808 19.11.2018
(87) WO 2019/101694 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1771244

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUSTISCHEN WELLEN
- ACOUSTIC WAVES TREATMENT DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDE DE TRAITEMENT PAR DES ONDES ACOUSTIQUES

(71) Ching, Gil, 1083 Chemin de L'Escure, 06620 Le Bar sur Loup, FR
Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 74 rue Louis Pasteur, 84029 Avignon Cedex 1, FR

(72) CHING, Gil, 06620 Le Bar Sur Loup, FR
CHARLES, Florence, 13440 Cabanne, FR
SALLANON, Huguette, 84470 Châteauneuf De Gadagne, FR

(74) Axe Pl, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice, FR

(51) **B01J 19/18** (11) **3 713 668 A1***
B01D 9/00 **C01B 39/48**

(25) En (26) En
(21) 18803716.2 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082212 22.11.2018
(87) WO 2019/101854 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17203017

- (54) • ZEOLITHSYNTHESE IN EINEM REAKTOR MIT GESTEUERTEM GESCHWINDIGKEITSPROFIL
- ZEOLITE SYNTHESIS IN A REACTOR WITH CONTROLLED VELOCITY PROFILE
- SYNTHÈSE DE ZÉOLITE DANS UN RÉACTEUR À PROFIL DE VITESSE CONTRÔLÉ

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) RIEMANN, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BOEHLING, Ralf, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

LUETZEL, Hans-Juergen, 67459 Boehl-Iggelheim, DE
CLADE, Stefanie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHAPPERT, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/02**

B01J 21/02 → (51) **B01J 8/02**

B01J 23/02 → (51) **B01J 8/02**

B01J 23/745 → (51) **B01J 8/02**

B01J 23/75 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/755 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/88 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/888 → (51) **B01J 37/02**

B01J 27/12 → (51) **C07C 45/68**

B01J 27/185 → (51) **B01J 37/02**

B01J 27/19 → (51) **B01J 37/02**

B01J 29/76 → (51) **C01B 39/48**

B01J 31/02 → (51) **B01J 37/02**

B01J 32/00 → (51) **B01J 8/02**

B01J 35/02 → (51) **B01J 8/02**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 713 669 A1***

B01J 37/20 **B01J 37/28**

B01J 23/75 **B01J 23/755**

B01J 23/88 **B01J 23/888**

B01J 27/185 **B01J 27/19**

C10G 45/08 **C10G 45/30**

C10G 47/20 **B01J 31/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18796973.8 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080959 12.11.2018
(87) WO 2019/101564 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1761063

- (54) • KATALYSATOR MIT EINER FURANVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM HYDROVERARBEITUNGS- UND/ODER HYDROCRACKVERFAHREN
- CATALYST CONTAINING A FURAN COMPOUND AND USE THEREOF IN A HYDROPROCESSING AND/OR HYDROCRACKING METHOD
- CATALYSEUR A BASE D'UN COMPOSE FURANIQUE ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDE D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRACKAGE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) CARRETTE, Pierre-Louis, F-69005 Lyon, FR
DELCROIX, Damien, F-38550 St Maurice L'Exil, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01J 37/08** (11) **3 713 670 A1***

C01B 3/38

(25) En (26) En
(21) 18881042.8 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050764 20.11.2018

(87) WO 2019/102489 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 IN 201711041862

(54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG
FÜR VERSCHIEDENE REFORMIERUNGS-
VERFAHREN

- A CATALYST COMPOSITION FOR DIFFERENT REFORMING TECHNIQUES
- COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR DIFFÉRENTES TECHNIQUES DE REFORMAGE

(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN

(72) RAJA, Thirumalaiswamy, Pune 411008, IN
CHILUKURI, Veera Venkata Satyanarayana, Pune 411008, IN

PATIL, Vipul Subhash, Pune 411008, IN
MEKALA, Siva Prasad, Pune 411008, IN
VENUGOPAL, Ashok Kumar, Pune 411008, IN

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

B01J 37/20 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/28 → (51) **B01J 37/02**

B01J 47/011 → (51) **C03C 21/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/327**

B01L 3/00 → (51) **G02B 21/30**

B01L 9/00 → (51) **G01N 35/00**

(51) **B02C 4/06** (11) **3 713 671 A1***
B02C 4/38 **B02C 9/04**
B02C 25/00

(25) De (26) De

(21) 18815541.0 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082448 23.11.2018

(87) WO 2019/101968 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203422

(54) • INTELLIGENTE, SELBST-ADAPTIVE
STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR AU-
TOMATISIERTEN OPTIMIERUNG UND
STEUERUNG DER VERMAHLUNGSLINIE
EINES WALZENSYSTEMS UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN

- INTELLIGENT, SELF-ADAPTIVE CONTROL APPARATUS FOR THE AUTOMATED OPTIMIZATION AND CONTROL OF THE GRINDING LINE OF A ROLLER SYSTEM, AND CORRESPONDING METHOD
- DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT AUTO-ADAPTATIF POUR L'OPTIMISATION ET LA COMMANDE AUTOMATISÉES DE LA LIGNE DE MOUTURE D'UN SYSTÈME DE CYLINDRES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) GRÄBER, Matthias, 9000 St. Gallen, CH

HEINIGER, Christian, 8404 Winterthur, CH

(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, Tho-

mannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010
Basel, CH

B02C 4/38 → (51) **B02C 4/06**

B02C 9/04 → (51) **B02C 4/06**

(51) **B02C 13/06** (11) **3 713 672 A1***
B02C 13/26 **B02C 13/28**

(25) De (26) De

(21) 17816661.7 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082015 08.12.2017

(87) WO 2019/101351 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 DE 202017107107 U

(54) • SCHLAGLEISTE
• BEATER ARM
• BARRE DE BATTAGE

(71) Kestrack N.V., Taunusweg 2, 3740
Munsterbilzen, BE

(72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Munster-
bilzen, BE

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Grie-
penstroh Osterhoff Patentanwälte Berg-
strasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B02C 13/22** (11) **3 713 673 A1***
(25) De (26) De

(21) 18812097.6 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082341 23.11.2018

(87) WO 2019/101907 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 DE 102017010910

(54) • STIFTMÜHLE MIT SCHEIBEN MIT STIF-
TEN
• PINNED DISC MILL COMPRISING DISCS
WITH PINS
• BROYEUR À BROCHES DOTÉ DE
DISQUES MUNIS DE BROCHES

(71) Technische Universität Bergakademie Frei-
berg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg,
DE

(72) LIEBERWIRTH, Holger, 04103 Leipzig, DE

ANEZIRIS, Christos, 09599 Freiberg, DE

WEIGELT, Christian, 01683 Nossen, DE

HÜHNERFÜRST, Tim, 09111 Chemnitz, DE

(74) Kailuweit & Uhlmann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

B02C 13/26 → (51) **B02C 13/06**

B02C 13/28 → (51) **B02C 13/06**

B02C 17/04 → (51) **B02C 17/14**

(51) **B02C 17/14** (11) **3 713 674 A1***
B02C 17/04 **B02C 17/18**

(25) It (26) En

(21) 18833503.8 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059128 20.11.2018

(87) WO 2019/102345 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 IT 201700133249

(54) • VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN AKTI-
VIERUNG VON PULVERN MITHILFE VON
KUGELN

• A METHOD FOR THE MECHANICAL
ACTIVATION OF POWDERS BY MEANS
OF BALLS

• PROCÉDÉ D'ACTIVATION MÉCANIQUE
DE POUDDRES AU MOYEN DE BILLES

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

(72) DOSSI, Stefano, I-20133 Milano, IT

PARAVAN, Christian, I-20133 Milano, IT

MAGGI, Filippo, I-20133 Milano, IT

COLOMBO, Giovanni, I-20133 Milano, IT

GALFETTI, Luciano, I-20133 Milano, IT

(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B02C 17/18 → (51) **B02C 17/14**

B02C 25/00 → (51) **B02C 4/06**

B03B 5/36 → (51) **D21B 1/32**

B03B 9/06 → (51) **C22B 1/00**

B03B 9/06 → (51) **D21B 1/32**

(51) **B03C 1/06** (11) **3 713 675 A1***
B03C 1/30 **B03C 1/32**
G01R 33/12

(25) En (26) En

(21) 18815813.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059146 20.11.2018

(87) WO 2019/102355 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589098 P

(54) • 3D-MISCHUNG UND PARTIKELZUFÜH-
RUNG ÜBER BEWEGLICHE ELEKTRO-
MAGNETANORDNUNGEN

• 3-D MIXING AND PARTICLE DELIVERY
VIA MOVABLE ELECTROMAGNETS
ASSEMBLIES

• MÉLANGE EN TROIS DIMENSIONS ET
DISTRIBUTION DE PARTICULES PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'ENSEMBLES
D'ÉLECTRO-AIMANTS MOBILES

(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06,
Singapore 739256, SG

(72) ARNOLD, Don W., Livermore, California
94550, US

COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K
4V8, CA

LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

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

B03C 1/30 → (51) **B03C 1/06**

B03C 1/32 → (51) **B03C 1/06**

B03C 3/28 → (51) **B03C 3/40**

B03C 3/36 → (51) **B03C 3/40**

(51) **B03C 3/40** (11) **3 713 676 A1***
B03C 3/41 **B03C 3/47**
B03C 3/36 **B03C 3/68**
B03C 3/28

(25) En (26) En

(21) 18897739.1 (22) 27.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016794 27.12.2018

(87) WO 2019/132554 2019/27 04.07.2019

(30) 27.12.2017 JP 2017251650

15.11.2018 KR 20180140753

- (54) • LADEVORRICHTUNG UND ABSCHNEIDER 230-0027, JP
- CHARGING APPARATUS AND PRECIPITATOR
- APPAREIL DE CHARGE ET PRÉCIPITEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUGE, Seiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

TAKEZAWA, Manabu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

FUKUOKA, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

TAKENOSHITA, Kazutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

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

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/40**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/40**

B03C 3/68 → (51) **B03C 3/40**

B04B 1/00 → (51) **H02P 1/04**

B05B 1/02 → (51) **A61F 9/00**

B05B 1/30 → (51) **B05B 7/04**

B05B 3/10 → (51) **B05B 15/70**

B05B 5/00 → (51) **D01D 5/04**

B05B 5/025 → (51) **D01D 5/04**

B05B 5/03 → (51) **D01D 5/04**

(51) **B05B 7/04** (11) **3 713 677 A1***
B05B 7/12 **B05B 1/30**
B05B 12/00

(25) En (26) En

(21) 18881510.4 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056017 16.10.2018

(87) WO 2019/103796 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589145 P

21.11.2017 US 201762589141 P

11.10.2018 US 201816157694

- (54) • MEHRKOMPONENTEN-SPRITZPIS-TOLENSYSTEM
- PLURAL COMPONENT SPRAY GUN SYSTEM
- SYSTÈME DE PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PLUSIEURS COMPOSANTS

(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US

(72) JERDEE, Jeffrey S., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US

DAIGLE, Thomas P., Hanover, Minnesota 55341, US

JOHNSON, Shawn C., Milaca, Minnesota 56353, US

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B05B 7/12 → (51) **B05B 7/04**

(51) **B05B 7/14** (11) **3 713 678 A1***
B05B 12/14

(25) It (26) En

(21) 18814693.0 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059175 21.11.2018

(87) WO 2019/102370 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 IT 201700133462

- (54) • VORRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSSYSTEME
- APPARATUS FOR COATING SYSTEMS
- APPAREIL POUR SYSTÈMES DE REVÊTEMENT

(71) Siver S.r.l., Via Salvatore di Giacomo, 30, 06073 Corciano (PG) Frazione Taverne, IT

(72) TOMASSONI, Luca, 06073 Corciano (PG) Frazione Taverne, IT

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

B05B 7/14 → (51) **A61M 11/02**

B05B 7/20 → (51) **B05B 16/60**

B05B 7/22 → (51) **B05B 16/60**

B05B 11/02 → (51) **A61M 15/08**

B05B 11/06 → (51) **A61M 11/02**

B05B 12/00 → (51) **B05B 7/04**

B05B 12/00 → (51) **G01B 11/06**

B05B 12/12 → (51) **B05B 15/70**

B05B 12/14 → (51) **B05B 7/14**

B05B 13/02 → (51) **B05B 15/70**

B05B 13/04 → (51) **B05B 15/70**

B05B 13/04 → (51) **B05B 16/60**

B05B 14/45 → (51) **B05B 16/60**

B05B 15/68 → (51) **B05B 15/70**

(51) **B05B 15/70** (11) **3 713 679 A1***

B05B 13/02 **B05B 13/04**

B05B 15/68 **B05B 3/10**

B05B 12/12 **B62K 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18839558.6 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061422 16.11.2018

(87) WO 2019/103921 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589816 P

15.11.2018 US 201816192017

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON MATERIAL AUF EINEN FAHRRADRAHMEN

• SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING MATERIAL TO A BICYCLE FRAME

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MATÉRIAU À UN CADRE DE VÉLO

(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale, AZ 85254, US

(72) TSUI, Se Seng, Scottsdale, Arizona 85254, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B05B 16/60** (11) **3 713 680 A1***
B05B 7/20 **B05B 7/22**
B05B 13/04 **B05B 14/45**
C23C 4/00

(25) En (26) En

(21) 18808332.3 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082433 23.11.2018

(87) WO 2019/101959 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 US 201762590419 P

- (54) • WÄRMESPRITZKABINE MIT ABSAUGSYSTEM
- THERMAL SPRAY CABIN WITH SUCTION SYSTEM
- CABINE DE PULVÉRISATION THERMIQUE POURVUE D'UN SYSTÈME D'ASPIRATION

(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH

(72) SOLLBERGER, Alexander, 5000 Aarau, CH HANDTE, Jakob Matthias, 8598 Bottighofen, CH

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B05C 1/08 → (51) **D21H 23/56**

B05C 1/12 → (51) **D21H 23/56**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 713 681 A1***
B05C 11/10

(25) En (26) En

(21) 18807769.7 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057956 29.10.2018

(87) WO 2019/103811 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589688 P

- (54) • VENTILMODULHUBDETEKTION
- VALVE MODULE STROKE DETECTION
- DÉTECTION DE COURSE DE MODULE DE SOUPAPE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) GUTKNECHT, Kevin, R., Glenview, IL 60025, US

BOLYARD Jr., Edward, W., Glenview, IL 60025, US

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

B05C 11/04 → (51) **D21H 23/56**

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

B05C 17/00 → (51) **B01J 2/00**

(51) **B06B 3/02** (11) **3 713 682 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18807262.3 (22) 19.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/081686 19.11.2018
 (87) WO 2019/101666 2019/22 31.05.2019
 (30) 24.11.2017 DE 102017127826
 (54) • **ULTRASCHALLSCHWINGEINHEIT MIT DÄMPFUNG**
 • **ULTRASONIC VIBRATION UNIT WITH DAMPING**
 • **UNITÉ VIBRANTE ULTRASONORE À AMORTISSEMENT**

(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostaße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
 (72) ERTZ, Gabriel, 30453 Hannover, DE
 TWIEFEL, Jens, 30159 Hannover, DE
 WALLASCHEK, Jörg, 30161 Hannover, DE
 VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B07B 1/18 → (51) **D21B 1/32**

B07B 1/24 → (51) **D21B 1/32**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 713 683 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18807057.7 (22) 19.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/081793 19.11.2018
 (87) WO 2019/101691 2019/22 31.05.2019
 (30) 21.11.2017 DE 102017220792
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON TEILCHEN EINES MATERIALSTROMS**
 • **METHOD AND DEVICE FOR SORTING PARTICLES OF A MATERIAL STREAM**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRIER DES PARTICULES D'UN FLUX DE MATIÈRE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) GRUNA, Robin, 76530 Baden-Baden, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B08B 3/12 → (51) **G02B 27/00**

B08B 5/02 → (51) **B60S 1/56**

B08B 7/00 → (51) **B60S 1/56**

B08B 7/02 → (51) **G02B 27/00**

B08B 15/00 → (51) **B23K 37/00**

(51) **B21B 1/38** (11) **3 713 684 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18807241.7 (22) 15.11.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/081341 15.11.2018
 (87) WO 2019/101616 2019/22 31.05.2019
 (30) 21.11.2017 DE 102017220791
 (54) • **FLACHPRODUKTPAKET, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERKSTOFF-VERBUNDES UND SEINE VERWENDUNG**
 • **FLAT PRODUCT PACKAGE, METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL COMPOSITE, AND USE THEREOF**
 • **ENSEMBLE DE PRODUITS PLATS, PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN MATÉRIAU COMPOSITE ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) BECKER, Jens-Ulrik, 47058 Duisburg, DE
 BÖSSLER, Michael, 45473 Mülheim a. d. Ruhr, DE
 (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **B21B 37/76** (11) **3 713 685 A1***
B21B 45/02

(25) De (26) De
 (21) 18796035.6 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/079856 31.10.2018
 (87) WO 2019/101486 2019/22 31.05.2019
 (30) 21.11.2017 DE 102017127470
 (54) • **KÜHLBALKEN UND KÜHLPROZESS MIT VARIABLER ABKÜHLRATE FÜR STAHLBLECHE**
 • **COOLING BAR AND COOLING PROCESS WITH VARIABLE COOLING RATE FOR STEEL SHEETS**
 • **BARRE DE REFRROIDISSEMENT ET PROCESSUS DE REFRROIDISSEMENT AVEC TAUX DE REFRROIDISSEMENT VARIABLE POUR TôLES D'ACIER**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) GROSSE LORDEMANN, Frederik, 42579 Heiligenhaus, DE
 SCHMIDT, Dirk, 40822 Mettmann, DE
 DHMEL, Roman, 41515 Grevenbroich, DE
 (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21B 37/78** (11) **3 713 686 A1***

(25) De (26) De
 (21) 18807600.4 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/081896 20.11.2018
 (87) WO 2019/101727 2019/22 31.05.2019
 (30) 21.11.2017 DE 102017220750
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STRECKREDUZIERWALZWERKS**
 • **DEVICE FOR CONTROLLING A STRETCH-REDUCING MILL**

• **DISPOSITIF SERVANT À COMMANDER UN LAMINOIR ÉTIREUR-RÉDUCTEUR**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) GOHR, Alexander, 41061 Mönchengladbach, DE
 (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21B 45/02** (11) **3 713 687 A1***

(25) De (26) De
 (21) 18804566.0 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/081292 15.11.2018
 (87) WO 2019/101610 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 DE 102017220891
 (54) • **VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES METALLISCHEN GUTS UND KÜHLBALKEN**
 • **METHOD FOR COOLING A METALLIC ITEM AND COOLING BAR**
 • **PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE ET BARRE DE REFRROIDISSEMENT**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) GROSSE LORDEMANN, Frederik, 42579 Heiligenhaus, DE
 (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21B 45/02** → (51) **B21B 37/76**

(51) **B21C 1/02** (11) **3 713 688 A1***
B22D 11/00 **C22C 21/02**

(25) En (26) En
 (21) 18881317.4 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/062268 21.11.2018
 (87) WO 2019/104183 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762589742 P
 (54) • **AUS VERBESSERTE 8000-SERIE-ALUMINIUMLEGIERUNG GEFORMTE DRÄHTE**
 • **WIRES FORMED FROM IMPROVED 8000-SERIES ALUMINUM ALLOY**
 • **FILS FORMÉS À PARTIR D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM DE SÉRIE 8000 AMÉLIORÉ**

(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
 Nanoal LLC, 8025 Lamon Avenue Suite 446, Skokie, IL 60077, US
 (72) SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights KY 41076, US
 ZHANG, Shenjia, Highland Heights KY 41076, US
 BAKER, Richard, Stephen, Highland Heights KY 41076, US
 VO, Nhon, Q., Skokie IL 60077, US
 FLORES, Francisco U., Skokie IL 60077, US
 BAYANSAN, Davaadorj, Skokie IL 60077, US
 (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **B21C 1/24** → (51) **B21J 5/12**

B21C 23/21	→ (51) B30B 15/16
B21C 31/00	→ (51) B30B 15/16
B21D 7/02	→ (51) B21D 7/06
B21D 7/04	→ (51) B21D 7/06
(51) B21D 7/06	(11) 3 713 689 A1*
B21D 7/02	B21D 7/04
(25) Sv	(26) En
(21) 18881500.5	(22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2018/000033	23.11.2018
(87) WO 2019/103672	2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017	SE 1700288
(54) • <i>VORRICHTUNG FÜR EIN ROHRBIEGEWERKZEUG</i> • <i>DEVICE FOR A PIPE BENDING TOOL</i> • <i>DISPOSITIF POUR UN OUTIL DE CINTRAGE DE TUYAUX</i>	
(71) Keller, Janos, Rönnäsavägen 7, 572 58 Oskarshamn, SE	
(72) Keller, Janos, 572 58 Oskarshamn, SE	
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE	
B21D 7/08	→ (51) B60G 21/055
B21D 53/88	→ (51) B60G 21/055
B21F 15/06	→ (51) B63B 21/08
B21J 5/00	→ (51) B23P 15/00
(51) B21J 5/12	(11) 3 713 690 A1*
B21C 1/24	B21K 1/76
B62D 3/12	F16H 55/26
(25) En	(26) En
(21) 18811935.8	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/042288	15.11.2018
(87) WO 2019/102927	2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017	JP 2017223770
(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLE ZAHNSTANGE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN ZAHNSTANGE</i> • <i>MANUFACTURING METHOD FOR HOLLOW RACK BAR AND HOLLOW RACK BAR MANUFACTURING APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR BARRE DE CRÉMAILLÈRE CREUSE ET APPAREIL DE FABRICATION DE BARRE DE CRÉMAILLÈRE CREUSE</i>	
(71) NETUREN CO., LTD., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP	
(72) UEMOTO, Toshifumi, Tokyo 141-8639, JP	
(73) ISHIKI, Nobumoto, Tokyo 141-8639, JP	
(74) YAMAWAKI, Takashi, Tokyo 141-8639, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B21K 1/76	→ (51) B21J 5/12
B22D 11/00	→ (51) B21C 1/02

B22D 11/06	→ (51) C22C 21/00
B22D 17/32	→ (51) B30B 15/16
(51) B22D 29/00	(11) 3 713 691 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18829177.7	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2018/060270	19.11.2018
(87) WO 2019/100092	2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017	AT 509712017
(54) • <i>ENTKERNMASCHINE ZUM ENTKERNEN VON GUSSWERKSTÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GUSSWERKSTÜCKEN</i> • <i>DECORING MACHINE FOR DECORING CAST WORKPIECES, AND METHOD FOR PRODUCING CAST WORKPIECES</i> • <i>MACHINE À ÉNUCLÉER DESTINÉE À ÉNUCLÉER DES PIÈCES MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES</i>	
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT	
(72) BOINDECKER, Alois, 4942 Gurten, AT	
(73) MURAUER, Thomas, 4942 Gurten, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
B22D 43/00	→ (51) C22C 21/00
(51) B22F 1/00	(11) 3 713 692 A1*
B22F 1/02	B22F 9/02
H01M 4/04	H01M 4/24
B22F 3/11	B22F 7/00
H01M 12/06	H01M 8/22
(25) En	(26) En
(21) 18881738.1	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2018/051260	21.11.2018
(87) WO 2019/102462	2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017	US 201762589878 P
(54) • <i>WIEDERAUFLADBARE ZINK-LUFT-BATTERIE MIT SCHALENFÖRMIGEN AKTIVEN TEILCHEN</i> • <i>RECHARGEABLE ZINC-AIR BATTERY WITH PERFORATED-SHELL ACTIVE PARTICLES</i> • <i>BATTERIE AU ZINC-AIR RECHARGEABLE À PARTICULES ACTIVES À ENVELOPPE PERFORÉE</i>	
(71) Phinergy Ltd., 2 Yodfat Street P.O.B 1290, 7129104 Lod, IL	
(72) TZIDON, Dekel, 4530998 Hod Hasharon, IL	
(73) LANG, Joel, 5340640 Givatayim, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
B22F 1/00	→ (51) B22F 3/105
B22F 1/02	→ (51) B22F 1/00
B22F 1/02	→ (51) B22F 3/105
(51) B22F 3/10	(11) 3 713 693 A2*
B22F 3/105	B29C 64/135
B29C 64/135	

(25) En	(26) En
(21) 18896072.8	(22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/066709	20.12.2018
(87) WO 2019/133422	2019/27 04.07.2019
(88) 19.03.2020	
(30) 29.12.2017	US 201762611877 P
(54) • <i>SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON LICHTVENTILVORRICHTUNG</i> • <i>ADDITIVE MANUFACTURE SYSTEM USING LIGHT VALVE DEVICE</i> • <i>SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UN DISPOSITIF DE MODULATEUR DE LUMIÈRE</i>	
(71) EOS of North America, Inc., 28970 Cabot Dr., Suite 700, Novi, MI 48377, US	
(72) VANELLI, Donald Lewis, Novi, MI 48377, US	
(73) SHANKLIN, Lance Bruce, Novi, MI 48377, US	
(74) HAYES, Gregory Richard, Novi, MI 48377, US	
PFEIFFER, Hakan, Novi, MI 48377, US	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwält, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE	
(51) B22F 3/105	(11) 3 713 694 A1*
B33Y 30/00	B29C 64/232
B29C 64/25	
(25) En	(26) En
(21) 17811465.8	(22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/079765	20.11.2017
(87) WO 2019/096421	2019/21 23.05.2019
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORK PIECE</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER TRIDIMENSIONNELLE</i>	
(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE	
(72) HUEBINGER, Karsten, 23560 Lübeck, DE	
(73) MUELLER, Bernd, 23560 Lübeck, DE	
(74) KOERNER, Peter, 23560 Lübeck, DE	
BRUECK, Daniel, 23560 Lübeck, DE	
KUNTOFF, Torsten, 23560 Lübeck, DE	
WEISS, Soenke, 23560 Lübeck, DE	
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) B22F 3/105	(11) 3 713 695 A1*
B33Y 80/00	B33Y 70/00
B22F 1/02	B22F 3/22
(25) En	(26) En
(21) 18815912.3	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062271	21.11.2018
(87) WO 2019/104186	2019/22 31.05.2019

- (30) 22.11.2017 US 201762589663 P
(54) • *HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN MIT NANOSTRUKTURIERTEN PHASEN AUS FUNKTIONALISIERTEN PULVERROHSTOFFEN*
• *MANUFACTURING OF WORKPIECES HAVING NANOSTRUCTURED PHASES FROM FUNCTIONALIZED POWDER FEED-STOCKS*
• *FABRICATION DE PIÈCES À USINER COMPRENANT DES PHASES NANO-STRUCTURÉES À PARTIR DE CHARGES D'ALIMENTATION EN POUDRES FONCTIONNALISÉES*
(71) Forge Nano, Inc., 1172 Century Drive Suite 240, Louisville, Colorado 80027, US
(72) KING, David, Sudbury Massachusetts 01776, US
DAMERON, Arrelaine, Boulder Colorado 80305, US
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B22F 3/105** (11) **3 713 696 A1***
C22C 33/02 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B22F 5/00**
B22F 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18822518.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051205 22.11.2018
(87) WO 2019/103686 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 SE 1751438
(54) • *HOCHHARTES 3D-GEDRUCKTES STAHL-PRODUKT*
• *HIGH HARDNESS 3D PRINTED STEEL PRODUCT*
• *PRODUIT EN ACIER IMPRIMÉ EN 3D À DURETÉ ÉLEVÉE*
(71) VBN Components AB, Libro Ringväg 51, 752 28 Uppsala, SE
(72) BESTE, Ulrik, 743 71 Björklinge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 713 697 A1***
B23K 15/00 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B23K 26/342**
B29C 64/153 **B29C 64/393**

- (25) De (26) De
(21) 19701979.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050309 08.01.2019
(87) WO 2019/154572 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 EP 18155290
(54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN BE-STRAHLEN EINER MATERIALSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR SELECTIVELY IRRADIATING A MATERIAL LAYER, PRODUCTION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'IRRADIATION SÉLECTIVE D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, DE

- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 713 698 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**

- (25) De (26) De
(21) 19704201.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051486 22.01.2019
(87) WO 2019/162018 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018202600
(54) • *SLM-ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER SLM-ANLAGE*
• *SLM SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SLM SYSTEM*
• *INSTALLATION DE FUSION PAR LASER ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LADITE INSTALLATION DE FUSION PAR LASER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/10**

B22F 3/105 → (51) **G05B 19/4099**

B22F 3/11 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/11 → (51) **G05B 19/4099**

B22F 3/12 → (51) **G05B 19/4099**

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **G05B 19/4099**

B22F 5/10 → (51) **G05B 19/4099**

B22F 7/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 7/06 → (51) **B23P 15/00**

B22F 9/02 → (51) **B22F 1/00**

B23B 27/04 → (51) **B23B 27/08**

(51) **B23B 27/08** (11) **3 713 699 A1***
B23B 29/04 **B23B 27/10**
B23B 27/04

- (25) En (26) En
(21) 18819469.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051254 20.11.2018
(87) WO 2019/102461 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589132 P
05.10.2018 US 201862741619 P
(54) • *WERKZEUGHALTER*
• *TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
BEN HAROUCHE, David, 22327 Nahariya, IL
GAL, Dmitry, Maalot 2105927, IL

- KVARTOVSKY, Yakov, Maalot 2105705, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/10 → (51) **B23B 27/08**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/08**

(51) **B23B 31/11** (11) **3 713 700 A1***
B23C 5/10

- (25) De (26) De
(21) 18808001.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082408 23.11.2018
(87) WO 2019/101943 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127814
(54) • *WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *OUTIL D'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) KANNWISCHER, Markus, 72108 Ergenzingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23C 3/00 → (51) **E01B 31/12**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 713 701 A1***
B23C 5/22

- (25) En (26) En
(21) 18807723.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051126 22.10.2018
(87) WO 2019/097505 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588461 P
(54) • *DREIECKSFÖRMIGE WENDESCHNEID-PLATTE MIT VERTIEFTEN SEITENFLÄCHEN UND DREHSCHNEIDWERKZEUG*
• *TRIANGULAR-SHAPED INDEXABLE CUTTING INSERT HAVING RECESSED SIDE SURFACES AND ROTARY CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE DE FORME TRIANGULAIRE AYANT DES SURFACES LATÉRALES ÉVIDÉES ET OUTIL DE COUPE ROTATIF*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) MEN, Yuri, 32296 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/10 → (51) **B23B 31/11**

B23C 5/22 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23D 21/14** (11) **3 713 702 A1***
B26D 3/16

- (25) De (26) De
(21) 18807250.8 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081508 16.11.2018

(87) WO 2019/096969 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 DE 102017127326

- (54) • *ROHRSCHEIDEMASCHINE MIT EINEM GESTEUERTEN, FLIEGENDEN SCHNEID-DORN SOWIE SCHNEIDVERFAHREN*
- *PIPE CUTTING MACHINE WITH A CONTROLLED FLOATING CUTTING MANDREL, AND CUTTING METHOD*
- *MACHINE À COUPER DES TUBES COMPRENANT UNE TIGE DE COUPE COMMANDÉE, FLOTTANTE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COUPE*

(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE

(72) RATTUNDE, Ulrich, 19288 Ludwigslust, DE

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(51) **B23K 9/028** (11) **3 713 703 A1***
F16L 1/20

(25) En (26) En

(21) 18807326.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082277 22.11.2018

(87) WO 2019/101889 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719594

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROHRSCHEIDEN*
- *METHODS AND APPARATUS RELATING TO PIPE WELDING*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS AU SOUDAGE DE TUYAUX*

(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT

(72) DUCCESCHI, Matteo, 20097 Milan, IT

(74) D'INCECCO, Nicola, 20097 Milan, IT

GALIETTI, Carlo, 20097 Milan, IT

NONNE, Paolo, 20097 Milan, IT

PENATI, Lorenzo, 20097 Milan, IT

CEVASCO, Luca, I-20135 Milano, IT

PARAZZOLI, Diego, I-20135 Milano, IT

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B23K 9/32 → (51) **B23K 37/00**

B23K 15/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 20/00** (11) **3 713 704 A1***
B23K 20/10 **B23K 28/02**
B23K 26/035 **H01L 23/00**

(25) De (26) De

(21) 18815934.7 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100894 05.11.2018

(87) WO 2019/096346 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 DE 102017127251

- (54) • *BONDWERKZEUG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN BONDWERKZEUG*
- *BONDING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A BONDING TOOL*

- *OUTIL D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL D'ASSEMBLAGE*

(71) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104 Paderborn, DE

(72) HESSE, Hans-Jürgen, 33106 Paderborn, DE
BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, DE

HUNSTIG, Matthias, 33098 Paderborn, DE

(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

B23K 20/02 → (51) **B23P 15/00**

B23K 20/10 → (51) **B23K 20/00**

B23K 26/00 → (51) **B23K 37/00**

B23K 26/035 → (51) **B23K 20/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 37/00**

B23K 26/12 → (51) **B23K 37/00**

B23K 26/14 → (51) **B23K 37/00**

B23K 26/142 → (51) **B23K 37/00**

B23K 26/211 → (51) **B23K 26/26**

(51) **B23K 26/26** (11) **3 713 705 A1***
B23K 26/322 **B23K 31/02**
B23K 26/211 **B23K 101/00**
B23K 101/18 **B23K 101/34**
B23K 103/04

(25) En (26) En

(21) 18814697.1 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059288 26.11.2018

(87) WO 2019/102424 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 PCT/IB2017/057386

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHLINGS UNTER BEREITSTELLUNG EINES FÜLL-DRAHTES MIT DEFINIERTEM KOHLENSTOFFGEHALT, ZUGEHÖRIGER GESCHWEISSTER ROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN TEILS MIT HEISSGEPRESSTEM UND GEKÜHLTEN STAHLTEIL UND ZUGEHÖRIGES TEIL*
- *METHOD OF PRODUCING A WELDED STEEL BLANK WITH THE PROVISION OF A FILLER WIRE HAVING A DEFINED CARBON CONTENT, ASSOCIATED WELDED BLANK, METHOD OF PRODUCING A WELDED PART WITH HOT PRESS-FORMED AND COOLED STEEL PART AND ASSOCIATED PART*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE EN ACIER SOUDÉE À L'AIDE D'UN FIL D'APPORT PRÉSENTANT UNE TENEUR EN CARBONE DÉFINIE, ÉBAUCHE SOUDÉE ASSOCIÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE SOUDÉE AVEC PIÈCE EN ACIER FORMÉE PAR PRESSAGE À CHAUD ET REFROIDIE ET PIÈCE ASSOCIÉE*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) ALVAREZ, Cristian, 60600 Fitz-James, FR
LIZON, Thierry, 60250 Bury, FR
POIRIER, Maria, 60800 Villers-Saint-Paul, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/322 → (51) **B23K 26/26**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/364 → (51) **B23K 37/00**

B23K 26/70 → (51) **B23K 37/00**

B23K 28/02 → (51) **B23K 20/00**

B23K 31/02 → (51) **B23K 26/26**

B23K 35/02 → (51) **B23K 37/00**

(51) **B23K 37/00** (11) **3 713 706 A2***
B23K 37/02 **B23K 26/12**
B23K 35/02 **B23K 26/70**
B23K 26/364 **B23K 26/142**
B23K 26/082 **B23K 26/00**
B23K 26/14 **F16L 11/00**
G02B 26/10 **G02B 17/02**
G02B 26/06 **B23K 9/32**
B08B 15/00 **H01S 3/04**

(25) En (26) En

(21) 18807966.9 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082269 22.11.2018

(87) WO 2019/101886 2019/22 31.05.2019

(88) 25.07.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589966 P

22.11.2017 US 201762590004 P

- (54) • *LASERKENNZEICHNUNGSSYSTEM*
- *LASER MARKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MARQUAGE LASER*

(71) Alltec Angewandte Laserlicht Technologie GmbH, An der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE

(72) KUECKENDAHL, Peter J., 23843 Bad Oldesloe, DE

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23K 37/02 → (51) **B23K 37/00**

B23K 101/00 → (51) **B23K 26/26**

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/26**

B23K 101/34 → (51) **B23K 26/26**

B23K 103/04 → (51) **B23K 26/26**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 713 707 A1***
B23K 20/02 **E04B 1/24**
E04C 2/38 **B22F 7/06**
B21J 5/00 **B32B 15/01**
B30B 11/00

(25) En (26) En

(21) 18800993.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081955 20.11.2018

(87) WO 2019/097088 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 EP 17202580

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBASIERTEN RAHMENS SOWIE EIN METALLBASIERTER RAHMEN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A METAL BASED FRAME, AND A METAL BASED FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE À BASE DE MÉTAL, ET CADRE À BASE DE MÉTAL*
- (71) HIPtec AS, Karenslyst allé 9C, 0278 Oslo, NO
- (72) JARVIS, David, 1394 Nesbru Oslo, NO
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B23P 19/06 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 713 708 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800933.6 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/080900 12.11.2018
(87) WO 2019/101558 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127873
- (54) • *FÜHRUNGSSCHABLONE*
• *GUIDE TEMPLATE*
• *GABARIT DE GUIDAGE*
- (71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) MAJER, Michael, 73274 Notzingen, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **B24B 7/18** (11) **3 713 709 A1***
B24B 27/00 **B24B 41/00**
B24B 49/08 **B24B 49/16**

- (25) De (26) De
(21) 18807279.7 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/081805 19.11.2018
(87) WO 2019/097059 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017127339
- (54) • *ANBAUGERÄT SOWIE HANDHABUNGS-VORRICHTUNG MIT EINEM ANBAUGERÄT*
• *ATTACHMENT, AND HANDLING DEVICE COMPRISING AN ATTACHMENT*
• *ÉQUIPEMENT RAPPORTÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE MANIPULATION MUNI D'UN ÉQUIPEMENT RAPPORTÉ*
- (71) Schwamborn Geratebau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 8, 73117 Wangen, DE
- (72) WUERTENBERGER, Christoph, 73117 Wangen/GP, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B24B 19/00 → (51) **E01B 31/12**

B24B 27/00 → (51) **B24B 7/18**

B24B 41/00 → (51) **B24B 7/18**

B24B 45/00 → (51) **E01B 31/12**

B24B 49/08 → (51) **B24B 7/18**

B24B 49/16 → (51) **B24B 7/18**

(51) **B24D 3/00** (11) **3 713 710 A1***
B24D 3/28 **B24D 11/02**
C09K 3/14

- (25) En (26) En
(21) 18880492.6 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/059064 16.11.2018
(87) WO 2019/102330 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589164 P
- (54) • *BESCHICHTETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COATED ABRASIVE DISC AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *DISQUE ABRASIF REVÊTU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPRING, Erin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- MOEGENBURG, Brant A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOORE, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/00** (11) **3 713 711 A1***
B24D 11/02 **B24D 3/28**
C09K 3/14

- (25) En (26) En
(21) 18880621.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/059063 16.11.2018
(87) WO 2019/102329 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589186 P
- (54) • *BESCHICHTETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COATED ABRASIVE DISC AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *DISQUE ABRASIF REVÊTU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- MOEGENBURG, Brant A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOORE, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/00** (11) **3 713 712 A1***
B24D 11/02 **B24D 3/28**
C09K 3/14

- (25) En (26) En
(21) 18880758.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/059065 16.11.2018
(87) WO 2019/102331 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589248 P
- (54) • *BESCHICHTETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COATED ABRASIVE DISC AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *DISQUE ABRASIF REVÊTU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPRING, Erin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- MOEGENBURG, Brant A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOORE, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/00** (11) **3 713 713 A1***
B24D 3/28 **B24D 11/02**
C09K 3/14

- (25) En (26) En
(21) 18880895.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/059062 16.11.2018
(87) WO 2019/102328 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589193 P
- (54) • *BESCHICHTETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COATED ABRASIVE DISC AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *DISQUE ABRASIF REVÊTU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOEGENBURG, Brant A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOORE, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/00** (11) **3 713 714 A1***
B24D 3/28 **B24D 11/02**
C09K 3/14

- (25) En (26) En
(21) 18881727.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059066 16.11.2018
(87) WO 2019/102332 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589140 P
(54) • *BESCHICHTETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COATED ABRASIVE DISC AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *DISQUE ABRASIF REVÊTU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPRING, Erin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOEGENBURG, Brant A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOORE, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/00**

B24D 11/02 → (51) **B24D 3/00**

B25B 9/00 → (51) **A63B 47/02**

B25B 9/04 → (51) **A63B 47/02**

B25B 23/08 → (51) **B25J 15/00**

B25B 27/14 → (51) **F16B 25/00**

B25D 17/32 → (51) **B25H 1/00**

B25F 5/00 → (51) **F16P 3/00**

(51) **B25H 1/00** (11) **3 713 715 A1***
B62K 11/00 **E21D 20/00**
B25D 17/32 **B60L 15/20**

- (25) De (26) De
(21) 18789776.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079801 31.10.2018
(87) WO 2019/101483 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203220
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE WERKZEUG-FÜHRUNG*
• *SELF-ALIGNING TOOL GUIDE*
• *GUIDE D'OUTIL À AUTOALIGNEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE
BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
KHANDOZHKO, Serhey, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25H 1/00** (11) **3 713 716 A1***
B62K 11/00 **E21D 20/00**
B25D 17/32 **B60L 15/20**

- (25) De (26) De
(21) 18792950.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079655 30.10.2018
(87) WO 2019/101478 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203222
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE WERKZEUG-FÜHRUNG*
• *SELF-ALIGNING TOOL GUIDE*
• *GUIDE D'OUTIL À AUTOALIGNEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE
BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
KHANDOZHKO, Serhey, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25H 1/00** (11) **3 713 717 A1***
B62K 11/00 **E21D 20/00**
B25D 17/32 **B60L 15/20**

- (25) De (26) De
(21) 18792951.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079789 31.10.2018
(87) WO 2019/101481 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203218
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE WERKZEUG-FÜHRUNG*
• *SELF-ALIGNING TOOL GUIDE*
• *GUIDE D'OUTIL À AUTOALIGNEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE
BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
KHANDOZHKO, Serhey, 9470 Buchs SG, CH

- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25H 1/00** (11) **3 713 718 A1***
B62K 11/00 **E21D 20/00**
B25D 17/32 **B60L 15/20**

- (25) De (26) De
(21) 18792953.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079806 31.10.2018
(87) WO 2019/101484 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203223
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE WERKZEUG-FÜHRUNG*
• *SELF-ALIGNING TOOL GUIDE*
• *GUIDE D'OUTIL À AUTOALIGNEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE
BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
KHANDOZHKO, Serhey, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25J 9/00** (11) **3 713 719 A1***
B25J 9/16

- (25) En (26) En
(21) 18779545.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/050868 13.09.2018
(87) WO 2019/133081 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201715855329
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON GELERNTEN INFORMATIONEN ZWISCHEN ROBOTERN*
• *SHARING LEARNED INFORMATION AMONG ROBOTS*
• *PARTAGE D'INFORMATIONS APPRISSES ENTRE ROBOTS*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAJKUMAR, Nareshkumar, Mountain View, California 94043, US
LEGER, Patrick, Mountain View, California 94043, US
HUDSON, Nicolas, Mountain View, California 94043, US
SHANKAR, Krishna, Mountain View, California 94043, US
HESSMER, Rainer, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B25J 9/10** (11) **3 713 720 A1***
B25J 9/16 **G01N 35/00**
G05B 19/04 **G05B 19/418**

- (25) En (26) En
(21) 18882221.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062196 21.11.2018

- (87) WO 2019/104133 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589089 P
(54) • *KARTENBASIERTER RAHMEN ZUR INTEGRATION VON ROBOTERN UND INTEL-LIGENTEN VORRICHTUNGEN*
• *MAP-BASED FRAMEWORK FOR THE INTEGRATION OF ROBOTS AND SMART DEVICES*
• *STRUCTURE À BASE DE CARTES POUR L'INTÉGRATION DE ROBOTS ET DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
(71) Service Robotics & Technologies, Inc., 2231 Crystal Dr. 1000, Arlington, Virginia 22202, US
(72) SCOTT, Gregory P., Arlington Virginia 22202, US
PERSHELL, Karoline P., Arlington Virginia 22202, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/10**

B25J 9/16 → (51) **B25J 15/06**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 713 721 A1***
G01L 1/04 **G01L 1/24**
G01L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17933099.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) TR 2017/050585 22.11.2017
(87) WO 2019/103700 2019/22 31.05.2019
(54) • *MONOLITHISCHER, FLEXURBASIERTER DREIACHSENDYNAMOMETER MIT PHOTOUNTERBRECHERN*
• *MONOLITHIC FLEXURE BASED, TRIAXIAL DYNAMOMETER USING PHOTOINTERRUPTERS*
• *DYNAMOMÈTRE TRIAXIAL À BASE DE FLEXION MONOLITHIQUE UTILISANT DES PHOTOINTERRUPTEURS*
(71) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
YAZGI, Sertaç Güneri, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
SUBASI, Ömer, 34450 Sariyer/Istanbul, TR

B25J 13/08 → (51) **B25J 15/06**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 713 722 A1***
B23P 19/06 **B25B 23/08**
(25) De (26) De
(21) 19742188.6 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2019/069236 17.07.2019
(87) WO 2020/016294 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 DE 102018117268
(54) • *ZENTRIEREINRICHTUNG FÜR SCHRAUBER*
• *CENTRING DEVICE FOR SCREWDRIVERS*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR VISSEUSE*
(71) TQ-Systems GmbH, Gut Delling/Mühlstrasse 2, 82229 Seefeld, DE

- (72) KENNEWEG, Tristan, 82229 Seefeld, DE
HORIL, Markus, 82229 Seefeld, DE
GOLAVSEK, Ingo, 82229 Seefeld, DE
WITZANY, Stefan, 82229 Seefeld, DE
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

(51) **B25J 15/06** (11) **3 713 723 A1***
B25J 9/16 **B25J 13/08**
B25J 19/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18800671.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/081694 19.11.2018
(87) WO 2019/101668 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1761045
(54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDS DAVON*
• *GRIPPING DEVICE WITH MONITORING OF THE OPERATING STATE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION AVEC SURVEILLANCE DE SON ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*
(71) COVAL, ZA Les Petits Champs, 26120 Montelier, FR
(72) MILHAU, Pierre, 26300 Chatuzange-Le-Goubet, FR
CECCHIN, Michel, 26120 Montelier, FR
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B25J 19/06 → (51) **B25J 15/06**

B26B 15/00 → (51) **B26D 7/22**

B26B 15/00 → (51) **F16P 3/00**

- (51) **B26B 19/14** (11) **3 713 724 A2***
(25) En (26) En
(21) 18796454.9 (22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/080074 04.11.2018
(87) WO 2019/101496 2019/22 31.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202788
(54) • *HAARSCHNEIDEEINHEIT MIT EINER KOPPLUNGSSTRUKTUR*
• *HAIR CUTTING UNIT HAVING A COUPLING STRUCTURE*
• *UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX DOTÉE D'UNE STRUCTURE D'ACCOUPLLEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAAUW, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
SEIP, Hilde, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26D 3/16 → (51) **B23D 21/14**

- (51) **B26D 5/00** (11) **3 713 725 A1***
B26D 7/01
(25) En (26) En
(21) 18815908.1 (22) 21.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/062234 21.11.2018
(87) WO 2019/104158 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589771 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BLATTGUT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALIGNING SHEET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Gerber Technology LLC, 24 Industrial Park Road West, Tolland, CT 06084, US
(72) GORDON, Thomas A., Glastonbury Connecticut 06033, US
ROBERTS, Harrison, Willington Connecticut 06279, US
SIMM, David A., Westfield Massachusetts 01085, US
SZAREK, Ken, Tolland Connecticut 06084, US
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

B26D 7/01 → (51) **B26D 5/00**

(51) **B26D 7/22** (11) **3 713 726 A1***
B26B 15/00 **A01G 3/00**
A01G 3/037 **B26D 7/24**
F16P 3/20 **F16P 3/12**
H03K 17/96

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18825751.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) FR 2018/052914 20.11.2018
(87) WO 2019/102129 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 FR 1771255
(54) • *ELEKTRISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM NOTSTOPP*
• *ELECTRIC CUTTING DEVICE WITH AUTOMATIC EMERGENCY STOP*
• *OUTIL DE COUPE ÉLECTRIQUE À ARRÊT D'URGENCE AUTOMATIQUE*
(71) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
LOPEZ, Bernard, 84240 La Tour D'Aigues, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

B26D 7/22 → (51) **F16P 3/00**

B26D 7/24 → (51) **B26D 7/22**

B26D 7/24 → (51) **F16P 3/00**

B27B 5/06 → (51) **B27M 1/08**

B27B 29/00 → (51) **B27M 1/08**

B27B 31/00 → (51) **B27M 1/08**

- (51) **B27M 1/08** (11) **3 713 727 A1***
B27B 5/06 **B27B 29/00**
B27B 31/00
(25) De (26) De
(21) 19829411.8 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084120 09.12.2019

(87) WO 2020/120352 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 DE 102018131527

- (54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN PLAT-
TENFÖRMIGER WERKSTÜCKE
• METHOD FOR PROCESSING FLAT
WORKPIECES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES
EN FORME DE PLAQUE

(71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Indus-
triestr. 3, 32312 Lübbecke, DE

(72) SCHÜRMANN, Ralf, 32351 Sternwede, DE
SCHMÖE, Michael, 32423 Minden, DE
KÜHL, Thorsten, 32339 Espelkamp, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,
33602 Bielefeld, DE

(51) **B27N 3/00** (11) **3 713 728 A1***
B27N 3/04 **B29C 65/48**
B27N 3/18 **B27N 7/00**
B29C 65/76 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **B32B 21/02**
B32B 21/04

(25) En (26) En

(21) 18801001.1 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081991 20.11.2018

(87) WO 2019/101761 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 EP 17203171

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
ZUM RECYCLING EINES OBJEKTS AUS
EINER PLATTE MIT EINER DAUERHAF-
TEN OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING AND
RECYCLING AN OBJECT CONSISTING OF
A PANEL DURABLY PROVIDED WITH A
SURFACE COVERING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE
RECYCLAGE D'UN OBJET CONSTITUÉ
D'UN PANNEAU POURVU DURABLE-
MENT D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) PAPEGAAIJ, Alwin, 6100 AA Echt, NL
UDDING, Jan Henderikus, 6100 AA Echt, NL
VAN DER WERF, Jelle Bernardus Otto, 6100
AA Echt, NL

LOGTENS, Eric, 5912 AL VENLO, NL
JACOBS, Maria Anna Francisca, 2900
SCHOTEN, BE

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/00**

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/00**

B27N 7/00 → (51) **B27N 3/00**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 713 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807324.1 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082136 21.11.2018

(87) WO 2019/101823 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 ES 201731349

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON PLATTEN, FLIESEN
ODER PLATTEN AUS KUNSTSTEIN MIT
BREITEM ADEREFFEKT
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
SLABS, TILES OR SHEETS OF ARTI-
FICIAL STONE WITH A WIDE VEIN
EFFECT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE DALLES, DE CARREAUX OU DE
FEUILLES DE PIERRE ARTIFICIELLE
AYANT UN LARGE EFFET DE VEINE

(71) Cosentino Research and Development, S.L.,
Ctra. Baza-Huerca Overa Km. 59, 04850
Cantoria (Almería), ES

(72) RODRÍGUEZ GARCÍA, Salvador Cristóbal,
04850 Cantoria Almería, ES
MONTERO PÉREZ, Carmen María, 04850
Cantoria Almería, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B28B 3/02** (11) **3 713 730 A1***
B28B 3/06 **B28B 13/02**
B28B 15/00 **B30B 15/30**

(25) En (26) En

(21) 18812308.7 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059225 22.11.2018

(87) WO 2019/102393 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203215

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ANDRÜCKEN EINER
NICHT-AUSGEHÄRTETEN BETONZUSAM-
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN VON BETONGEGENSTÄN-
DEN
• DEVICE FOR PRESSING A NON-
HARDENED CONCRETE COMPOSITION
AND METHOD FOR THE MANUFACTURE
OF CONCRETE ARTICLES
• DISPOSITIF DE PRESSAGE D'UNE
COMPOSITION DE BÉTON NON DURCIE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTI-
CLES EN BÉTON

(71) Ebema, Naamloze Vennootschap, Dijkstraat
3, 3690 Zutendaal, BE

(72) PANIS, Bert, 2160 Wommelgem, BE

(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael
nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B28B 3/06 → (51) **B28B 3/02**

B28B 13/02 → (51) **B28B 3/02**

B28B 15/00 → (51) **B28B 3/02**

B29B 7/48 → (51) **C08L 9/02**

B29B 7/60 → (51) **C08L 9/02**

B29B 7/74 → (51) **C08L 9/02**

B29B 7/84 → (51) **C08L 9/02**

B29C 33/02 → (51) **B29C 45/72**

B29C 33/04 → (51) **B29C 45/72**

B29C 35/08 → (51) **B29C 65/36**

B29C 35/16 → (51) **B29C 48/885**

B29C 45/17 → (51) **G06Q 10/06**

B29C 45/26 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **B29C 45/72** (11) **3 713 731 A1***
B29C 33/02 **B29C 33/04**
B29C 45/73 **B29C 49/48**

(25) En (26) En

(21) 18882246.4 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062605 27.11.2018

(87) WO 2019/104320 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201762591015 P

- (54) • WERKZEUGANORDNUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON TEILEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER WERKZEUG-
ANORDNUNG
• TOOL ASSEMBLY FOR MANUFACTURING
PARTS AND A METHOD OF PRODUCING
A TOOLING ASSEMBLY
• ENSEMBLE MOULE DESTINÉ À LA
FABRICATION DE PIÈCES ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE
MOULAGE

(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde
Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US

(72) WALDESTRAND, Iris, Gisey, Euan, Pflug-
erville, TX 78660, US

HOLDER, Kevin, Michael, Houston, TX
77070, US

ZAHNER, Bryan, Scott, Pflugerville, TX
78660, US

STOCKTON, Alexander, Austin, TX 78764,
US

TEIPEL, Elisa, Marina, Pflugerville, TX
78660, US

TEIPEL, Blake, Ryland, Pflugerville, TX
78660, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/72**

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/355**

B29C 48/25 → (51) **C09J 109/02**

(51) **B29C 48/355** (11) **3 713 732 A1***
B29C 48/90 **B29C 48/12**

(25) De (26) De

(21) 18818997.1 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082536 26.11.2018

(87) WO 2019/101992 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 DE 102017221031

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUFSTELLEN EINES KUNSTSTOFFPRO-
FILS BEI DER EXTRUSION
• DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING
A PLASTICS PROFILE DURING
EXTRUSION

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN PROFILÉ EN PLASTIQUE LORS DE L'EXTRUSION*
- (71) Greiner Extrusion Group GmbH, Friedrich-Schiedel-Strasse 1, 4542 Nussbach, AT
(72) ANDERS, Gerhard, 4551 Ried, AT
GEBESMAIER, Karl, 4560 Kirchdorf/Krems, AT
KRUMBÖCK, Erwin, 4052 Ansfelden, AT
KOCK, Jürgen, 4560 Kirchdorf/Krems, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29C 48/425 → (51) **C09J 109/02**

- (51) **B29C 48/885** (11) **3 713 733 A1***
B29C 48/92 **B29C 35/16**
(25) En (26) En
(21) 18842471.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050772 19.11.2018
(87) WO 2019/098837 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 NL 2019939
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES KONTINUIERLICHEN BANDES*
• *COOLING APPARATUS AND METHOD FOR COOLING A CONTINUOUS STRIP*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE BANDE CONTINUE*

- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN BEEK, Willen Marinus, 8161 RK EPE, NL
TEUNISSEN, Theodorus Gijsbertus Gerardus, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octroobureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29C 48/90 → (51) **B29C 48/355**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/885**

B29C 49/48 → (51) **B29C 45/72**

B29C 51/08 → (51) **B29C 51/36**

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/34**

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/36**

- (51) **B29C 51/34** (11) **3 713 734 A2***
B29C 51/10 **F03D 1/06**
(25) En (26) En
(21) 18880855.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059154 05.11.2018
(87) WO 2019/103827 2019/22 31.05.2019
(88) 08.08.2019
(30) 21.11.2017 US 201715818886
(54) • *VAKUUMFORMANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *VACUUM FORMING MOLD ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHODS*
• *ENSEMBLE MOULE DE FORMAGE SOUS VIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, US
AYYASAMY, Boobalan, Greenville, SC 29615, US
MCCALIP, Andrew, Houston, TX 77056, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **B29C 51/36** (11) **3 713 735 A2***
B29C 51/10 **B29C 51/08**
B29C 65/48 **F03D 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 18880995.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059141 05.11.2018
(87) WO 2019/103826 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 21.11.2017 US 201715818862
(54) • *VAKUUMFORMWERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMFORMWERKZEUGANORDNUNG*
• *VACUUM FORMING MOLD ASSEMBLY AND METHOD FOR CREATING A VACUUM FORMING MOLD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOULE DE FORMAGE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'ENSEMBLE MOULE DE FORMAGE SOUS VIDE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TOBIN, James Robert, Greenville, SC 29615, US
AYYASAMY, Boobalan, Greenville, SC 29615, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **B29C 51/36** (11) **3 713 736 A2***
B29C 51/08 **B29C 51/10**
B29C 51/46 **F03D 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 18881409.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059136 05.11.2018
(87) WO 2019/103825 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 21.11.2017 US 201715818899
(54) • *VAKUUMFORMWERKZEUGANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *VACUUM FORMING MOLD ASSEMBLY AND RELATED METHODS OF USE*
• *ENSEMBLE MOULE DE FORMAGE SOUS VIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TOBIN, James Robert, Greenville, SC 29615, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 51/46 → (51) **B29C 51/36**

B29C 53/04 → (51) **B29C 70/30**

- (51) **B29C 53/56** (11) **3 713 737 A2***
B29C 70/30 **B29C 70/54**
F03D 1/06 **B33Y 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 18882096.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059189 05.11.2018
(87) WO 2019/103831 2019/22 31.05.2019
(88) 08.08.2019
(30) 21.11.2017 US 201715818980
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENHAUT EINER ROTORSCHAUFEL*
• *METHODS FOR MANUFACTURING AN OUTER SKIN OF A ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE PELLE EXTERIEURE D'UNE PALE DE ROTOR*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, US
MERZHAUEUSER, Thomas, Muenchen 85748, DE
BAEHMANN, Peggy, Lynn, Niskayuna, NY 12309, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **B29C 55/02** (11) **3 713 738 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18810955.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082111 21.11.2018
(87) WO 2019/101808 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127595
(54) • *BELÜFTUNGSMODUL FÜR EINE FOLIENRECKANLAGE UND EINE SOLCHE FOLIENRECKANLAGE*
• *VENTILATION MODULE FOR A FILM STRETCHING SYSTEM AND FILM STRETCHING SYSTEM OF THIS TYPE*
• *MODULE DE VENTILATION D'UNE INSTALLATION D'ÉTIRAGE DE FILM ET INSTALLATION D'ÉTIRAGE DE FILM DE CE TYPE*

- (71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) BAUMEISTER, Michael, 83365 Nußdorf, DE
GIAPOULIS, Anthimos, 83278 Traunstein, DE
HÄUSL, Tobias, 83278 Traunstein, DE
UNTERREINER, Markus, 83250 Marquartstein, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

- (51) **B29C 64/00** (11) **3 713 739 A1***
B29C 64/18 **B29C 64/135**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 18880340.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059177 21.11.2018
(87) WO 2019/102371 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590586 P
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNG VON 3D-DRUCK-TEILEN ZUR VERBESSERUNG DER TRANSPARENZ, DER GLÄTTE UND DER HAFTUNG VON SCHICHTEN*
• *HEAT TREATMENT OF 3D PRINTED PARTS FOR IMPROVING TRANSPARENCY, SMOOTHNESS AND ADHESION OF LAYERS*
• *TRAITEMENT THERMIQUE DE PIÈCES IMPRIMÉES EN 3D POUR L'AMÉLIORATION DE LA TRANSPARENCE, DU CARACTÈRE LISSE ET DE L'ADHÉRENCE DE COUCHES*
- (71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) BRACHA, Arik, 6969000 Tel-Aviv, IL GAL-OR, Eran, 4464711 Kfar-Saba, IL
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B29C 64/10** (11) **3 713 740 A1***
B29C 64/20 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

- (25) En (26) En
(21) 18913369.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/026565 06.04.2018
(87) WO 2019/194836 2019/41 10.10.2019
(54) • *KONFIGURATION EINES SYSTEMS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *CONFIGURING AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FORNOS MARTINEZ, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SAPENA MASIP, Emilio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FREIRE GARCIA, Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/10 → (51) **F03D 1/06**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/00**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 713 741 A1***
B29C 64/379 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B33Y 80/00**
A61C 13/00

- (25) En (26) En
(21) 18808117.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058930 13.11.2018
(87) WO 2019/102304 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202706
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHYSIKALISCHEN OBJEKTS*
• *A METHOD OF MAKING A PHYSICAL OBJECT*

- *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN OBJET PHYSIQUE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KIRCHNER, Bastian P., D-82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, D-82229 Seefeld, DE
FRIEDRICH, Anja, D-82229 Seefeld, DE
OBERPERTINGER, Daniel D., D-82229 Seefeld, DE
KORTEN, Malte, D-82229 Seefeld, DE
HERRMANN, Andreas, D-82229 Seefeld, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 64/135 → (51) **B22F 3/10**

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/10**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/20** (11) **3 713 742 A1***
B33Y 30/00 **B29C 64/393**
B33Y 50/02 **B29C 64/357**

- (25) En (26) En
(21) 18913884.5 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/026523 06.04.2018
(87) WO 2019/194823 2019/41 10.10.2019
(54) • *DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN (3D) OBJEKTEN AUF GRUNDLAGE DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS DES AUFBAU-MATERIALS*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECT PRINTING BASED ON A BUILD MATERIAL MOISTURE CONTENT LEVEL*
• *IMPRESSION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL (3D) BASÉE SUR UN NIVEAU DE TENEUR EN HUMIDITÉ D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, US
SOSNOWSKI, Luke, Vancouver, Washington 98683, US
SORIANO, David, Vancouver, Washington 98683, US
TOLOSA GONZALEZ, Emiliano Gabriel, 08174 Sant Cugat del Valles, Catalonia, ES
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/386**

(51) **B29C 64/209** (11) **3 713 743 A1***
B33Y 30/00 **G10K 11/18**

- (25) En (26) En
(21) 18881669.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2018/050575 23.11.2018
(87) WO 2019/103693 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 SG 10201709717Q

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN EINER TINTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THREE DIMENSIONAL PRINTING OF AN INK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS D'UNE ENCRE*
- (71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) SRIPHUTKIAT, Yannapol, Singapore 639798, SG
ZHOU, Yufeng, Singapore 639798, SG
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B29C 64/232 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/25 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/379 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B29C 64/386** (11) **3 713 744 A2***
B29C 64/205 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00

- (25) En (26) En
(21) 18881698.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062245 21.11.2018
(87) WO 2019/104167 2019/22 31.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590211 P
24.10.2018 US 201816169988
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MIT EINEM ZWEITEILIGEM POLYGONSCANNER*
• *ADDITIVE MANUFACTURING WITH A TWO-PART POLYGON SCANNER*
• *FABRICATION ADDITIVE AVEC UN DISPOSITIF DE BALAYAGE À POLYGONE EN DEUX PIÈCES*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STEFFAS, Paul J., Santa Clara California 95054, US
JOSHI, Ajey M., San Jose California 95135, US
FRANKLIN, Jeffrey L., Santa Cruz California 95060, US
LIN, Zhihong, Sunnyvale California 94087, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 64/386 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/20**

B29C 65/02 → (51) **B29C 70/30**

B29C 65/02 → (51) **F03D 1/06**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 713 745 A1***
D04H 1/555 **A61F 13/15**
B29L 31/48 **B29K 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 18808330.7 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082422 23.11.2018

(87) WO 2019/101953 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719546

31.01.2018 GB 201801602

- (54) • AMBOSSSWALZE MIT VORSPRÜNGEN MIT NACH AUSSEN GERICHTETEN GEQUETSCHTEN DRAHTBÖGEN
- ANVIL ROLL WITH PROTRUSIONS WITH OUTWARDLY ORIENTED PINCHED WIRE ARCS
- CONTRE-ROULEAU AYANT DES SAILLIES AYANT DES ARCS DE FIL PINCÉS ORIENTÉS VERS L'EXTÉRIEUR

(71) Concepts For Success (C4S), Dr. Lieser Str. 2, 53881 Euskirchen, DE

(72) SCHMITZ, Christoph, 53881 Euskirchen, DE

(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

B29C 65/22 → (51) **B32B 7/06**

B29C 65/30 → (51) **B32B 7/06**

B29C 65/34 → (51) **B29C 65/36**

(51) **B29C 65/36** (11) **3 713 746 A1***
B29C 35/08 **B29C 65/34**
B29C 65/48

(25) En (26) En

(21) 18882233.2 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062313 21.11.2018

(87) WO 2019/104216 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589298 P

- (54) • HOCHFREQUENZHEIZUNG ZUR SCHNELLEN HÄRTUNG VON NANOVERBUNDKLEBSTOFFEN
- RADIO FREQUENCY HEATING FOR RAPID CURING OF NANOCOMPOSITE ADHESIVES
- CHAUFFAGE PAR RADIOFRÉQUENCE POUR DURCISSEMENT RAPIDE D'ADHÉSIFS NANOCOMPOSITES

(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77840, US

(72) SWEENEY, Charles, Brandon, College Station TX 77843, US

GREEN, Micah, J., College Station TX 77843, US

(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

B29C 65/48 → (51) **B27N 3/00**

B29C 65/48 → (51) **B29C 51/36**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/36**

(51) **B29C 65/52** (11) **3 713 747 A1***
B60J 10/23 **B29L 31/26**
B60R 13/06

(25) De (26) De

(21) 19722563.4 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061286 02.05.2019

(87) WO 2019/211395 2019/45 07.11.2019

(30) 02.05.2018 DE 102018110496

28.06.2018 DE 102018115622

- (54) • VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR KAROSERIEDICHTUNGSELEMENTE
- CONNECTION METHOD FOR CHASSIS SEALING ELEMENTS
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ DE CARROSSERIE

(71) QCLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU

(72) SCHUMACHER, Volker, 66839 Schmelz, DE

TESSIER, Bernard, 45270 Moulon, FR

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B29C 65/76 → (51) **B27N 3/00**

B29C 70/06 → (51) **B29C 70/42**

B29C 70/08 → (51) **F03D 1/06**

(51) **B29C 70/28** (11) **3 713 748 A2***
B29C 70/54 **F03D 1/06**

(25) En (26) En

(21) 18881970.0 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059301 06.11.2018

(87) WO 2019/103834 2019/22 31.05.2019

(88) 15.08.2019

(30) 21.11.2017 US 201715819042

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTRAGFLÜGELN
- APPARATUS FOR MANUFACTURING COMPOSITE AIRFOILS
- APPAREIL DE FABRICATION DE SURFACES PORTANTES COMPOSITES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, US

JOHNSON, Stephen, Bertram, New Castle, NH 03854, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 70/30** (11) **3 713 749 A2***
B29C 70/54 **B29C 53/04**
B29C 65/02 **F03D 1/06**

(25) En (26) En

(21) 18880569.1 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059374 06.11.2018

(87) WO 2019/103839 2019/22 31.05.2019

(88) 15.08.2019

(30) 21.11.2017 US 201715819083

- (54) • WINDTURBINENROTORSCHAUFELKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

- WIND TURBINE ROTOR BLADE COMPONENTS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME
- COMPOSANTS DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, US

JOHNSON, Stephen, Bertram, New Castle, NH 03854, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/30 → (51) **B29C 53/56**

B29C 70/30 → (51) **F03D 1/06**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/42**

B29C 70/38 → (51) **B32B 7/06**

(51) **B29C 70/42** (11) **3 713 750 A2***
B29C 70/06 **B29C 70/54**
F03D 1/06

(25) En (26) En

(21) 18881149.1 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059184 05.11.2018

(87) WO 2019/103830 2019/22 31.05.2019

(88) 18.07.2019

(30) 21.11.2017 US 201715818957

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDTURBINENROTORSCHAUFELPLATTEN MIT GEDRUCKTEN GITTERSTRUKTUREN
- METHODS FOR MANUFACTURING WIND TURBINE ROTOR BLADE PANELS HAVING PRINTED GRID STRUCTURES
- PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE COMPRENANT DES STRUCTURES DE GRILLES IMPRIMÉES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, US

TURNQUIST, Norman, Arnold, Niskayuna, NY 12309, US

JOHNSON, Stephen, Bertram, New Castle, NH 03854, US

JOHNSON, Don, Conrad, Greenville, SC 29615, US

MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching B. Muenchen, DE

BAEHMANN, Peggy, Lynn, Niskayuna, NY 12309, US

HERR, Stefan, Greenville, SC 29615, US

FISHER, Murray, Greenville, SC 29615, US

MCCALLIP, Andrew, Houston, TX 77056, US

WALKER, Alan, M., Greenville, SC 29615, US

ANDERSON, Todd, Niskayuna, NY 12309, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 70/42** (11) **3 713 751 A2***
B29C 70/34 **F03D 1/06**

(25) En (26) En

(21) 18881410.7 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059303 06.11.2018

(87) WO 2019/103835 2019/22 31.05.2019

(88) 25.07.2019

(30) 21.11.2017 US 201715819057

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRAGFLÄCHEN AUS VERBUNDWERKSTOFF
- APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE AIRFOILS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROFILS AÉRODYNAMIQUES COMPOSITES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, US

JOHNSON, Stephen Bertram, New Castle, NH 03854, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 70/54** (11) **3 713 752 A2***
F03D 1/06

(25) En (26) En

(21) 18881579.9 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059182 05.11.2018

(87) WO 2019/103829 2019/22 31.05.2019

(88) 18.07.2019

(30) 21.11.2017 US 201715818936

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDTURBINENROTORSCHAUFELPLATTEN MIT GEDRUCKTEN GITTERSTRUKTUREN
- METHODS FOR MANUFACTURING WIND TURBINE ROTOR BLADE PANELS HAVING PRINTED GRID STRUCTURES
 - PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE AYANT DES STRUCTURES DE GRILLE IMPRIMÉES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, US

MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching B. Muenchen, DE

ANDERSON, Todd, Niskayuna, NY 12309, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/54 → (51) **B29C 53/56****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/28****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/30****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/42**(51) **B29D 30/02** (11) **3 713 753 A1***
B60B 9/04 **B60B 9/26**
B60C 7/14

(25) En (26) En

(21) 17812170.3 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062892 21.11.2017

(87) WO 2019/103728 2019/22 31.05.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KARKASSE EINES LUFTLOSEN REIFENS
- METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A NON-PNEUMATIC TIRE CARCASS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE CARCASSE DE BANDAGE NON PNEUMATIQUE

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LUNG, David C., Greenville South Carolina 29605, US

WIDMYER, Michael, Greenville South Carolina 29605, US

RIVERS, Eric, Greenville South Carolina 29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29D 35/00 → (51) **A43B 9/00****B29D 35/10** → (51) **A43B 9/00**(51) **B29D 99/00** (11) **3 713 754 A1***
D01D 5/00 **D04H 1/74**

(25) En (26) En

(21) 18881009.7 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061840 19.11.2018

(87) WO 2019/103974 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589173 P

- (54) • ELEKTROSPINNVORRICHTUNG UND SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
- ELECTROSPINNING APPARATUS AND SYSTEMS AND METHODS THEREOF
 - APPAREIL ET SYSTÈMES D'ÉLECTROFILAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) SUGAWARA, Hirokatsu, Cincinnati, Ohio 45214, US

KODAMA, Shinji, Tokyo 131-0044, JP

RUSSELL, Michael Edward Philip, Cambridge Gloucestershire CB22 7GG, GB

HEWETT, Carl Gordon, Cambridge Gloucestershire CB22 7GG, GB

WILLIAMS, Joe Antony, Bath and North East Somerset CB22 7GG, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29K 23/00 → (51) **B29C 65/08****B29L 31/26** → (51) **B29C 65/52****B29L 31/48** → (51) **B29C 65/08**(51) **B30B 9/24** (11) **3 713 755 A1***
A22C 17/04

(25) De (26) De

(21) 18796006.7 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079679 30.10.2018

(87) WO 2019/149397 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 DE 102018101985

- (54) • WEICHSEPARATOR MIT FÜLL-ZUSTANDSABHÄNGIGER ANPASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN WEICHSEPARATORS
- SOFT MATERIAL SEPARATOR WITH FILL-LEVEL-DEPENDENT ADJUSTMENT OF SPEED, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SOFT MATERIAL SEPARATOR
 - SÉPARATEUR DE SUBSTANCES MOLLES AYANT UNE ADAPTATION DE LA VITESSE DÉPENDANTE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL SÉPARATEUR DE SUBSTANCES MOLLES

(71) Modernpack Hoppe GmbH, Hoffnungsthaler Strasse 43, 51491 Overath, DE

(72) GÜNTHER, Hoppe, 51491 Overath, DE

(74) Müller, Eckhard, Mülhstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B30B 11/00 → (51) **B23P 15/00**(51) **B30B 15/16** (11) **3 713 756 A1***
B21C 23/21 **B21C 31/00**
B22D 17/32 **F15B 11/042**

(25) It (26) En

(21) 18822491.9 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059256 23.11.2018

(87) WO 2019/102410 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 IT 201700135085

- (54) • PRESSE ZUM STRANGPRESSEN VON METALLMATERIAL
- PRESS FOR EXTRUDING METAL MATERIAL
 - PRESSE D'EXTRUSION D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga, IT

CE, Michele, 20127 Milano, IT

MERLINI, Mattia, 25128 Brescia, IT

(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B30B 15/30 → (51) **B28B 3/02****B31B 70/74** → (51) **A01N 25/34**(51) **B31D 5/00** (11) **3 713 757 A1***
(25) De (26) De

(21) 18792914.6 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078784 19.10.2018

(87) WO 2019/101449 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 DE 102017010909

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN ODER MASCHINELLEN ERZEUGEN EINES SCHLAUCHARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS*
 - *DEVICE FOR MANUALLY OR MECHANICALLY PRODUCING A HOSE-LIKE PACKING MATERIAL*
 - *DISPOSITIF DE PRODUCTION MANUELLE OU MÉCANISÉE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE TUBULAIRE*
- (71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
- (72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 1/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/26 → (51) **A61F 13/49**

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/26 → (51) **B62D 25/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 713 758 A1***
B32B 7/12 **B32B 7/14**
B32B 27/12 **B32B 3/08**
C09J 7/00 **H02G 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 18758877.7 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/072656 22.08.2018
(87) WO 2019/101378 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127893
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMMANTELUNG FÜR LANGGESTRECKTES GUT*
- *METHOD FOR PRODUCING SHEATHING FOR AN ELONGATE ITEM*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE GAINÉ POUR UN PRODUIT ALLONGÉ*
- (71) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal, DE
- (72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE
RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, DE
RAMBUSCH, Peter, 42115 Wuppertal, DE
HOHMANN, Andreas, 42285 Wuppertal, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 713 759 A1***
B32B 5/06 **B32B 5/12**
B32B 5/26 **B32B 7/08**
B32B 27/12 **B32B 27/34**
B32B 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18816199.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052925 20.11.2018
(87) WO 2019/102136 2019/22 31.05.2019

- (30) 22.11.2017 FR 1761056
- (54) • *VERSTÄRKUNGSMATERIAL MIT EINER PORÖSEN, AUS TEILVERNETZTEM THERMOPLASTISCHEM POLYMER HERGESTELLTEN SCHICHT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *REINFORCEMENT MATERIAL COMPRISING A POROUS LAYER MADE OF PARTIALLY CROSS-LINKED THERMOPLASTIC POLYMER AND ASSOCIATED METHODS*
- *MATÉRIAU DE RENFORT COMPRENANT UNE COUCHE POREUSE EN UN POLYMERE THERMOPLASTIQUE PARTIELLEMENT RETICULE ET PROCÉDES ASSOCIÉS*
- (71) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
- (72) VIARD, Andréa, 38460 Villemerie, FR
BENETHUILIERE, Thibaut, 38500 Voiron, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/06**

B32B 5/02 → (51) **B62D 25/00**

B32B 5/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **B32B 7/06** (11) **3 713 760 A1***
B32B 5/02 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 37/22**
B29C 65/22 **B29C 65/30**
B29C 70/38
- (25) En (26) En
(21) 18807076.7 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082056 21.11.2018
(87) WO 2019/101785 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 GB 201719470
- (54) • *ZWISCHENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES MATERIALS*
- *INTERMEDIATE MATERIAL AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH MATERIAL*
- *MATÉRIAU INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MATÉRIAU*
- (71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
- (72) ELLIS, John, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
CABALLERO, Andrea, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
- (74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB

B32B 7/06 → (51) **B27N 3/00**

B32B 7/06 → (51) **B32B 15/06**

B32B 7/08 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 713 761 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**

- B32B 3/08** **B32B 3/26**
B65D 77/20
- (25) It (26) En
(21) 18821732.7 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059026 16.11.2018
(87) WO 2019/102320 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 IT 201700133009
- (54) • *VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINEN LEBENSMITTELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERSCHLUSSELEMENTS*
- *CLOSURE MEMBER FOR A FOOD CONTAINER AND METHOD OF MANUFACTURING OF SAID CLOSURE MEMBER*
- *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR RÉCIPENT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT DE FERMETURE*
- (71) Smilesys S.p.A., Via Dante 16, 20121 Milano, IT
- (72) ZANARELLA, Claudio Ernestino, 20121 Milano, IT
- (74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B32B 7/12 → (51) **A61F 13/49**

B32B 7/12 → (51) **B27N 3/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 13/02 → (51) **E04B 1/80**

B32B 15/01 → (51) **B23P 15/00**

- (51) **B32B 15/06** (11) **3 713 762 A1***
B32B 25/04 **B32B 7/06**
C09J 7/28 **C09J 7/38**
- (25) De (26) De
(21) 18807323.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082129 21.11.2018
(87) WO 2019/101819 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127618
- (54) • *KLEBEELEMENT, DAMIT VERSCHLOSSENE ÖFFNUNG, WIE EIN KONSTRUKTIONSLOCH, EIN KAROSSERIELOCH, EIN LACKABLAUFLÖCH UND/ODER EINE LACKABLAUFLÖFFNUNG, UND SYSTEM AUS KLEBEELEMENT UND TRÄGERELEMENT*
- *ADHESIVE ELEMENT, OPENING CLOSED OFF WITH THE ADHESIVE ELEMENT, SUCH AS A CONSTRUCTION HOLE, A BODY HOLE, A PAINT DRAIN HOLE, AND/OR A PAINT DRAIN OPENING, AND SYSTEM CONSISTING OF THE ADHESIVE ELEMENT AND A CARRIER ELEMENT*
- *ÉLÉMENT ADHÉSIF, OUVERTURE FERMÉE AU MOYEN DUDIT ÉLÉMENT ADHÉSIF, TELLE QU'UN TROU DE CONSTRUCTION, UN TROU DE CARROSSERIE, UN ORIFICE D'ÉVACUATION DE PEINTURE ET/OU UNE OUVERTURE D'ÉVACUATION DE PEINTURE, ET SYSTÈME À BASE D'ÉLÉMENT ADHÉSIF ET D'ÉLÉMENT SUPPORT*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KORNACKI, Zdislaw, 61130 Nidderau, DE
HARDT, Christian, 65451 Kelsterbach, DE
SCHWAB, Frederick, 60594 Frankfurt, DE
SANDER, Wolf-Peter, 61130 Nidderau, DE
BEUTEL, Sebastian, 89312 Günzburg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **B32B 17/06** (11) **3 713 763 A1***
E06B 3/66 **G02F 1/15**

(25) En (26) En
(21) 18804590.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081556 16.11.2018
(87) WO 2019/096991 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588767 P
(54) • *NICHTLICHTEMITTIERENDE VARIABLE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-LIGHT-EMITTING, VARIABLE TRANSMISSION DEVICE AND A PROCESS OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF NON ÉLECTROLUMINESCENT À TRANSMISSION VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US

(72) LI, Wen, Lakeville Minnesota 55044, US
MARTIN, Florent, 75019 Paris, FR
GIRON, Jean-Christophe, Edina Minnesota 55436, US
NEWCOMB, Robert, Minneapolis Minnesota 55408, US
BJORNARD, Erik Jon, San Jose California 95112, US

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

B32B 17/10 → (51) **G08B 13/04**

B32B 21/02 → (51) **B27N 3/00**

B32B 21/04 → (51) **B27N 3/00**

B32B 25/04 → (51) **B32B 15/06**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 713 764 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34

(25) En (26) En
(21) 18815469.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061977 20.11.2018
(87) WO 2019/104017 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589910 P
(54) • *FOLIEN AUF POLYOLEFINBASIS MIT MATTER OBERFLÄCHE UND VERBESSERTEM DICHTUNGSVERHALTEN*
• *POLYOLEFIN BASED FILMS WITH MATTE SURFACE AND IMPROVED SEALING PERFORMANCE*
• *FILMS À BASE DE POLYOLÉFINE POURVUS D'UNE SURFACE MATE ET PRÉSENTANT DES PERFORMANCES D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
(72) D'AGOSTO, Silvina Vanesa, Buenos Aires C1107CPG, AR
MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 13214-730 Jundiaí, BR
GOMES, Jorge Caminero, 13214-730 Jundiaí, BR
BUASZCZYK, Gianna, 13214-730 Jundiaí, BR

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

B32B 27/08 → (51) **A61F 13/49**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/30 → (51) **A61F 13/49**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **A61F 13/49**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 37/02**

B32B 27/40 → (51) **A61F 13/49**

(51) **B32B 37/02** (11) **3 713 765 A2***
B32B 27/36 **C08L 69/00**

(25) En (26) En
(21) 18819381.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059135 20.11.2018
(87) WO 2019/102349 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203445
(54) • *PANEEL, INTEGRERTE STRUKTUR UND VERFAHREN*
• *PANEL, INTEGRATED STRUCTURE, AND METHOD*
• *PANNEAU, STRUCTURE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) BRUSS, Erhard, 6160 AH Geleen, NL
EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 6160 AH Geleen, NL

(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B32B 37/22 → (51) **B32B 7/06**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 50/00 → (51) **G06T 17/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 713 766 A1***
B29C 64/386

(25) En (26) En
(21) 18803957.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081279 15.11.2018
(87) WO 2019/096873 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588701 P
(54) • *DRUCKSKALA FÜR DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTES OBJEKT*
• *PRINTED SCALE FOR THREE-DIMENSIONALLY PRINTED OBJECT*
• *ECHELLE IMPRIMÉE POUR OBJET IMPRIMÉ EN TROIS DIMENSIONS*

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

(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
GEGENMANTEL, Eike Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL

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

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 53/56**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 80/00 → (51) **F03D 1/06**

B41F 15/08 → (51) **A45D 44/00**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 713 767 A1***
B41J 2/01 **B41J 3/407**
B41J 25/308

(25) En (26) En

(21) 19897528.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/051389 19.12.2019
(87) WO 2020/129065 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782353 P
(54) • DRUCKKOPFHÖHENSTEUERUNG
• PRINTING HEAD HEIGHT CONTROL
• COMMANDE DE HAUTEUR DE TÊTE
D'IMPRESSION

(71) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park
Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh
HaAyin, IL

(72) MANO, Ilan Shmuel, 5243352 Ramat-Gan,
IL
YOHANANI NAFTALI, Efraim, 7521006
Rishon-LeZion, IL

BOOKS, Yinnon, 6249207 Tel Aviv, IL
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

(51) **B41J 2/14** (11) **3 713 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706161.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/016782 06.02.2019
(87) WO 2020/162911 2020/33 13.08.2020
(54) • DÜSE FÜR EINEN DRUCKKOPF
• DIE FOR A PRINTHEAD
• MATRICE POUR TÊTE D'IMPRESSION

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US

(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon
97330-4239, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-
4239, US

FULLER, Anthony M., Corvallis, Oregon
97330-4239, US
GARDNER, James Michael, Corvallis,
Oregon 97330-4239, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 713 769 A1***
B41J 2/16
(25) En (26) En
(21) 19706180.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/016850 06.02.2019
(87) WO 2020/162927 2020/33 13.08.2020
(54) • BENETZBARKEITSBESCHICHTUNG EINES
FLÜSSIGKEITZUFUHRWEGS
• FLUID FEED PATH WETTABILITY
COATING
• REVÊTEMENT DE MOUILLABILITÉ DE
VOIE D'ALIMENTATION EN FLUIDE

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US

(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-
4241, US

GROH, Michael G., Corvallis, Oregon 97330-
4241, US

CHEN, Zhizhang, Corvallis, Oregon 97330-
4241, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse
22, 80336 München, DE

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

B41J 3/28 → (51) **H05K 3/12**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/045**

B41J 25/308 → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 29/46** (11) **3 713 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931989.2 (22) 20.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/062652 20.11.2017
(87) WO 2019/099051 2019/21 23.05.2019

(54) • MEDIENERFASSUNG
• MEDIA SENSING
• DÉTECTION DE SUPPORTS

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US

(72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683,
US
CLAYBURN, Jody L., Vancouver,
Washington 98683, US

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

B44B 3/00 → (51) **G01N 19/04**

B60B 9/04 → (51) **B29D 30/02**

B60B 9/26 → (51) **B29D 30/02**

B60B 25/04 → (51) **B60C 7/00**

B60B 27/00 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 713 771 A1***
C08C 3/02 **C08L 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819189.4 (22) 15.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052844 15.11.2018
(87) WO 2019/102109 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 FR 1761082
(54) • NATURKAUTSCHUK
• NATURAL RUBBER
• CAOUTCHOUC NATUREL

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) GRANET, Françoise, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
BERNARD, Denis, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

DUSSILLOLS, Jérôme, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 713 772 A1***
C08C 19/06 **C08L 19/00**
C08L 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826764.5 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052911 20.11.2018
(87) WO 2019/102126 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 FR 1760958
(54) • DURCH EINE EPOXIDGRUPPE MODIFI-
ZIERTES DIENPOLYMER
• DIENE POLYMER MODIFIED BY AN
EPOXIDE GROUP
• POLYMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ PAR UN
GROUPE ÉPOXYDE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
SCHNELLE, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

GANDER, Sophie, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
IVANOV, Sergey, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 713 773 A1***
C08L 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826765.2 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052917 20.11.2018
(87) WO 2019/102132 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 FR 1760960
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
• RUBBER COMPOSITION
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
SCHNELLE, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

GANDER, Sophie, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
IVANOV, Sergey, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 713 774 A1***
C08L 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827181.1 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052916 20.11.2018
(87) WO 2019/102131 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760959

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
- *RUBBER COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

GANDER, Sophie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

IVANOV, Sergey, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **B60C 13/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 7/00** (11) **3 713 775 A1***
B60B 25/04

(25) En (26) En
(21) 18811901.0 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053371 21.11.2018
(87) WO 2019/102195 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 GB 201719278

- (54) • *RADANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *WHEEL ASSEMBLY, METHOD OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
- *ENSEMBLE ROUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Starco DML Limited, Marshfield Bank Unit 6 Middlewich Road Crewe, Cheshire CW2 8UY, GB

(72) ANDREWS, Michael, Crewe, Chesire CW2 8UY, GB

(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B60C 7/14 → (51) **B29D 30/02**

B60C 9/20 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 713 776 A1***
B60C 11/03 **B60C 9/20**
B60C 9/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 18816210.1 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052949 22.11.2018
(87) WO 2019/102148 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761129

- (54) • *REIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN*
- *TYRE FOR PASSENGER VEHICLE*
- *PNEUMATIQUE POUR VEHICULE DE TOURISME*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

DURAND-GASELIN, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/00** (11) **3 713 777 A1***
B60C 11/03 **B60C 9/20**
B60C 9/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 18822427.3 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052950 22.11.2018
(87) WO 2019/102149 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761130

- (54) • *REIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN*
- *TYRE FOR PASSENGER VEHICLE*
- *PNEUMATIQUE POUR VEHICULE DE TOURISME*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

DURAND-GASELIN, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 713 778 A2***
B60C 1/00 **B60C 13/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819539.0 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052952 22.11.2018
(87) WO 2019/102151 2019/22 31.05.2019
(88) 25.07.2019
(30) 22.11.2017 FR 1761040

- (54) • *REIFEN, DENNEN SEITENWAND RIPPEN AUFWEIST*

- *TIRE, THE SIDEWALL OF WHICH COMPRISES RIBS*
- *PNEU DONT LE FLANC COMPORTE DES NERVURES*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LICENSE, William, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR

BABAUD, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 713 779 A1***
F16C 19/00 **F16C 33/00**
B60B 27/00 **F16J 15/38**
F16C 41/00 **F16J 15/10**
F16J 15/32 **F16J 15/34**

(25) De (26) De
(21) 18808265.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081764 19.11.2018
(87) WO 2019/101686 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017127427

- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHDURCHFÜHRUNG EINES RADLAGER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *SEAL ASSEMBLY FOR A ROTARY FEED-THROUGH OF A WHEEL BEARING OF A MOTOR VEHICLE*
- *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À UN PASSAGE TOURNANT D'UN PALIER DE ROUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) SCHÄFER, Marc-André, 97532 Üchtelhausen, DE

FLINT, Andreas, 50678 Köln, DE

MELLER, Dieter, 53347 Alfter, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 713 780 A1***
B60C 23/06 **B60C 23/08**

(25) En (26) En
(21) 18815953.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082197 22.11.2018
(87) WO 2019/101849 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203640

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PARAMETERS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM REIFEN WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A PARAMETER RELATED TO A TIRE DURING THE RUNNING OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER UN PARAMÈTRE SE*

RAPPORTANT À UN PNEU EN COURS DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GARBELLI, Daniele, I-20126 Milano, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

B60C 23/08 → (51) **B60C 23/04**

B60D 1/01 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 713 781 A1***
B60D 1/01 **B62D 53/08**
B62D 15/02 **B60T 17/00**
(25) De (26) De
(21) 18814792.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082193 22.11.2018
(87) WO 2019/101847 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127743
04.07.2018 DE 102018116189
(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE ZUGFAHRZEUGKUPPLUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR A TOWING VEHICLE COUPLING*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR SYSTÈME D'ATTELAGE DE VÉHICULE TRACTEUR*
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
RÖRING, Stefan, 33602 Bielefeld, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **B60D 1/62** (11) **3 713 782 A1***
B62D 53/08 **B60T 17/00**
B62D 15/02
(25) De (26) De
(21) 18814793.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082196 22.11.2018
(87) WO 2019/101848 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127744
04.07.2018 DE 102018116191
(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE ZUGFAHRZEUGKUPPLUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR A TOWING VEHICLE COUPLING*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN SYSTÈME D'ATTELAGE DE VÉHICULE TRACTEUR*
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
RÖRING, Stefan, 33602 Bielefeld, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/62 → (51) **A01B 59/00**

(51) **B60G 21/055** (11) **3 713 783 A1***
B21D 7/08 **B21D 53/88**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816201.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052930 20.11.2018
(87) WO 2019/097198 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760925
(54) • *STABILISATORLEISTE FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABILISER BAR FOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BARRE STABILISATRICE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sogefi Suspensions, 7 avenue du 8 mai 1945 Parc Ariane IV Bâtiment Comète, 78280 Guyancourt, FR
(72) LANCIEN, Jean-François, 88110 Raon L'etape, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60G 21/055 → (51) **H02K 1/27**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 713 784 A1***
B60H 1/04 **F28D 1/053**
F28D 21/00
(25) De (26) De
(21) 18810919.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081384 15.11.2018
(87) WO 2019/101620 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127697
(54) • *TEMPERIEREINRICHTUNG EINES INNENRAUMES ODER VON KOMPONENTEN EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *TEMPERATURE-CONTROL DEVICE OF AN INTERIOR OR COMPONENTS OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UN HABITACLE OU DE COMPOSANTS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE
WACHSMUTH, Carsten, 38179 Schwülper, DE
ENGLER, Frank, Jürgen, 38448 Wolfsburg, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 713 785 A2***
F24F 1/02 **F24F 5/00**
F24F 11/30 **F24F 11/52**
F24F 13/20

(25) En (26) En
(21) 18873022.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050576 09.10.2018
(87) WO 2019/088957 2019/19 09.05.2019
(88) 06.06.2019
(30) 06.11.2017 TR 201717323
(54) • *TRAGBARE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *CLIMATISEUR PORTABLE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KUYUMCU, Arda, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
MUTLUDOGAN, Mehmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
TOSUN, Isa, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
GERZELI, Ismail, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
AKSOY, Adem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

B60H 1/00 → (51) **B60N 2/56**

B60H 1/00 → (51) **H05K 7/20**

B60H 1/04 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **H05K 7/20**

B60J 10/23 → (51) **B29C 65/52**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 713 786 A1***
B60K 6/442 **B60K 6/36**
(25) De (26) De
(21) 18800846.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100865 23.10.2018
(87) WO 2019/101264 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127695
(54) • *HYBRID-ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI ELEKTRISCHEN MASCHINEN UND EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *HYBRID POWERTRAIN WITH TWO ELECTRIC MACHINES AND AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE AYANT DEUX MACHINES ÉLECTRIQUES ET UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, DE

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/387**

B60K 7/00 → (51) **B60T 1/06**

B60K 17/36 → (51) **F16H 57/04**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 713 787 A1***
B60K 37/06 **G05G 1/015**
G05G 1/02 **H01H 9/18**
H01H 3/02
(25) En (26) En
(21) 17837897.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001653 24.11.2017

- (87) WO 2019/102246 2019/22 31.05.2019
- (54) • *STEUERTAFEL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A CONTROL PANEL FOR A VEHICLE*
• *PANNEAU DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BALAIN, Frédéric, 38370 Saint Clair du Rhone, FR
- BARRELLON, Remi, 69360 Simandres, FR
- VIGNERON, Jerome, 69630 Chaponost, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 15/20 → (51) **B25H 1/00**

B60N 2/28 → (51) **A44B 11/25**

- (51) **B60N 2/56** (11) **3 713 788 A1***
A47C 7/74 **B60H 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18807069.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081871 20.11.2018
- (87) WO 2019/101718 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 DE 102017220770
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGSITZES MIT KOMFORTOPTIMIERTER BETRIEBSWEISE DURCH BEDARFSGERECHTE UMSCHALTUNG DES SITZBELÜFTUNGSSYSTEMS*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM OF A VEHICLE SEAT HAVING COMFORT-OPTIMIZED OPERATION BY MEANS OF APPROPRIATE SWITCHING OF THE SEAT VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AYANT UN FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ EN MATIÈRE DE CONFORT EN COMMUTANT LE SYSTÈME DE VENTILATION DU SIÈGE SELON LES BESOINS*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BADER, Viktor, 38448 Wolfsburg, DE

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 713 789 A1***
B66D 1/30 **B66D 1/34**
- (25) En (26) En
- (21) 18795786.5 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053050 23.10.2018
- (87) WO 2019/097202 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 GB 201719223
- (54) • *SPANNSYSTEM*
• *TENSIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TENSIONNEMENT*
- (71) Nigel Carter Technical Services Limited, 16 Haworth Mews Butt Lane, Haworth, West Yorkshire BD22 8QL, GB
- (72) CARTER, Nigel, Haworth West Yorkshire BD22 8QL, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 713 790 A1***
G06Q 10/08
- (25) De (26) De
- (21) 18814777.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000515 15.11.2018
- (87) WO 2019/096438 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 DE 102017010707
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRANSPORTGUT-ÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR MONITORING TRANSPORTED GOODS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MARCHANDISES TRANSPORTÉES*
- (71) Spanset Inter AG, Samstagenstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
- (72) EHNIMB, David, 8800 Thalwil, CH
- (74) Kietzmann, Manfred, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Strasse 143, 14542 Werder (Havel), DE

B60Q 1/00 → (51) **B60R 11/04**

B60Q 9/00 → (51) **G05D 1/00**

B60R 1/00 → (51) **B60R 11/04**

- (51) **B60R 7/00** (11) **3 713 791 A2***
B60R 11/00 **B60R 11/02**
F16M 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 19735963.1 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/012101 02.01.2019
- (87) WO 2019/136101 2019/28 11.07.2019
- (88) 09.04.2020
- (30) 05.01.2018 US 201862614159 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ARMATURENBRETT*
• *DASHBOARD ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AU TABLEAU DE BORD*
- (71) Xirgo Technologies, LLC, 188 Camino Ruiz, Camarillo, CA 93012, US
- (72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US
- ROSS, Lynette, Palo Alto, CA 94306, US
- SENATORE, Stephen, San Francisco, CA 94080, US
- RODRIGUEZ, Adam, Hacienda Heights, CA 91745, US
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B60R 9/04 → (51) **B60R 9/058**

- (51) **B60R 9/048** (11) **3 713 792 A1***
B60R 9/10
- (25) En (26) En
- (21) 18834071.5 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IT 2018/000146 12.11.2018
- (87) WO 2019/102505 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 IT 201700132770

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FAHRRÄDERN AN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING BICYCLES ON MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES BICYCLETTES SUR DES VÉHICULES À MOTEUR*
- (71) Aurilis Group Italia S.R.L., Via Torino 101, 12045 Fossano (CN), IT
- (72) GEMESIO, Matteo, 12045 Fossano (CN), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **B60R 9/058** (11) **3 713 793 A2***
B60R 9/04
- (25) Tr (26) En
- (21) 18917887.4 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050720 23.11.2018
- (87) WO 2019/216849 2019/46 14.11.2019
- (88) 26.12.2019
- (30) 24.11.2017 TR 201718726
- (54) • *SCHRAUBKAPPE*
• *A SCREW CAP*
• *CAPUCHON À VIS*
- (71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, Bursa, TR
- (72) CALISAN, Pervin, Osmangazi/Bursa, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/048**

B60R 11/00 → (51) **B60R 7/00**

B60R 11/02 → (51) **B60R 7/00**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 713 794 A1***
B60Q 1/00 **B60R 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18851680.1 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/046158 10.08.2018
- (87) WO 2019/045991 2019/10 07.03.2019
- (30) 29.08.2017 US 201715689102
- (54) • *FAHRZEUGFAHRASSISTENZSYSTEM*
• *VEHICLE DRIVER ASSIST SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE*
- (71) ZF Active Safety and Electronics US LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia MI 48150, US
- (72) KANG, Shaoying, Ann Arbor, Michigan 48108, US
- HART, Michael A., Dexter, Michigan 48130, US
- SHAH, Harsh G., Southfield, Michigan 48076, US
- JAZWIECKI, Matthew M., Canton, Michigan 48188, US
- (74) Gerschütz, Florian Matthias, ZF Friedrichshafen AG Corporate Intellectual Property Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60R 13/06 → (51) **B29C 65/52**

B60R 16/03 → (51) **B62D 25/00**

B60R 16/033 → (51) **B62D 25/00**

(51) **B60R 19/48** (11) **3 713 795 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807328.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082395 23.11.2018
(87) WO 2019/101936 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761138
(54) • **SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES HINDERNISERKENNUNGSSENSORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **SYSTEM FOR SECURING AN OBSTACLE-DETECTION SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FIXATION D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION D'OBSTACLES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) UTTER, Jérôme, 01500 Bettant, FR
AOUIAL, Yassine, 69003 Lyon, FR
DUBOIS, Alain, 38390 Porcieu-Amblagnieu, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 22/10 → (51) **A44B 11/25**

(51) **B60R 22/14** (11) **3 713 796 A1***
A47D 15/00
(25) En (26) En
(21) 18881327.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2018/051271 22.11.2018
(87) WO 2019/102470 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 IL 25586917
(54) • **RÜCKHALTESYSTEM FÜR FAHRZEUG-INSASSEN**
• **VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RETENUE D'OCCUPANT DE VÉHICULE**

(71) Turjeman, Danniël, 252 Hashmona ' im Street, 3704306 Pardes Hanna-Karkur, IL
Hikri Simon, Dana, 6B Lehi Street, 7080806 Gan Yavne, IL
Hikri Simon, Hili, 6B Lehi Street, 7080806 Gan Yavne, IL
Hikri Simon, Ori, 6B Lehi Street, 7080806 Gan Yavne, IL
Hikri Simon, Geva, 6B Lehi Street, 7080806 Gan Yavne, IL
Hikri Simon, Refael, 6B Lehi Street, 7080806 Gan Yavne, IL
(72) TURJEMAN, Danniël, 3704306 Pardes Hanna-Karkur, IL
HIKRI SIMON, Ofir, deceased, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B60R 22/46** (11) **3 713 797 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804273.3 (22) 15.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081328 15.11.2018
(87) WO 2019/101615 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221028
(54) • **GURTSTRAFFER MIT EINEM MASSEKORPER**
• **BELT TIGHTENER WITH A MASS BODY**
• **PRÉTENSIONNEUR POURVU D'UN CORPS DE MASSE**

(71) Autooliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) FISCHER, Christian, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
SCHMIDT, Martin, 25337 Elmshorn, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 25/10 → (51) **G08B 13/04**

B60S 1/08 → (51) **B60W 40/02**

B60S 1/52 → (51) **G02B 27/00**

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/56**

B60S 1/54 → (51) **G02B 27/00**

(51) **B60S 1/56** (11) **3 713 798 A1***
B60S 1/54 **B08B 5/02**
B08B 7/00
(25) En (26) En
(21) 18895111.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065650 14.12.2018
(87) WO 2019/133291 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201715855327
(54) • **LUFTMESSER ZUR REINIGUNG VON SENSOREN**
• **AIR KNIFE FOR SENSOR CLEARING**
• **LAME D'AIR POUR DÉGAGEMENT DE CAPTEUR**

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LOMBROZO, Peter, Craig, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60S 1/56 → (51) **G02B 27/00**

(51) **B60T 1/06** (11) **3 713 799 A1***
B60K 7/00
(25) De (26) De
(21) 18815535.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082233 22.11.2018
(87) WO 2019/101861 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221108
(54) • **INTEGRIERTE ANTRIEBSEINHEIT MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB UND MECHANISCHER BREMSE**
• **INTEGRATED DRIVE UNIT, HAVING AN ELECTRIC DRIVE AND A MECHANICAL BRAKE**

• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉE COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET UN FREIN MÉCANIQUE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE
KOCH, Alexander, 81825 München, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **3 713 800 A1***
B60T 8/17 **B60T 8/32**
B60T 13/26 **B60T 13/36**
(25) De (26) De
(21) 18811739.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081854 20.11.2018
(87) WO 2019/101712 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017220893
(54) • **BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER BREMSE IN DEM BREMSSYSTEM**
• **BRAKING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A BRAKE IN THE BRAKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À PILOTER UN FREIN DANS LE SYSTÈME DE FREINAGE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Maximilian, 80797 München, DE
LOUCA, Sebastian, 80799 München, DE

(51) **B60T 7/20** (11) **3 713 801 A2***
B60T 8/17 **B60T 13/40**
B60T 15/18
(25) En (26) En
(21) 18811476.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082128 21.11.2018
(87) WO 2019/101818 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 21.11.2017 GB 201719344
22.11.2017 GB 201719415
(54) • **BREMSSYSTEM**
• **BRAKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE**

(71) Haldex Brake Products AB, 507 Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE
(72) MELLINGS, Carl, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB
KRAUS, Alexander, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB
HARRISON, Dudley, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB
JAHNKE, Andreas, 261 24 Landskrona, SE
(74) Palmer, Emma Samantha, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Str. 11, 80636 München, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 8/171** (11) **3 713 802 A1***
B60T 8/172
(25) En (26) En
(21) 18857447.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050284 20.11.2018

(87) WO 2019/103617 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 NO 20171853

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
• ASSEMBLY AND METHOD FOR A VEHICLE
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE

(71) FM Equipment AS, Bjørndalsveien 15, 6065 Ulsteinvik, NO

(72) KLOVING, Bjarne, deceased, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/171**

B60T 8/26 → (51) **B62L 3/02**

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/12**

B60T 11/04 → (51) **B62L 3/02**

B60T 11/06 → (51) **B62L 3/02**

B60T 13/26 → (51) **B60T 7/12**

B60T 13/36 → (51) **B60T 7/12**

B60T 13/40 → (51) **B60T 7/20**

B60T 15/18 → (51) **B60T 7/20**

B60T 17/00 → (51) **B60D 1/62**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 713 803 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819181.1 (22) 12.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052805 12.11.2018

(87) WO 2019/102100 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 FR 1761144

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM AUTOMATISIERTEN FAHREN EINES FAHRZEUGS IM FALL DER TEILUNG DER FAHRSPUR IN TEILE ODER DER ZUSAMMENFÜHRUNG VON TEILEN DAVON
• METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING IN THE AUTOMATED DRIVING OF A VEHICLE IN THE EVENT OF THE TRAFFIC LANE BEING SUBDIVIDED INTO PARTS OR PARTS THEREOF MERGING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE EN CAS DE SUBDIVISION EN PARTIES OU DE FUSION DE PARTIES DE LA VOIE DE CIRCULATION

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GIRAUD, David, 92290 CHATENAY MALABRY, FR

CAMPO, Marc, 92260 FONTENAY AUX ROSES, FR

CAMP, Stephane, 92000 NANTERRE, FR

CAILLET, Jeremy, 91470 BOULLAY LES TROUX, FR

B60W 30/188 → (51) **F02D 41/00**

(51) **B60W 40/02** (11) **3 713 804 A1***
B60S 1/08 **G06K 9/32**

(25) En (26) En

(21) 18887363.2 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/063639 03.12.2018

(87) WO 2019/118219 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201715842182

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES AUSMASSES VON LICHT, DAS EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG EINES SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGS VORFINDET
• METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING EXTENT OF LIGHT ENCOUNTERED BY AN IMAGE CAPTURE DEVICE OF A SELF-DRIVING VEHICLE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE L'ÉTENDUE DE LA LUMIÈRE RENCONTRÉE PAR UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES D'UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, US

WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, US

DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 40/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B61C 9/48** (11) **3 713 805 A1***
B61C 9/50 **B61D 17/02**
H02K 9/197 **B61F 3/14**

(25) De (26) De

(21) 19700547.3 (22) 03.01.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050070 03.01.2019

(87) WO 2019/141518 2019/30 25.07.2019

(30) 16.01.2018 EP 18151837

- (54) • DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• BOGIE OF A RAIL VEHICLE
• BOGIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) ADAM, Christoph, 90411 Nürnberg, DE
KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg, DE
KÜTER, Christian, 8046 Stattegg, AT
SCHAEFFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, DE
SEITZ, Peter, 91224 Pommelsbrunn, DE
TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, AT
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61C 9/50 → (51) **B61C 9/48**

B61D 17/02 → (51) **B61C 9/48**

B61F 3/14 → (51) **B61C 9/48**

(51) **B61G 3/16** (11) **3 713 806 A1***
B61G 7/00

(25) De (26) De

(21) 18803609.9 (22) 12.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080859 12.11.2018

(87) WO 2019/101552 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 DE 102017127552

- (54) • STIRNPLATTE FÜR EINEN SCHIENENFAHRZEUGKUPPLUNGSKOPF UND SCHIENENFAHRZEUGKUPPLUNGSKOPF
• END PLATE FOR A RAIL VEHICLE COUPLING HEAD, AND RAIL VEHICLE COUPLING HEAD
• PLAQUE D'EXTRÉMITÉ POUR TÊTE D'ATTELAGE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET TÊTE D'ATTELAGE DE VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SCHWINNING, Andreas, 42499 Hückeswagen, DE

B61G 7/00 → (51) **B61G 3/16**

(51) **B61G 11/16** (11) **3 713 807 A1***

(25) En (26) En

(21) 18773879.4 (22) 28.08.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) PL 2018/050044 28.08.2018

(87) WO 2019/045579 2019/10 07.03.2019

(30) 29.08.2017 PL 42268117

- (54) • ABSORPTIONSVORRICHTUNG
• ABSORBING APPARATUS
• APPAREIL D'ABSORPTION

(71) Axtone S.A., Ul. Zielona 2, 37-220 Kanczuga, PL

(72) ZURAWSKI, Grzegorz, 37-220 Kanczuga, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(51) **B61J 3/02** (11) **3 713 808 A1***

(25) De (26) De

(21) 18833882.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086560 21.12.2018

(87) WO 2019/141495 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 DE 102018200867

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RANGIERTECHNISCHEN ABLAUFANLAGE SOWIE STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE RANGIERTECHNISCHE ABLAUFANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A HUMP-SHUNTING SYSTEM, AND CONTROLLER FOR A HUMP-SHUNTING SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE TRIAGE PAR GRAVITÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE

- POUR UNE INSTALLATION DE TRIAGE PAR GRAVITÉ*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BAMESBERGER, Alfred, 38114 Braunschweig, DE
- FISCHER, Andreas, 38173 Sickinge, DE
- GEMEINER, Holger, 38102 Braunschweig, DE
- HAHN, Stefan, 38114 Braunschweig, DE
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 23/00** (11) **3 713 809 A1***
B61L 29/30

- (25) De (26) De
(21) 18833880.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086533 21.12.2018
(87) WO 2019/137798 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200466
- (54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENAUMES EINES BAHNÜBERGANGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A HAZARD ZONE OF A LEVEL CROSSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE DANGER D'UN PASSAGE À NIVEAU*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BEDNAREK, Anna-Janina, 38104 Braunschweig, DE
- PELZ, Markus, 38162 Schandelah, DE

B61L 29/30 → (51) **B61L 23/00**

(51) **B62B 9/22** (11) **3 713 810 A1***
A47D 9/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819526.7 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/000253 22.11.2018
(87) WO 2019/102080 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1771247
- (54) • *TRAGBARE KINDERWAGENSCHAUKEL-VORRICHTUNG*
• *PORTABLE STROLLER ROCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE BALANCEMENT DE POUSETTE*
- (71) Carreras, Franck, 73 boulevard de la République, 06400 Cannes, FR
- Carreras, Julie, 73 boulevard de la République, 06400 Cannes, FR
- (72) Carreras, Franck, 06400 Cannes, FR
- Carreras, Julie, 06400 Cannes, FR
- (74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR

B62B 13/08 → (51) **B62K 5/08**

(51) **B62D 1/16** (11) **3 713 811 A1***
B62D 1/185 **B62D 1/20**

- (25) De (26) De
(21) 18811173.6 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082042 21.11.2018
(87) WO 2019/101782 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221075
- (54) • *LENKWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ARBE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
- Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) PÄKEL, Florian, 9493 Mauren, LI
- SCHIEDBACH, Alexander, 6841 Mäder, AT
- WÖRLE, Mike, 9450 Altstätten, CH

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/185** (11) **3 713 812 A1***
F16C 3/035 **F16C 33/58**
F16C 33/36

- (25) De (26) De
(21) 18810952.4 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082039 21.11.2018
(87) WO 2019/101781 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017221004

- (54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
- Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) BAYER, Tim, 9472 Grabs, CH
- HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
- KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
- SCHACHT, Arne, 6800 Feldkirch, AT

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/16**

B62D 1/187 → (51) **F15B 13/07**

B62D 1/20 → (51) **B62D 1/16**

B62D 3/12 → (51) **B21J 5/12**

B62D 3/12 → (51) **B62D 7/09**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 713 813 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18795974.7 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079219 24.10.2018
(87) WO 2019/101464 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017220973

- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND ZUM STEuern EINES LENKSYSTEMS, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONFIGURING AND CONTROLLING A STEERING SYSTEM, STEERING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION ET DE COMMANDE D'UN SYSTEME DE DIRECTION, SYSTEME DE DIRECTION ET VÉHICULE*

- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE

(51) **B62D 7/09** (11) **3 713 814 A1***
B62D 3/12

- (25) It (26) En
(21) 18836417.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050224 20.11.2018
(87) WO 2019/102508 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 IT 201700133030

- (54) • *LENKGETRIEBEGEHÄUSE FÜR FAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE STEERING GEAR CASING*
• *CARTER D'ENGRENAGE DE DIRECTION D'AUTOMOBILE*

- (71) Scardi, Francesco Antonio, Via San Magno 50/B, 70033 Corato (BA), IT

- (72) Scardi, Francesco Antonio, 70033 Corato (BA), IT

- (74) Russo, Dimitri, Ing. S. Russo & C. S.r.l. Via Ottavio Serena, 37, 70126 Bari, IT

B62D 9/02 → (51) **B62K 5/08**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 713 815 A1***
(25) De (26) De

- (21) 19705340.8 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053588 13.02.2019
(87) WO 2019/162169 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018202526

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRERASSISTENZEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MITHILFE EINER NAVIGATIONSZIELVORGABEVORRICHTUNG, STEUEREINRICHTUNG, NAVIGATIONSZIELVORGABEVORRICHTUNG, UND KRAFTFAHRZEUG*

- *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE UNIT OF A MOTOR VEHICLE USING A NAVIGATION TARGET SPECIFICATION DEVICE, CONTROL UNIT, NAVIGATION TARGET SPECIFICATION DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*

- *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SPÉCIFICATION DE DESTINATION DE NAVIGATION, SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE SPÉCIFICATION DE DESTINATION DE NAVIGATION, ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

- (72) LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlersstein, DE

B62D 15/02 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B62D 25/00** (11) **3 713 816 A1***
B62D 27/02 **B62D 27/06**
B62D 63/02

(25) En (26) En
(21) 18814790.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082125 21.11.2018
(87) WO 2019/101815 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CH 14142017
(54) • FAHRZEUGKAROSSERIEPLATTFORM
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFT-
FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN FAHR-
ZEUGKAROSSERIEPLATTFORM
• VEHICLE BODY PLATFORM FOR AN
AUTOMOBILE AND AUTOMOBILE
COMPRISING SUCH A VEHICLE BODY
PLATFORM
• PLATE-FORME DE CARROSSERIE DE
VÉHICULE POUR UNE AUTOMOBILE ET
AUTOMOBILE COMPRENANT UNE TELLE
PLATE-FORME DE CARROSSERIE DE
VÉHICULE

(71) Piëch Design AG, Brandschenkestrasse 150,
Zürich 8002, CH
(72) SCHMIDT, Klaus, 85307 Paunzhausen, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

(51) **B62D 25/00** (11) **3 713 817 A1***
B32B 3/26 **B32B 5/02**
B60R 16/03 **B60R 16/033**
B62D 25/06 **B62D 63/08**
H02S 20/00 **H02S 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18880584.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059269 23.11.2018
(87) WO 2019/102419 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 US 201762590318 P
14.09.2018 US 201862731348 P
(54) • LAMINIERTE BAUPLATTE FÜR FAHR-
ZEUG MIT INTEGRIERTER SOLARENER-
GIEERZEUGUNG
• LAMINATE STRUCTURAL PANEL FOR
VEHICLE WITH INTEGRATED SOLAR
POWER GENERATION
• PANNEAU STRUCTURAL STRATIFIÉ
POUR VÉHICULE À GÉNÉRATION
D'ÉNERGIE SOLAIRE INTÉGRÉE

(71) Westhill Innovation Inc., PO Box 250,
Simcoe, Ontario N3Y 4L1, CA
(72) SHERWOOD, Vernon Douglas Steven,
Dundas Ontario L9H 4V3, CA
SUCCI, Gina, Simcoe Ontario N3Y 4L1, CA
ALAIOWI, Mohammad Hussein,
Mississauga Ontario, CA
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

B62D 25/06 → (51) **B62D 25/00**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/00**

B62D 27/02 → (51) **B62D 63/06**

B62D 27/06 → (51) **B62D 25/00**

B62D 33/04 → (51) **B62D 63/06**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 713 818 A1***
B62D 35/02 **B62D 37/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18807625.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082249 22.11.2018
(87) WO 2019/101875 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1761051
(54) • BEWEGLICHER HECKDIFFUSOR FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VER-
SCHIEBBAREN PLATTE
• MOVABLE REAR DIFFUSER FOR A
MOTOR VEHICLE, COMPRISING A
TRANSLATING PANEL
• DIFFUSEUR ARRIÈRE MOBILE DE VÉHI-
CULE À PANNEAU TRANSLATANT

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) UTTER, Jérôme, 01500 Bettant, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B62D 35/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 53/08 → (51) **B60D 1/62**

B62D 63/02 → (51) **B62D 25/00**

(51) **B62D 63/06** (11) **3 713 819 A1***
B62D 33/04 **B62D 27/02**

(25) En (26) En
(21) 18880377.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051211 13.11.2018
(87) WO 2019/100105 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 AU 2017904704
(54) • ANHÄNGER
• A TRAILER
• REMORQUE

(71) Reardon, Anthony, U4 27 Godwin Street,
Bulimba, Queensland 4171, AU
(72) Reardon, Anthony, Bulimba, Queensland
4171, AU
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B62D 63/08 → (51) **B62D 25/00**

(51) **B62D 65/16** (11) **3 713 820 A1***
F16B 5/02 **F16B 5/06**
F16B 37/06

(25) De (26) De
(21) 18826953.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077679 11.10.2018
(87) WO 2019/101423 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127870
31.01.2018 DE 102018102124
(54) • KRAFTFAHRZEUG-BEFESTIGUNGSSYS-
TEM ZUM BEFESTIGEN EINES ERSTEN

KRAFTFAHRZEUG-BAUTEILS AN EINEM
ZWEITEN KRAFTFAHRZEUG-BAUTEIL
• MOTOR VEHICLE FASTENING SYSTEM
FOR FASTENING A FIRST MOTOR
VEHICLE COMPONENT TO A SECOND
MOTOR VEHICLE COMPONENT
• SYSTÈME DE FIXATION POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE POUR FIXER UN PREMIER
COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMO-
BILE À UN DEUXIÈME COMPOSANT DE
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) VELICANIN, Mensur, 42549 Velbert, DE

(51) **B62J 17/08** (11) **3 713 821 A1***
B62J 27/00 **B62K 19/46**
B62K 19/48

(25) De (26) De
(21) 18773392.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/074854 14.09.2018
(87) WO 2019/101386 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017220731
(54) • MODULARES MOTORRAD
• MODULAR MOTORCYCLE
• MOTOCYCLETTE MODULAIRE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) JÄGER, Elmar, 87439 Kempten im Allgäu,
DE

B62J 27/00 → (51) **B62J 17/08**

(51) **B62K 5/08** (11) **3 713 822 A1***
B62B 13/08 **B62D 9/02**
B62K 5/10

(25) De (26) De
(21) 20701940.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051244 20.01.2020
(87) WO 2020/164861 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 DE 102019103438
(54) • FAHRZEUG MIT NEIGERAHMEN UND FE-
DERDÄMPFERSYSTEM
• VEHICLE HAVING A TILTING FRAME AND
SPRING-DAMPER SYSTEM
• VÉHICULE À CHÂSSIS INCLINABLE ET
SYSTÈME AMORTISSEUR À RESSORT

(71) Krammel, Werner, Regensburg Str. 7,
93077 Bad Abbach, DE
(72) Krammel, Werner, 93077 Bad Abbach, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/08**

B62K 11/00 → (51) **B25H 1/00**

B62K 19/00 → (51) **B05B 15/70**

B62K 19/46 → (51) **B62J 17/08**

B62K 19/48 → (51) **B62J 17/08**

(51) **B62K 25/08** (11) **3 713 823 A1***
(25) It (26) En
(21) 18814696.3 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059255 23.11.2018

(87) WO 2019/102409 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 IT 201700135197

- (54) • SEITLICHE VORDERE MONOAUFHÄNGUNG FÜR EIN MOTORRAD
- LATERAL FRONT MONO-SUSPENSION FOR A MOTORCYCLE
- MONO-SUSPENSION AVANT LATÉRALE POUR MOTOCYCLETTTE

(71) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT

(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **B62L 3/02** (11) **3 713 824 A1***
B62L 3/08 **B60T 8/26**
B60T 11/04 **B60T 11/06**

(25) It (26) En

(21) 18811663.6 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059183 21.11.2018

(87) WO 2019/102375 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 IT 201700133654

- (54) • KOMBINIERTES BREMSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR MOTORRÄDER
- COMBINED BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES, ESPECIALLY FOR MOTORCYCLES
- SYSTÈME DE FREINAGE COMBINÉ POUR VÉHICULES, EN PARTICULIER POUR MOTOCYCLETTES

(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(72) BERNARDI, Luca, 56025 Pontedera Pisa, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62L 3/08 → (51) **B62L 3/02**

(51) **B63B 1/04** (11) **3 713 825 A1***
B63B 3/14 **B63B 35/44**
E21B 7/128 **E21B 15/02**

(25) En (26) En

(21) 18873773.8 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057934 29.10.2018

(87) WO 2019/089420 2019/19 09.05.2019

- (54) • SCHWIMMENDES BOHRGERÄT
- FLOATING DRILLER
- DISPOSITIF DE FORAGE FLOTTANT

(71) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., 80 Tuas South Boulevard, Singapore 637051, SG

(72) VANDENWORM, Nicolaas Johannes, Houston Texas 77072, US

BECK, John Williams, III, Houston Texas 77072, US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B63B 1/04 → (51) **B63B 21/50**

B63B 3/14 → (51) **B63B 1/04**

B63B 21/00 → (51) **B63B 21/50**

(51) **B63B 21/04** (11) **3 713 826 A1***
B63B 21/56 **B63B 35/68**

(25) En (26) En

(21) 18825564.0 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081821 19.11.2018

(87) WO 2019/097067 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 GB 201719230

- (54) • SCHLEPPER
- TUGBOAT
- REMORQUEUR

(71) Svitzer A/S, Pakhus 48 Sundkaj 9, 2150 Nordhavn, DK

(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B63B 21/08** (11) **3 713 827 A1***
B21F 15/06 **B63B 35/68**
F16G 11/00

(25) En (26) En

(21) 18811467.2 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081820 19.11.2018

(87) WO 2019/097066 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 GB 201719231

- (54) • LEINENHANDHABUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHLEPPER
- LINE HANDLING SYSTEM FOR A TUGBOAT
- SYSTÈME DE MANIPULATION DE LIGNE POUR REMORQUEUR

(71) Svitzer A/S, Pakhus 48 Sundkaj 9, 2150 Nordhavn, DK

(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B63B 21/50** (11) **3 713 828 A1***
B63B 35/44 **F03B 13/14**
F03D 13/25

(25) En (26) En

(21) 18811612.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053359 20.11.2018

(87) WO 2019/102188 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 GB 201719303

- (54) • BOJE UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR DIE BOJE
- BUOY AND INSTALLATION METHOD FOR THE BUOY
- BOUÉE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE LA BOUÉE

(71) Axis Energy Projects Group Limited, Suite Nos. 1&2 Centurion Business Centre North Esplanade West, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 5QH, GB

(72) BAROSS, John Stephen, Oldmeldrum Aberdeenshire AB51 0EX, GB

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

(51) **B63B 21/50** (11) **3 713 829 A1***
B63B 35/44 **B63B 1/04**
B63B 39/02 **B63B 21/00**

(25) En (26) En

(21) 18880580.8 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061752 19.11.2018

(87) WO 2019/103958 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201715821158

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHWIMMENDEN SCHIFFS
- METHOD FOR OPERATING FLOATING VESSEL
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN NAVIRE FLOTTANT

(71) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., 80 Tuas South Boulevard, Singapore 637051, SG

(72) VANDENWORM, Nicolaas Johannes, Houston, Texas 77072, US

BECK, John Williams, III, Houston, Texas 77072, US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B63B 21/50** (11) **3 713 830 A1***
B63B 35/44 **B63B 1/04**
B63B 39/02 **B63B 21/00**

(25) En (26) En

(21) 18880581.6 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061772 19.11.2018

(87) WO 2019/103963 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201715821180

- (54) • VERFAHREN FÜR SCHWIMMENDE OFFSHORE-ERDÖLPRODUKTION, -LAGERUNG UND -ABLADUNG MIT EINER SCHWIMMFÄHIGEN STRUKTUR
- METHOD FOR OFFSHORE FLOATING PETROLEUM PRODUCTION, STORAGE AND OFFLOADING WITH A BUOYANT STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET DE DÉCHARGEMENT FLOTTANTS DE PÉTROLE EN MER AVEC UNE STRUCTURE FLOTTANTE

(71) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., 80 Tuas South Boulevard, Singapore 637051, SG

(72) VANDENWORM, Nicolaas Johannes, Houston, Texas 77072, US

BECK, John Williams, III, Houston, Texas 77072, US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B63B 21/54 → (51) **B63B 21/56**

(51) **B63B 21/56** (11) **3 713 831 A1***
B63B 35/68 **B63B 21/54**

(25) En (26) En

(21) 18811466.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081818 19.11.2018
(87) WO 2019/097065 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 GB 201719228

- (54) • SCHLEPPER
- TUGBOAT
- REMORQUEUR

(71) Svitzer A/S, Pakhus 48 Sundkaj 9, 2150 Nordhavn, DK

(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B63B 21/56 → (51) **B63B 21/04**

(51) **B63B 21/66** (11) **3 713 832 A1***
F15D 1/12 **F15D 1/00**
D07B 5/00

(25) De (26) De
(21) 18803594.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080602 08.11.2018
(87) WO 2019/101534 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127558

- (54) • SCHLEPPKABEL ZUM SCHLEPPEN IM WASSER, SCHLEPPANTENNE UND WASSERFAHRZEUG
- TRAILING CABLE FOR TRAILING IN WATER, TRAILING ANTENNA AND WATERCRAFT
- CÂBLE DE REMORQUAGE POUR LE REMORQUAGE DANS L'EAU, ANTENNE DE REMORQUAGE ET EMBARCATION

(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE

(72) BARG, Ulrich, 28279 Bremen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B63B 23/30** (11) **3 713 833 A1***
B63B 23/40 **B63B 27/36**

(25) De (26) De
(21) 18803918.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080871 12.11.2018
(87) WO 2019/101553 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017220932

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES WASSERFAHRZEUGS MITTELS EINER KETTE
- DEVICE AND METHOD FOR LIFTING A WATERCRAFT USING A CHAIN
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ACCUEILLIR UN VÉHICULE NAUTIQUE AU MOYEN D'UNE CHAÎNE

(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) OESMANN, Hans, 21149 Hamburg, DE
HALFMANN, Sebastian, 22851 Norderstedt, DE
BUES, Ronja, 20257 Hamburg, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 23/40 → (51) **B63B 23/30**

(51) **B63B 27/14** (11) **3 713 834 A1***
B64F 1/305

(25) En (26) En
(21) 18878500.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051196 19.11.2018
(87) WO 2019/098940 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 SE 1751427

- (54) • FAHRGASTBRÜCKE MIT KABINENAUFHÄNGUNG
- PASSENGER BRIDGE COMPRISING A CABIN SUSPENSION
- PONT DE PASSAGERS COMPRENANT UNE SUSPENSION DE CABINE

(71) Fmt International Trade AB, Dalaslingan 8, 231 32 Trelleborg, SE

(72) THELANDER, Per, 236 38 Höllviken, SE

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

(51) **B63B 27/14** (11) **3 713 835 A1***
B64F 1/305

(25) En (26) En
(21) 18879225.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051195 19.11.2018
(87) WO 2019/098939 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 SE 1751426

- (54) • JALOUSIENWANDANORDNUNG FÜR EINE FAHRGASTBRÜCKE
- JALOUSI WALL ASSEMBLY FOR A PASSENGER BRIDGE
- ENSEMBLE DE PAROI DU TYPE JALOUSIE POUR UN PONT DE PASSAGERS

(71) Fmt International Trade AB, Dalaslingan 8, 231 32 Trelleborg, SE

(72) THELANDER, Per, 236 38 Höllviken, SE

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

(51) **B63B 27/24** (11) **3 713 836 A1***
B63B 27/34

(25) En (26) En
(21) 18804628.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082367 23.11.2018
(87) WO 2019/101922 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761186

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON KRYOGENEN PRODUKTEN ZWISCHEN EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR UND EINER FESTEN ODER SCHWIMMENDEN STRUKTUR
- DEVICE FOR THE TRANSFER OF CRYOGENIC PRODUCTS BETWEEN A FLOATING STRUCTURE AND A FIXED OR FLOATING STRUCTURE

- DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PRODUITS CRYOGÉNIQUES ENTRE UNE STRUCTURE FLOTTANTE ET UNE STRUCTURE FIXE OU FLOTTANTE

(71) FMC Technologies, Route des Clérimois, 89100 Sens, FR

(72) PAQUET, Stéphane, 78790 Septeuil, FR
LE DEVEHAT, Renaud, 89100 Saligny, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B63B 27/34 → (51) **B63B 27/24**

B63B 27/36 → (51) **B63B 23/30**

(51) **B63B 35/34** (11) **3 713 837 A1***
(25) En (26) En

(21) 18839901.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050786 22.11.2018
(87) WO 2019/103609 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 NL 2019956

- (54) • ANORDNUNG VON PONTONS FÜR SOLARLARPANEEL UND VERBINDUNGSMODULE DAFÜR
- ARRAY OF PONTOONS FOR SOLAR PANEL AND CONNECTION MODULES THEREFOR
- RÉSEAU DE PONTONS POUR PANNEAU SOLAIRE ET MODULES DE LIAISON ASSOCIÉS

(71) Oceans of Energy B.V., Wassenaarseweg 75, 2223 LA Katwijk, NL

(72) VAN HOEKEN, Allard Pieter, 2223 LA Katwijk, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B63B 35/44** (11) **3 713 838 A1***
F16L 1/15 **F16L 1/20**
F16L 11/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 18816179.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052814 13.11.2018
(87) WO 2019/097151 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760926

- (54) • VORRICHTUNG ZUM PUMPEN VON WASSER AUS GROSSER TIEFE
- DEVICE FOR PUMPING WATER FROM A GREAT DEPTH
- DISPOSITIF POUR POMPER L'EAU EN GRANDE PROFONDEUR

(71) Panipa, 10 rue du Colisée, 75008 Paris, FR
Tacthys, Avenue Graham Bell Zone de Technopole Brest Iroise, 29280 Plouzane, FR

(72) THOMAS, Pierre-Armand, 92800 Puteaux, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

B63B 35/44 → (51) **B63B 1/04**

B63B 35/44 → (51) **B63B 21/50**

B63B 35/68 → (51) **B63B 21/04**

B63B 35/68 → (51) **B63B 21/08**

B63B 35/68	→ (51) B63B 21/56
B63B 39/02	→ (51) B63B 21/50
(51) B63C 9/13	(11) 3 713 839 A1*
B63C 9/15	B63C 9/20
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18825749.7	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/052907	19.11.2018
(87) WO 2019/102122	2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017	FR 1761038
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ERTRINKEN • DEVICE FOR PREVENTING DROWNING • DISPOSITIF DE PRÉVENTION CONTRE LA NOYADE	
(71) Six, Francois, 39 Route de Surfonds, 72250 Challes, FR	
(72) Six, Francois, 72250 Challes, FR	
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	
B63C 9/15	→ (51) B63C 9/13
B63C 9/20	→ (51) B63C 9/13
(51) B63G 8/08	(11) 3 713 840 A1*
B63H 23/32	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18800978.1	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081809	19.11.2018
(87) WO 2019/097061	2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017	FR 1701198
(54) • UNTERWASSERFAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSKETTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN • SUBMARINE VEHICLE COMPRISING A PROPULSION CHAIN, AND ASSOCIATED METHOD • VÉHICULE SOUS-MARIN COMPRENANT UNE CHAÎNE DE PROPULSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR	
(72) MAHE, Guy, 44620 La Montagne, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) B63G 8/34	(11) 3 713 841 A1*
B63G 13/02	H01F 7/02
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18800976.5	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081786	19.11.2018
(87) WO 2019/097056	2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017	FR 1701196
(54) • RUMPFVORRICHTUNG • HULL DEVICE • EQUIPEMENT DE COQUE	
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR	
(72) REYNARD, François, 83190 Ollioules, FR	

CAVALLERA, Didier, 83190 Ollioules, FR	
DEMILIER, Laurent, 29228 Brest Cedex 2, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B63G 13/02	→ (51) B63G 8/34
(51) B63H 9/06	(11) 3 713 842 A1*
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18827151.4	(22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/052791	09.11.2018
(87) WO 2019/102097	2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017	FR 1761087
(54) • FLÜGELFÖRMIGES SEGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON, INSBESONDERE FÜR WINDGETRIEBENE ODER AUFTRIEBSFAHRZEUGE • WING-SHAPED SAIL, PRODUCTION METHOD AND DEVICE ASSOCIATED THEREWITH, AND USES THEREOF IN PARTICULAR FOR WIND-POWERED OR SUSTENTATION VEHICLES • VOILURE EN FORME D'AILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉS, AINSI QUE SES UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR LES ENGIN À PROPULSION VÉLIQUE OU SUSTENTATION VÉLIQUE	
(71) Hauser, Jean-Luc, 21 Boulevard de l'Océan, 44250 Saint-Brevin-Les-Pins, FR	
Soulies, Antoine, 36 Route du Point du Jour, 44600 Saint Nazaire, FR	
(72) Hauser, Jean-Luc, 44250 Saint-Brevin-Les-Pins, FR	
Soulies, Antoine, 44600 Saint Nazaire, FR	
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	
B63H 23/32	→ (51) B63G 8/08
B64C 3/50	→ (51) B64C 13/26
(51) B64C 11/04	(11) 3 713 843 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17932787.9	(22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/112111	21.11.2017
(87) WO 2019/100203	2019/22 31.05.2019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PROPELLERN • SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PROPELLERS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES HÉLICES	
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) JIANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) B64C 13/26	(11) 3 713 844 A1*
B64C 13/28	B64C 3/50

(25) En	(26) En
(21) 18881542.7	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2018/051467	19.11.2018
(87) WO 2019/100149	2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017	US 201762589079 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG VON FLUGSTEUERUNGSFLÄCHEN MIT HOHEM AUFTRIEB • SYSTEM AND METHOD FOR ACTUATING HIGH-LIFT FLIGHT CONTROL SURFACES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE SURFACES DE COMMANDE DE VOL À PORTANCE ÉLEVÉE	
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA	
(72) TZABARI, Ehud, St-Laurent, Québec H4M 2W5, CA	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
B64C 13/28	→ (51) B64C 13/26
B64C 27/08	→ (51) A01M 7/00
B64C 39/02	→ (51) G06F 8/658
B64D 1/18	→ (51) A01M 7/00
(51) B64D 9/00	(11) 3 713 845 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18803435.9	(22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081929	20.11.2018
(87) WO 2019/101741	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017	LU 1005523
(54) • MEHRZWECKABSTÜTZADAPTER • MULTI-PURPOSE SHORING ADAPTER • ADAPTATEUR D'ÉTAYAGE POLYVALENT	
(71) Cargolux Airlines International S.A., Aéroport de Luxembourg, 2990 Sandweiler, LU	
(72) HOFFMANN, Paul, 3715 Rumelange, LU	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
B64F 1/305	→ (51) B63B 27/14
B65B 9/04	→ (51) F26B 5/04
B65D 1/32	→ (51) B65D 81/32
(51) B65D 1/34	(11) 3 713 846 A1*
A47B 87/02	B65D 19/00
B65G 1/04	
(25) De	(26) De
(21) 18807313.4	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082034	21.11.2018
(87) WO 2019/101780	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017	DE 102017221099
(54) • TABLAR FÜR EINEN LAGERLIFT • TRAY FOR A STORAGE LIFT • PLATEAU POUR UN ASCENSEUR DE STOCKAGE	

- (71) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Mengamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammel, DE
- (72) BOUCHÉ, Norbert, 76829 Landau, DE
- JAMIN, Dennis, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 5/72	→ (51)	B67D 3/04
B65D 5/74	→ (51)	B67D 3/04
B65D 19/00	→ (51)	B65D 1/34
B65D 23/08	→ (51)	B65D 81/24
B65D 27/30	→ (51)	G06Q 10/08
B65D 30/08	→ (51)	A01N 25/34
B65D 47/08	→ (51)	B67D 3/04
B65D 47/20	→ (51)	B67D 3/04
B65D 47/40	→ (51)	B67D 3/04
B65D 51/28	→ (51)	B65D 81/32
B65D 57/00	→ (51)	B65D 85/32
B65D 65/42	→ (51)	A01N 25/34
B65D 71/00	→ (51)	B65D 85/32

- (51) **B65D 77/20** (11) **3 713 847 A1***
- (25) It (26) En
- (21) 18822136.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059028 16.11.2018
- (87) WO 2019/102321 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 IT 201700133121
- (54) • **VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINEN LEBENSMITTELBEHÄLTER**
- **CLOSURE MEMBER FOR A FOOD CONTAINER**
- **ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR UN CONTENANT ALIMENTAIRE**
- (71) Smilesys S.p.A., Via Dante 16, 20121 Milano, IT
- (72) ZANARELLA, Claudio Ernestino, 20121 Milano, IT
- (74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B65D 77/20	→ (51)	B32B 7/12
(51) B65D 81/24	(11) 3 713 848 A1*	
C07B 63/04	A23L 3/3508	
A23L 3/3517	C07C 68/08	
A23L 2/44	B65D 23/08	
(25) De (26) De		
(21) 18803425.0 (22) 16.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) EP 2018/081591 16.11.2018		
(87) WO 2019/097005 2019/21 23.05.2019		
(30) 20.11.2017 EP 17202540		
(54) • DIKOHLENSÄUREDIESTER ENTHALTENDE ALUMINIUMBEHÄLTER • ALUMINUM CONTAINER CONTAINING DICARBONATE		

- **RÉCIPIENTS EN ALUMINIUM CONTENANT DES DIESTERS D'ACIDE DICARBOXYLIQUE**
- (71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) SCHÖBBEN, Karl-Joachim, 41539 Dormagen, DE
- HOFMANN, Christoph, 51061 Köln, DE
- TAUPP, Marcus, 40789 Monheim, DE
- VOGL, Erasmus, 51429 Bergisch-Gladbach, DE

B65D 81/28	→ (51)	A01N 25/34
(51) B65D 81/32	(11) 3 713 849 A1*	
B65D 51/28	B65D 1/32	
A47G 19/22		
(25) En (26) En		
(21) 18818995.5 (22) 23.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) EP 2018/082455 23.11.2018		
(87) WO 2019/101973 2019/22 31.05.2019		
(30) 24.11.2017 EP 17203634		
(54) • AUFSATZ FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER • ATTACHMENT FOR A BEVERAGE CONTAINER • ACCESSOIRE POUR RÉCIPIENT DE BOISSON (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH (72) LE REVEREND, Benjamin, 74500 Neuvéglise, FR BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH CAVIN, Virgile, 1082 Corcelles-le-Jorat, CH BRULHART, Sarah, 1630 Bulle, CH (74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH		

B65D 81/32	→ (51)	A45D 34/04
(51) B65D 85/32	(11) 3 713 850 A1*	
B65D 71/00	B65D 57/00	
(25) It (26) En		
(21) 18730106.4 (22) 09.05.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) IB 2018/053224 09.05.2018		
(87) WO 2019/102274 2019/22 31.05.2019		
(30) 21.11.2017 IT 201700132954 U		
(54) • EINHEIT ZUM TRANSPORT VON EIERN MIT ZWISCHENWÄNDEN • UNIT FOR TRANSPORTING EGGS WITH INTERMEDIATE PARTITIONS • UNITÉ DE TRANSPORT D'ŒUFS AVEC CLOISONS INTERMÉDIAIRES (71) Giordano Poultry Plast S.p.A., Via Bernezzo, 47, 12023 Caraglio (Cuneo), IT (72) GIORDANO, Oscar, 12023 Caraglio (CN), IT (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		
(51) B65D 85/804	(11) 3 713 851 A1*	
(25) En (26) En		
(21) 18818988.0 (22) 07.11.2018		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/080393 07.11.2018
- (87) WO 2019/101512 2019/22 31.05.2019
- (30) 23.11.2017 EP 17203196
- (54) • **FLEXIBLE ANPASSUNGSANORDNUNG FÜR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER**
- **FLEXIBLE FITMENT ASSEMBLY FOR FOOD OR BEVERAGE CONTAINERS**
- **ENSEMBLE ACCESSOIRE SOUPLE POUR CONTENANTS POUR ALIMENTS OU BOISSONS**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) PELLEGRINI, Stéphane, 25160 Montperreux, FR
- (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 85/816	→ (51)	A47J 31/057
B65D 88/54	→ (51)	B65D 90/00
(51) B65D 90/00	(11) 3 713 852 A1*	
B65D 90/14	B65D 88/54	
(25) De (26) De		
(21) 18807260.7 (22) 19.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) EP 2018/081678 19.11.2018		
(87) WO 2019/097042 2019/21 23.05.2019		
(30) 20.11.2017 DE 102017127304		
(54) • WECHSELBEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON GÜTERN UND WECHSELBEHÄLTERSYSTEM • INTERCHANGEABLE CONTAINER FOR TRANSPORTING GOODS, AND INTERCHANGEABLE-CONTAINER SYSTEM • CONTENEUR INTERCHANGEABLE DESTINÉ AU TRANSPORT DE MARCHANDISES ET SYSTÈME DE CONTENEUR INTERCHANGEABLE (71) Buse, Heinz, Heinrichstrasse 10a, 26160 Bad Zwischenahn, DE (72) BUSE, Heinz, 26160 Bad Zwischenahn, DE (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		

B65D 90/14	→ (51)	B65D 90/00
B65D 90/24	→ (51)	G01M 3/18
B65D 90/50	→ (51)	G01M 3/18
(51) B65G 1/02	(11) 3 713 853 A1*	
B65G 1/04		
(25) En (26) En		
(21) 18715716.9 (22) 06.04.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) EP 2018/058871 06.04.2018		
(87) WO 2019/101367 2019/22 31.05.2019		
(30) 22.11.2017 NO 20171864		
(54) • SPEICHERSYSTEM		

- STORAGE SYSTEM
 - SYSTÈME DE STOCKAGE
- (71) Autostore Technology AS, Stokkas-
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **3 713 854 A1***
B65G 1/137

- (25) En (26) En
(21) 18711498.8 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/055275 05.03.2018
- (87) WO 2019/101366 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 NO 20171863
- (54) • MEHRBEHÄLTERFAHRZEUG FÜR EIN
AUTOMATISCHES LAGER- UND ENT-
NAHMESYSTEM MIT EINEM DREIDI-
MENSIONALEN GITTER
- MULTI BIN VEHICLE FOR AN
AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL
SYSTEM COMPRISING A THREE DIMEN-
SIONAL GRID
 - VÉHICULE À PLUSIEURS COMPARTI-
MENTS DESTINÉ À UN SYSTÈME DE
STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION
AUTOMATISÉ COMPRENANT UNE
GRILLE TRIDIMENSIONNELLE

- (71) Autostore Technology AS, Stokkas-
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, N-5580 Ølen, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **3 713 855 A1***
B65G 60/00 **B66C 23/02**
B66F 9/06

- (25) En (26) En
(21) 18807289.6 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081892 20.11.2018
- (87) WO 2019/101725 2019/22 31.05.2019
- (30) 23.11.2017 NO 20171874
- (54) • AUTOMATISIERTES SPEICHERUNGS-
UND ABRUFSYSTEM
- AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL
SYSTEM
 - SYSTÈME AUTOMATISÉ DE RÉCUPÉRA-
TION ET DE STOCKAGE

- (71) Autostore Technology AS, Stokkas-
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, N-5533 Haugesund, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

B65G 1/04 → (51) **B65D 1/34**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02**

- (51) **B65G 1/12** (11) **3 713 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 18880858.8 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060790 13.11.2018
- (87) WO 2019/103880 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 US 201762589409 P
23.05.2018 US 201862675656 P
- (54) • PRODUKTHANDHABUNGS- UND -VER-
PACKUNGSSYSTEM
- PRODUCT HANDLING AND PACKAGING
SYSTEM
 - SYSTÈME DE MANIPULATION ET D'EM-
BALLAGE DE PRODUITS
- (71) Fulfil Solutions, Inc., 3501 Edison Way,
Menlo Park, California 94025, US
- (72) ALMOGY, Gilad, MENLO PARK, CA 94025,
US
- KALUS, Jason, MENLO PARK, CA 94025,
US
- BECKETT, Nathan, MENLO PARK, CA 94025,
US
- HOSKEN, David Cameron, MENLO PARK,
CA 94025, US
- HOSKEN, John, MENLO PARK, CA 94025,
US
- HOHENBERGER, Matthew, MENLO PARK,
CA 94025, US
- (74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 13/07** (11) **3 713 857 A2***
B65G 13/071 **B65G 13/10**
B65G 17/24 **B65G 47/22**
B65G 47/24

- (25) En (26) En
(21) 18881695.3 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062129 20.11.2018
- (87) WO 2019/104095 2019/22 31.05.2019
- (88) 02.04.2020
- (30) 22.11.2017 US 201762590233 P
- (54) • MODULARE SORTIERUNGSEINHEITEN,
SYSTEME UND VERFAHREN
- MODULAR SORTATION UNITS,
SYSTEMS, AND METHODS
 - UNITÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
TRI MODULAIRE

- (71) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street,
Beloit, WI 53511, US
- (72) KUHN, John, William, Beloit Wisconsin
53511, US
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Ro-
ma, IT

B65G 13/071 → (51) **B65G 13/07**

B65G 13/10 → (51) **B65G 13/07**

B65G 15/10 → (51) **B65G 15/30**

- (51) **B65G 15/30** (11) **3 713 858 A1***
B65G 45/12 **B65G 15/10**
A43D 117/00 **A43D 25/18**
(25) En (26) En
(21) 19706224.3 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/017088 07.02.2019
- (87) WO 2019/157203 2019/33 15.08.2019
- (30) 09.02.2018 US 201862628670 P
- (54) • SELBSTREINIGENDER RINGFÖRDERER
- SELF-CLEANING RING CONVEYOR
 - CONVOYEUR ANNULAIRE AUTONET-
TOYANT
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (72) AHN, HyunTae, Seoul 100-855, KR
BAEK, Hyun Min, Seoul 100-855, KR
CHOI, Do Hyun, Seoul 100-855, KR
LEE, Sang Hee, Seoul 100-855, KR
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B65G 17/18** (11) **3 713 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881994.0 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062340 21.11.2018
- (87) WO 2019/104238 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201762590144 P
- (54) • VERBESSERTE AUSTRÜSTUNG ZUM FÖR-
DERN UND DIMENSIONIEREN VON PRO-
DUKTEN
- IMPROVED PRODUCE CONVEYING AND
SIZING EQUIPMENT
 - EQUIPEMENT DE TRANSPORT ET DE
DIMENSIONNEMENT DE PRODUIT
PERFECTIONNÉ
- (71) Reed, Lorin, P.O. Box 636, Kingsburg, CA
93631, US
- (72) Reed, Lorin, Kingsburg, CA 93631, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B65G 17/24 → (51) **B65G 13/07**

B65G 19/14 → (51) **B65G 19/24**

(51) **B65G 19/24** (11) **3 713 860 A1***
B65G 19/14

- (25) En (26) En
(21) 19852619.6 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040307 02.07.2019
- (87) WO 2020/040884 2020/09 27.02.2020
- (30) 22.08.2018 US 201862721231 P
- (54) • ROHRSEILFÖRDERERSCHNECKE MIT INTE-
GRIERTEM VERBINDER
- TUBULAR CABLE CONVEYOR SLUG
WITH INTEGRATED CONNECTOR
 - MANCHON D'ADAPTATION DE
CONVOYEUR À CÂBLE TUBULAIRE AVEC
CONNECTEUR INTÉGRÉ
- (71) Flexicon Corporation, 2400 Emrick
Boulevard, Bethlehem PA 18020-8006, US
- (72) BARRY, Daniel Joel, Bethlehem, Penn-
sylvania 18017, US
- SZAZDI, JR., John, Stephen, Northampton,
Pennsylvania 18067, US

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B65G 45/12 → (51) **B65G 15/30**

(51) **B65G 47/08** (11) **3 713 861 A1***
B65G 47/32 **B65G 47/86**
B65G 47/90 **B65G 54/02**

(25) De (26) De
(21) 18792385.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078405 17.10.2018
(87) WO 2019/096527 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017127322

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GRUPPENWEISEN ZUFÜHREN VON BEHÄLTER AN EINE GETAKTETE BEHANDLUNGSMASCHINE*
- *DEVICE AND METHOD FOR GROUPED FEEDING OF CONTAINERS TO A CYCLICAL PROCESSING MACHINE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À INTRODUIRE PAR GROUPE DES RÉCIPIENTS DANS UNE MACHINE DE MANIPULATION CADENCÉE*

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, DE
SINGUR, Igor, 55545 Bad Kreuznach, DE
VORWERK, Jürgen Franz, 55543 Bad Kreuznach, DE

B65G 47/22 → (51) **B65G 13/07**

B65G 47/22 → (51) **B65G 47/84**

B65G 47/24 → (51) **B65G 13/07**

B65G 47/32 → (51) **B65G 47/08**

(51) **B65G 47/84** (11) **3 713 862 A1***
B65G 47/22

(25) En (26) En
(21) 18803441.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082021 21.11.2018
(87) WO 2019/101772 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202891

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON KASTENFÖRMIGEN ARTIKELN VERSCHIEDENER GRÖSSEN AUF EINEM FÖRDERBAND, DRUCKSTATION, LESESTATION UND ETIKETTIERSTATION DAMIT*
- *APPARATUS FOR ALIGNING BOX-SHAPED ARTICLES OF VARIOUS SIZES ON A CONVEYOR BELT, PRINTING STATION, READING STATION, AND LABELLING STATION INCLUDING SAME*
- *APPAREIL D'ALIGNEMENT D'ARTICLES EN FORME DE BOÎTE DE DIVERSES TAILLES SUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE, STATION D'IMPRESSION, STATION DE LECTURE ET STATION D'ÉTIQUETAGE LE COMPRENANT*

(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) MÜLLER, Urs, 7215 Fanas, CH

SCHERER, Tobias, 6034 Inwil, CH
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B65G 47/86 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/90 → (51) **B65G 47/08**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/08**

B65G 60/00 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65H 5/00** (11) **3 713 863 A1***
B65H 7/00

(25) En (26) En
(21) 18793355.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050635 29.10.2018
(87) WO 2020/076247 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 TR 201814860

- (54) • *IN SCHNEIDEMASCHINEN INTEGRIERTES DREIFACHANTRIEBSSYSTEM*
- *TRIPLE DRIVE SYSTEM INTEGRATED TO THE CUTTING MACHINES*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT TRIPLE INTÉGRÉ AUX MACHINES DE COUPE*

(71) Mondi Kale Nobel Ambalaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Muratli Sapagi Buyukkaristiran Mevkii, 39750 Luleburgaz/Kirklareli, TR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

B65H 7/00 → (51) **B65H 5/00**

(51) **B66B 9/08** (11) **3 713 864 A1***
(25) En (26) En

(21) 18839903.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050789 26.11.2018
(87) WO 2019/103612 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 NL 2019972

- (54) • *TRÄGER FÜR EINE TREPPENFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TREPPENFÜHRUNG MIT EINER ZAHNSTANGE*
- *A RACK FOR A STAIRWAY GUIDE, AND A METHOD OF PROVIDING A STAIRWAY GUIDE COMPRISING A RACK*
- *CRÉMAILLÈRE POUR UN GUIDE D'ESCALIER, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN GUIDE D'ESCALIER COMPRENANT UNE CRÉMAILLÈRE*

(71) DeVi-Group B.V., Vaart 3, 1713 GR Obdam, NL

(72) VROEGINDEWEIJ, Dennis, 1645 RX Ursem, NL

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **B66B 9/08** (11) **3 713 865 A2***
(25) En (26) En

(21) 18839904.2 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050792 26.11.2018
(87) WO 2019/103614 2019/22 31.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 24.11.2017 NL 2019975

- (54) • *TREPPENAUFZUGSSCHLITTEN UND TREPPENAUFZUG*
- *A STAIRLIFT CARRIAGE AND A STAIRLIFT*
- *CHARIOT DE MONTE-ESCALIER ET MONTE-ESCALIER*

(71) Devi-Group B.V., Vaart 2a, 1713 GR Obdam, NL

(72) VROEGINDEWEIJ, Dennis, 1711 RC Hensbroek, NL
GROOT, Thijmen Johannes, 1723 HK Noord-Scharwoude, NL

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **B66C 13/46** (11) **3 713 866 A1***
(25) En (26) En

(21) 18880369.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062394 23.11.2018
(87) WO 2019/104251 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590443 P
06.02.2018 US 201862626990 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON LANDELÖSUNGEN FÜR CONTAINER AUF LANDEFÄCHEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING LANDING SOLUTIONS FOR CONTAINERS ON LANDING SURFACES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE SOLUTIONS DE DÉBARQUEMENT POUR CONTENEURS SUR DES SURFACES DE DÉBARQUEMENT*

(71) TMEIC Corporation, Suite 200 1325 Electric Road, Roanoke, VA 24018, US

(72) KRIENER, Robert, Charles, Roanoke VA 24019, US

(74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

(51) **B66C 15/04** (11) **3 713 867 A1***
G08G 7/02

(25) De (26) De
(21) 19700636.4 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050155 04.01.2019
(87) WO 2019/134966 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 DE 102018100133

- (54) • *KRAN MIT ANTI-KOLLISIONS-EINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN MEHRERER SOLCHER KRANE*
- *CRANE WITH ANTI-COLLISION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING MULTIPLE SUCH CRANES*
- *GRUE MUNI D'UN DISPOSITIF ANTI-COLLISION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE*

FONCTIONNER PLUSIEURS GRUES DE CE TYPE
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) EIWAN, Christoph, 88444 Ummendorf, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B66C 23/02 → (51) **B65G 1/04**
B66C 23/18 → (51) **F03D 13/00**

(51) **B66C 23/20** (11) **3 713 868 A1***
B66C 23/24 **E06C 7/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18821702.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000251 16.11.2018
(87) WO 2019/102078 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1771246
(54) • *TRAGBARE HEBEVORRICHTUNG*
• *PORTABLE HOISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE HISSAGE PORTATIF*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHAUSSONNET, Pascal, 84120 Pertuis, FR
CHRISTIN, Laurent, 84510 Caumont-Sur-Durance, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B66C 23/24 → (51) **B66C 23/20**
B66D 1/30 → (51) **B60P 7/08**
B66D 1/34 → (51) **B60P 7/08**
B66F 3/46 → (51) **E04H 12/34**
B66F 9/06 → (51) **B65G 1/04**
B66F 11/00 → (51) **E04H 12/34**
B66F 11/00 → (51) **F03D 13/00**
B67D 3/00 → (51) **B67D 3/04**

(51) **B67D 3/04** (11) **3 713 869 A1***
B65D 5/72 **B65D 5/74**
B65D 47/08 **B65D 47/20**
B65D 47/40 **B67D 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18904867.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2018/017576 09.02.2018
(87) WO 2019/156677 2019/33 15.08.2019
(54) • *AUSGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *DISPENSING CLOSURE FOR A CONTAINER*
• *FERMETURE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT*
(71) AptarGroup, Inc., 265 Exchange Drive Suite 100, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) PRUSKO, Curt, Crystal Lake, IL 60014-9695, US

PHILLIPS, Kenneth, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
SPIEGELHOFF, Timothy, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B81B 7/00 → (51) **G01L 19/14**
B82Y 30/00 → (51) **G01N 33/543**
B82Y 40/00 → (51) **H01L 21/3213**
C01B 3/36 → (51) **C01B 3/50**
C01B 3/38 → (51) **B01J 37/08**
C01B 3/38 → (51) **C01B 3/50**
C01B 3/48 → (51) **C01B 3/50**

(51) **C01B 3/50** (11) **3 713 870 A2***
C01B 3/56 **C01B 3/48**
C01B 3/36 **C01B 3/38**
C01B 32/50 **F25J 3/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18867317.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052774 08.11.2018
(87) WO 2019/102094 2019/22 31.05.2019
(88) 25.07.2019
(30) 22.11.2017 FR 1761066
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND KOHLENDIOXID AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFGEMISCH*
• *PROCESS AND DEVICE FOR THE COMBINED PRODUCTION OF HYDROGEN AND CARBON DIOXIDE FROM A HYDRO-CARBON MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION COMBINÉE D'HYDROGÈNE ET DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES*

(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TRANIER, Jean-Pierre, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/50**
C01B 13/14 → (51) **C01G 53/04**
C01B 17/43 → (51) **C01F 11/10**
C01B 17/50 → (51) **C01F 11/08**
C01B 17/50 → (51) **C01F 11/10**
C01B 32/182 → (51) **C04B 28/02**
C01B 32/40 → (51) **C01F 11/10**
C01B 32/50 → (51) **C01B 3/50**
C01B 39/02 → (51) **B01J 19/18**

(51) **C01B 39/48** (11) **3 713 871 A1***
B01J 29/76
(25) En (26) En
(21) 18881935.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114590 08.11.2018
(87) WO 2019/100947 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 PCT/CN2017/112343
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISENHALTIGEN ZEOLITHISCHEN MATERIALS MIT EINER AEI-GERÜSTSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINES QUATERNÄREN PHOSPHONIUMKATIONEN*
• *A PROCESS FOR PREPARING AN IRON CONTAINING ZEOLITIC MATERIAL HAVING AN AEI FRAMEWORK STRUCTURE USING A QUATERNARY PHOSPHONIUM CATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ZÉOLITHIQUE CONTENANT DU FER AYANT UNE STRUCTURE D'OS-SATURE AEI À L'AIDE D'UN CATION PHOSPHONIUM QUATÉNAIRE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
BAO, Xinhe, Dalian City Liaoning 116023, CN
ZHANG, Weiping, Dalian City Liaoning 116024, CN
DE VOS, Dirk, 3000 Leuven, BE
GIES, Hermann, 44780 Bochum, DE
XIAO, Feng-Shou, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
YOKOI, Toshiyuki, 152-8550 Tokyo, JP
KOLB, Ute, 55122 Mainz, DE
MARLER, Bernd, 44801 Bochum, DE
WANG, Yong, Shanghai 200245, CN
DE BAERDEMAEKER, Trees, 3000 Leuven, BE
SHI, Chuan, Dalian City Liaoning 116024, CN
MENG, Xiangju, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
PAN, Xiulian, Dalian City Liaoning 116023, CN
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 39/48 → (51) **B01J 19/18**
C01C 1/04 → (51) **B01J 8/02**
C01D 15/02 → (51) **C01G 53/04**
C01F 5/00 → (51) **C01F 11/18**
C01F 7/02 → (51) **C01G 53/04**
C01F 11/02 → (51) **C01F 11/18**

(51) **C01F 11/08** (11) **3 713 872 A1***
C01B 17/50
(25) En (26) En
(21) 18807732.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) MA 2018/000019 22.11.2018

(87) WO 2019/103586 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 EP 17203182
 (54) • *PHOSPHORGIPSABBAUVERFAHREN*
 • *PHOSPHOGYPSUM DECOMPOSITION PROCESS*
 • *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE PHOSPHOGYPSE*
 (71) OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
 (72) DHIBA, Driss, Casablanca, MA
 OMARI, Lhoussaine, Safi, MA
 CHAOUKI, Jamal, Dorval, Quebec H9S 3L4, CA
 MOHADDEPOUR, Ahmad, Quebec H4W 1Y9, CA
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C01F 11/10** (11) **3 713 873 A1***
C01B 17/50 **C01B 32/40**
C01B 17/43
 (25) En (26) En
 (21) 18807731.7 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) MA 2018/000018 22.11.2018
 (87) WO 2019/103585 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 EP 17203183
 (54) • *KALZIUMSULFIDZERSETZUNGSVERFAHREN*
 • *CALCIUM SULFIDE DECOMPOSITION PROCESS*
 • *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE SULFURE DE CALCIUM*
 (71) OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
 (72) DHIBA, Driss, Casablanca, MA
 OMARI, Lhoussaine, Safi, MA
 CHAOUKI, Jamal, Dorval, Quebec H9S 3L4, CA
 MOHADDEPOUR, Ahmad, Quebec, Quebec H4W 1Y9, CA
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C01F 11/18** (11) **3 713 874 A1***
C01F 11/02 **C01F 5/00**
C30B 28/02
 (25) En (26) En
 (21) 18878267.6 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IL 2018/051255 20.11.2018
 (87) WO 2019/097525 2019/21 23.05.2019
 (30) 20.11.2017 US 201762588462 P
 (54) • *GEHÄRTETE KERAMIK UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON KERAMIK*
 • *TOUGHENED CERAMIC AND METHODS OF TOUGHENING CERAMIC*
 • *CÉRAMIQUE RENFORCÉE ET PROCÉDÉS DE RENFORCEMENT DE LA CÉRAMIQUE*
 (71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
 (72) POKROY, Boaz, 3478610 Haifa, IL
 POLISHCHUK, Iryna, Neshet 3668012, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C01G 45/02 → (51) **C01G 53/04**
C01G 45/02 → (51) **H01M 4/131**
C01G 51/04 → (51) **C01G 53/04**
C01G 51/04 → (51) **H01M 4/131**
 (51) **C01G 53/00** (11) **3 713 875 A2***
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
 (25) En (26) En
 (21) 18881308.3 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/062134 20.11.2018
 (87) WO 2019/104099 2019/22 31.05.2019
 (88) 25.07.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762590175 P
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR METALLDOTIERUNG AUF BATTERIEKATHODENMATERIALIEN*
 • *METHOD AND SYSTEMS FOR METAL DOPING ON BATTERY CATHODE MATERIALS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE DOPAGE MÉTALLIQUE SUR DES MATÉRIAUX DE CATHODE DE BATTERIE*
 (71) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
 (72) WANG, Lixin, Waltham Massachusetts 02451, US
 ZHOU, Weidong, Waltham Massachusetts 02451, US
 PARMAR, Anil, Marlboro Massachusetts 01752, US
 ZHOU, Fu, Chengdu Sichuan 610041, CN
 JOHNSON, Derek, Fort Collins Colorado 80525, US
 (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C01G 53/04** (11) **3 713 876 A1***
H01M 4/525 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
C08L 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 18836689.2 (22) 13.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/060711 13.11.2018
 (87) WO 2019/103874 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762590110 P
 08.11.2018 US 201816184892
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
 • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENERGY STORAGE DEVICES HAVING IMPROVED PERFORMANCE*
 • *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AYANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
 (71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, California 92123, US
 (72) SHIN, Joon Ho, San Diego, California 92123, US
 DUONG, Hieu Minh, San Diego, California 92123, US

FEIGENBAUM, Haim, San Diego, California 92123, US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C01G 53/04** (11) **3 713 877 A1***
B01D 61/42 **C01B 13/14**
C01D 15/02 **C01F 7/02**
C01G 45/02 **C01G 51/04**
C25B 1/04
 (25) En (26) En
 (21) 18881220.0 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2018/051487 22.11.2018
 (87) WO 2019/100159 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762590260 P
 21.09.2018 US 201862735013 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXIDEN UND OXIDEN VERSCHIEDENER METALLE UND DEREN DERIVATE*
 • *PROCESSES FOR PREPARING HYDROXIDES AND OXIDES OF VARIOUS METALS AND DERIVATIVES THEREOF*
 • *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'HYDROXYDES ET D'OXYDES DE DIVERS MÉTAUX ET LEURS DÉRIVÉS*
 (71) Nemaska Lithium Inc., 450 rue de la Gare-du-Palais 1er étage, Québec, Québec G1K 3X2, CA
 (72) BOURASSA, Guy, Québec Québec G1C 7G2, CA
 MAGNAN, Jean-François, Neuville Québec GOA 2R0, CA
 LAROCHE, Nicolas, Pont-Rouge Québec G3H 1X4, CA
 BIBIENNE, Thomas, Montréal Québec H2K 0A2, CA
 CHARBONNEAU, Mathieu, Montréal Québec H2P 2H2, CA
 DOLLÉ, Mickaël, Outremont Québec H2V 2V5, CA
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C01G 53/04 → (51) **H01M 4/131**
 (51) **C02F 1/00** (11) **3 713 878 A1***
C02F 9/02 **E03F 5/10**
 (25) En (26) En
 (21) 18880605.3 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/062335 21.11.2018
 (87) WO 2019/104234 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762590197 P
 (54) • *AUSTAUSCHBARES SYSTEM FÜR ÜBERLAUFBEHANDLUNG UND TERTIÄRFILTRATION FÜR ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGEN*
 • *INTERCHANGEABLE SYSTEM FOR OVERFLOW TREATMENT AND TERTIARY FILTRATION FOR WASTEWATER TREATMENT FACILITIES*
 • *SYSTÈME INTERCHANGEABLE POUR TRAITEMENT DE DÉVERSEMENT ET FILTRATION TERTIAIRE POUR INSTALLATIONS DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
 (71) Ovivo Inc., 1010 Sherbrooke West Suite 1700, Montreal, QC H3A 1G1, CA

(72) TRIVED, Hiren, Cedar Park TX 78613, US
SNODGRASS, Michael, Santa Barbara CA 93108, US

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

C02F 1/36 → (51) **B01J 19/10**

(51) **C02F 1/40** (11) **3 713 879 A1***
B01D 21/02 **E03F 5/16**
B01D 35/027 **B01D 35/04**

(25) En (26) En

(21) 18882207.6 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060882 14.11.2018

(87) WO 2019/103885 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589095 P

(54) • *FESTSTOFFTRANSFERPUMPE MIT MODULAREN KOMPONENTEN*
• *SOLIDS TRANSFER PUMP WITH MODULAR COMPONENTS*
• *POMPE DE TRANSFERT DE SOLIDES AVEC COMPOSANTS MODULAIRES*

(71) Thermaco, Inc., P.O. Box 2548, Asheboro, NC 27204, US

(72) BATTEN, William, C., Asheboro, NC 27204, US

KYLES, Bruce, Asheboro, NC 27204, US

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **C02F 1/50** (11) **3 713 880 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795506.7 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079388 26.10.2018

(87) WO 2019/101474 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 DE 202017107123 U

(54) • *BIOAKTIVER FILTER*
• *BIOACTIVE FILTER*
• *FILTRE BIOACTIF*

(71) Benzing, Christian P., Kaulbachweg 8, 70192 Stuttgart, DE

(72) Benzing, Christian P., 70192 Stuttgart, DE

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/72**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/72**

C02F 1/70 → (51) **C02F 1/72**

(51) **C02F 1/72** (11) **3 713 881 A1***
C02F 1/52 **C02F 101/10**
C02F 103/36 **C02F 1/66**
C02F 1/78 **C02F 1/76**
C02F 1/70

(25) En (26) En

(21) 18800983.1 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081885 20.11.2018

(87) WO 2019/101721 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203316

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PHOSPHITHALTIGEN ABFALLSTROMS*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF A PHOSPHITE-CONTAINING WASTE STREAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE DÉCHETS CONTENANT DU PHOSPHITE*

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) TER HORST, Bjorn, NL-3951 AE Maarn, NL

KLERK, Chantal, NL-6661 MK Elst, NL

DIJKGRAAF, Paulus Johannes Maria, NL-7451 CB Holten, NL

VAN DEN BERG, Michel, NL-6661 JM Elst, NL

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C02F 1/72** (11) **3 713 882 A1***
C02F 1/74 **C02F 103/36**

(25) En (26) En

(21) 18811470.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081851 20.11.2018

(87) WO 2019/101710 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 IN 201741042021

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTE WATER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USEES*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) BASAK, Kaushik, Singapore 627879, SG

VAN MOURIK, Arian, 1031 HW Amsterdam, NL

VERMA, Nishith, Kanpur 208016 U.P.

Kanpur, IN

YADAV, Ashish, Kanpur 208016, Kanpur, IN

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C02F 1/74 → (51) **C02F 1/72**

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/72**

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/72**

(51) **C02F 3/08** (11) **3 713 883 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792926.0 (22) 23.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078951 23.10.2018

(87) WO 2019/101454 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 FR 1761119

(54) • *SYSTEM ZUR BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG VON WASSER*
• *SYSTEM FOR THE BIOLOGICAL TREATMENT OF WATER*
• *SYSTEME POUR LE TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX*

(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR

(72) SAUVIGNET, Philippe, 35460 Saint Etienne en Cogles, FR

MEUDAL, Nicolas, 6005 Luzern, CH
HERTFLEDER, Nikolai, 74592 Kirchberg And Des Jagst, DE

INIAL, Goulven, 73100 Aix Les Bains, FR

LINDEGAARD, Sophie, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C02F 3/28 → (51) **C02F 3/30**

(51) **C02F 3/30** (11) **3 713 884 A1***
C02F 3/28 **C02F 3/34**
C12N 11/04

(25) En (26) En

(21) 18880734.1 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062215 21.11.2018

(87) WO 2019/104144 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590030 P

(54) • *ANAEROB-AEROBE BIOREMEDIATION VON KONTAMINIERTEM WASSER*
• *ANAEROBIC-AEROBIC BIOREMEDIATION OF CONTAMINATED WATER*
• *BIOREMÉDIATION AÉROBIE-AÉROBIE D'EAU CONTAMINÉE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) MAHENDRA, Shaily, Los Angeles CA 90024, US

POLASKO, Alexandra, Santa Monica CA 90403, US

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

C02F 3/34 → (51) **C02F 3/30**

C02F 9/02 → (51) **C02F 1/00**

C02F 101/10 → (51) **C02F 1/72**

C02F 103/36 → (51) **C02F 1/72**

(51) **C03B 5/187** (11) **3 713 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 18879676.7 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001486 30.11.2018

(87) WO 2019/097299 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 KR 20170155185

(54) • *RÜHRSYSTEM FÜR GESCHMOLZENES MATERIAL UND VERFAHREN ZUM RÜHREN DES MATERIALS*
• *MOLTEN MATERIAL STIRRING SYSTEM AND METHOD FOR STIRRING THE MATERIAL*
• *SYSTÈME D'AGITATION DE MATÉRIAU FONDU ET PROCÉDÉ D'AGITATION DU MATÉRIAU*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) AN, Jang-hun, Asan-si Chungcheongnam-do 31490, KR

JUNG, Tae-woo, Chungcheongnam-do 31156, KR

KIM, JinSoo, Asan si Chungnam 31457, KR
LEE, Hosoon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, KR
LEE, Tae-hyun, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR
LIM, Se-Yeol, Asan-si Chungcheongnam-do 31527, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03B 37/014** (11) **3 713 886 A1***
G02B 6/028 **C03C 13/04**
(25) En (26) En
(21) 18815467.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/061947 20.11.2018
(87) WO 2019/100047 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588594 P
(54) • VERLUSTARME OPTISCHE FASER MIT EINEM KERN, DER MIT ZWEI ODER MEHR HALOGENEN CODOTIERT IST
• LOW LOSS OPTICAL FIBER WITH CORE CODOPED WITH TWO OR MORE HALOGENS
• FIBRE OPTIQUE À FAIBLE PERTE AVEC ÂME CODOPÉE AVEC AU MOINS DEUX HALOGÈNES

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning New York 14830, US
DAWES, Steven Bruce, Corning New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads New York 14845, US
TANDON, Pushkar, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03B 37/04** (11) **3 713 887 A1***
C22C 19/07 **C21D 9/00**
C21D 1/26 **C21D 6/00**
(25) En (26) En
(21) 18796457.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080254 06.11.2018
(87) WO 2019/096619 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 IT 201700132513
(54) • LEGIERUNG AUF KOBALTBASIS MIT HOHEM WIDERSTAND BEI HOHEN TEMPERATUREN, SPINNVORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON MINERALFASERN MIT DIESER LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALFASERN, DIE EINE SOLCHE SPINNVORRICHTUNG VERWENDEN
• COBALT-BASED ALLOY WITH A HIGH RESISTANCE AT HIGH TEMPERATURES, SPINNER FOR THE PRODUCTION OF MINERAL FIBERS COMPRISING SAID ALLOY AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MINERAL FIBERS WHICH USES SUCH A SPINNER
• ALLIAGE À BASE DE COBALT PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À DE HAUTES TEMPERATURES, DISPOSITIF

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning New York 14830, US
DAWES, Steven Bruce, Corning New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads New York 14845, US
TANDON, Pushkar, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

DE FILAGE POUR LA PRODUCTION DE FIBRES MINÉRALES COMPRENANT LEDIT ALLIAGE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FIBRES MINÉRALES QUI UTILISE UN TEL DISPOSITIF DE FILAGE

(71) STM Technologies S.r.l., Via Chiossetto, 18, 20122 Milano, IT
(72) LA GRECA, Marco, 24040 Calvenzano (BG), IT
MASSINI, Roberto, 24040 Calvenzano (BG), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C03C 3/062 → (51) **C03C 17/00**
C03C 3/064 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03C 3/066** (11) **3 713 888 A1***
C03C 3/091 **C03C 3/093**
C03C 3/11 **C03C 3/118**
C03C 8/02 **C03C 8/04**
C03C 8/06 **C03C 8/14**
C03C 8/16 **C03C 17/00**

(25) De (26) De
(21) 18811184.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082247 22.11.2018
(87) WO 2019/101873 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127624 31.07.2018 US 201862712615 P
(54) • DEKORBESCHICHTUNG MIT ERHÖHTER IR-REFLEXION
• DECORATIVE COATING HAVING INCREASED IR REFLECTION
• REVÊTEMENT DÉCORATIF DOTÉ D'UNE RÉFLEXION AUGMENTÉE DES IR

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
Schott Gemtron Corporation, 615 Highway 68 West, Sweetwater, TN 37874, US
(72) MENKE-BERG, Yvonne, 65197 Wiesbaden, DE
STEIGENBERGER, Vera, 65474 Bischofsheim, DE
O'RYAN, Adam, Sweetwater Tennessee 37874, US
MOOSE, Matthew, Sweetwater TN 37874, US
SCHWALL, Michael, Knoxville TN 37934, US
MANGOLD, Stephanie, 55288 Schornsheim, DE
BOCKMEYER, Matthias, 55124 Mainz, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 3/066 → (51) **C03C 17/00**
C03C 3/083 → (51) **C03C 17/00**
C03C 3/091 → (51) **C03C 3/066**
C03C 3/091 → (51) **C03C 17/00**
C03C 3/093 → (51) **C03C 3/066**
C03C 3/11 → (51) **C03C 3/066**
C03C 3/118 → (51) **C03C 3/066**
C03C 8/02 → (51) **C03C 3/066**

C03C 8/02 → (51) **C03C 17/00**
C03C 8/04 → (51) **C03C 3/066**
C03C 8/06 → (51) **C03C 3/066**
C03C 8/14 → (51) **C03C 3/066**
C03C 8/14 → (51) **C03C 17/00**
C03C 8/16 → (51) **C03C 3/066**
C03C 13/04 → (51) **C03B 37/014**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 713 889 A1***
C03C 3/066 **C03C 3/091**
C03C 8/02 **C03C 8/14**
C03C 3/062 **C03C 3/064**
C03C 3/083

(25) De (26) De
(21) 18811187.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082257 22.11.2018
(87) WO 2019/101880 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127624 31.07.2018 US 201862712615 P

(54) • BESCHICHTETES GLAS- ODER GLASKE-RAMIK-SUBSTRAT, BESCHICHTUNG UMFASSENDE GESCHLOSSENE POREN SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS
• COATED GLASS OR GLASS-CERAMIC SUBSTRATE, COATING COMPRISING CLOSED PORES, AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE
• SUBSTRAT EN VERRE OU VITROCÉRAMIQUE REVÊTU, REVÊTEMENT COMPRENANT DES PORES FERMÉS ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) MENKE-BERG, Yvonne, 65197 Wiesbaden, DE
MANGOLD, Stephanie, 55288 Schornsheim, DE
BOCKMEYER, Matthias, 55124 Mainz, DE
STEIGENBERGER, Vera, 65474 Bischofsheim, DE
O'RYAN, Adam, Sweetwater Tennessee 37874, US
MOOSE, Matthew, Sweetwater TN 37874, US
SCHWALL, Michael, Knoxville TN 37934, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 17/00 → (51) **C03C 3/066**
(51) **C03C 17/36** (11) **3 713 890 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18829898.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052904 19.11.2018
(87) WO 2019/097192 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760922

- (54) • *MATERIAL MIT EINER EINZIGEN FUNKTIONELLEN SCHICHT MIT SILBER UND EINER ABSORBIERENDEN SCHICHT*
- *MATERIAL COMPRISING A SINGLE FUNCTIONAL LAYER CONTAINING SILVER AND AN ABSORBENT LAYER*
- *MATERIAU COMPRENANT UNE SEULE COUCHE FONCTIONNELLE A BASE D'ARGENT ET UNE COUCHE ABSORBANTE*
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MARIANI, Silvia, 93310 Le Pre Saint-Gervais, FR
- DELBECQ, Cécile, 75014 Paris, FR
- CHERY, Vincent, 75019 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **C03C 21/00** (11) **3 713 891 A1***
B01J 47/011
- (25) En (26) En
(21) 18815479.3 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062066 20.11.2018
(87) WO 2019/104064 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589239 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR IONENAUSTAUSCHENDE GLASARTIKEL*
- *METHODS FOR ION EXCHANGING GLASS ARTICLES*
 - *PROCÉDÉS POUR ARTICLES EN VERRE À ÉCHANGE D'IONS*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) ALLAN, Douglas Clippinger, Corning, New York 14830, US
- KORESHKOV, Konstantine, Sergeevich, St. Petersburg 194223, RU
- TIMMONS, Christopher Lee, Big Flats, New York 14814, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 23/00 → (51) **C23C 14/02**

C04B 14/02 → (51) **C04B 28/02**

C04B 20/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 26/14 → (51) **C08G 59/50**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 713 892 A1***
C09K 8/42
- (25) En (26) En
(21) 18821777.2 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062168 21.11.2018
(87) WO 2019/104110 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819863
- (54) • *HOCHDICHTER MIKROFEINER ZEMENT FÜR DRUCKZEMENTIERUNGSOPERATIONEN*
- *HIGH DENSITY MICROFINE CEMENT FOR SQUEEZE CEMENTING OPERATIONS*
 - *CIMENT MICROFIN DE HAUTE DENSITÉ POUR OPÉRATIONS DE CIMENTATION SOUS PRESSION*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) AL-YAMI, Abdullah, Dhahran 31311, SA
- WAGLE, Vikrant, Abqaiq 31311, SA
- ALSAIHATI, Zainab, Saihat 32434, SA
- (74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C04B 28/02** (11) **3 713 893 A1***
C04B 14/02 **C04B 20/06**
C01B 32/182

- (25) En (26) En
(21) 19713136.0 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050686 12.03.2019
(87) WO 2019/175564 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 GB 201804261
- (54) • *GRAPHENVERSTÄRKTER BETON*
- *GRAPHENE REINFORCED CONCRETE*
 - *BÉTON RENFORCÉ PAR DU GRAPHÈNE*
- (71) University of Exeter, Northcote House The Queen's Drive, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
- (72) CRACIUN, Monica, Exeter, Devon EX4 4QF, GB
- DIMOV, Dimitar, Exeter, Devon EX4 4QF, GB
- RUSSO, Saverio, Exeter, Devon EX4 4QF, GB
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

C04B 28/02 → (51) **B01J 2/00**

- (51) **C04B 28/18** (11) **3 713 894 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18811475.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082114 21.11.2018
(87) WO 2019/101809 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589302 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ÄSTHETIK VON ZEMENTEN UND BETONEN AUF CALCIUMSILIKATBASIS*
- *COMPOSITIONS AND METHOD TO IMPROVE THE AESTHETICS OF CALCIUM SILICATE-BASED CEMENTS AND CONCRETES*
 - *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ESTHÉTIQUE DE CEMENTS ET DE BÉTONS À BASE DE SILICATE DE CALCIUM*

- (71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
- (72) BRIAUD, Vincent, 8645 Jona, CH
- CERVERA, Frédéric, 8645 Jona, CH
- MEYER, Vincent, 8645 Jona, CH
- SAHU, Sadananda, Tallahassee FL 32312, US
- TAS, Ahmet Cuneyt, Piscataway NJ 08854, US
- RAVIKUMAR, Deepak, Piscataway NJ 08854, US
- BRYANT, Jason Elizan, Easton PA 18045, US
- SETH, Anuj, East Brunswick NJ 08816, US

- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **C04B 28/18** (11) **3 713 895 A1***

(25) En (26) En
(21) 18811750.1 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082115 21.11.2018
(87) WO 2019/101810 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589274 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FESTIGKEITSENTWICKLUNG VON ZEMENT UND BETON AUF CALCIUMSILIKATBASIS*
- *COMPOSITIONS AND METHOD TO IMPROVE THE STRENGTH DEVELOPMENT OF CALCIUM SILICATE-BASED CEMENTS AND CONCRETES*
 - *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE DÉVELOPPEMENT DE LA RÉSISTANCE DE CEMENTS ET DE BÉTONS À BASE DE SILICATE DE CALCIUM*
- (71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
- (72) BRIAUD, Vincent, 8645 Jona, CH
- CERVERA, Frédéric, 8645 Jona, CH
- MEYER, Vincent, 8645 Jona, CH
- SAHU, Sadananda, Tallahassee, FL 32312, US
- TAS, Ahmet Cuneyt, Piscataway, NJ 08854, US
- RAVIKUMAR, Deepak, Piscataway, NJ 08854, US
- BRYANT, Jason Elizan, EASTON, PA 18045, US
- SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, US
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **C04B 28/18** (11) **3 713 896 A1***

(25) En (26) En
(21) 18811751.9 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082117 21.11.2018
(87) WO 2019/101811 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589314 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT VON ZEMENTEN UND BETONEN AUF CALCIUMSILIKATBASIS*
- *COMPOSITIONS AND METHOD TO IMPROVE THE DURABILITY OF CALCIUM SILICATE-BASED CEMENTS AND CONCRETES*
 - *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DURABILITÉ DE CEMENTS ET DE BÉTONS À BASE DE SILICATE DE CALCIUM*
- (71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
- (72) POMMIER, Guillaume, 8645 Jona, CH
- LECOMTE, Gilles, 8645 Jona, CH
- HUET, Bruno, 8645 Jona, CH
- MOSQUET, Martin, 8645 Jona, CH
- MEYER, Vincent, 8645 Jona, CH
- SAHU, Sadananda, Tallahassee FL 32312, US

TAS, Ahmet Cuneyt, Piscataway NJ 08854, US
RAVIKUMAR, Deepak, Piscataway NJ 08854, US
BRYANT, Jason Elisan, Easton PA 18045, US
SETH, Anuj, East Brunswick NJ 08816, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2,
80333 München, DE

C04B 28/34 → (51) **A01G 9/02**

(51) **C04B 35/56** (11) **3 713 897 A1***
C04B 35/571 **C04B 35/589**
C04B 35/622 **C04B 35/626**
C04B 38/00

(25) En (26) En
(21) 18815950.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082003 21.11.2018
(87) WO 2019/101766 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 IT 201700133208

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KERA-
MISCHER KÖRPER AUS NANOFASERN
AUS SILIZIUMNITRID UND SO ERHAL-
TENE KERAMISCHE KÖRPER*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
CERAMIC BODIES CONSISTING OF
NANOFIBERS OF SILICON NITRIDE AND
CERAMIC BODIES THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS
CÉRAMIQUES CONSTITUÉS DE NANOFI-
BRES DE NITRURE DE SILICIUM ET
CORPS CÉRAMIQUES AINSI OBTENUS*

(71) Università Degli Studi Di Trento, Via Cale-
pina 14, 38122 Trento, IT

(72) SORARU', Gian Domenico, 38123 Trento, IT
ZERA, Emanuele, 38057 Trento, IT
JANA, Prasanta, Paschim Medinipore West
Bengal 721211, IN

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbar-
tolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,
20149 Milano, IT

C04B 35/571 → (51) **C04B 35/56**

C04B 35/589 → (51) **C04B 35/56**

C04B 35/622 → (51) **C04B 35/56**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/56**

C04B 37/02 → (51) **H01L 23/373**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/56**

(51) **C04B 40/06** (11) **3 713 898 A1***
C09J 125/14 **C08L 25/14**
C08L 63/00 **C04B 111/00**

(25) En (26) En
(21) 18803694.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081925 20.11.2018
(87) WO 2019/101740 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202750

(54) • *WASSERBASIERTE 2-KOMPONENTIGE
ZUSAMMENSETZUNG MIT CHEMISCHER
AUSHÄRTUNG*

• *WATER-BASED 2-COMPONENT COMPO-
SITION WITH CHEMICAL CURING*
• *COMPOSITION A DEUX CONSTITUANTS
À BASE D'EAU À DURCISSEMENT
CHIMIQUE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) MAIER, Steffen, 5430 Wettingen, CH
LANGNER, Michael, 79771 Klettgau, DE
STAUBER FEDIER, Sara, 8305 Dietlikon, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C04B 111/00 → (51) **C04B 40/06**

(51) **C05D 9/00** (11) **3 713 899 A1***
(25) En (26) En

(21) 18857394.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2018/050282 20.11.2018
(87) WO 2019/098853 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 NO 20171850

(54) • *NPK-SI-DÜNGEMITTEL, VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VER-
WENDUNG*
• *NPK-SI FERTILIZER, METHOD FOR
PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *ENGRAIS NPK-SI, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ET UTILISATION DE CE
DERNIER*

(71) Elkem AS, Drammensveien 169, 0277 Oslo,
NO

(72) HANSEN, Tor Søyland, 4643 Søgne, NO
DÅSTØL, Magne, 4632 Kristiansand, NO
MATYCHENKOV, Vladimir, Moscow region
142290, RU

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125
Oslo, NO

(51) **C05D 9/00** (11) **3 713 900 A1***
C05F 11/02 **C05G 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18857395.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2018/050283 20.11.2018
(87) WO 2019/098854 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 NO 20171849

(54) • *NPK-SI-HUMAT-DÜNGEMITTEL, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG DAVON*
• *NPK-SI-HUMATE FERTILIZER, METHOD
FOR PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *ENGRAIS AU NPK-SI-HUMATE,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISA-
TION DE CE DERNIER*

(71) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277
Oslo, NO

(72) HANSEN, Tor Søyland, 4643 Søgne, NO
DÅSTØL, Magne, 4632 Kristiansand, NO
SKOGERBØ, Odd, 4629 Kristiansand, NO
MATYCHENKOV, Vladimir, Moscow Region
142290, RU

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125
Oslo, NO

C05F 11/02 → (51) **C05D 9/00**

C05G 1/00 → (51) **C05D 9/00**

C07B 53/00 → (51) **C07C 213/00**

C07B 59/00 → (51) **A61K 31/198**

C07B 63/04 → (51) **B65D 81/24**

C07C 6/12 → (51) **C07C 37/70**

C07C 7/00 → (51) **C07C 37/70**

C07C 7/04 → (51) **C07C 37/70**

C07C 7/04 → (51) **C10G 7/00**

C07C 7/12 → (51) **C07C 37/70**

C07C 7/14 → (51) **C07C 37/70**

C07C 11/04 → (51) **G03G 5/07**

C07C 13/605 → (51) **A61L 9/01**

C07C 15/08 → (51) **C07C 37/70**

C07C 15/44 → (51) **C10G 7/00**

(51) **C07C 17/25** (11) **3 713 901 A2***
C07C 17/272 **C07C 21/18**
C07C 19/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18867326.3 (22) 08.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052772 08.11.2018
(87) WO 2019/102093 2019/22 31.05.2019
(88) 06.09.2019

(30) 23.11.2017 FR 1761090

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-
CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1-
CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *PROCEDE DE PREPARATION DU 1-
CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) TEISSIER, Rémy, 69005 Lyon, FR
RAVIER, Dominique, 75015 Paris, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C07C 17/272 → (51) **C07C 17/25**

C07C 19/14 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/25**

(51) **C07C 29/00** (11) **3 713 902 A1***
C07C 29/94 **C07C 407/00**

(25) En (26) En
(21) 18886181.9 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063732 04.12.2018
(87) WO 2019/112992 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594743 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
STICKOXIDEN UND SALPETERSÄURE
AUS STICKSTOFFOXID*

- *PROCESS FOR PREPARATION OF NITROGEN OXIDES AND NITRIC ACID FROM NITROUS OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDES D'AZOTE ET D'ACIDE NITRIQUE À PARTIR D'OXYDE NITREUX*
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US
(72) BUSH, Gregory E., Pensacola, Florida 32503, US
ELMORE, Darrick K., Pensacola, Florida 32514, US
KHRAMOV, Mikhail, Pensacola, Florida 32514, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C07C 29/149** (11) **3 713 903 A1***
C11B 3/12
- (25) En (26) En
(21) 18878778.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2018/050667 16.10.2018
(87) WO 2019/097535 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 IN 201721041439
(54) • *HOCHDRUCKREINIGUNG VON WACHSEN*
• *HIGH PRESSURE PURIFICATION OF WAXES*
• *PURIFICATION DE CIRES À HAUTE PRESSION*
- (71) Praj Industries Limited, Praj Tower 274-275 Hinjewadi Road Bhumkar Chowk, Pune, Hinjewadi 411057, IN
(72) KULKARNI, Mangesh Ganesh, Pune 411057, IN
CHARHATE, Prajakt Subhash, Pune 411057, IN
PAL, Siddhartha, Pune 411057, IN
DIVEKAR, Sagar Shivaji, Pune 411057, IN
KASHID, Mohan Ganapat, Pune 411057, IN
PALLINTI, Ravikumar Rao, Pune 411057, IN
KUMBHAR, Pramod Shankar, Pune 411057, IN
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE
-
- (51) **C07C 29/16** (11) **3 713 904 A1***
C07C 29/80 **C07C 31/125**
- (25) En (26) En
(21) 18822134.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/058925 13.11.2018
(87) WO 2019/097403 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588571 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON ETHYLHEXANOL AUS RÜCKFÜHRSTRÖMEN IN EINEM 2-ETHYLHEXANOLPROZESS*
• *RECOVERY OF ETHYL HEXANOL FROM RECYCLE STREAMS IN 2-ETHYL HEXANOL PROCESS*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉTHYL HEXANOL À PARTIR DE FLUX DE RECYCLAGE DANS UN PROCÉDÉ 2-ÉTHYL HEXANOL*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) RALLAPALLI, Jagan Mohan, Riyadh 11551, SA
GHAMDI-AL, Ameen, Riyadh 11551, SA

- PAUL, Somak, Riyadh 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **C07C 29/74** (11) **3 713 905 A1***
C07C 29/76 **C07C 31/20**
- (25) En (26) En
(21) 18800981.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081844 20.11.2018
(87) WO 2019/101707 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203352
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID UND ETHYLENGLYKOL*
• *PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENE OXIDE AND ETHYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET D'ÉTHYLÈNE GLYCOL*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BAJAJ, Ram, Paul, Singapore 627879, SG
MOLENAAR, Peter, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- C07C 29/76** → (51) **C07C 29/74**
-
- C07C 29/80** → (51) **C07C 29/16**
-
- C07C 29/94** → (51) **C07C 29/00**
-
- C07C 31/125** → (51) **C07C 29/16**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/74**
-
- C07C 33/00** → (51) **A61L 9/01**
-
- C07C 33/18** → (51) **A61L 2/18**
-
- C07C 35/00** → (51) **A61L 9/01**
-
- (51) **C07C 37/70** (11) **3 713 906 A1***
C07C 37/74 **C07C 6/12**
C07C 7/00 **C07C 7/04**
C07C 7/12 **C07C 7/14**
C07C 39/07 **C07C 39/04**
C07C 15/08 **B01J 19/00**
C10G 21/16
- (25) En (26) En
(21) 17822084.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/062827 21.11.2017
(87) WO 2019/103726 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLENEN UND PHENOL AUS VON KOHLE STAMMENDEN FLÜSSIGKEITEN*
• *PROCESS FOR MAKING XYLENES AND PHENOL FROM COAL DERIVED LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE XYLÈNES ET DE PHÉNOL À PARTIR DE LIQUIDES DÉRIVÉS DU CHARBON*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

- (72) ZHOU, Lubo, Deer Park Illinois 60010, US
ZHANG, Shuguang, Wilmette Illinois 60091, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- C07C 37/74** → (51) **C07C 37/70**
-
- C07C 39/04** → (51) **C07C 37/70**
-
- C07C 39/07** → (51) **C07C 37/70**
-
- C07C 43/00** → (51) **A61L 9/01**
-
- (51) **C07C 45/68** (11) **3 713 907 A1***
B01J 27/12
- (25) En (26) En
(21) 19861261.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/120702 25.11.2019
(87) WO 2020/164291 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019103838
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN BENZOLEN UND FLUORIERTEN BENZOPHENONEN UND DERIVATEN DAVON*
• *NEW PROCESS FOR MANUFACTURE OF FLUORINATED BENZENES AND FLUORINATED BENZOPHENONES, AND DERIVATIVES THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BENZÈNES FLUORÉS ET DE BENZOPHÉNONES FLUORÉES, ET DÉRIVÉS CORRESPONDANTS*
- (71) Fujian Yongjing Technology Co., Ltd, No.6, Jin Ling Road, Jin Tang Industry Park, Shaowu, Fujian 354003, CN
(72) CUI, Weilong, Shaowu, Fujian 354003, CN
DU, Hongjun, Shaowu, Fujian 354003, CN
WU, Wenting, Shaowu, Fujian 354003, CN
(74) Gong, Jiping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE
-
- C07C 47/00** → (51) **A61L 9/01**
-
- C07C 49/00** → (51) **A61L 9/01**
-
- (51) **C07C 51/245** (11) **3 713 908 A1***
C07C 55/18 **C07C 53/126**
C11C 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18807958.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082219 22.11.2018
(87) WO 2019/101856 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 IT 201700133748
(54) • *HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREN AUS VICINALEN DIOLEN*
• *PRODUCTION OF CARBOXYLIC ACIDS FROM VICINAL DIOLS*
• *PRODUCTION D'ACIDES CARBOXYLIQUES À PARTIR DE DIOLS VICINAUX*
- (71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
Matrica S.P.A., Zona Industriale La Marinella SNC, 07046 Porto Torres (SS), IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) CAVANI, Fabrizio, 41121 Modena (MO), IT

VASSOI, Andrea, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 53/126 → (51) **C07C 51/245**

C07C 55/18 → (51) **C07C 51/245**

C07C 57/04 → (51) **G03G 5/07**

C07C 61/00 → (51) **A61L 9/01**

(51) **C07C 67/055** (11) **3 713 909 A1***
C07C 69/15

(25) De (26) De
(21) 17818428.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079933 21.11.2017
(87) WO 2019/101296 2019/22 31.05.2019
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT
• METHOD FOR PRODUCING VINYL ACETATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE DE VINYLE

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) DAFINGER, Willibald, 94133 Röhrnbach, DE PATSCH, Brigitte, 84489 Burghausen, DE RUDOLF, Günther, 84453 Mühldorf, DE
(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C07C 67/333** (11) **3 713 910 A1***

(25) En (26) En
(21) 18800674.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081727 19.11.2018
(87) WO 2019/101679 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202739
(54) • VERFAHREN ZUR METALLFREIEN HERSTELLUNG EINES BIARYLS DURCH EINE PHOTOSPLEISSUNGSREAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON
• METHOD FOR THE METAL-FREE PREPARATION OF A BIARYL BY A PHOTOSPLICING REACTION AND THEIR USES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SANS MÉTAL D'UN BIARYLE PAR RÉACTION DE PHOTOCOLLAGE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. -Hans-Knöll-Institut- (HKI), Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, DE

(72) KLOSS, Florian, 07749 Jena, DE NEUWIRTH, Toni, 07749 Jena, DE HAENSCH, Veit, 07743 Jena, DE HERTWECK, Christian, 04105 Leipzig, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 68/08 → (51) **B65D 81/24**

C07C 69/00 → (51) **A61L 9/01**

C07C 69/15 → (51) **C07C 67/055**

C07C 69/60 → (51) **C12N 7/04**

(51) **C07C 213/00** (11) **3 713 911 A1***
C07C 213/08 **C07C 215/54**
C07C 217/62 **C07C 217/72**
C07C 219/28 **C07C 221/00**
C07C 225/16 **C07B 53/00**

(25) En (26) En
(21) 18769245.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SK 2018/000005 14.08.2018
(87) WO 2019/035775 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 SK 000812017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAPENTADOL UND SEINEN ZWISCHEN-PRODUKTEN
• METHOD FOR THE PREPARATION OF TAPENTADOL AND ITS INTERMEDIATES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TAPENTADOL ET DE SES INTERMÉDIAIRES

(71) Saneca Pharmaceuticals a.s., Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec, SK

(72) BERKES, Dusan, 917 08 Trnava, SK MARKUS, Jozef, 900 27 Bernolákovo, SK

(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

C07C 213/08 → (51) **C07C 213/00**

C07C 215/10 → (51) **C07D 471/10**

C07C 215/54 → (51) **C07C 213/00**

C07C 217/62 → (51) **C07C 213/00**

C07C 217/72 → (51) **C07C 213/00**

C07C 219/28 → (51) **C07C 213/00**

C07C 221/00 → (51) **C07C 213/00**

C07C 225/16 → (51) **C07C 213/00**

(51) **C07C 235/08** (11) **3 713 912 A1***
C09D 5/03

(25) Fr (26) Fr
(21) 18808427.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052643 24.10.2018
(87) WO 2019/102087 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760983
(54) • RHEOLOGIEADDITIVE AUF BASIS VON DI- ODER TRI-AMIDEN UND MISCHUNGEN DAVON
• RHEOLOGY ADDITIVES BASED ON DI- OR TRI-AMIDES AND MIXTURES THEREOF
• ADDITIFS DE RHEOLOGIE A BASE DE DI- OU TRI-AMIDES ET DE LEURS MELANGES

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BERNARD, Michael Y., 95880 Enghien-Les-Bains, FR
COLESNIC, Dmitri, 75009 Paris, FR
LEPINAY, Laurent, 60110 Meru, FR
LEROY, Vincent, 60600 Fitz James, FR
VETTIER, François, 78400 Chatou, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 235/50 → (51) **A61K 31/355**

C07C 249/04 → (51) **A61L 9/01**

(51) **C07C 255/47** (11) **3 713 913 A1***
C07D 217/04 **C07D 317/72**
C07C 311/20 **C07D 295/155**
C07D 213/57 **C07D 305/08**
A61P 25/28 **A61P 7/00**
A61K 31/277

(25) En (26) En
(21) 18819278.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061998 20.11.2018
(87) WO 2019/104030 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589259 P
(54) • ALS NRF2-AKTIVATOREN VERWENDBARE TETRAHYDRONAPHTHALINDERIVATE
• TETRAHYDRONAPHTHALENE DERIVATIVES USEFUL AS NRF2 ACTIVATORS
• DÉRIVÉS DE TETRAHYDRONAPHTHALENE UTILES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE NRF2

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) CAPACCI, Andrew George, Cambridge, MA 02138, US

LIN, Edward, Yin Shiang, Ashland, MA 01721, US

LUCAS, Brian Stuart, Arlington, MA 02476, US

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

C07C 311/20 → (51) **C07C 255/47**

(51) **C07C 319/28** (11) **3 713 914 A1***
C07C 323/58 **C12P 13/12**

(25) En (26) En
(21) 19747780.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001289 30.01.2019
(87) WO 2019/151770 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180012291
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEN L-CYSTEIN-KRISTALLEN DURCH KONTINUIERLICHE CHROMATOGRAPHIE
• METHOD FOR PREPARING NATURAL L-CYSTEINE CRYSTALS BY CONTINUOUS CHROMATOGRAPHY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRISTAUX DE L-CYSTEINE NATURELS PAR CHROMATOGRAPHIE CONTINUE

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, KR

LEE, Jung Min, Seoul 04560, KR

JO, Se-Hee, Seoul 04560, KR

KIM, Il Chul, Seoul 04560, KR
LEE, In Sung, Seoul 04560, KR
JUNG, Jun Young, Seoul 04560, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 323/58 → (51) **C07C 319/28**

C07C 323/62 → (51) **A01N 43/653**

C07C 407/00 → (51) **C07C 29/00**

(51) **C07D 207/08** (11) **3 713 915 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803625.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080993 13.11.2018
(87) WO 2019/101568 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203292
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPYRROLIDIN-VERBINDUNGEN
• METHOD FOR PRODUCING BISPYRROLIDINE COMPOUNDS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS DE BISPYRROLIDINE

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

(72) KLOPSCH, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIPFEL, Hannes Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, DE

GORDILLO BOLONIO, Alvaro, 67056 Ludwigshafen, DE

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

C07D 209/12 → (51) **C07D 417/06**

C07D 209/82 → (51) **C07D 493/04**

C07D 209/86 → (51) **C09K 11/06**

C07D 209/88 → (51) **C07D 219/06**

C07D 211/32 → (51) **A61K 31/4427**

C07D 211/44 → (51) **A61F 9/00**

(51) **C07D 211/74** (11) **3 713 916 A1***
A61K 31/45 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18814494.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081905 20.11.2018
(87) WO 2019/097080 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588678 P
(54) • AUS 3,5-DIARYLIDENYL-N-SUBSTITUIERTES-PIPERID-4-ON ABGELEITETE INHIBITOREN DER STAT3-WEG-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON
• 3,5-DIARYLIDENYL-N-SUBSTITUTED-PIPERID-4-ONE-DERIVED INHIBITORS OF STAT3 PATHWAY ACITIVITY AND USES THEROF
• INHIBITEURS DÉRIVÉS DE 3,5-DIARYLIDENYL-N-SUBSTITUÉ-PIPERID-4-ONE D'ACTIVITÉ DE LA VOIE STAT3 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Kiakos, Konstantinos, Beethovengasse 8/11, 1090 Vienna, AT

Hartley, John A., 72 Huntley Street, London WC1E 6BT, GB
Lee, Moses Namfong, 3110 NE 106th Street, Vancouver, Washington 98686, US

(72) Kiakos, Konstantinos, 1090 Vienna, AT
Hartley, John A., London WC1E 6BT, GB
Lee, Moses Namfong, Vancouver, Washington 98686, US

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 213/38 → (51) **A61K 31/4427**

(51) **C07D 213/40** (11) **3 713 917 A1***
C07D 213/61

(25) En (26) En
(21) 18804001.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082011 21.11.2018
(87) WO 2019/101769 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17203042
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUOPICOLID
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF FLUOPICOLIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FLUOPICOLIDE

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) MORADI, Wahed Ahmed, 40789 Monheim, DE

SCHNATTERER, Albert, 51373 Leverkusen, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 213/57 → (51) **C07C 255/47**

C07D 213/61 → (51) **C07D 213/40**

(51) **C07D 213/76** (11) **3 713 918 A1***
(25) En (26) En

(21) 18811189.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082330 23.11.2018
(87) WO 2019/101903 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203275
(54) • SULFASALAZINSALZE, HERSTELLUNGS-VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
• SULFASALAZINE SALTS, PRODUCTION PROCESSES AND USES
• SELS DE SULFASALAZINE, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATIONS

(71) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE

(72) MENSONIDES-HARSEMA, Marguerite, Houston Texas 77018, US

BIALLECK, Sebastian, 22880 Wedel, DE
(74) Feldmann, Ute, Patentanwaltskanzlei Feldmann Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

(51) **C07D 215/36** (11) **3 713 919 A1***
A61P 7/06 **A61K 31/4709**

(25) En (26) En
(21) 18821779.8 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062197 21.11.2018
(87) WO 2019/104134 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589822 P
29.06.2018 US 201862691709 P
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON N-(4-(4-(CYCLOPROPYLMETHYL)PIPERAZIN-1-CARBONYL)PHENYL)CHINOLIN-8-SULFONAMID
• CRYSTALLINE FORMS OF N-(4-(4-(CYCLOPROPYLMETHYL)PIPERAZIN-1-CARBONYL)PHENYL)QUINOLINE-8-SULFONAMIDE
• FORMES CRISTALLINES DE N-(4-(4-(CYCLOPROPYLMETHYL)PIPERAZIN-1-CARBONYL)PHÉNYL)QUINOLÉINE-8-SULFONAMIDE

(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) SIZEMORE, Jacob, P., Shrewsbury MA 01545, US

GUO, Liting, Jiangsu 215000, CN
MIRMEHRABI, Mahmoud, Halifax Nova Scotia B3M 4T1, CA

SU, Yeqing, Halifax Nova Scotia B3L 4R1, CA

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

C07D 217/04 → (51) **C07C 255/47**

(51) **C07D 219/06** (11) **3 713 920 A1***
C07D 209/88 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 405/04**
C07D 413/04 **C07D 417/04**

(25) En (26) En
(21) 18878928.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062021 20.11.2018
(87) WO 2019/100061 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588820 P
16.02.2018 US 201862631530 P
28.08.2018 US 201862723660 P
(54) • OXOACRIDINYLESSIGSÄUREDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• OXOACRIDINYL ACETIC ACID DERIVATIVES AND METHODS OF USE
• DÉRIVÉS D'ACIDE OXOACRIDINYLE ACÉTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Silicon Swat, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) CHAMBERLAIN, Brian T., Wilmington, Delaware 19801, US

RICE, James M., Wilmington, Delaware 19801, US

JERNIGAN, Finith E., III, Wilmington, Delaware 19801, US

SHERMAN, Woody, Wilmington, Delaware 19801, US

KULKARNI, Meghana M., Wilmington, Delaware 19801, US

SHECHTER, Sharon, Wilmington, Delaware 19801, US

ALLEN, Bryce K., Wilmington, Delaware 19801, US

TAN, Dazhi, Wilmington, Delaware 19801, US

MARINO, Kristen A., Wilmington, Delaware 19801, US
LIN, Zhixiong, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07D 231/54 → (51) **A61K 31/4162**

C07D 231/56 → (51) **A61K 31/4162**

(51) **C07D 233/58** (11) **3 713 921 A1***
C07D 233/60 **A61K 8/33**

(25) De (26) De
(21) 18789088.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078157 16.10.2018
(87) WO 2019/101444 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127776

(54) • *HYDROLYSELABILE HETEROCYCLON VON RIECHSTOFFKETONEN ODER -AL-DEHYDEN*
• *HYDROLYTICALLY LABILE HETEROCYCLES OF ODORIFEROUS KETONES OR ODORIFEROUS ALDEHYDES*
• *HÉTÉROCYCLES INSTABLES À L'HYDROLYSE ISSUS DE CÉTONES ODORANTES OU D'ALDÉHYDES ODORANTS*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHÄFER, Sascha Wilhelm, 40822 Mettmann, DE
BERNTSSON, Benjamin, 50389 Wesseling, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07D 233/60 → (51) **C07D 233/58**

(51) **C07D 237/16** (11) **3 713 922 A1***
C07D 237/20 **A61P 35/00**
A61K 31/501

(25) En (26) En
(21) 18800217.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081545 16.11.2018
(87) WO 2019/101642 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202871

(54) • *SCHWEFELSUBSTITUIERTE 3-OXO-2,3-DIHYDROPYRIDAZIN-4-CARBOXAMIDE*
• *SULPHUR SUBSTITUTED 3-OXO-2,3-DIHYDROPYRIDAZINE-4-CARBOXAMIDES*
• *3-OXO-2,3-DIHYDROPYRIDAZINE-4-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS PAR DU SOUFRE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE
RÖHN, Ulrike, 10115 Berlin, DE
GUTCHER, Ilona, 10439 Berlin, DE
RÖSE, Lars, 13465 Berlin, DE

BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
KOBBER, Christina, 35457 Lollar, DE
CARRETERO, Rafael, 69121 Heidelberg, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 237/16 → (51) **C07D 403/12**

C07D 237/20 → (51) **C07D 237/16**

C07D 237/20 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 239/28** (11) **3 713 923 A1***
C07D 405/12 **A61P 35/00**
A61K 31/505

(25) En (26) En
(21) 18800220.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081576 16.11.2018
(87) WO 2019/101647 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202866

(54) • *2-PHENYLPYRIMIDIN-4-CARBOXAMIDE ALS AHR-INHIBITOREN*
• *2-PHENYLPYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDES AS AHR INHIBITORS*
• *2-PHÉNYLPYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDES À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS D'ADR*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) LEFRANC, Julien, 13467 Berlin, DE
SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
RÖHN, Ulrike, 10115 Berlin, DE
ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE

GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE
GUTCHER, Ilona, 10439 Berlin, DE
RÖSE, Lars, 13465 Berlin, DE

BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 249/14 → (51) **A01N 43/653**

C07D 257/02 → (51) **A61K 49/00**

C07D 257/06 → (51) **A01N 43/653**

C07D 265/36 → (51) **C07D 413/06**

C07D 271/06 → (51) **C07D 413/04**

C07D 271/07 → (51) **C07D 413/04**

C07D 295/037 → (51) **C07D 487/08**

C07D 295/155 → (51) **C07C 255/47**

(51) **C07D 303/38** (11) **3 713 924 A1***
C08C 19/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18827180.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052913 20.11.2018
(87) WO 2019/102128 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760957

(54) • *1,3-DIPOLE VERBINDUNG MIT EINER EPOXIDGRUPPE*
• *1,3-DIPOLAR COMPOUND COMPRISING AN EPOXIDE GROUP*
• *COMPOSÉ 1,3-DIPOLAIRE COMPORTANT UN GROUPE ÉPOXYDE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

GANDER, Sophie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

IVANOV, Sergey, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C07D 305/08 → (51) **C07C 255/47**

C07D 307/91 → (51) **C07D 493/04**

(51) **C07D 311/30** (11) **3 713 925 A1***
(25) De (26) De

(21) 18829725.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000521 21.11.2018
(87) WO 2019/101353 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202835

(54) • *SYNTHESE VON MORIN UND MORIN- DERIVATEN*
• *SYNTHESIS OF MORIN AND MORIN DERIVATIVES*
• *SYNTHÈSE DE MORINE ET DE DÉRIVÉS DE MORINE*

(71) Orsatec GmbH, Max-Fischer-Str. 11, 86399 Bobingen, DE

(72) LINDEL, Thomas, 30163 Hannover, DE
MENDE, Steffen, 30126 Braunschweig, DE

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07D 311/66 → (51) **A61K 31/355**

C07D 317/72 → (51) **C07C 255/47**

C07D 327/04 → (51) **A01N 43/653**

C07D 333/10 → (51) **C08G 75/00**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 713 926 A1***
C07D 403/04 **C07D 409/04**
C07D 413/04 **A61K 31/506**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18800216.6 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081543 16.11.2018

(87) WO 2019/101641 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 EP 17202887

- (54) • 2-HETARYLPYRIMIDIN-4-CARBOXAMIDE
ALS ARYLKOHLENWASSERSTOFF-
REZEPTORANATGONISTEN
• 2-HETARYLPYRIMIDINE-4-CARBOX-
AMIDES AS ARYL HYDROCARBON
RECEPTOR ANATAGONISTS
• 2-HETARYLPYRIMIDINE-4-CARBOXA-
MIDES À UTILISER EN TANT QU'ANAT-
GONISTES DE RÉCEPTEUR D'HYDRO-
CARBURE ARYLE

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-
strasse 178, 13353 Berlin, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE

(72) LEFRANC, Julien, 13467 Berlin, DE
SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
RÖHN, Ulrike, 10115 Berlin, DE
ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE
GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE
GUTCHER, Ilona, 10439 Berlin, DE
RÖSE, Lars, 13465 Berlin, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/4439**

C07D 401/04 → (51) **C07D 219/06**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/06 → (51) **C07D 417/06**

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/4427**

C07D 401/12 → (51) **C07D 219/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 713 927 A1***
C07D 405/14 **C07D 471/04**
A61P 19/10 **A61K 31/444**

(25) En (26) En

(21) 17817144.3 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057389 24.11.2017

(87) WO 2019/102256 2019/22 31.05.2019

- (54) • PYRIDINONDERIVATE UND DEREN VER-
WENDUNG ALS SELEKTIVE ALK-2-INHI-
BITOREN
• PYRIDINONE DERIVATIVES AND THEIR
USE AS SELECTIVE ALK-2 INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE PYRIDINONE ET LEUR
UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS
SÉLECTIFS D'ALK-2

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) ARISTA, Luca, 4002 Basel, CH
CHAMOIN, Sylvie, 4002 Basel, CH

D'ALESSANDRO, Pier Luca, 4002 Basel, CH
LINDVALL, Mika, Emeryville, California
94608, US

LIZOS, Dimitrios, 4002 Basel, CH
STIEFL, Nikolaus Johannes, 4002 Basel, CH
TEIXEIRA-FOUCHARD, Sylvie, 4002 Basel,
CH

ULLRICH, Thomas, 4002 Basel, CH

WEILER, Sven, 79539 Lörrach, DE

(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma
AG Patent Department Postfach, 4002 Basel,
CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 713 928 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **C07D 417/14**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 11/06 **A61K 31/5377**
A61K 31/4709

(25) En (26) En

(21) 18818992.2 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082338 23.11.2018

(87) WO 2019/101906 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 EP 17203675

- (54) • NEUARTIGE BRADYKININ-B2-REZEP-
TOR-ANTAGONISTEN
• NOVEL BRADYKININ B2 RECEPTOR
ANTAGONISTS
• NOUVEAUX ANTAGONISTES DU RÉCEP-
TEUR B2 DE LA BRADYKININE

(71) Pharvaris Netherlands B.V., Leiden BioSci-
ence Park J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden,
NL

(72) GIBSON, Christoph, 13189 Berlin, DE
SAUPE, Joern, 14469 Potsdam, DE
AMBROSI, Horst-Dieter, 10319 Berlin, DE
HAUSTEDT, Lars Ole, 14612 Falkensee, DE

(74) Walter, Kai U., Paustian & Partner Patent-
anwälte mbB Oberanger 32, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 713 929 A1***
C07D 491/048 **C07D 495/04**
C09K 11/06 **H01L 51/00**

(25) En (26) En

(21) 18822006.5 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081948 20.11.2018

(87) WO 2019/101746 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127435

- (54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWEN-
DUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNGEN
• ORGANIC MOLECULES FOR USE IN
OPTOELECTRONIC DEVICES
• MOLECULES ORGANIQUES DESTINÉES À
ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSI-
TIFS OPTOELECTRONIQUES

(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse
2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625 Bens-
heim, DE

ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-
kanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 713 930 A1***
A61K 31/501 **C07D 401/12**
C07D 487/04 **A61P 29/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En

(21) 18836556.3 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061726 19.11.2018

(87) WO 2019/103952 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589165 P

- (54) • SULFONPYRIDINALKYLAMIDSUBSTITU-
IERTE HETEROARYLVERBINDUNGEN
• SULFONE PYRIDINE ALKYL AMIDE-
SUBSTITUTED HETEROARYL
COMPOUNDS
• COMPOSÉS HÉTÉROARYLE À SUBSTI-
TUTION SULFONE PYRIDINE D'ALKYLE
AMIDE

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) LIU, Chunjian, Princeton, New Jersey
08543, US

YANG, Michael G., Princeton, New Jersey
08543, US

XIAO, Zili, New Brunswick, New Jersey
08903, US

CHEN, Ling, Princeton, New Jersey 08543,
US

MOSLIN, Ryan M., Princeton, New Jersey
08543, US

TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey
08543, US

WEINSTEIN, David S., San Diego, California
92109, US

WROBLESKI, Stephen, T., Princeton, NJ
08903, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ire-
land Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/06 → (51) **C07D 417/06**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 713 931 A1***
C07D 237/16 **C07D 237/20**
C07D 405/12 **A61P 35/00**
A61K 31/501

(25) En (26) En

(21) 18800218.2 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081546 16.11.2018

(87) WO 2019/101643 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 EP 17202878

- (54) • 3-OXO-6-HETEROARYL-2-PHENYL-2,3-
DIHYDROPYRIDAZIN-4-CARBOXAMIDE
• 3-OXO-6-HETEROARYL-2-PHENYL-2,3-
DIHYDROPYRIDAZINE-4-CARBOX-
AMIDES
• 3-OXO-6-HÉTÉROARYL-2-PHÉNYL-2,3-
DIHYDROPYRIDAZINE-4-CARBOXA-
MIDES

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-
strasse 178, 13353 Berlin, DE

Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) GUTCHER, Ilona, 10439 Berlin, DE
RÖHN, Ulrike, 10115 Berlin, DE
ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE
RÖSE, Lars, 13465 Berlin, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
KOBBER, Christina, 35457 Lollar, DE
CARRETERO, Rafael, 69121 Heidelberg, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 403/14** (11) **3 713 932 A1***
C07D 487/04 **C07D 491/04**
C07D 495/04 **C09K 11/07**

(25) En (26) En
(21) 18815111.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081208 14.11.2018
(87) WO 2019/101594 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202712
20.02.2018 EP 18157733

(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625 Bensheim, DE
RACZYNSKA, Dagmara, 69214 Eppelheim, DE
ZINK, Daniel, 76646Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 405/04 → (51) **C07D 219/06**

C07D 405/12 → (51) **A01N 43/653**

C07D 405/12 → (51) **C07D 239/28**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 713 933 A1***
C07D 405/12 **A61K 31/473**
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 18815537.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082361 23.11.2018
(87) WO 2019/101917 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DK PA201700674
(54) • *NEUE CATECHOLAMIN-PRODRUGS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*

• *NEW CATECHOLAMINE PRODRUGS FOR USE IN THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *NOUVEAUX PROMÉDICAMENTS DE CATECHOLAMINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) JENSEN, Klaus, Gjørvig, 2500 Valby, DK
KVÆRNØ, Lisbet, 2500 Valby, DK
JUHL, Martin, 2500 Valby, DK
MORTEN, Jørgensen, 2500 Valby, DK

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/12 → (51) **C09K 11/06**

C07D 409/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 409/12 → (51) **A01N 43/653**

C07D 409/12 → (51) **C09K 11/06**

C07D 409/14 → (51) **C09K 11/06**

C07D 411/12 → (51) **A01N 43/653**

(51) **C07D 413/04** (11) **3 713 934 A1***
C07D 271/06 **C07D 271/07**
A61P 21/00 **A61K 31/4245**

(25) En (26) En
(21) 18807926.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081850 20.11.2018
(87) WO 2019/101709 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134511

(54) • *OXADIAZOLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN ERKRANKUNGEN AUFGRUND NICHT-SENSITIVER MUTATIONEN*
• *OXADIAZOLE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF GENETIC DISEASES DUE TO NONSENSE MUTATIONS*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES GÉNÉTIQUES CAUSÉES PAR DES MUTATIONS NON-SENS*

(71) Università' degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61, 90133 Palermo, IT
Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, Piazzale Stefani 1, 37126 Verona, IT

(72) PIBIRI, Ivana, 90128 Palermo, IT
PACE, Andrea, 90128 Palermo, IT
TUTONE, Marco, 90128 Palermo, IT
LENTINI, Laura, 90128 Palermo, IT
MELFI, Raffaella, 90128 Palermo, IT
DI LEONARDO, Aldo, 90128 Palermo, IT

(74) Currado, Luisa, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

C07D 413/04 → (51) **A61K 31/4427**

C07D 413/04 → (51) **C07D 219/06**

C07D 413/04 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 413/06** (11) **3 713 935 A1***
A61K 31/538 **C07D 265/36**
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 18811898.8 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053352 20.11.2018
(87) WO 2019/102186 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 GB 201719327

(54) • *KYNURENIN-3-MONOOXYGENASE(KMO)-INHIBITOREN SOWIE VERWENDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *KYNURENINE 3-MONOOXYGENASE (KMO) INHIBITORS, AND USES AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA KYNURÉNINE 3-MONOOXYGÉNASE (KMO), ET UTILISATIONS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(71) University of Leicester, University Road, Leicester LE1 7RH, GB
University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) SCRUTTON, Nigel, Manchester M13 9PL, GB
GIORGINI, Flaviano, Leicester LE1 7RH, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 413/10** (11) **3 713 936 A1***
A01N 43/82 **A61P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18796061.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080388 07.11.2018
(87) WO 2019/101511 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203288

(54) • *SUBSTITUIERTE TRIFLUORMETHYLOXADIAZOLE ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE*
• *SUBSTITUTED TRIFLUOROMETHYLOXADIAZOLES FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI*
• *TRIFLUOROMÉTHYLOXADIAZOLES SUBSTITUÉS PERMETTANT DE LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WIEBE, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE
TERTERYAN-SEISER, Violeta, 67056 Ludwigshafen, DE
QUINTERO PALOMAR, Maria Angelica, 67117 Limburgerhof, DE
FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE
MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
GROTE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
WINTER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 417/06****C07D 417/04** → (51) **A01N 43/653****C07D 417/04** → (51) **C07D 219/06**(51) **C07D 417/06** (11) **3 713 937 A2***
C07D 417/14 **C07D 401/06**
C07D 209/12 **C07D 403/06**
C07D 413/14 **A61K 31/427**
A61P 37/04 **A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 18878927.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061758 19.11.2018
(87) WO 2019/099977 2019/21 23.05.2019
(88) 12.09.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588751 P
10.08.2018 US 201862717387 P(54) • *INDOLVERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DES ARYL-KOHLLENWASSERSTOFFREZEPTORS (AHR)*
• *INDOLE COMPOUNDS AS ARYL HYDRO-CARBON RECEPTOR (AHR) MODULATORS*
• *COMPOSÉS D'INDOLE ET LEUR UTILISATION*

(71) Ariagen, Inc., 3000 Sand Hill Road Building 2, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US

(72) COLABUONO, Peter, Menlo Park California 94025, US

JOHNSON, Graham, Menlo Park California 94025, US

MANNING, David Douglas, Albany New York 12203, US

WOLF, Mark Allan, Albany New York 12203, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 417/06**(51) **C07D 455/06** (11) **3 713 938 A1***
A61K 31/4375 **A61P 25/14**(25) En (26) En
(21) 18815490.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062211 21.11.2018
(87) WO 2019/104141 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589791 P(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON VALBENZAZIN*
• *SOLID STATE FORM OF VALBENZAZINE*
• *FORME À L'ÉTAT SOLIDE DE VALBÉNAZINE*

(71) Assia Chemical Industries Ltd, 5 Basel Street, 4951033 Petach Tikva, IL

(72) HAJ ALI, Khaled, Tayibe, IL
YAROVYOY, Marina, Rosh-HaAyin, IL
ENAV, Jonathan, Bnei-Brak, IL

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 713 939 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 18811180.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082199 22.11.2018
(87) WO 2019/101850 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203457(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SYNTHESE DES LINKER-WIRKSTOFFS VC-SECO*• *IMPROVED PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF LINKER-DRUG VC-SECO*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA SYNTHÈSE DE MÉDICAMENT-LIEUR DE VC-SECO*

(71) Byondis B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) JANOUSEK, Vladimír, 190 11 Praha 9 - Bechovice, CZ

KÁS, Martin, 190 11 Praha 9 - Bechovice, CZ

(51) **C07D 471/04** (11) **3 713 940 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/437**(25) En (26) En
(21) 18822142.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059164 21.11.2018
(87) WO 2019/102365 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IN 201741042082(54) • *SUBSTITUIERTE AZACYCLEN ALS MUSKARIN-M1-REZEPTOR-POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN*• *SUBSTITUTED AZACYCLES AS MUSCARINIC M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS*• *AZACYCLES SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M1*

(71) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN

(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad-Telangana 500034, IN

SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad-Telangana 500034, IN

MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad-Telangana 500034, IN

BADANGE, Rajesh Kumar, Hyderabad Telangana 500034, IN

PALACHARLA, Raghava Choudary, Hyderabad Telangana 500034, IN

JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad-Telangana 500034, IN

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 713 941 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/437**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 18880606.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117295 23.11.2018

(87) WO 2019/101182 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 PCT/CN2017/112835

(54) • *PYRAZOLOPYRIDINONVERBINDUNGEN*
• *PYRAZOLOPYRIDINONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLOPYRIDINONE*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) GUO, Haibing, Shanghai 200233, CN
WAN, Zhao-Kui, Shanghai 200233, CNQIN, Luoheng, Shanghai 200233, CN
LIU, Qian, Shanghai 200233, CN

CHEUNG, Wing Shun, Shanghai 200233, CN

(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 471/10** (11) **3 713 942 A1***
C07C 215/10 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61K 31/438**(25) En (26) En
(21) 18811658.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058966 14.11.2018
(87) WO 2019/102311 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589256 P(54) • *KRISTALLINES 2-AMINO-2-(HYDROXY-METHYL)PROPAN-1,3-DIOL-SALZ VON 4-(4-(1-ISOPROPYL-7-OXO-1,4,6,7-TETRAHYDROSPIRO[INDAZOL-5,4'-PIPERIDIN]-1'-CARBONYL)-6-METHOXYPYRIDIN-2-YL)BENZOE SäURE*• *CRYSTALLINE 2-AMINO-2-(HYDROXY-METHYL)PROPANE-1,3-DIOL SALT OF 4-(4-(1-ISOPROPYL-7-OXO-1,4,6,7-TETRAHYDROSPIRO[INDAZOLE-5,4'-PIPERIDINE]-1'-CARBONYL)-6-METHOXYPYRIDIN-2-YL)BENZOIC ACID*• *SEL DE 2-AMINO-2-(HYDROXYMÉTHYL)PROPANE-1,3-DIOL CRISTALLIN DE L'ACIDE 4-(4-(1-ISOPROPYL-7-OXO-1,4,6,7-TÉTRAHYDROSPIRO[INDAZOLE-5,4'-PIPÉRIDINE]-1'-CARBONYL)-6-MÉTHOXYPYRIDINE-2-YL)BENZOIQUE*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) FERNANDO, Dilinie, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US

LACASSE, Shawn M., Griswold, Connecticut 06351, US

WIGLESWORTH, Kristin, Germantown, Maryland 20874, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14****C07D 487/04** → (51) **C07D 403/14**(51) **C07D 487/08** (11) **3 713 943 A1***
C07D 295/037 **C08K 5/00**
C09J 7/00 **C09J 9/00**(25) En (26) En
(21) 18815465.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061917 20.11.2018

- (87) WO 2019/103990 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589416 P
(54) • *BASISCHE CYCLISCHE IONISCHE AMINO-AMMONIUM-FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE ELEMENTE*
• *BASIC CYCLIC AMINO-AMMONIUM IONIC LIQUIDS COMPOSITIONS AND ELEMENTS INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES IONIQUES À BASE D'AMINO-AMMONIUM CYCLIQUE BASIQUE ET ÉLÉMENTS LES COMPRENANT*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) RACHWAL, Stanislaw, Oceanside, CA 92057, US
SAJOTO, Tissa, Carlsbad, CA 92010, US
HU, Yufen, San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Hongxi, Temecula, CA 92592, US
WANG, Peng, San Diego, CA 92126, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C07D 491/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 491/048** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 493/04** (11) **3 713 944 A1***
C07D 493/20 **C07D 495/04**
C07D 209/82 **C07D 307/91**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
- (25) En (26) En
(21) 18804005.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082157 22.11.2018
(87) WO 2019/101833 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203576
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt AM Main, DE
LACKNER, Aaron, 68165 Mannheim, DE
HEIL, Holger, 60316 Frankfurt AM Main, DE
KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE
-
- (51) **C07D 493/04** (11) **3 713 945 A1***
C07D 493/20 **C07D 495/04**
C07D 209/82 **C07D 307/91**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
- (25) En (26) En
(21) 18804006.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082161 22.11.2018
(87) WO 2019/101835 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203571
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
-
- (51) **C07D 493/04** (11) **3 713 946 A1***
H01L 29/772 **H01L 51/00**
H01L 51/30 **H01L 51/46**
- (25) En (26) En
(21) 18799779.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081011 13.11.2018
(87) WO 2019/101569 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202733
(54) • *SULFONIUMSALZE VON DNNT UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS LÖSLICHE PHOTOSPALTBARE VORLÄUFER FÜR ORGANISCHE HALBLEITER ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN FELD-EFFEKTTTRANSISTOREN*
• *SULFONIUM SALTS OF DNNT AND RELATED COMPOUNDS AS SOLUBLE PHOTOCLEAVABLE PRECURSORS FOR ORGANIC SEMICONDUCTORS FOR USE IN ORGANIC FIELD-EFFECT TRANSISTORS*
• *SELS DE SULFONIUM DE DNNT ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QUE PRÉCURSEURS SOLUBLES PHOTOCLEAVABLES POUR SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES TRANSISTORS ORGANIQUES À EFFET DE CHAMP*
- (71) CLAP CO., LTD., 502, Cleanwrap BD, 313 Bongeunsa-ro, Gangnam-Gu Seoul 06109, KR
(72) YAMATO, Hitoshi, Amagasaki 660-0083, JP
TSUDA, Takuya, Amagasaki X 660-0084, JP
DOI, Iori, Amagasaki 660-0083, JP
NEKELSON, Fabien, Amagasaki 660-0083, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 493/04**
-
- C07D 495/04** → (51) **C08G 75/00**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07F 5/02** → (51) **A01N 55/08**
-
- C07F 9/50** → (51) **A61K 31/22**
-
- C07H 1/06** → (51) **C12P 19/02**
-
- C07H 1/06** → (51) **C12P 19/26**
-
- (51) **C07H 1/08** (11) **3 713 947 A1***
C07H 15/256 **A23L 27/00**
C12N 15/82
- (25) En (26) En
(21) 18816416.4 (22) 23.11.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/062400 23.11.2018
(87) WO 2019/104253 2019/22 31.05.2019
(30) 25.11.2017 US 201715822137
(54) • *SELBSTKOMPATIBLE STEVIAVARIANTEN. ZÜCHTUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEUARTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN VARIANTEN*
• *SELF-COMPATIBLE STEVIA VARIETIES, BREEDING METHODS THEREFROM AND METHODS OF PREPARING NOVEL COMPOSITIONS USING SAID VARIETIES*
• *VARIÉTÉS DE STEVIA AUTO-COMPATIBLES, PROCÉDÉS DE SÉLECTION À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE NOUVELLES COMPOSITIONS À L'AIDE DESDITES VARIÉTÉS*
- (71) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, Kuala Lumpur 59200, MY
JING, Runchun, Ganzhou Jiangxi, CN
ZHU, Juan, NanChang City, Jiangxi 330013, CN
CHEN, Jian Ning, Ganzhou City, Jiangxi 341000, CN
BU, Yu Cheng, Shanghai City, Shanghai 201100, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C07H 3/08** → (51) **C12P 19/02**
-
- (51) **C07H 7/02** (11) **3 713 948 A2***
A01N 43/04 **A61P 31/04**
A61K 31/70
- (25) En (26) En
(21) 18807997.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082400 23.11.2018
(87) WO 2019/101937 2019/22 31.05.2019
(88) 08.08.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017010898
(54) • *INHIBITOREN DES SHIKIMATWEGES UND VERWENDUNG VON 7-DESOXY-SEDOHEPTULOSE ALS ANTIMIKROBIELLES UND HERBIZIDES MITTEL*
• *INHIBITORS OF THE SHIKIMATE PATHWAY AND USE OF 7-DEOXY-SEDOHEPTULOSE AS ANTIMICROBIAL AND HERBICIDAL AGENT*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE SHIKIMATE ET UTILISATION DE 7-DEOXY-SEDOHEPTULOSE COMME AGENT ANTIMICROBIEN ET HERBICIDE*
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) GROND, Stephanie, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
FORCHHAMMER, Karl, 72076 Tübingen, DE
BRILISAUER, Klaus, 72070 Tübingen, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- C07H 13/04** → (51) **C12P 19/26**
-
- C07H 15/256** → (51) **C07H 1/08**

(51) **C07H 21/04** (11) **3 713 949 A1***
C07K 14/435 **C07K 19/00**
C12N 5/10 **C12N 5/16**
C12N 15/12

(25) En (26) En
(21) 18882227.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062244 21.11.2018
(87) WO 2019/104166 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589739 P

(54) • **GENETISCH CODIERTE CALCIUMINDIKATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **GENETICALLY ENCODED CALCIUM INDICATORS AND METHODS OF USE**
• **INDICATEURS DU CALCIUM GÉNÉTIQUEMENT CODÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Howard Hughes Medical Institute, 4000 Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US

(72) KIM, Douglas, Chevy Chase, MD 20815-6789, US
SVOBODA, Karel, Chevy Chase, MD 20815-6789, US
LOOGER, Loren, Chevy Chase, MD 20815-6789, US
SCHREITER, Eric, Chevy Chase, MD 20815-6789, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07H 21/04 → (51) **A61K 31/409**

(51) **C07K 1/04** (11) **3 713 950 A1***
C07K 1/06

(25) En (26) En
(21) 18807998.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082403 23.11.2018
(87) WO 2019/101939 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127835

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN**
• **METHOD FOR PREPARING PEPTIDES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PEPTIDES**

(71) Sulfotools GmbH, In den Niederwiesen 24a, 64291 Darmstadt, DE

(72) KNAUER, Sascha, 64291 Darmstadt, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **C07K 1/04** (11) **3 713 951 A1***
C07K 1/06

(25) En (26) En
(21) 18807999.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082404 23.11.2018
(87) WO 2019/101940 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127836

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN**
• **METHOD FOR PREPARING PEPTIDES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PEPTIDES**

(71) Sulfotools GmbH, In den Niederwiesen 24a, 64291 Darmstadt, DE

(72) KNAUER, Sascha, 64291 Darmstadt, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

C07K 1/06 → (51) **C07K 1/04**

(51) **C07K 5/02** (11) **3 713 952 A1***
(25) It (26) En

(21) 18827226.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059234 22.11.2018

(87) WO 2019/102397 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 IT 201700133856

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON GLUTATHIONDERIVATEN**
• **METHOD FOR THE SYNTHESIS OF GLUTATHIONE DERIVATIVES**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE DE GLUTATHION**

(71) Università Degli Studi Di Urbino "Carlo Bo", Via Saffi, 2, 61029 Urbino (PU), IT

(72) BARTOCCINI, Francesca, 61029 Urbino (PU), IT

FRATERNALE, Alessandra, 61029 Urbino (PU), IT
PIERSANTI, Giovanni, 61029 Urbino (PU), IT

(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C07K 14/00** (11) **3 713 953 A1***
C07K 14/78 **C07K 14/435**
G06N 3/12

(25) En (26) En
(21) 18880183.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061882 19.11.2018
(87) WO 2019/103981 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590183 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZÜCHTUNG VON KOLLAGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ENGINEERING COLLAGEN**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COLLAGÈNE MODIFIÉ**

(71) Geltor, Inc., 1933 Davis Street Suite 312, San Leandro, CA 94577, US

(72) PERSIKOV, Anton V., San Leandro, California 94577, US

OUZOUNOV, Nikolay, San Leandro, California 94577, US
LORESTANI, Alexander, San Leandro, California 94577, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/11 → (51) **A61K 39/145**

C07K 14/33 → (51) **A61K 38/48**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/435 → (51) **A61P 9/10**

C07K 14/435 → (51) **C07H 21/04**

C07K 14/435 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/435 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 713 954 A1***
(25) En (26) En

(21) 18808079.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053321 16.11.2018
(87) WO 2019/097244 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 GB 201719169

(54) • **NEUARTIGER GAMMA-DELTA-T-ZELL-REZEPTOR UND SEIN LIGAND**
• **NOVEL GAMMA DELTA T-CELL RECEPTOR AND ITS LIGAND**
• **NOUVEAU RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA ET SON LIGAND**

(71) University College Cardiff Consultants Ltd, 7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff University, Cardiff, South Wales CF24 ODE, GB

(72) SEWELL, Andrew, Cardiff South Glamorgan CF14 0XB, GB
DOLTON, Garry, Cardiff South Glamorgan CF24 3EA, GB

(74) Aylett, Sophie-Beth, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 14/47 → (51) **A61P 9/10**

C07K 14/47 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/475 → (51) **C12Q 1/6886**

C07K 14/54 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/20**

C07K 14/55 → (51) **A61K 38/20**

C07K 14/62 → (51) **A61K 38/28**

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/715 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **G01N 33/574**

C07K 14/775 → (51) **A61K 9/14**

C07K 14/78 → (51) **C07K 14/00**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 713 955 A1***
A61K 39/395 **A61P 37/06**
A61P 43/00 **G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 19863221.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106412 18.09.2019

- (87) WO 2020/057541 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 PCT/CN2018/106157
(54) • *ANTI-IFNAR1-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *ANTI-IFNAR1 ANTIBODIES FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES*
• *ANTICORPS ANTI-IFNAR1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (71) I-Mab Biopharma US Limited, 9801 Washington Blvd, Suite 710, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) CAO, Wei, Shanghai 201206, CN
XU, Weili, Shanghai 201206, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/18 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 713 956 A1***
A61P 37/06 **A61P 17/10**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 18815351.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059099 19.11.2018
(87) WO 2019/097493 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588687 P
(54) • *BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA MIT IL-17-ANTAGONISTEN*
• *TREATING HIDRADENITIS SUPPURATIVA WITH IL-17 ANTAGONISTS*
• *TRAITEMENT DE L'HIDRADÉNITE SUPPURÉE AVEC DES ANTAGONISTES D'IL-17*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LOESCHE, Christian, 4002 Basel, CH
DE VERA JUAREZ, Ana Maria, 4002 Basel, CH
BRUIN, Gerard, 4002 Basel, CH
EZZET, Farkad, East Hanover New Jersey 07936, US
(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 713 957 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/13**
A61K 39/395 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19863616.9 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/106409 18.09.2019
(87) WO 2020/057540 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 PCT/CN2018/106158
(54) • *ANTI-CXCL13-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND KREBS*
• *ANTI-CXCL13 ANTIBODIES FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES AND CANCER*
• *ANTICORPS ANTI-CXCL13 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET DU CANCER*
- (71) I-Mab Biopharma US Limited, 9801 Washington Blvd, Suite 710, Gaithersburg, MD 20878, US

- (72) GU, Haijuan, Shanghai 201206, CN
YANG, Qiumei, Shanghai 201206, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 713 958 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/13**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17932798.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/112832 24.11.2017
(87) WO 2019/100320 2019/22 31.05.2019
(54) • *ANTI-OX40-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-OX40 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-OX40 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Eucure (Beijing) Biopharma Co., Ltd, RM 1202, Building 5, No.2, South Ronghua Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Yi, Beijing 101111, CN
GUO, Yanan, Beijing 101111, CN
CHEN, Yunyun, Beijing 101111, CN
XIE, Jingshu, Beijing 101111, CN
DONG, Chunyan, Beijing 101111, CN
YANG, Fang, Beijing 101111, CN
LU, Chengyuan, Beijing 101111, CN
CHENG, Xiaodong, Beijing 101111, CN
SHEN, Yuelel, Beijing 101111, CN
NI, Jian, Beijing 101111, CN
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 713 959 A1***
C07K 16/46

- (25) En (26) En
(21) 18811169.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081814 19.11.2018
(87) WO 2019/101695 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762588952 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDEnde PROTEINE*
• *MULTISPECIFIC ANTIGEN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES MULTISPÉCIFIQUES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE*
- (71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR
(74) Völlmy, Lukas, Innate Pharma IP Department 117, avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 713 960 A1***
C07K 14/715 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 18814785.4 (22) 14.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081273 14.11.2018
(87) WO 2019/101604 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17306630
(54) • *GEGEN IL-1RAP GERICHTETE CAR-T-ZELLEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CAR-T CELLS TARGETING IL-1RAP AND THEIR USE*
• *LYMPHOCYTES T CAR CIBLANT IL-1RAP ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Etablissement Français du Sang, 20, Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Besançon, 3 Boulevard Alexandre Fleming, 25000 Besançon, FR
Universite De Franche Comte, 1 Rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
(72) FERRAND, Christophe, 39700 Dampierre, FR
DESCHAMPS, Marina, 25410 Antorpe, FR
LAROSA, Fabrice, 21370 Velars sur Ouche, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 713 961 A2***
A61P 35/00 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
(21) 18816394.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061970 20.11.2018
(87) WO 2019/100052 2019/21 23.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588764 P
02.11.2018 US 201862754764 P
(54) • *CD137-ANTIKÖRPER UND TUMORANTIGENBINDEnde ANTIGENBINDER SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *CD137 ANTIBODIES AND TUMOR ANTIGEN-TARGETING ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CD137 ET ANTICORPS CIBLANT UN ANTIGÈNE TUMORAL ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Compass Therapeutics LLC, 245 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) TIGHE, Robert, V., III, North Reading, Massachusetts 01864, US
ESKIOCAK, Ugur, Somerville, Massachusetts 02145, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 713 962 A1***
C07K 16/46 **C07K 16/00**

- (25) En (26) En
(21) 18880478.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062078 20.11.2018

- (87) WO 2019/104075 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 US 201762589331 P
- (54) • *TRISPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE GEGEN TUMORASSOZIIERTE ANTIGENE UND DEREN VERWENDUNG*
- *TRISPECIFIC BINDING MOLECULES AGAINST TUMOR-ASSOCIATED ANTIGENS AND USES THEREOF*
- *MOLÉCULES DE LIAISON TRISPÉCIFIQUES DIRIGÉES CONTRE DES ANTIGÈNES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) GRANDA, Brian, Cambridge Massachusetts 02139, US
- HONG, Connie, Cambridge Massachusetts 02139, US
- RAMONES, Melissa, Cambridge Massachusetts 02139, US
- SKEGRO, Darko, 4002 Basel, CH
- (74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/675**

C07K 16/28 → (51) **A61K 51/10**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 713 963 A1***
- C07K 16/32** **C07K 14/47**
- G01N 33/574**
- (25) En (26) En
- (21) 18807325.8 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082245 22.11.2018
- (87) WO 2019/101871 2019/22 31.05.2019
- (30) 23.11.2017 EP 17306625
- (54) • *NEUER MARKER ZUM VORAUSSAGEN DER EMPFINDLICHKEIT GEGEN PI3K-HEMMER*
- *A NEW MARKER FOR PREDICTING THE SENSITIVITY TO PI3K INHIBITORS*
- *NOUVEAU MARQUEUR PERMETTANT DE PRÉDIRE LA SENSIBILITÉ À DES INHIBITEURS DE PI3K*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) GUILLERMET-GUIBERT, Julie, 31037 Toulouse, FR
- DOUCHE, Thibaut, 31037 Toulouse, FR
- MOUTON-BARBOSA, Emmanuelle, 31077 Toulouse, FR
- SCHILTZ, Odile, 31077 Toulouse, FR
- BOUSQUET, Marie-Pierre, 31077 Toulouse, FR
- CINTAS, Célia, 31037 Toulouse, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 713 964 A2***
- C12N 15/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18878248.6 (22) 16.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/061592 16.11.2018
- (87) WO 2019/099882 2019/21 23.05.2019
- (88) 01.08.2019
- (30) 20.11.2017 US 201762588914 P
- (54) • *MRNA-DISPLAY-ANTIKÖRPER-BIBLIOTHEK UND VERFAHREN*
- *mRNA DISPLAY ANTIBODY LIBRARY AND METHODS*
- *BIBLIOTHÈQUE D'ANTICORPS D'AFFICHAGE D'ARNM ET MÉTHODES*
- (71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
- (72) OLSON, Anders, Culver City California 90232, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C07K 16/30 → (51) **A61K 51/10**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 16/42** (11) **3 713 965 A1***
- A61P 39/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18815811.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059143 20.11.2018
- (87) WO 2019/102353 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201762589809 P
- (54) • *REVERSE BINDEMITTEL FÜR ANTI-FAKTOR-XI/XIA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *REVERSAL BINDING AGENTS FOR ANTI-FAKTOR XI/XIA ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *AGENTS D'INVERSION DE LIAISON POUR ANTICORPS ANTIFACTEUR XI/XIA ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) EWERT, Stefan, 4002 Basel, CH
- KOCH, Alexander Wolfgang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/46** (11) **3 713 966 A1***

A61P 19/02 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18811478.9 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082236 22.11.2018
- (87) WO 2019/101863 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 SE 1730323
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN CITRULLINIERTE PROTEINE*
- *ANTIBODIES TO CITRULLINATED PROTEINS*
- *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE DES PROTÉINES CITRULLINÉES*
- (71) Vacara AB, Sankt Göransgatan 153, 11217 Stockholm, SE

- (72) HOLMDAHL, Rikard, 11361 Stockholm, SE
- RISPENS, Theo, 3521 EB Utrecht, NL
- XU, Bingze, 75317 Uppsala, SE
- GE, Changrong, 17441 Sundbyberg, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 19/00 → (51) **C07H 21/04**

- (51) **C08B 15/06** (11) **3 713 967 A1***
- C08B 33/00** **C08B 37/16**
- C08B 37/00** **C08B 37/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18816241.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059169 21.11.2018
- (87) WO 2019/102367 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 GB 201719330
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 6-DEOXY-6-AMINO-D-GLUCOPYRANOSID-HALTIGEN POLYMEREN UND VORLÄUFERN DAVON*
- *METHOD OF SYNTHESISING 6-DEOXY-6-AMINO- -D-GLUCOPYRANOSIDE-CONTAINING POLYMERS AND THEIR PRECURSORS*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POLY-MÈRES CONTENANT UN 6-DÉSOXY-6-AMINO- -D-GLUCOPYRANOSIDE ET DE LEURS PRÉCURSEURS*
- (71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA
- (72) JARDINE, Moegamat Anwar, 7700 Rondebosch Cape Town, ZA
- SAYED, Shakeela, 7700 Rondebosch Cape Town, ZA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08B 33/00 → (51) **C08B 15/06**

- (51) **C08B 37/00** (11) **3 713 968 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18811188.4 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082265 22.11.2018
- (87) WO 2019/101883 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 GB 201719418
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE VERBINDUNGEN*
- *FUNCTIONALISED COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS FONCTIONNALISÉS*
- (71) Phononics Limited, 8 Old Station Business Park, Compton, Berkshire RG20 6NE, GB
- (72) TAYLOR, Nicholas, P., Compton Berkshire RG20 6NE, GB
- FORFAR, Laura, C., Compton Berkshire RG20 6NE, GB
- MURRAY, Paul, M., Compton Berkshire RG20 6NE, GB
- NORTH, Christopher, Compton Berkshire RG20 6NE, GB
- WATSON, Alexander, Compton Berkshire RG20 6NE, GB
- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

C08B 37/00 → (51) C08B 15/06	
C08B 37/08 → (51) C08B 15/06	
(51) C08B 37/12 (11) 3 713 969 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18839899.4 (22) 21.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) NL 2018/050783 21.11.2018	
(87) WO 2019/103607 2019/22 31.05.2019	
(30) 21.11.2017 NL 2019949	
(54) • <i>VERBESSERTE BIORAFFINATION VON BRAUNEN MAKROALGEN</i> • <i>IMPROVED BIREFINERY OF BROWN MACROALGAE</i> • <i>BIOAFFINAGE AMÉLIORÉ DES MACROALGUES BRUNES</i>	
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	
(72) SMIT, Adrianus Theodorus, 1755 LE Petten, NL	
HUIJGEN, Wouter, Johannes, Joseph, 1755 LE Petten, NL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
C08B 37/16 → (51) C08B 15/06	
C08C 3/02 → (51) B60C 1/00	
C08C 19/06 → (51) B60C 1/00	
C08C 19/06 → (51) C07D 303/38	
C08F 2/30 → (51) C08F 220/58	
C08F 2/32 → (51) C08F 220/58	
C08F 2/34 → (51) C08F 210/02	
(51) C08F 8/32 (11) 3 713 970 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18800665.4 (22) 19.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081667 19.11.2018	
(87) WO 2019/097041 2019/21 23.05.2019	
(30) 20.11.2017 EP 17202522	
(54) • <i>WÄSSRIGE ACRYLPOLYMERLATICES UND DEREN VERWENDUNG ALS BINDEMITTEL</i> • <i>AQUEOUS ACRYLIC POLYMER LATEXES AND THEIR USE AS BINDERS</i> • <i>LATEX POLYMÈRES ACRYLIQUES AQUEUX ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE LIANTS</i>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) ZORN, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE	
BURGHART, Armin A, Charlotte North Carolina 28273, US	
MANGEL, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE	
LAUBERSHEIMER, Felix, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE	

C08F 8/46 → (51) C10M 143/04	
C08F 120/28 → (51) C08F 257/02	
C08F 210/00 → (51) C10M 143/04	
(51) C08F 210/02 (11) 3 713 971 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18800977.3 (22) 19.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081796 19.11.2018	
(87) WO 2019/101693 2019/22 31.05.2019	
(30) 24.11.2017 EP 17203593	
(54) • <i>ETHYLENCOPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>ETHYLENE COPOLYMERS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF</i> • <i>COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ</i>	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL	
CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, 6160 GA Geleen, NL	
DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL	
SCHREURS, Franciscus Petrus Hermanus, 6160 GA Geleen, NL	
VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL	
TOLOZA PORRAS, Carolina De Los Angeles, 6160 GA Geleen, NL	
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	
C08F 210/16 → (51) C10M 143/04	
C08F 212/08 → (51) C08F 220/18	
(51) C08F 214/22 (11) 3 713 972 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18803452.4 (22) 21.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082108 21.11.2018	
(87) WO 2019/101806 2019/22 31.05.2019	
(30) 24.11.2017 EP 17306633	
(54) • <i>FLEXIBLE PVDF-POLYMERE</i> • <i>FLEXIBLE PVDF POLYMERS</i> • <i>POLYMÈRES PVDF FLEXIBLES</i>	
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	
(72) BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR	
ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno VA, IT	
BESANA, Giambattista, 22066 Mariano Comense CO, IT	
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	
C08F 220/00 → (51) C09D 5/16	
C08F 220/06 → (51) C08F 210/02	
C08F 220/06 → (51) C08F 220/18	

C08F 220/08 → (51) C08F 257/02	
(51) C08F 220/18 (11) 3 713 973 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17932716.8 (22) 22.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD	
(86) CN 2017/112269 22.11.2017	
(87) WO 2019/100235 2019/22 31.05.2019	
(54) • <i>EMULSIONSPOLYMERE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG IN GERUCHSARMEN WASSERABWEISENDEN BESCHICHTUNGEN</i> • <i>EMULSION POLYMER COMPOSITION AND USE THEREOF IN LOW ODOR WATERPROOFING COATINGS</i> • <i>COMPOSITION DE POLYMÈRE EN EMULSION ET SON UTILISATION DANS DES REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILISATION À FAIBLE ODEUR</i>	
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US	
(72) ZHOU, Hua, Changshu Jiangsu 215522, CN	
CHEN, Haiming, Changshu Jiangsu 215522, CN	
WU, Wenjun, Cary NC 27511, US	
MENG, Xiangling, Changshu Jiangsu 215522, CN	
SAIJA, Leo-Mario, 42011 Bagnolo in Piano, IT	
LUGLI, Mario, 42042 Fabbrico, IT	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
C08F 220/20 → (51) C08G 18/62	
C08F 220/28 → (51) C08F 257/02	
(51) C08F 220/58 (11) 3 713 974 A1*	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18826763.7 (22) 16.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/052885 16.11.2018	
(87) WO 2019/102115 2019/22 31.05.2019	
(30) 21.11.2017 FR 1760985	
(54) • <i>SELBSTINVERTIERENDER INVERSER LATEX MIT ALKYL POLYGLYCOSIDEN ALS INVERTIERUNGSMITTEL UND VERWENDUNG DAVON ALS VERDICKUNGSMITTEL FÜR EINE WASCH- ODER REINIGUNGSFORMULIERUNG FÜR INDUSTRIELLE ODER PRIVATE ANWENDUNGEN</i> • <i>SELF-INVERTIBLE INVERSE LATEX COMPRISING ALKYL POLYGLYCOSIDES AS AN INVERTING AGENT AND USE THEREOF AS A THICKENING AGENT FOR A DETERGENT OR CLEANING FORMULATION FOR INDUSTRIAL OR DOMESTIC USE</i>	

- *LATEX INVERSE AUTO-INVERSIBLE, COMPRENANT COMME AGENT INVERSEUR DES ALKYL-POLYGLYCOSIDES ET SON UTILISATION COMME AGENT ÉPAISSISSANT D'UNE FORMULATION DÉTERGENTE OU NETTOYANTE À USAGE INDUSTRIEL OU MÉNAGER*
- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR
- (72) BODOC, Miruna, 75321 Paris Cedex 07, FR
DACOSTA, Georges, 81710 Saix, FR
GUILBOT, Jérôme, 81100 Castres, FR
PIERRE, Aurélie, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C08F 220/62 → (51) **C08F 210/02****C08F 222/02** → (51) **C08F 220/18****C08F 230/08** → (51) **C09D 5/16**

- (51) **C08F 257/02** (11) **3 713 975 A1***
C08F 220/08 **C09D 151/00**
C08F 220/28 **C08F 120/28**
C09D 133/14
- (25) En (26) En
(21) 18800932.8 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/080890 12.11.2018
(87) WO 2019/101556 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 PCT/CN2017/112150
- (54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *AN ADDITIVE COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION D'ADDITIF ET SON APPLICATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WEI, Zhen, Shanghai 200137, CN
XU, Shuang Shuang, Shanghai 200137, CN
ZHOU, Juan, Shanghai 200137, CN
ZENG, Zhong, Shanghai 200137, CN
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08F 265/06** (11) **3 713 976 A1***
C08J 5/24 **C08L 33/12**
C08K 3/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816208.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/052943 21.11.2018
(87) WO 2019/102145 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761024
- (54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERWENDUNG VON SMC-GEFORMTEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTOFFEN*
• *LIQUID COMPOSITION FOR APPLICATIONS OF SMC-MOULDED THERMOPLASTIC COMPOSITES*
• *COMPOSITION LIQUIDE ADAPTEE A DES APPLICATIONS DE COMPOSITES THERMOPLASTIQUES MOULEES A BASE DE SMC*

- (51) **C08F 265/06** (11) **3 713 976 A1***
C08J 5/24 **C08L 33/12**
C08K 3/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816208.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/052943 21.11.2018
(87) WO 2019/102145 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761024
- (54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERWENDUNG VON SMC-GEFORMTEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTOFFEN*
• *LIQUID COMPOSITION FOR APPLICATIONS OF SMC-MOULDED THERMOPLASTIC COMPOSITES*
• *COMPOSITION LIQUIDE ADAPTEE A DES APPLICATIONS DE COMPOSITES THERMOPLASTIQUES MOULEES A BASE DE SMC*

- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
CLEDAT, Guillaume, 59700 Marcq En Baroeul, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 265/06 → (51) **B01J 2/00**

- (51) **C08G 18/10** (11) **3 713 977 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/76**
- (25) En (26) En
(21) 18882111.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061673 16.11.2018
(87) WO 2019/103941 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715821554
- (54) • *LANGLEBIGE, ELEKTRISCH LEITFÄHIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *DURABLE, ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYURETHANE COMPOSITIONS AND METHODS OF APPLYING SAME*
• *COMPOSITIONS ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES, DURABLES, DE POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉS POUR LEUR APPLICATION*

- (71) GKN Aerospace Transparency Systems, Inc., 12122 Western Avenue, Garden Grove, CA 92841, US
- (72) LI, Jieming, Garden Grove, CA 92841, US
SANDLIN, Stephen, Garden Grove, CA 92841, US
MONCUR, Marlowe, Garden Grove, CA 92841, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/10** → (51) **C09J 175/04****C08G 18/12** → (51) **C08G 18/79****C08G 18/12** → (51) **C09J 175/04****C08G 18/22** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/28** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/28** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/28** → (51) **C08G 18/79****C08G 18/28** → (51) **C09J 175/04**

- (51) **C08G 18/30** (11) **3 713 978 A1***
C08G 18/72 **C08J 3/22**
- (25) En (26) En
(21) 18881445.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059193 21.11.2018
(87) WO 2019/102383 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589606 P
- (54) • *HOHLRAUMARME POLYURETHANE*

- (51) **C08G 18/30** (11) **3 713 978 A1***
C08G 18/72 **C08J 3/22**
- (25) En (26) En
(21) 18881445.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059193 21.11.2018
(87) WO 2019/102383 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589606 P
- (54) • *HOHLRAUMARME POLYURETHANE*

- (51) **C08G 18/30** (11) **3 713 978 A1***
C08G 18/72 **C08J 3/22**
- (25) En (26) En
(21) 18881445.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059193 21.11.2018
(87) WO 2019/102383 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589606 P
- (54) • *HOHLRAUMARME POLYURETHANE*

- *LOW-VOID POLYURETHANES*
• *POLYURÉTHANES À FAIBLE VIDE*
- (71) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
- (72) PORNWANNACHAI, Wiwat, Bangsue Bangkok 10800, TH
WANGRIYA, Aunchana, Bangsue Bangkok 10800, TH
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/38** → (51) **C08G 64/42****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/79****C08G 18/42** → (51) **C08G 64/42**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 713 979 A1***
C08G 18/50 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 18/22**
C09D 175/04 **C08G 18/32**
C08L 27/06 **C08L 75/04**
- (25) En (26) En
(21) 18804002.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082018 21.11.2018
(87) WO 2019/101771 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203351
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore VA, IT
PETRICCI, Silvia Rita, 20091 Bresso MI, IT
CAMPANELLI, Pasquale, 20812 Limbiate MB, IT
BELTRAMIN, Marco, 20030 Senago MI, IT
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 713 980 A1***
C08G 18/63 **C08G 18/76**
C08G 18/40
- (25) En (26) En
(21) 18804823.5 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/058669 01.11.2018
(87) WO 2019/103820 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819261
- (54) • *FLEXIBLE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
• *FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES*
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) BARKSBY, Nigel, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 713 980 A1***
C08G 18/63 **C08G 18/76**
C08G 18/40
- (25) En (26) En
(21) 18804823.5 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/058669 01.11.2018
(87) WO 2019/103820 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819261
- (54) • *FLEXIBLE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
• *FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES*
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) BARKSBY, Nigel, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 713 980 A1***
C08G 18/63 **C08G 18/76**
C08G 18/40
- (25) En (26) En
(21) 18804823.5 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/058669 01.11.2018
(87) WO 2019/103820 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819261
- (54) • *FLEXIBLE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
• *FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES*
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) BARKSBY, Nigel, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 713 981 A1***
C08G 18/73 **C08G 18/78**
C08G 18/10 **C08G 18/22**
C08G 18/28 **C09J 175/08**
C08L 75/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819198.5 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052941 21.11.2018
(87) WO 2019/102143 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1761031

(54) • POLYURETHAN MIT (5-ALKYL-1,3-DIOXOLEN-2-ON-4-YL)-ENDGRUPPEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• POLYURETHANE WITH (5-ALKYL -1,3-DIOXOLEN-2-ONE-4-YL) END GROUPS AND USES THEREOF
• POLYURETHANE A TERMINAISONS (5-ALKYL-1,3-DIOXOLEN-2-ONE-4-YL) ET SES UTILISATIONS

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60280 Venette, FR
SIMON, Frédéric, 60280 Venette, FR
FOUQUAY, Stéphane, 60280 Venette, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 18/48 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/62** (11) **3 713 982 A1***
C08F 220/20 **C08G 18/75**
C09D 133/06 **C09D 133/14**

(25) En (26) En
(21) 18803719.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082239 22.11.2018
(87) WO 2019/101865 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203388

(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• RADIATION CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSEBLE PAR RAYONNEMENT

(71) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) SIBAND, Elodie, 1180 Brussels, BE
PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, BE
CAPPELLE, Steven, 9400 Ninove, BE
(74) Destryker, Elise Martine, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 64/42**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/30**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 713 983 A1***
C08G 18/12 **C08G 18/28**
C09D 175/04 **C08G 18/40**
C09J 175/04 **C08L 75/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819197.7 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052940 21.11.2018
(87) WO 2019/102142 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1761029

(54) • POLYURETHANBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG
• POLYURETHANE-BASED COMPOSITION
• COMPOSITION A BASE DE POLYURETHANE

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60280 Venette, FR
SIMON, Frédéric, 60280 Venette, FR
FOUQUAY, Stéphane, 60280 Venette, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 18/79 → (51) **C09D 175/00**

(51) **C08G 59/16** (11) **3 713 984 A1***
C08G 59/18 **C08G 59/40**
C08G 59/42 **C08G 59/50**
C08K 5/00 **C08K 5/17**
C08K 5/3445 **C09J 163/00**
C08L 9/02 **C08L 63/00**
C09J 7/35 **C09J 7/10**

(25) De (26) De
(21) 18807987.5 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082358 23.11.2018
(87) WO 2019/101914 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221072

(54) • KLEBEBÄNDER AUF BASIS VON EPOXID-HARZ-REAKTIVKLEBSTOFFEN
• ADHESIVE TAPES BASED ON EPOXY RESIN REACTIVE ADHESIVES
• RUBANS ADHÉSIFS À BASE D'ADHÉSIFS RÉACTIFS EN RÉSINE ÉPOXYDE

(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, DE

C08G 59/18 → (51) **C08G 59/16**

C08G 59/18 → (51) **C08L 9/02**

C08G 59/18 → (51) **C09J 7/10**

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/16**

C08G 59/40 → (51) **C09J 7/10**

C08G 59/42 → (51) **C08G 59/16**

C08G 59/42 → (51) **C09J 7/10**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 713 985 A1***
C08G 59/56 **C08G 59/62**
C04B 26/14

(25) De (26) De
(21) 18796485.3 (22) 12.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/080942 12.11.2018
(87) WO 2019/101563 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203258

(54) • MEHRKOMponenten-EPOXIDHARZMASSE MIT LECKAGEINDIKATOR UND HÄRTERKOMponente FÜR DIE EPOXID-HARZMASSE
• MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN COMPOUND WITH LEAKAGE INDICATOR, AND CURING COMPONENT FOR THE EPOXY RESIN COMPOUND
• MATIÈRE RÉSINE ÉPOXY À PLUSIEURS COMPOSANTS ET COMPOSANTS DURCISSEURS POUR LA MATIÈRE RÉSINE ÉPOXY

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) BORNSCHLEGL, Alexander, 81245 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/16**

C08G 59/50 → (51) **C08L 9/02**

C08G 59/50 → (51) **C09J 7/10**

C08G 59/56 → (51) **C08G 59/50**

C08G 59/62 → (51) **C08G 59/50**

(51) **C08G 63/08** (11) **3 713 986 A1***
C08G 63/90 **A61K 9/00**
A61K 47/18 **A61K 47/20**
A61K 47/34 **A61K 31/00**

(25) En (26) En
(21) 18811610.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053349 20.11.2018
(87) WO 2019/097262 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 GB 201719139

(54) • ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION
• COMPOSITION

(71) Rebio Technologies Oy, Lemminkaisenkatu 30, 20520 Turku, FI
Rebio Technologies Limited, Unit 59 Dunsfold Park Stovolds Hill, Cranleigh, Surrey GU6 8TB, GB
Rebio Technologies Limited, 2102 World-Wide House 19 Des Voeux Road, Central, Hong Kong, CN
(72) GLEN, Jonathan, Hong Kong, CN
JUKARAINEN, Harri, 20520 Turku, FI

74) TUOMINEN, Jukka, Cranleigh Surrey GU6 8TB, GB
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08G 63/52 → (51) **C08J 9/08**

C08G 63/553 → (51) **C08J 9/08**

(51) **C08G 63/78** (11) **3 713 987 A1***
C08G 63/90
(25) De (26) De
(21) 18799797.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081399 15.11.2018
(87) WO 2019/096918 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 EP 17202537
(54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALIPHATISCHEN POLYESTERS**
• **CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING AN ALIPHATIC POLYESTER**
• **PROCÉDÉ CONTINU DE PRODUCTION D'UN POLYESTER ALIPHATIQUE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen, DE
SKUPIN, Gabriel, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 63/90** (11) **3 713 988 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799798.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081401 15.11.2018
(87) WO 2019/096920 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 EP 17202538
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ALIPHATISCHEN POLYESTERS**
• **METHOD FOR PURIFYING AN ALIPHATIC POLYESTER**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN POLYESTER ALIPHATIQUE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen, DE
SKUPIN, Gabriel, 67056 Ludwigshafen, DE
NAEF, Rainer, 35510 Butzbach, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 63/90 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/90 → (51) **C08G 63/78**

C08G 63/91 → (51) **C08G 83/00**

(51) **C08G 64/02** (11) **3 713 989 A1***
C08G 64/34 **C08G 65/26**
(25) De (26) De
(21) 18800979.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081837 20.11.2018
(87) WO 2019/101702 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203362
(54) • **HOCHMOLEKULARE POLYOXYALKYLENE MIT TIEFER GLASTEMPÉRATUR HERGESTELLT NACH DER GRAFTING-THROUGH-METHODE**
• **HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYOXYALKYLENE WITH LOW GLASS TRANSITION TEMPERATURE, PRODUCED BY THE GRAFTING THROUGH METHOD**
• **POLYOXYALKYLÈNES À HAUT POIDS MOLÉCULAIRE À BASSE TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE OBTENUS PAR LA MÉTHODE DE GREFFAGE « GRAFTING THROUGH »**
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, Ernst, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad, Afzal, 52072 Aachen, DE
KÖHLER, Burkhard, 34289 Zierenberg, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/34 → (51) **C08G 64/02**

(51) **C08G 64/42** (11) **3 713 990 A1***
A61L 27/18 **A61L 27/50**
C08G 83/00 **C08G 18/66**
C08G 18/38 **C08G 18/42**
D01D 5/00 **D01F 6/70**

(25) En (26) En
(21) 18839898.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050780 21.11.2018
(87) WO 2019/103605 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 NL 2019957
(54) • **SUPRAMOLEKULARE BIOMEDIZINISCHE POLYMERE**
• **SUPRAMOLECULAR BIOMEDICAL POLYMERS**
• **POLYMÈRES BIOMÉDICAUX SUPRAMOLÉCULAIRES**
(71) SupraPolix B.V., EUtech-park, MMP 1.29 Horsten 1, 5612 AX Eindhoven, NL
(72) MES, Tristan, 5658 BT Eindhoven, NL
BOSMAN, Anton, Willem, Eindhoven 5613 LK, NL
PEETERS, Joris, Wilhelmus, 6085 DE Horn, NL
JANSSEN, Henricus, Marie, 5625 AM Eindhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08G 65/26 → (51) **C08G 64/02**

C08G 65/333 → (51) **C08G 83/00**

C08G 69/36 → (51) **C08L 77/02**

C08G 73/02 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C08G 75/00** (11) **3 713 991 A2***
C09K 9/02 **C07D 333/10**
C07D 495/04

(25) En (26) En
(21) 18901665.2 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062043 20.11.2018
(87) WO 2019/143401 2019/30 25.07.2019
(88) 17.10.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588512 P
(54) • **ANODISCH FÄRBENDE ELEKTROCHROME MOLEKÜLE, MATERIALIEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **ANODICALLY COLORING ELECTROCHROMIC MOLECULES, MATERIALS, AND DEVICES, AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF**
• **MOLÉCULES, MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES À COLORATION ANODIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
(72) REYNOLDS, John Robert, Atlanta, Georgia 30332, US
CHRISTIANSEN, Dylan T., Atlanta, Georgia 30332, US
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **C08G 77/04** (11) **3 713 992 A1***
C08G 77/06 **C08G 77/08**

(25) De (26) De
(21) 18759931.1 (22) 24.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072903 24.08.2018
(87) WO 2020/038588 2020/09 27.02.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERZWEIGTEN ORGANOPOLYSILOXANEN**
• **PROCESS FOR PREPARING BRANCHED ORGANOPOLYSILOXANES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOPOLYSILOXANES RAMIFIÉS**
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) PRASSE, Marko, 01612 Glaubitz, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/06 → (51) **C08G 77/04**

C08G 77/08 → (51) **C08G 77/04**

(51) **C08G 83/00** (11) **3 713 993 A1***
A61L 27/52 **A61L 15/44**
A61L 24/00 **C08J 3/075**
C08J 3/24 **C08G 63/91**
C08G 65/333 **C08L 101/00**

(25) En (26) En
(21) 18810965.6 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082385 23.11.2018

(87) WO 2019/101929 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 SE 1751442

- (54) • HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNGEN
- HYDROGEL COMPOSITION AND ITS USES
- COMPOSITION D'HYDROGEL ET UTILISATIONS DE CELLE-CI

(71) Löwenhielm, Peter, Granitvägen 64, 183 63 Täby, SE

Malkoch, Michael, Hornblåsargränd 5, 187 63 Täby, SE

Andrén, Oliver, Kristinebergsvägen 6, 112 44 Stockholm, SE

(72) Löwenhielm, Peter, 183 63 Täby, SE

Malkoch, Michael, 187 63 Täby, SE

Andrén, Oliver, 112 44 Stockholm, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C08G 83/00 → (51) **C08G 64/42**

C08H 1/06 → (51) **C09H 3/02**

C08J 3/075 → (51) **C08G 83/00**

C08J 3/09 → (51) **C08F 220/58**

C08J 3/09 → (51) **C09D 167/04**

C08J 3/12 → (51) **B01J 2/00**

C08J 3/205 → (51) **C08K 5/00**

C08J 3/22 → (51) **C08G 18/30**

C08J 3/24 → (51) **C08G 83/00**

C08J 5/04 → (51) **D04H 3/004**

C08J 5/24 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 713 994 A1***
C08J 9/224 **C08K 9/06**
C08K 3/04

(25) En (26) En

(21) 18878008.4 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062058 20.11.2018

(87) WO 2019/100066 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588749 P

19.11.2018 US 201816195278

- (54) • FASERVERSTÄRKTE WEICHSCHAUMSTOFFE
- FIBER REINFORCED FLEXIBLE FOAMS
- MOUSSES SOUPLES RENFORCÉES PAR DES FIBRES

(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US

(72) PETERSON, Bruce, W., Fort Smith AR 72906, US

CRAWFORD, Mark, L., Rudy AR 79252, US
MCKNIGHT, Matthew, Fort Smith AR 79206, US

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

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/08**

C08J 9/00 → (51) **C08L 23/10**

(51) **C08J 9/08** (11) **3 713 995 A1***

C08J 9/14 **C08J 9/30**

C08G 63/52 **C08G 63/553**

C08J 9/00 **C08J 9/12**

(25) En (26) En

(21) 18815445.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061735 19.11.2018

(87) WO 2019/099968 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588691 P

- (54) • VERFAHREN UND FORMULIERUNG FÜR EINEN ISOCYANATFREIEN SCHAUMSTOFF UNTER VERWENDUNG UNGESÄTTIGTER POLYESTER

• METHOD AND FORMULATION FOR AN ISOCYANATE-FREE FOAM USING UNSATURATED POLYESTERS

• PROCÉDÉ ET FORMULATION POUR MOUSSE SANS ISOCYANATE UTILISANT DES POLYESTERS INSATURÉS

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US

(72) SPEER, Drew V., Simpsonville South Carolina 29681, US
SCOTT, Christopher, Raleigh North Carolina 27615, US

RUMPLE, Amber C., Greenville South Carolina 28615, US

NOUCTI, Njamkou N., Simpsonville South Carolina 29681, US

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

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/08**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/08**

C08J 9/20 → (51) **B01J 13/14**

C08J 9/224 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/30 → (51) **C08J 9/08**

(51) **C08J 11/08** (11) **3 713 996 A1***

(25) En (26) En

(21) 18878020.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051472 20.11.2018

(87) WO 2019/095078 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588805 P

- (54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYSTYROLABFALL

• PROCESSES FOR RECYCLING POLYSTYRENE WASTE

• PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYSTYRÈNE

(71) Polystyvert Inc., 9350 rue de L'Innovation, Anjou, Québec H1J 2X9, CA

(72) CÔTÉ, Roland, St-Antoine-Sur-Richelieu Québec J0L 1R0, CA

(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

C08K 3/04 → (51) **A43B 1/10**

C08K 3/04 → (51) **C08J 9/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/22 → (51) **C08F 265/06**

C08K 3/22 → (51) **C08L 23/08**

C08K 3/26 → (51) **C09D 127/16**

C08K 3/32 → (51) **C09D 127/16**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 713 997 A1***

C08K 5/053 **C08K 5/13**

C08K 5/1545 **C08J 3/205**

A61K 9/70

(25) En (26) En

(21) 18804629.6 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082388 23.11.2018

(87) WO 2019/101932 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203261

07.06.2018 EP 18176569

- (54) • GLYCERIN-SILIKON-ELASTOMERE ALS AKTIVE MATRIZEN MIT STEUERBAREN FREISETZUNGSPROFILIEN
- GLYCEROL-SILICONE ELASTOMERS AS ACTIVE MATRICES WITH CONTROLLABLE RELEASE PROFILES
- ÉLASTOMÈRES DE GLYCÉROL-SILICONE EN TANT QUE MATRICES ACTIVES À PROFILS DE LIBÉRATION CONTRÔLABLES

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) SKOV, Anne Ladegaard, 2000 Frederiksberg, DK

BROOK, Michael Adrian, Ancaster Ontario L9G 4M4, CA

MAZUREK, Piotr Stanislaw, 2830 Virum, DK

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

C08K 5/00 → (51) **C07D 487/08**

C08K 5/00 → (51) **C08G 59/16**

C08K 5/00 → (51) **C09D 11/101**

C08K 5/00 → (51) **D04H 1/4334**

C08K 5/04 → (51) **C08F 220/58**

C08K 5/053 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/13 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/1545 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/17 → (51) **C08G 59/16**

(51) **C08K 5/19** (11) **3 713 998 A1***

C08K 5/34 **C08K 5/43**

C09J 11/06

(25) En (26) En

(21) 18815473.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/061996 20.11.2018

(87) WO 2019/104028 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589460 P

- (54) • IONISCHE VERBINDUNGEN MIT KLEB-
STOFFZUSAMMENSETZUNGEN
• ADHESIVE COMPOSITIONS
COMPRISING IONIC COMPOUNDS
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRE-
NANT DES COMPOSÉS IONIQUES

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HU, Yufen, San Diego, California 92130, US
ZHANG, Hongxi, Temecula, California
92592, US

WANG, Peng, San Diego, California 92126,
US

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

C08K 5/19 → (51) **C09J 7/10**

C08K 5/34 → (51) **C08K 5/19**

C08K 5/3445 → (51) **C08G 59/16**

C08K 5/3445 → (51) **C09J 9/00**

C08K 5/43 → (51) **C08K 5/19**

C08K 5/43 → (51) **C09J 7/10**

C08K 5/43 → (51) **C09J 9/00**

C08K 5/54 → (51) **G03G 15/01**

C08K 9/06 → (51) **C08J 9/00**

C08L 1/00 → (51) **C01G 53/04**

(51) **C08L 5/00** (11) **3 713 999 A1***
C12N 5/00 **C12N 5/071**
C12N 5/0775

(25) En (26) En

(21) 18822552.8 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/062071 20.11.2018

(87) WO 2019/104069 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589238 P

19.02.2018 US 201862632178 P

- (54) • LÖSLICHE SCHAUMGERÜSTE FÜR ZELL-
KULTUR UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG
• DISSOLVABLE FOAM SCAFFOLDS FOR
CELL CULTURE AND METHODS OF
MAKING THE SAME
• ÉCHAFAUDAGES SOLUBLES DE MOUSSE
POUR LA CULTURE CELLULAIRE ET
PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) BEAR, Marie-Maud, 77590 Fontaine le port,
FR

HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, FR
HERVY, Martial, 77250 Veneux les sablons,
FR

PÉCHEUL, Maryléne Denise Madeleine,
77460 Souppes Sur Loing, FR

WALERACK, Corinne, 77250 Veneux les
sablons, FR

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

(51) **C08L 7/00** (11) **3 714 000 A1***
B60C 1/00 **C08L 9/00**
C08K 3/04 **C08L 21/00**

(25) It (26) En

(21) 18812299.8 (22) 19.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059101 19.11.2018

(87) WO 2019/102337 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 IT 201700133496

- (54) • KAUTSCHUKVERBINDUNG FÜR TEILE
VON LUFTREIFEN
• RUBBER COMPOUND FOR PORTIONS OF
PNEUMATIC TYRES
• COMPOSÉ DE CAOUTCHOUC POUR
PARTIES DE PNEUS

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Klooster-
straat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) PRIVITERA, Davide, 00128 Rome, IT

CHIEFFI, Giampaolo, 00128 Rome, IT

DI RONZA, Raffaele, 00128 Rome, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./
S.A. - Italian Branch Technical Center Via del
Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 9/02** (11) **3 714 001 A1***
B29B 7/48 **C08L 63/00**
B29B 7/74 **B29B 7/60**
B29B 7/84 **C08G 59/18**
C08G 59/50 **C09J 163/00**

(25) De (26) De

(21) 18807986.7 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082356 23.11.2018

(87) WO 2019/101913 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 DE 102017221072

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HAFT-
KLEBRIGER REAKTIVKLEBEBÄNDER
• PROCESS FOR PRODUCING PRESSURE-
SENSITIVE REACTIVE ADHESIVE TAPES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBANS
ADHÉSIFS RÉACTIFS AUTO-ADHÉSIFS

(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE

(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, DE
SCHÖNROCK, Julia, 22527 Hamburg, DE

C08L 9/02 → (51) **C08G 59/16**

C08L 9/02 → (51) **C09J 7/10**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 19/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 21/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 714 002 A1***
D01F 8/06 **C08K 3/22**

(25) En (26) En

(21) 19765591.3 (22) 26.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048091 26.08.2019

(87) WO 2020/046787 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725367 P

- (54) • FASER MIT GERUCHSKONTROLLKOM-
PONENTE
• FIBER WITH ODOR CONTROL
COMPONENT
• FIBRE COMPORTANT UN CONSTITUANT
DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES
ODEURS

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

(72) MATTUECCI, Scott T., Midland, Michigan
48674, US

BONEKAMP, Jeffrey E., Midland, Michigan
48674, US

KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson,
Texas 77566, US

SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566, US

LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US

WEVERS, Ronald, 4530 AA Terneuzen, NL

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

(51) **C08L 23/10** (11) **3 714 003 A1***
C08J 9/00

(25) En (26) En

(21) 18877386.5 (22) 14.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/060938 14.11.2018

(87) WO 2019/099458 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588535 P

- (54) • FASERVERSTÄRKTE POLYMERZUSAM-
MENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN
EINEM ELEKTRONISCHEN MODUL
• FIBER-REINFORCED POLYMER COMPO-
SITION FOR USE IN AN ELECTRONIC
MODULE
• COMPOSITION POLYMÈRE RENFORCÉE
PAR FIBRES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
DANS UN MODULE ÉLECTRONIQUE

(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence,
KY 41042, US

(72) GRINSTEINNER, Darin, Florence, Kentucky
41042, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße
68 81675 München, DE

C08L 25/14 → (51) **C04B 40/06**

C08L 27/06 → (51) **C08G 18/48**

C08L 33/12 → (51) **B01J 2/00**

C08L 33/12 → (51) **C08F 265/06**

C08L 33/26 → (51) **A61K 8/06**

C08L 63/00 → (51) **C04B 40/06**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/16**

C08L 63/00 → (51) **C08L 9/02**

C08L 63/00 → (51) **C09J 7/10**

C08L 67/04 → (51) **C09D 167/04**

C08L 69/00 → (51) **B32B 37/02**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/48**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/79**

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/48**

C08L 75/08 → (51) **C09J 175/04**

(51) **C08L 77/02** (11) **3 714 004 A1***
C08G 69/36

(25) De (26) De
(21) 18804008.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082201 22.11.2018
(87) WO 2019/101851 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203368
(54) • **POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG SCHWEISSBARER FORMKÖRPER**
• **POLYAMIDE COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF WELDABLE MOULDED BODIES**
• **COMPOSITION DE POLYAMIDE POUR LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS POUVANT ÊTRE SOUDÉS**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
MOCHEV, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C08L 77/04 → (51) **A61L 31/04**

C08L 83/04 → (51) **G03G 15/01**

(51) **C08L 83/08** (11) **3 714 005 A1***

(25) En (26) En
(21) 18819230.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/058072 30.10.2018
(87) WO 2019/099180 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588538 P
22.11.2017 US 201762589579 P
(54) • **VERNETZTES AMINOSILICONPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **CROSSLINKED AMINOSILICONE POLYMER AND METHODS FOR ITS PREPARATION AND USE**
• **POLYMÈRE D'AMINOSILICONE RÉTICULÉ ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) NGUYEN, Kimmai, Midland, MI 48686-0994, US
FENG, Qian, Midland, MI 48686-0994, US
SUTHIWANGCHAROEN, Nisaraporn, Midland, MI 48686-0994, US
WEDGE, Hannah, Midland, MI 48686-0994, US
CAUVIN, Severine, 7180 Seneffe, BE
THILL, Jonathan, 7180 Seneffe, BE
JOHNSON, Bethany, Midland, MI 48686-0994, US

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

C08L 89/06 → (51) **C09H 3/02**

C08L 101/00 → (51) **C08G 83/00**

(51) **C09C 1/00** (11) **3 714 006 A1***
B32B 7/02 **G02B 5/28**
C09D 5/29

(25) En (26) En
(21) 18881975.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061595 16.11.2018
(87) WO 2019/103937 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715820181
(54) • **ASYMMETRISCHES PIGMENT**
• **ASYMMETRIC PIGMENT**
• **PIGMENT ASYMÉTRIQUE**

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) DELST, Cornelis Jan, San Jose, California 95002, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 5/00 → (51) **C09D 11/101**

C09D 5/03 → (51) **C07C 235/08**

(51) **C09D 5/16** (11) **3 714 007 A1***
C08F 220/00 **C08F 230/08**
C09D 133/06

(25) En (26) En
(21) 18808323.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082364 23.11.2018
(87) WO 2019/101920 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203620
(54) • **ANTIFOULING-ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIFOULING COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTISALISSURE**

(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) READ, Marianne Rosenberg, 3209 Sandefjord, NO
DAHLLING, Marit, 3209 Sandefjord, NO
SEIM, Marit, 3209 Sandefjord, NO
HED, Kim Oeberg, 3942 Porsgrunn, NO
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C09D 5/29 → (51) **C09C 1/00**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 714 008 A1***
C09D 5/00 **C08K 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18803998.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081951 20.11.2018
(87) WO 2019/101747 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202773
(54) • **ADHÄSIONSFÖRDERNDE VERBINDUNGEN FÜR APOLARE SUBSTRATE**
• **ADHESION PROMOTING COMPOUNDS FOR APOLAR SUBSTRATES**
• **COMPOSÉS FAVORISANT L'ADHÉSION POUR SUBSTRATS APOLAIRES**

(71) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, BE
GEVAERT, Paul, 9500 Geraardsbergen, BE
PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, BE
(74) Neiryneck, Katrien Gerda Noëlla, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(51) **C09D 127/16** (11) **3 714 009 A1***
H01M 2/16 **H01M 4/62**
C08K 3/26 **C08K 3/32**

(25) En (26) En
(21) 18803702.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082148 22.11.2018
(87) WO 2019/101827 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203480
(54) • **GEGEN VERÄNDERUNGEN DES PH-WERTS STABILISIERTE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **FLUOROPOLYMER COMPOSITION STABILIZED AGAINST CHANGES IN PH**
• **COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRE STABILISÉE CONTRE DES CHANGEMENTS DE PH**

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago MI, IT
MAZZOLA, Mirko, 20131 Milano MI, IT
BRINATI, Giulio, 20139 Milano MI, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C09D 133/06 → (51) **C08G 18/62**

C09D 133/06 → (51) **C09D 5/16**

C09D 133/08 → (51) **C08F 220/18**

C09D 133/14 → (51) **C08F 8/32**

C09D 133/14 → (51) **C08F 257/02**

C09D 133/14 → (51) **C08G 18/62**

C09D 151/00 → (51) **C08F 257/02**

(51) **C09D 167/04** (11) **3 714 010 A1***
C08J 3/09 **C08L 67/04**

(25) It (26) En
(21) 18822488.5 (22) 22.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059229 22.11.2018

(87) WO 2019/102395 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 IT 201700134664

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MINDESTENS EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMER UND VERWENDUNG DAVON ALS EIN BINDEMittel FÜR BESCHICHTUNGSPRODUKTE*
• *COMPOSITION BASED ON AT LEAST ONE BIODEGRADABLE POLYMER AND USE THEREOF AS A BINDER FOR COATING PRODUCTS*
• *COMPOSITION À BASE D'AU MOINS UN POLYMÈRE BIODÉGRADABLE ET SON UTILISATION COMME LIANT POUR DES PRODUITS DE REVÊTEMENT*

(71) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT

(72) BORTOLINI, Olga, 44121 Ferrara, IT

MASSI, Alessandro, 44121 Ferrara, IT

CRISTOFARO, Dario, 44121 Ferrara, IT

BEGOTTI, Simone, Località Gaiana 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT

(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **C09D 175/00** (11) **3 714 011 A1***
C08G 18/79

(25) De (26) De

(21) 18812089.3 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082092 21.11.2018

(87) WO 2019/101799 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127490

- (54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMITTEL*
• *AQUEOUS COMPOSITION AND AQUEOUS COATING AGENT*
• *COMPOSITION AQUEUSE ET PRODUIT DE REVÊTEMENT AQUEUX*

(71) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE

(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE

THIELE, Kai, 48167 Münster, DE

FRERICK, Sebastian, 48155 Münster, DE

WONTORA, Beatrice, 44649 Herne, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C09D 175/02 → (51) **C09J 5/02**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/48**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 714 012 A1***
H01L 21/306 **H01L 21/321**

(25) En (26) En

(21) 18799774.7 (22) 12.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080888 12.11.2018

(87) WO 2019/101555 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 EP 17203056

- (54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG*
• *CHEMICAL MECHANICAL POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE*

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

(72) DAESCHLEIN, Christian, 44625 Herne, DE

SIEBERT, Max, 67056 Ludwigshafen, DE

LAN, Yongqing, 67056 Ludwigshafen, DE

LAUTER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

USMAN IBRAHIM, Sheik Ansar, 1410 Waterloo, BE

GOLZARIAN, Reza, Hillsboro, Oregon 97124, US

WEI, Te Yu, Taoyuan 32853, TW

GUEVENC, Haci Osman, 67056 Ludwigshafen, DE

PROELSS, Julian, 67056 Ludwigshafen, DE

LEUNISSEN, Leonardus, 5507 MC Veldhoven, NL

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

(51) **C09G 1/02** (11) **3 714 013 A2***
C09G 1/04 **C09K 3/14**
H01L 21/306

(25) En (26) En

(21) 18879392.1 (22) 25.10.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/057478 25.10.2018

(87) WO 2019/099161 2019/21 23.05.2019

(88) 27.06.2019

(30) 20.11.2017 US 201715817959

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN VON SPEICHERFESTPLATTEN MIT REDUZIERTEN OBERFLÄCHENKRATZERN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR POLISHING MEMORY HARD DISKS EXHIBITING REDUCED SURFACE SCRATCHING*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UNITÉS DE DISQUES DURS À MÉMOIRE PRÉSENTANT UNE SURFACE RÉDUITE DE RAYURE*

(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US

(72) ZHANG, Ke, Aurora, Illinois 60504, US

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

C09G 1/04 → (51) **C09G 1/02**

(51) **C09H 3/02** (11) **3 714 014 A1***
C08H 1/06 **C08L 89/06**

(25) En (26) En

(21) 18804012.5 (22) 22.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082238 22.11.2018

(87) WO 2019/101864 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203341

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GELATINEHYDROLYSAT MIT NIEDRIGEM ENDOTOXINGEHALT*

- *METHOD FOR THE PREPARATION OF GELATIN HYDROLYSATE HAVING A LOW ENDOTOXIN CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROLYSAT DE GÉLATINE À FAIBLE TENEUR EN ENDOTOXINES*

(71) ROUSSELOT BVBA, Meulestedekaai 81, 9000 Gent, BE

(72) OLIJVE, Joseph Hubertus, 9000 Gent, BE

BAKHUIZEN, Eline, 9000 Gent, BE

STEVENS, Paul, 9000 Gent, BE

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C09J 5/02** (11) **3 714 015 A1***
C09D 175/02

(25) De (26) De

(21) 18803683.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081787 19.11.2018

(87) WO 2019/101690 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 EP 17202962

- (54) • *NEUE SYSTEME FÜR DIE GRUNDIERUNG UND DAS KLEBEN VON BODENBELÄGEN*
• *NEW SYSTEMS FOR PRIMING AND ADHESION OF FLOORING*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES POUR LA COUCHE DE FOND ET LE COLLAGE DE REVÊTEMENTS DE SOL*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE

WÜHRER, Karl-Heinrich, 51143 Köln, DE

NATTKE, Ute, 51375 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09J 7/00 → (51) **B32B 5/02**

C09J 7/00 → (51) **C07D 487/08**

C09J 7/00 → (51) **G08B 13/04**

(51) **C09J 7/10** (11) **3 714 016 A1***
C08G 59/50 **C08G 59/18**
C08L 63/00 **C08L 9/02**
C09J 7/35 **C08G 59/40**
C08G 59/42 **C09J 163/00**

(25) De (26) De

(21) 18807989.1 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082362 23.11.2018

(87) WO 2019/101918 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 DE 102017221072

- (54) • *KLEBBÄNDER AUF BASIS VON EPOXID-HARZ-REAKTIVKLEBSTOFFEN*
• *ADHESIVE TAPES BASED ON EPOXY RESIN REACTIVE ADHESIVES*
• *RUBANS ADHÉSIFS À BASE D'ADHÉSIFS RÉACTIFS EN RÉSINE ÉPOXYDE*

(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE

KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, DE

WEDEL, Nadine, 22417 Hamburg, DE

(51) **C09J 7/10** (11) **3 714 017 A2***
C09J 7/30 **C09J 9/00**
C08K 5/19 **C08K 5/43**
C09J 11/06 **C09J 133/00**

(25) En (26) En
(21) 18871815.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061945 20.11.2018
(87) WO 2019/104002 2019/22 31.05.2019
(88) 06.09.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589373 P

(54) • **BASISCHE IONISCHE FLÜSSIGKEITS-**
ZUSAMMENSETZUNGEN UND ELE-
MENTE DAMIT
• **BASIC IONIC LIQUIDS COMPOSITIONS**
AND ELEMENTS INCLUDING THE SAME
• **COMPOSITIONS LIQUIDES IONIQUES**
BASIQUES ET ÉLÉMENTS LES COMPRE-
NANT

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) RACHWAL, Stanislaw, Oceanside, California
92057, US
SAJOTO, Tissa, Carlsbad, California 92010,
US
HU, Yufen, San Diego, California 92130, US
ZHANG, Hongxi, Temecula, California
92592, US
WANG, Peng, San Diego, California 92126,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09J 7/10 → (51) **C08G 59/16**

(51) **C09J 7/21** (11) **3 714 018 A1***
H02G 3/04

(25) De (26) De
(21) 18759290.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/072652 22.08.2018
(87) WO 2019/101377 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 202017107156 U

(54) • **ORANGE-FÄRBUNG TEXTILER TRÄGER**
UNTER BERÜCKSICHTIGUNG ÜBER-
GANGSMETALLBASIRTER PIGMENTE
• **ORANGE COLORING OF TEXTILE**
SUPPORTS TAKING INTO CONSID-
ERATION TRANSITION METAL-BASED
PIGMENTS
• **COLORATION ORANGE DE SUPPORTS**
TEXTILES AVEC PRISE EN COMPTE DES
PIGMENTS À BASE DE MÉTAUX DE
TRANSITION

(71) Certoplast Technische Klebebänder GmbH,
Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal,
DE
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE
RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

C09J 7/28 → (51) **B32B 15/06**

C09J 7/30 → (51) **C09J 7/10**

C09J 7/30 → (51) **C09J 9/00**

C09J 7/35 → (51) **C08G 59/16**

C09J 7/35 → (51) **C09J 7/10**

C09J 7/38 → (51) **B32B 15/06**

C09J 7/38 → (51) **C09J 109/02**

(51) **C09J 9/00** (11) **3 714 019 A1***
C09J 11/06 **C09J 7/30**
C08K 5/3445 **C08K 5/43**

(25) En (26) En
(21) 18825818.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061975 20.11.2018
(87) WO 2019/104016 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589401 P

(54) • **IONISCHE IMIDAZOLIUM-FLUORSULFO-**
NYLIMID-KLEBSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND SELEKTIVE ABLÖSUNG
DAVON
• **IMIDAZOLIUM FLUORSULFONYLIMIDE**
IONIC ADHESIVE COMPOSITIONS AND
SELECTIVE DEBONDING THEREOF
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES IONIQUES**
D'IMIDAZOLIUM FLUORSULFONYLI-
MIDE ET DÉCOLLEMENT SÉLECTIF DE
CES DERNIÈRES

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) RACHWAL, Stanislaw, Oceanside, California
92057, US
SAJOTO, Tissa, Carlsbad, California 92010,
US
HU, Yufen, San Diego, California 92130, US
ZHANG, Hongxi, Temecula, California
92592, US
WANG, Peng, San Diego, California 92126,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09J 9/00 → (51) **C07D 487/08**

C09J 9/00 → (51) **C09J 7/10**

C09J 11/06 → (51) **C08K 5/19**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/10**

C09J 11/06 → (51) **C09J 9/00**

(51) **C09J 109/02** (11) **3 714 020 A1***
B29C 48/25 **B29C 48/425**
C09J 7/38

(25) De (26) De
(21) 18811195.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082402 23.11.2018
(87) WO 2019/101938 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221039

(54) • **HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBE-**
MASSE AUF BASIS VON ACRYLNITRIL-
BUTADIEN-KAUTSCHUK
• **PRODUCING A PRESSURE-SENSITIVE**
ADHESIVE MASS ON THE BASIS OF
ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER

• **FABRICATION D'UNE MASSE AUTOAD-**
HÉSIVE À BASE DE CAOUTCHOUC
ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) SCHÖNROCK, Julia, 22527 Hamburg, DE
HEITMANN, Rolf, 25370 Seester, DE
KANTARCI, Attila, 22081 Hamburg, DE

C09J 125/14 → (51) **C04B 40/06**

C09J 133/00 → (51) **C09J 7/10**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/16**

C09J 163/00 → (51) **C08L 9/02**

C09J 163/00 → (51) **C09J 7/10**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 714 021 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/12**
C08G 18/28 **C08G 18/48**
C08G 18/10 **C09J 175/08**
C08L 75/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819199.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052942 21.11.2018
(87) WO 2019/102144 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FR 1761033

(54) • **POLYURETHAN MIT (5-ALKYL-1,3-DI-**
OXOLEN-2-ON-4-YL)-ENDGRUPPEN
• **POLYURETHANE WITH (5-ALKYL -1,3-**
DIOXOLEN-2-ONE-4-YL) END GROUPS
• **POLYURETHANE A TERMINAISONS (5-**
ALKYL-1,3-DIOXOLEN-2-ONE-4-YL)

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60280 Venette, FR
SIMON, Frédéric, 60280 Venette, FR
FOUQUAY, Stéphane, 60280 Venette, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/79**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/48**

C09J 175/08 → (51) **C09J 175/04**

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/00**

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

C09K 8/42 → (51) **C04B 28/02**

C09K 9/02 → (51) **C08G 75/00**

C09K 9/02 → (51) **G01T 1/20**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 714 022 A1***
H01L 51/50 **C08G 73/02**
C07D 407/12 **C07D 409/12**
C07D 409/14 **C07D 209/86**

(25) De (26) De
(21) 18807070.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081873 20.11.2018

- (87) WO 2019/101719 2019/22 31.05.2019
- (30) 23.11.2017 EP 17203293
- (54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
- *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*
- *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) WIRGES, Christian, 64331 Weiterstadt, DE
- MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
- MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
- VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
- MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE
- EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 401/14**

C09K 11/06 → (51) **C07D 493/04**

C09K 11/07 → (51) **C07D 403/14**

C10G 3/00 → (51) **C11B 13/00**

- (51) **C10G 7/00** (11) **3 714 023 A1***
- C07C 7/04** **C07C 15/44**
- C10G 9/36**
- (25) De (26) De
- (21) 18807330.8 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082430 23.11.2018
- (87) WO 2019/101957 2019/22 31.05.2019
- (30) 23.11.2017 EP 17203410
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG POLYMERISIERBARER AROMATISCHER VERBINDUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING POLYMERIZABLE AROMATIC COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'OBTENTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES POLYMÉRISABLES*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) BRÜDER, David, 82379 München, DE
- FRITZ, Helmut, 81375 München, DE
- (74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C10G 9/36 → (51) **C10G 7/00**

C10G 21/16 → (51) **C07C 37/70**

- (51) **C10G 31/09** (11) **3 714 024 A1***
- C10G 67/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18819409.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/062350 21.11.2018
- (87) WO 2019/104243 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 US 201762588924 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VEREDELUNG VON NICHT UMGEWANDELTEM HYDROCRACKER-SCHWERÖL*
- *PROCESS AND SYSTEM FOR UPGRADING HYDROCRACKER UNCONVERTED HEAVY OIL*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALORISATION D'UNE HUILE LOURDE NON CONVERTIE D'HYDROCRACQUEUR*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (72) BISWAS, Goutam, San Ramon, CA 94583, US
- ARORA, Arun, San Ramon, CA 94583, US
- REYNOLDS, Bruce, Edward, San Ramon, CA 94583, US
- CHABOT, Julie, Elaine, San Ramon, CA 94583, US
- MCMULLIN, Michael, S., San Ramon, CA 94583, US
- YANG, ShuWu, San Ramon, CA 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10G 45/08 → (51) **B01J 37/02**

C10G 45/30 → (51) **B01J 37/02**

C10G 47/20 → (51) **B01J 37/02**

C10G 67/02 → (51) **C10G 31/09**

- (51) **C10M 143/04** (11) **3 714 025 A1***
- C08F 210/00** **C08F 210/16**
- C10M 143/06** **C10M 143/08**
- C08F 8/46** **C10M 149/02**
- C10M 177/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18801101.9 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/056707 19.10.2018
- (87) WO 2019/103800 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 US 201762589034 P
- (54) • *BIMODALE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN VERWENDBAR ALS ÖLMODIFIKATOREN*
- *BIMODAL COPOLYMER COMPOSITIONS USEFUL AS OIL MODIFIERS*
- *POSITIONS DE COPOLYMÈRE BIMODAL UTILES EN TANT QUE MODIFICATEURS D'HUILE*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) RAVISHANKAR, Periangaram, S., Kingwood, TX 77345, US
- KOLB, Rainer, Kingwood, TX 77345, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 143/06 → (51) **C10M 143/04**

C10M 143/08 → (51) **C10M 143/04**

C10M 149/02 → (51) **C10M 143/04**

- (51) **C10M 175/00** (11) **3 714 026 A1***
- (25) It (26) En
- (21) 18816229.1 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058950 14.11.2018
- (87) WO 2019/102308 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 IT 201700133760
- (54) • *ANLAGE ZUR REGENERIERUNG VON ALTÖLEN*

- *PLANT FOR THE REGENERATION OF WASTE OILS*
- *INSTALLATION POUR LA RÉGÉNÉRATION D'HUILES USÉES*
- (71) ITELYUM Regeneration S.r.l., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga Lodi, IT
- (72) GALLO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- DE ARCANGELIS, Danilo, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- PREVITALI, Daniele, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- GIUSTI, Maurizio, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- QUAGLIA, Alessandro, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- MANENTI, Flavio, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- (74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

C10M 177/00 → (51) **C10M 143/04**

C11B 3/12 → (51) **C07C 29/149**

C11B 9/00 → (51) **A61L 9/01**

- (51) **C11B 13/00** (11) **3 714 027 A1***
- C10G 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18880454.6 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051202 20.11.2018
- (87) WO 2019/103684 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 SE 1751431
- 13.12.2017 SE 1751542
- (54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON TALLÖLPECH (TOP)*
- *METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF TALL OIL PITCH (TOP)*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN BRAI DE TALLÖL (TOP)*
- (71) SunPine AB, Box 76, 94122 Piteå, SE
- (72) STIGSSON, Lars, 237 34 Bjärred, SE
- NYADENOV, Valeri, 974 43 Luleå, SE
- HULTEBERG, Christian, 218 32 Bunkeflostrand, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C11C 1/00 → (51) **C07C 51/245**

- (51) **C11C 3/00** (11) **3 714 028 A1***
- (25) It (26) En
- (21) 18825778.6 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059205 22.11.2018
- (87) WO 2019/102387 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 IT 201700133598
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OZONISIERTEM OLIVENÖL*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN OZONIZED OLIVE OIL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HUILE D'OLIVE OZONISÉE*
- (71) Organicare, LLC, 3900 Drosset Drive, Suite G, Austin, TX 78744, US
- (72) PAPA, Franco, 28040 Lesa (Novara), IT

COLOGNATO, Renato, 21027 Ispra (Varese), IT
(74) Lucas, George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C11C 3/00** (11) **3 714 029 A1***
(25) It (26) En
(21) 18825779.4 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059210 22.11.2018
(87) WO 2019/102389 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 IT 201700133598

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OZONISIERTEN PFLANZENÖLS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN OZONIZED VEGETABLE OIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HUILE VÉGÉTALE OZONÉE*

(71) Moss S.p.A., Via all'Erno 5, 28040 Lesa (Novara), IT

(72) PAPA, Franco, 28040 Lesa (Novara), IT
COLOGNATO, Renato, 21027 Ispra (Varese), IT

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C11D 1/66 → (51) **C08F 220/58**

C11D 1/94 → (51) **C08F 220/58**

C11D 3/20 → (51) **C08F 220/58**

C11D 3/37 → (51) **C08F 220/58**

C11D 11/00 → (51) **C08F 220/58**

C11D 17/00 → (51) **C08F 220/58**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 714 030 A1***
C12N 1/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 18804013.3 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082318 23.11.2018
(87) WO 2019/101899 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 FR 1761095

(54) • *ANTIADHÄSIVES KULTURMEDIUM*
• *ANTI-ADHESION CULTURE MEDIUM*
• *MILIEU DE CULTURE ANTI-ADHÉSION*

(71) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR

(72) BOUDIER, Philippe, 33150 Cenon, FR

(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/00 → (51) **C12Q 1/6806**

C12M 1/00 → (51) **G16B 50/00**

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/26**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 714 031 A1***
C12M 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17817785.3 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053239 23.11.2017
(87) WO 2018/096287 2018/22 31.05.2018
(54) • *METHANISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

• *METHANATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉTHANISATION*

(71) Arkolia Energies, 16, Rue des Vergers, 34130 Mudaison, FR

(72) BORNET, Nicolas, 34130 Mudaison, FR
BLANC, Frédéric, 34130 Mudaison, FR
GIBOULET, Florie, 34130 Mudaison, FR
GUENDOUZ, Amel, 34130 Mudaison, FR
GUILLAUME, Sophie, 34130 Mudaison, FR
HATTOU, Stéphane, 34130 Mudaison, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(51) **C12M 1/107** (11) **3 714 032 A1***
C12M 1/113 **C12P 5/02**

(25) Fi (26) En
(21) 18881849.6 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050855 23.11.2018
(87) WO 2019/102074 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 FI 20176050

(54) • *REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS AUS ORGANISCHEM ROHSTOFF MITTELS ANAEROBER FAULUNG*
• *REACTOR FOR MANUFACTURING BIOGAS FROM ORGANIC RAW MATERIAL USING ANAEROBIC DIGESTION*
• *RÉACTEUR POUR LA FABRICATION DE BIOGAZ À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES ORGANIQUES PAR DIGESTION ANAÉROBIE*

(71) Rautiainen, Mika, Korpelantie 22a, 41310 Leppävesi, FI

(72) RAUTIAINEN, Mika, 41310 Leppävesi, FI
LEHTOMÄKI, Annimari, 41900 Petäjävesi, FI

(74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI

C12M 1/113 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/12** (11) **3 714 033 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/26**

(25) En (26) En
(21) 18815896.8 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062073 20.11.2018
(87) WO 2019/104071 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589669 P

(54) • *PERFUSIONSBIOREAKTORSYSTEM UND PERFUSIONSZELLKULTURVERFAHREN*

• *PERFUSION BIOREACTOR SYSTEM AND PERFUSION CELL CULTURE METHOD*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR DE PERFUSION ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES DE PERFUSION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) RUSSELL, Ryann Loren, Drexel Hill, PA 19026, US

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

(51) **C12M 1/12** (11) **3 714 034 A1***
C12N 5/00

(25) En (26) En
(21) 18819280.1 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062229 21.11.2018
(87) WO 2019/104154 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589934 P

(54) • *BIOAKTIVES 3D-VERKAPSELUNGSKULTURSYSTEM FÜR ZELLEXANSION*
• *A BIOACTIVE 3D ENCAPSULATION CULTURE SYSTEM FOR CELL EXPANSION*

• *SYSTÈME DE CULTURE D'ENCAPSULATION 3D BIOACTIVE DESTINÉ À UNE EXPANSION CELLULAIRE*

(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US

(72) PAREKKADAN, Biju, Piscataway NJ 08854, US

(74) AIJAZ, Ayesha, Piscataway NJ 08854, US
Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/26**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 714 035 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/06**
C12M 1/12 **C12M 1/34**

(25) En (26) En
(21) 18881010.5 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061858 19.11.2018
(87) WO 2019/103976 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589747 P

(54) • *AUTOMATIONSARBEITSZELLE FÜR FERMENTATION*
• *FERMENTATION AUTOMATION WORKCELL*
• *CELLULE DE TRAVAIL D'AUTOMATISATION DE FERMENTATION*

(71) Culture Biosciences, Inc., 269 E. Grand Avenue, San Francisco, California 94080, US

(72) BALL, Matthew Adams, Mountain View, California 94041, US

PATRICK, William Graham, San Francisco, California 94117, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 714 036 A1***
C12M 1/36

(25) En (26) En
(21) 18815462.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061912 20.11.2018
(87) WO 2019/100040 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588464 P
18.10.2018 US 201862747311 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEHRUNG VON ZELLKULTUREN UNTER VERMEIDUNG VON LAKTAT-AKKUMULATION
- PROCESS AND SYSTEM FOR PROPAGATING CELL CULTURES WHILE PREVENTING LACTATE ACCUMULATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROPAGATION DE CULTURES CELLULAIRES TOUT EN EMPÊCHANT L'ACCUMULATION DE LACTATE

(71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) DOWNEY, Brandon John, 3930 Visp, CH
SCHMITT, John Michael, 3930 Visp, CH
BREIT, Jeffrey Francis, 3930 Visp, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theaterstraße 16,
80333 München, DE

C12M 1/34 → (51) C12M 1/26

C12M 1/36 → (51) C12M 1/34

C12M 1/36 → (51) C12Q 1/686

C12N 1/12 → (51) C12M 1/00

C12N 5/00 → (51) C08L 5/00

C12N 5/00 → (51) C12M 1/12

C12N 5/04 → (51) A01H 1/00

(51) C12N 5/071 (11) 3 714 037 A1*
A61K 35/52 A01N 1/02
(25) En (26) En
(21) 18882125.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062269 21.11.2018
(87) WO 2019/104184 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589422 P
04.12.2017 US 201762594394 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SYNERGISTISCHE KONTINUITÄTSANSÄTZE ZUR BEHANDLUNG UND KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEN ZELLEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR SYNERGISTIC CONTINUITY APPROACHES TO TREATMENT AND PRESERVATION OF BIOLOGICAL CELLS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR APPROCHES DE CONTINUITÉ SYNERGIQUES POUR LE TRAITEMENT ET LA CONSERVATION DE CELLULES BIOLOGIQUES

(71) Membrane Protective Technologies, Inc.,
6363 East County Road 56, Fort Collins,
Colorado 80524, US
(72) HERICKHOFF, Lisa, A., Fort Collins CO
80524, US
SHEPHERD, Myles, Fort Collins CO 80524,
US

BENNETT, Christopher, Loveland CO 80537,
US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

C12N 5/071 → (51) C08L 5/00

C12N 5/071 → (51) C12N 5/09

C12N 5/077 → (51) A61K 35/17

(51) C12N 5/0775 (11) 3 714 038 A1*
C12N 15/113 C12N 15/87
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18830515.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001439 21.11.2018
(87) WO 2019/102268 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589764 P
(54) • ZELLULÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG I
- CELLULAR COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT I
- COMPOSITIONS CELLULAIRES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT I

(71) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-
Bois 20, 1217 Meyrin, CH
(72) BRINK, Peter, New York, NY 10017, US
COHEN, Ira, New York, NY 10017, US
LIN, Richard, New York, NY 10017, US
DORONIN, Sergey, New York, NY 10017, US
POTAPOVA, Irina, New York, NY 10017, US
VALIUNAS, Virginijus, New York, NY 10017,
US
DEVINE, Dan, New York, NY 10017, US
SANDRASAGRA, Anthony, New York, NY
10017, US

LOIZOS, Nick, New York, NY 10017, US
ITESCU, Silviu, Melbourne, Victoria 3000,
AU
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

C12N 5/0775 → (51) C08L 5/00

(51) C12N 5/078 (11) 3 714 039 A1*
(25) En (26) En
(21) 18881704.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062339 21.11.2018
(87) WO 2019/104237 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589919 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PRIMEN VON FLUIDKREISLÄUFEN EINES PLASMA BEARBEITUNGSSYSTEMS
- SYSTEMS AND METHODS FOR PRIMING FLUID CIRCUITS OF A PLASMA PROCESSING SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMORÇER DES CIRCUITS FLUIDES D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLASMA

(71) HDL Therapeutics, Inc., 601 21st Street,
Suite 300, Vero Beach, FL 32960, US
(72) BREWER, Hollis, Bryan, Potomac MD
20854, US
MATIN, Michael, M., Short Hills NJ 07078,
US

PERLMAN, Timothy, Pleasanton, CA 94566,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C12N 5/078 → (51) C12N 5/0783

(51) C12N 5/0783 (11) 3 714 040 A1*
A61K 39/00 A61K 35/17
C07K 14/435

(25) En (26) En
(21) 18811771.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082556 26.11.2018
(87) WO 2019/101998 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203649
(54) • MODIFIZIERTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN UND NATÜRLICHE, AUF TUMORZELLEN ABZIELENDE KILLERZELLINIEN
- MODIFIED NATURAL KILLER CELLS AND NATURAL KILLER CELL LINES TARGETTING TUMOUR CELLS
- CELLULES TUEUSES NATURELLES MODIFIÉES ET LIGNÉES DE CELLULES TUEUSES NATURELLES CIBLANT DES CELLULES TUMORALES

(71) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll &
Company Pier Road Barna Village, Co.
Galway H91 V6KV, IE
(72) O'DWYER, Michael Eamon Peter, Salthill
Galway, IE
SARKAR, Subhashis, Galway, IE
(74) Hughes, Sean David, Schlich Limited 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

(51) C12N 5/0783 (11) 3 714 041 A1*
C12N 5/078 A61K 35/17

(25) En (26) En
(21) 18812481.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060183 09.11.2018
(87) WO 2019/103857 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590034 P
24.01.2018 US 201862621462 P
25.01.2018 US 201862621798 P
23.03.2018 US 201862647367 P
10.05.2018 PCT/US2018/032109

- (54) • EXPANSION VON PERIPHEREN BLUTLYMPHOZYTEN (PBLs) AUS PERIPHEREM BLUT
- EXPANSION OF PERIPHERAL BLOOD LYMPHOCYTES (PBLs) FROM PERIPHERAL BLOOD
- EXPANSION DE LYMPHOCYTES DE SANG PÉRIPHÉRIQUE (PBL) À PARTIR DE SANG PÉRIPHÉRIQUE

(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway
Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) KARYAMPUDI, Lavakumar, Tampa, FL
33602, US
FARDIS, Maria, San Carlos, CA 94070, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 714 042 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/12**
C12N 15/63 **C12N 15/85**
A61K 35/17 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18881165.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062354 21.11.2018
(87) WO 2019/104245 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589562 P
(54) • *VERWENDUNG UND HERSTELLUNG VON
GENTECHNISCH VERÄNDERTEN IM-
MUNZELLEN*
• *USE AND PRODUCTION OF ENGINEERED
IMMUNE CELLS*
• *UTILISATION ET PRODUCTION DE
CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES*

(71) La Jolla Institute for Allergy and Immu-
nology, 9420 Athena Circle, La Jolla, CA
92037, US
(72) RAO, Anjana, La Jolla CA 92037, US
SCOTT-BROWNE, James, La Jolla CA
92037, US
CHEN, Joyce, La Jolla CA 92037, US
SEO, Hyungseok, La Jolla CA 92037, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

(51) **C12N 5/09** (11) **3 714 043 A1***
C12N 5/071 **C12Q 1/6886**

(25) En (26) En
(21) 18881854.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061802 19.11.2018
(87) WO 2019/103967 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590072 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR
TRAITER LE CANCER*

(71) The Regents of The University of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
(72) CHINNAIYAN, Arul, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
HOSONO, Yasuyuki, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

C12N 5/09 → (51) **C12N 7/04****C12N 5/10** → (51) **C07H 21/04****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/24****C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0783****C12N 5/16** → (51) **C07H 21/04****C12N 7/00** → (51) **A61K 39/245****C12N 7/00** → (51) **C12N 7/04**

(51) **C12N 7/04** (11) **3 714 044 A1***
A61K 31/225 **A61K 35/76**
A61P 35/00 **C07C 69/60**
C12N 5/09 **C12N 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18880792.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051492 23.11.2018
(87) WO 2019/100163 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590456 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR STEIGERUNG DER PRODUKTI-
ON, DES WACHSTUMS, DER AUSBREI-
TUNG ODER DER ONKOLOGISCHEN UND
IMMUNOTHERAPEUTISCHEN WIRKSAM-
KEIT VON INTERFERON-EMPFLINDLICHEN
VIREN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
ENHANCING PRODUCTION, GROWTH,
SPREAD, OR ONCOLOGIC AND IMMU-
NOTHERAPEUTIC EFFICACY OF
INTERFERON-SENSITIVE VIRUSES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉ-
LIORATION DE LA PRODUCTION, DE LA
CROISSANCE, DE LA PROPAGATION OU
DE L'EFFICACITÉ ONCOLOGIQUE ET
IMMUNOTHERAPEUTIQUE DE VIRUS
SENSIBLES À L'INTERFÉRON*

(71) Ottawa Hospital Research Institute, 501
Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L6, CA
(72) DIALLO, Jean-Simon, Ottawa Ontario K1Z
5N4, CA
SELMAN, Mohammed, Ann Arbor Michigan
48103, US
ARULANANDAM, Rozanne, Orleans Ontario
K1W 0B6, CA
FORBES, Nicole Elise, Ottawa Ontario K1G
1P2, CA
KRISHNAN, Ramya, Ottawa Ontario K1J
1A8, CA
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **C12N 9/00** (11) **3 714 045 A1***
C12N 15/67 **A61K 48/00**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 18815914.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062283 21.11.2018
(87) WO 2019/104195 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590199 P
08.01.2018 US 201862614787 P
26.04.2018 US 201862663024 P
03.07.2018 US 201862693552 P
18.10.2018 US 201862747356 P

(54) • *FÜR PROPIONYL-COA-CARBOXYLASE-
ALPHA- UND BETA-UNTEREINHEITEN
CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR
BEHANDLUNG VON PROPIONAZIDÄMIE*
• *POLYNUCLEOTIDES ENCODING
PROPIONYL-COA CARBOXYLASE ALPHA
AND BETA SUBUNITS FOR THE
TREATMENT OF PROPIONIC ACIDEMIA*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR DES
SOUS-UNITÉS ALPHA ET BÊTA DE
PROPIONYL-COA CARBOXYLASE POUR*

*LE TRAITEMENT DE L'ACIDÉMIE
PROPIONIQUE*

(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US
(72) JIANG, Lei, Cambridge Massachusetts
02139, US
GUEY, Lin Tung, Cambridge Massachusetts
02139, US
MARTINI, Paolo G. V, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/74**

(51) **C12N 9/02** (11) **3 714 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807288.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081889 20.11.2018
(87) WO 2019/101722 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17001927
(54) • *PROLINHYDROXYLASEN SOWIE VER-
WENDUNGEN, VERFAHREN UND PRO-
DUKTE DAMIT*
• *PROLINE HYDROXYLASES AS WELL AS
USES, METHODS AND PRODUCTS
INVOLVING THE SAME*
• *HYDROXYLASES DE PROLINE AINSI QUE
LEURS UTILISATIONS, PROCÉDÉS ET
PRODUITS LES COMPRENANT*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BOENITZ-DULAT, Mara, 82377 Penzberg,
DE
IDING, Hans, 4070 Basel, CH
WETZL, Dennis, 4070 Basel, CH
HINZMANN, Alessa, 4070 Basel, CH
(74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

(51) **C12N 9/02** (11) **3 714 047 A2***
C12N 15/67 **A61K 48/00**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 18815909.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062237 21.11.2018
(87) WO 2019/104160 2019/22 31.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590128 P
01.06.2018 US 201862679081 P
(54) • *POLYNUKLEOTIDE CODIEREND FÜR
PHENYLALANINHYDROXYLASE ZUR BE-
HANDLUNG VON PHENYLKETONURIE*
• *POLYNUCLEOTIDES ENCODING PHENY-
LALANINE HYDROXYLASE FOR THE
TREATMENT OF PHENYLKETONURIA*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR LA
PHÉNYLALANINE HYDROXYLASE POUR
LE TRAITEMENT DE LA PHÉNYLCÉTO-
NURIE*
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US

(72) RAJENDRAN, Raj, Cambridge Massachusetts 02139, US
FINN, Patrick, Cambridge Massachusetts 02139, US
MARTINI, Paolo G. V., Cambridge Massachusetts 02139, US
AN, Ding, Cambridge Massachusetts 02139, US
DOUSIS, Athanasios, Cambridge Massachusetts 02139, US
RAVICHANDRAN, Kanchana, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 9/10** (11) **3 714 048 A1***
C12N 15/67 **A61K 48/00**
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18816408.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062226 21.11.2018
(87) WO 2019/104152 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590157 P
20.08.2018 US 201862765354 P
(54) • *FÜR ORNITHINTRANSCARBAMYLASE
CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR
BEHANDLUNG VON HARNSTOFF-
ZYKLUSSTÖRUNGEN*
• *POLYNUCLEOTIDES ENCODING
ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE FOR
THE TREATMENT OF UREA CYCLE
DISORDERS*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR
L'ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE
POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES
DU CYCLE DE L'URÉE*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHUO, Zhijian, Cambridge Massachusetts
02139, US
FRASSETTO, Andrea Lea, Cambridge
Massachusetts 02139, US
MARTINI, Paolo G.V., Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
FINN, Patrick, Cambridge, Massachusetts
02139, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

C12N 9/12 → (51) **C12N 15/82**
(51) **C12N 9/20** (11) **3 714 049 A1***
C12N 11/14 **C12P 7/64**
(25) En (26) En
(21) 18804336.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082419 23.11.2018
(87) WO 2019/101951 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203622
(54) • *KLEINE ENZYMPARTIKEL ZUR UMESTE-
RUNG*
• *SMALL ENZYME PARTICLES FOR INTER-
ESTERIFICATION*

• *PETITES PARTICULES D'ENZYME POUR
L'INTERESTERIFICATION*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) NIELSEN, Per, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
HOLM, Hans, Christian, 2880 Bagsvaerd, DK
ANDRIC, Pavle, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12N 9/22** (11) **3 714 050 A1***
C12N 15/11 **C12Q 1/68**
(25) En (26) En
(21) 18882120.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062052 20.11.2018
(87) WO 2019/104058 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590106 P
05.02.2018 US 201862626593 P
14.02.2018 US 201815897089
(54) • *TYP-V-CRISPR/CAS-EFFEKTORPROTEINE
ZUR SPALTUNG VON SSDNAS UND ZUM
NACHWEIS VON DNAS*
• *TYPE V CRISPR/CAS EFFECTOR
PROTEINS FOR CLEAVING SSDNAS AND
DETECTING TARGET DNAS*
• *PROTÉINES EFFECTRICES CRISPR/CAS
DE TYPE V POUR CLIVER DES ADNSS ET
DÉTECTER DES ADN CIBLES*

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) DOUDNA, Jennifer, A., Berkeley, CA 94705,
US
CHEN, Janice, S., Berkeley, CA 94720, US
HARRINGTON, Lucas, Benjamin, Berkeley,
CA 94720, US
MA, Enbo, Moraga, CA 94556, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**
C12N 9/24 → (51) **A21D 2/26**
C12N 9/88 → (51) **C12N 15/74**
C12N 11/04 → (51) **C02F 3/30**
C12N 11/14 → (51) **C12N 9/20**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 714 051 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/11**
(25) En (26) En
(21) 18878672.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/058783 01.11.2018
(87) WO 2019/099208 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818469
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
CDNA-BIBLIOTHEK*
• *METHOD FOR MAKING A CDNA LIBRARY*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE
BANQUE D'ADNC*
(71) Bioo Scientific Corporation, 7050 Burleson
Road, Austin, Texas 78744, US
(72) ALLEN, Kevin, Austin, Texas 78744, US
MORRIS, Adam, Austin, Texas 78744, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12N 15/09 → (51) **A01K 67/033**
C12N 15/09 → (51) **A61K 38/20**
C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 714 052 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 18819279.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062005 20.11.2018
(87) WO 2019/104034 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589505 P
(54) • *KONSERVIERUNG VON RÄUMLICH-PRO-
XIMALER KONTIGUITÄT UND MOLEKU-
LARER KONTIGUITÄT IN NUKLEINSÄU-
RETEMPLATEN*
• *PRESERVING SPATIAL-PROXIMAL
CONTIGUITY AND MOLECULAR
CONTIGUITY IN NUCLEIC ACID
TEMPLATES*
• *PRÉSERVATION DE CONTIGUITÉ
SPATIALE-PROXIMALE ET DE CONTI-
GUITÉ MOLÉCULAIRE DANS DES
MODÈLES D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Arima Genomics, Inc., 6404 Nancy Ridge
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SELVARAJ, Siddarth, San Diego, CA 92126,
US
SCHMITT, Anthony, Poway, CA 92064, US
REID, Bret, San Diego, CA 92122, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 714 053 A2***
C40B 40/10 **C40B 70/00**
(25) En (26) En
(21) 18880198.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062231 21.11.2018
(87) WO 2019/104155 2019/22 31.05.2019
(88) 02.04.2020
(30) 22.11.2017 US 201762589946 P
(54) • *VON CHEMISCHER SONDE ABHÄNGIGE
BEWERTUNG DER PROTEINAKTIVITÄT
UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHEMICAL PROBE-DEPENDENT
EVALUATION OF PROTEIN ACTIVITY AND
USES THEREOF*
• *ÉVALUATION SONDE CHIMIQUE-DÉPEN-
DANTE DE L'ACTIVITÉ PROTÉIQUE ET
SES UTILISATIONS*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) MOELLERING, Raymond E., Chicago Illinois
60615, US
LI, Gang, Chicago Illinois 60615, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/10 → (51) **A61K 35/17**
C12N 15/10 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/10 → (51) C12N 15/09	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(54) • GENTECHNISCHE NUKLEASEN IN DER PFLANZENERZEUGUNG • ENGINEERED NUCLEASES IN PLANT GENERATION • NUCLÉASES MODIFIÉES DANS LA GÉNÉRATION DE PLANTES
C12N 15/11 → (51) A61K 38/20		(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
C12N 15/11 → (51) C12N 9/22		(72) KAMMERZELL, Meridith, Fort Collins, Colorado 80525, US
C12N 15/11 → (51) C12N 15/09		(74) Sunderland, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(51) C12N 15/113 (11) 3 714 054 A1* C07K 14/47		(51) C12N 15/82 (11) 3 714 058 A1* A01N 25/00 C07K 14/415
(25) En (26) En		(25) En (26) En
(21) 18819402.1 (22) 20.11.2018		(21) 18882214.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		BA ME
KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) US 2018/061906 20.11.2018		(86) US 2018/061411 16.11.2018
(87) WO 2019/100039 2019/21 23.05.2019		(87) WO 2019/103918 2019/22 31.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588506 P		(30) 21.11.2017 US 201762589245 P
(54) • SERUM-AMYLOID P-KOMPONENTE (APCS) IRNA ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG • SERUM AMYLOID P COMPONENT (APCS) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF • COMPOSITIONS D'ARNI DE COMPOSANT P AMYLOÏDE SERIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION		(54) • NEUARTIGE RESISTENZGENE, DIE MIT KRANKHEITSRESISTENZ IN SOJABOHNEN ASSOZIIERT SIND • NOVEL RESISTANCE GENES ASSOCIATED WITH DISEASE RESISTANCE IN SOYBEANS • NOUVEAUX GÈNES DE RÉSTANCE ASSOCIÉS À LA RÉSTANCE AUX MALADIES DU SOJA
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeeer Square, Cambridge, MA 02142, US		(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, US		(72) LIU, Qingli, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
(74) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US		CURLLEY, Thomas Joseph, Jr., Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		BREITINGER, Becky Welsh, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
(51) C12N 15/113 (11) 3 714 055 A1* C12N 9/22 A61P 27/02		DAWSON, John Luther, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
(25) En (26) En		HIPSKIND, John Daniel, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
(21) 18826103.6 (22) 21.11.2018		DIETRICH, Robert Arthur, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		FARMER, Andrew David, Santa Fe, New Mexico 87505, US
BA ME		TAN, Xiaoping, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
KH MA MD TN		(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(86) IB 2018/059190 21.11.2018		
(87) WO 2019/102381 2019/22 31.05.2019		
(30) 21.11.2017 US 201762589111 P		
28.03.2018 US 201862649133 P		
02.07.2018 US 201862693080 P		
29.08.2018 US 201862724319 P		
(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSOMAL-DOMINANTER RETINITIS PIGMENTOSA • MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF AUTOSOMAL DOMINANT RETINITIS PIGMENTOSA • MATÉRIAUX ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE AUTOSOMIQUE DOMINANTE		
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH		
Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US		
(72) KANTARDZHIEVA, Albena, Cambridge Massachusetts 02139, US		
NOMA, Akiko, Cambridge Massachusetts 02139, US		
SCARIA, Abraham, Cambridge Massachusetts 02139, US		
TAKEUCHI, Ryo, Cambridge Massachusetts 02139, US		
(51) C12N 15/74 (11) 3 714 056 A1* C12N 9/88 C12R 1/01		
(25) En (26) En		
(21) 18800676.1 (22) 19.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2018/081729 19.11.2018		
(87) WO 2019/097049 2019/21 23.05.2019		
(30) 20.11.2017 EP 17202546		
(54) • HERSTELLUNG EINER AROMAVERBINDUNG IN EINER WIRTSZELLE • PRODUCTION OF A FLAVOUR COMPOUND IN A HOST CELL • PRODUCTION D'UN COMPOSÉ AROMATIQUE DANS UNE CELLULE HÔTE		
(71) Axxence Holding B.V., Zilvermeewu 6, 6988 CJ Lathum, NL		
(72) CANKAR, Katarina, 6708 SH Wageningen, NL		
BEEKWILDER, Martinus Julius, 6871 WG Renkum, NL		
BOSCH, Hendrik Jan, 6708 NA Wageningen, NL		
VAN DER SCHAFT, Peter Hans, 5235 BM 's-Hertogenbosch, NL		
WEEMEN, Wilhelmina Maria Johanna, 5443 BJ Haps, NL		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
(51) C12N 15/82 (11) 3 714 057 A1* C12N 9/12 C12Q 1/68		
(25) En (26) En		
(21) 18880354.8 (22) 20.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2018/062048 20.11.2018		
(87) WO 2019/104056 2019/22 31.05.2019		
(30) 21.11.2017 US 201762589284 P		

C12P 13/12 → (51) **C07C 319/28**(51) **C12P 19/02** (11) **3 714 059 A1***
C07H 3/08 **C07H 1/06**
A23L 33/125 **A61K 31/70**(25) En (26) En
(21) 18800208.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081468 15.11.2018
(87) WO 2019/101629 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202833
31.10.2018 PCT/EP2018/079908
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON L-FUCOSE AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF L-FUCOSE FROM A FERMENTATION BROTH*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L-FUCOSE PRÉSENT DANS UN BOUILLON DE FERMENTATION*

(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

(72) HELFRICH, Markus, 53557 Bad Honningen, DE

(74) JENNEW EIN, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C12P 19/26** (11) **3 714 060 A1***
C07H 13/04 **C07H 1/06**
A23L 33/125 **A61K 31/70**(25) En (26) En
(21) 18795658.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079908 31.10.2018
(87) WO 2019/101489 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202833
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SIALINSÄURE AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF A SIALIC ACID FROM A FERMENTATION BROTH*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN ACIDE SIALIQUE PRÉSENT DANS UN BOUILLON DE FERMENTATION*

(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

(72) JENNEW EIN, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
HELFRICH, Markus, 53557 Bad Honningen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C12Q 1/00 → (51) **G01N 33/543**(51) **C12Q 1/04** (11) **3 714 061 A1***
C12Q 1/06 **C12Q 1/689**
C12Q 1/6851 **G01N 33/569**(25) En (26) En
(21) 18880233.4 (22) 22.11.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051249 22.11.2018
(87) WO 2019/100113 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 AU 2017904748
20.09.2018 AU 2018903531
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER INFektionsBEDINGTEN FRÜHGEBURT*
• *INFECTION-RELATED PRETERM BIRTH DIAGNOSTIC METHOD*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC D'ACCOUCHEMENT PRÉMATURÉ ASSOCIÉ À UNE INFECTION*
(71) The University Of Western Australia, 35 Stirling Highway, Nedlands, WA 6009, AU
(72) KEELAN, Jeffrey, Stirling Western Australia 6021, AU
PAYNE, Matthew Scott, Landsdale Western Australia 6065, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB**C12Q 1/06** → (51) **C12Q 1/04****C12Q 1/68** → (51) **C12N 9/22****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/82**(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 714 062 A1***
C12Q 1/6848 **C12M 1/00**
C12N 15/09(25) En (26) En
(21) 18881073.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043275 22.11.2018
(87) WO 2019/103122 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226084
14.06.2018 JP 2018113937
21.11.2018 JP 2018218544
(54) • *DETEKTIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, DETEKTIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONSBESTIMMUNGSPROGRAMM UND VORRICHTUNG*
• *DETECTION DETERMINING METHOD, DETECTION DETERMINING DEVICE, DETECTION DETERMINING PROGRAM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉTECTION, PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE DÉTECTION ET DISPOSITIF*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OSAKI, Yusuke, Tokyo 143-8555, JP
IZUMI, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
KAWASHIMA, Yudai, Tokyo 143-8555, JP
HASHIMOTO, Michie, Tokyo 143-8555, JP
SEO, Manabu, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Koei, Tokyo 143-8555, JP
UNNO, Hirotaka, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB**C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/6806**(51) **C12Q 1/6851** (11) **3 714 063 A1***
C12Q 1/686(25) En (26) En
(21) 18815821.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043287 22.11.2018
(87) WO 2019/103128 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226081
24.11.2017 JP 2017226082
05.04.2018 JP 2018073410
02.10.2018 JP 2018187453
19.11.2018 JP 2018216110
21.11.2018 JP 2018218612
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DER KOMPETENZ EINES PRÄPARATORS UND VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DER LEISTUNG EINER PRÜF-VORRICHTUNG*
• *DEVICE, PREPARATOR'S SKILL EVALUATING METHOD, PROGRAM, AND DEVICE, AND TESTING DEVICE PERFORMANCE EVALUATING METHOD, PROGRAM, AND DEVICE*
• *DISPOSITIF, MÉTHODE, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA COMPÉTENCE D'UN PRÉPARATEUR, ET MÉTHODE, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE D'UN DISPOSITIF DE TEST*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SUZUKI, Koei, Tokyo 143-8555, JP
UNNO, Hirotaka, Tokyo 143-8555, JP
SEO, Manabu, Tokyo 143-8555, JP
IZUMI, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
OSAKI, Yusuke, Tokyo 143-8555, JP
KAWASHIMA, Yudai, Tokyo 143-8555, JP
HASHIMOTO, Michie, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB**C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/04**(51) **C12Q 1/6855** (11) **3 714 064 A1***(25) En (26) En
(21) 18811727.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081219 14.11.2018
(87) WO 2019/101596 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589074 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR AMPLIFIKATION VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA*
• *METHODS AND KITS FOR AMPLIFICATION OF DOUBLE STRANDED DNA*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR L'AMPLIFICATION D'ADN DOUBLE BRIN*
(71) 4Basebio SL, C./ Faraday 7, Laboratorio 2.04 Parque Científico de Madrid, Campus de Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
(72) SERANTES, Angel Joaquin Picher, 28222 Madrid, ES
BUDEUS, Bettina, 45479 Mühlheim, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 714 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811474.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082086 21.11.2018
(87) WO 2019/101796 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715820475
(54) • *ASYMMETRISCHE PCR-VERFAHREN*
• *ASYMMETRIC PCR METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PCR ASYMÉTRIQUE*
(71) Safeguard Biosystems Holdings Ltd.,
Quadrant House 6th Floor Thomas More
Square, London E1W 1YW, GB
(72) SMIT, Nicolaas, Welland Ontario L3B 6H9,
CA
BEDNAR, Sonja, 79194 Gundelfingen Baden-
Württemberg, DE
KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg i. Br.
Baden-Württemberg, DE
BOYNTON, Kevin, Athens New York 12015,
US
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent-
und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighof-
strasse 1, 79100 Freiburg, DE

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 714 066 A1***
C12M 1/36 **G01N 21/64**

(25) En (26) En
(21) 18910504.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024047 23.03.2018
(87) WO 2019/182612 2019/39 26.09.2019
(54) • *NUKLEINSÄURETESTS MIT ZEITLICHEN*
FLUORESCENZSIGNALLEN
• *NUCLEIC ACID TESTS WITH TEMPORAL*
FLUORESCENT SIGNALS
• *TESTS D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE*
DE SIGNAUX FLUORESCENTS TEMPO-
RELS
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) WHITE, Rachel M., Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6851****C12Q 1/6869** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 714 067 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804613.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081681 19.11.2018
(87) WO 2019/101663 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127857
(54) • *VERWENDUNG DES ADIPOQ GEN-*
EXPRESSIONSLEVELS ZUR EINORD-
NUNG EINES PROBANDEN IN RISIKO-
GRUPPEN BEI DER PROGNOSE ODER

DIAGNOSE EINER DIABETES MELLITUS
TYP II ERKRANKUNG

• *USE OF ADIPOQ GENE EXPRESSION*
LEVEL FOR CLASSIFICATION OF A
SUBJECT IN RISK GROUPS IN THE
PROGNOSIS OR DIAGNOSIS OF TYPE II
DIABETES MELLITUS
• *UTILISATION DU NIVEAU D'EXPRESSION*
DU GÈNE ADIPOQ POUR CLASSER UN
SUJET DANS DES GROUPE DE RISQUE
LORS DU PRONOSTIC OU DU DIAG-
NOSTIC D'UN DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE
II

(71) Lipozyt Marker UG, Erbrichterweg 7a, 28357
Bremen, DE

(72) JENSEN, Uwe, 28357 Bremen, DE
HIERNEIS, Wolfgang, 20146 Hamburg, DE
KLEMKE, Markus, 28777 Bremen, DE
THIES, Helge Wilhelm, 28201 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 714 068 A1***

(25) De (26) De
(21) 18804614.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081684 19.11.2018
(87) WO 2019/101665 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127858
(54) • *VERWENDUNG DES IL-6 GENEXRESSI-*
ONSLEVELS ZUR EINORDNUNG EINES
PROBANDEN IN RISIKOGRUPPEN BEI
DER PROGNOSE ODER DIAGNOSE EINER
DIABETES MELLITUS TYP II ERKRAN-
KUNG
• *USE OF THE IL-6 GENE EXPRESSION*
LEVEL FOR CLASSIFICATION OF A
SUBJECT IN RISK GROUPS IN THE
PROGNOSIS OR DIAGNOSIS OF TYPE II
DIABETES MELLITUS
• *UTILISATION DU NIVEAU D'EXPRESSION*
DU GÈNE IL-6 POUR CLASSER UN
SUJET DANS DES GROUPE DE RISQUE
LORS DU PRONOSTIC OU DU DIAG-
NOSTIC D'UN DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE
II

(71) Lipozyt Marker UG, Erbrichterweg 7a, 28357
Bremen, DE

(72) JENSEN, Uwe, 28357 Bremen, DE
HIERNEIS, Wolfgang, 20146 Hamburg, DE
KLEMKE, Markus, 28777 Bremen, DE
THIES, Helge Wilhelm, 28359 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3,
28217 Bremen, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 714 069 A1***

(25) En (26) En
(21) 18804324.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081897 20.11.2018
(87) WO 2019/097078 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 EP 17202584
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN*
• *DIAGNOSTIC METHOD*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC*
(71) Tolremo Therapeutics AG, Otto-Stern-Weg
7, 8093 Zurich, CH

(72) FLÜCKIGER-MANGUAL, Stefanie, 4053 Bas-
sel, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 714 070 A1***
C07K 16/18 **C07K 14/475**
C12N 15/113 **G01N 33/574**

(25) En (26) En
(21) 18811327.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050844 20.11.2018
(87) WO 2019/097122 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FI 20176032
(54) • *NEUARTIGE CIP2A-VARIANTE UND VER-*
WENDUNG DAVON
• *A NOVEL CIP2A VARIANT AND USES*
THEREOF
• *NOUVEAU VARIANT DE CIP2A ET SES*
UTILISATIONS
(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014
Turun yliopisto, FI
(72) MÄKELÄ, Eleonora, 20014 Turun yliopisto,
FI
WESTERMARCK, Jukka, 20014 Turun
yliopisto, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 31/675****C12Q 1/6886** → (51) **C12N 5/09****C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12Q 1/6895** (11) **3 714 071 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18821723.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052969 23.11.2018
(87) WO 2019/102162 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 FR 1761116
(54) • *UNIVERSELLE PRIMER UND DEREN*
VERWENDUNG ZUR DETEKTION UND/
ODER IDENTIFIZIERUNG VON ALGEN
• *UNIVERSAL PRIMERS AND USE*
THEREOF FOR THE DETECTION AND/OR
IDENTIFICATION OF ALGAE
• *AMORCES UNIVERSELLES ET LEUR*
UTILISATION POUR LA DÉTECTION ET/
OU L'IDENTIFICATION D'ALGUES

(71) DNA Gensee SAS, Savoie Technolac 17
Avenue du Lac Léman, 73377 Le Bourget
Du Lac Cedex, FR

(72) DUBRULLE, Nelly, 73490 La Ravoire, FR
ROCCIA, Aymeric, 73000 Chambéry, FR
GIRAUD, Nicole, 38920 Crolles, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al,
Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-
Lazare, 75009 Paris, FR

C12R 1/01 → (51) **C12N 15/74****C21D 1/26** → (51) **C03B 37/04****C21D 1/42** → (51) **C21D 9/60****C21D 1/62** → (51) **C21D 9/50**

- C21D 1/667** → (51) **C21D 9/50**
- (51) **C21D 1/74** (11) **3 714 072 A1***
C21D 1/76 **C21D 8/12**
C21D 9/56 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
H01F 1/147
- (25) De (26) De
(21) 18807895.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/080928 12.11.2018
(87) WO 2019/096736 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017220714
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROBAND
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SOLCHEN ELEKTROBANDS**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
STRIP AND METHOD FOR PRODUCING
SUCH AN ELECTRICAL STEEL STRIP**
• **FEUILLARD MAGNÉTIQUE À GRAINS
ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN TEL FEUILLARD MAGNÉ-
TIQUE**
- (71) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-
Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkir-
chen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) HECHT, Christian, 45481 Mülheim an der
Ruhr, DE
SCHEPERS, Carsten, 46348 Raesfeld, DE
ALLWARDT, Andreas, 45133 Essen, DE
LAHN, Ludger, 47447 Moers, DE
SCHRAPERS, Heiner, 47226 Duisburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C21D 1/76** → (51) **C21D 1/74**
-
- C21D 6/00** → (51) **C03B 37/04**
-
- C21D 6/02** → (51) **C03B 37/04**
-
- C21D 8/12** → (51) **C21D 1/74**
-
- C21D 9/00** → (51) **C03B 37/04**
-
- C21D 9/08** → (51) **C21D 9/50**
- (51) **C21D 9/50** (11) **3 714 073 A1***
C21D 1/62 **C21D 1/667**
C21D 9/08 **H05B 6/10**
H05B 6/36
- (25) En (26) En
(21) 18881424.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062246 21.11.2018
(87) WO 2019/104168 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590410 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HEIZEN UND ABSCHRECKEN VON
ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR
HEATING AND QUENCHING TUBULAR
MEMBERS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CHAUF-
FAGE ET DE TREMPÉ D'ÉLÉMENTS
TUBULAIRES**

- (71) Grant Prideco, L.P., 7909 Parkwood Circle
Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) STEVENSON, Daryl, Cypress Texas 77429-
4428, US
LYNCH, David Charles, Medina Ohio 44256-
6541, US
CONREY, Christopher Alan, College Station
Texas 77845-5331, US
MCCAIN, Michael Wade, Conroe Texas
77302-3073, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C21D 9/56** → (51) **C21D 1/74**
- (51) **C21D 9/60** (11) **3 714 074 A1***
C21D 1/42 **F27D 11/06**
H05B 6/02
- (25) It (26) En
(21) 18811075.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2018/050227 22.11.2018
(87) WO 2019/102511 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 IT 201700135381
(54) • **HEIZVORRICHTUNG UND ENTSPRE-
CHENDE VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN**
• **HEATING DEVICE AND CORRESPONDING
APPARATUS AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET
PROCÉDÉ ET APPAREIL CORRESPON-
DANTS**
- (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
Rotelec SA, Tours Mercuriales 40 - Rue
Jean Jaures, 93170 Bagnolet, FR
- (72) GUASTINI, Fabio, 75003 Parigi, FR
CODUTTI, Andrea, 33030 Moruzzo, IT
PETRONIO, Marco, 34074 Monfalcone, IT
GAGLIARDI, Nicola, 33042 BUTTRIO, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **C22B 1/00** (11) **3 714 075 A1***
B03B 9/06 **C22B 13/02**
H01J 9/50
- (25) En (26) En
(21) 18803977.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081507 16.11.2018
(87) WO 2019/101633 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 NL 2019947
21.11.2017 US 201715819583
(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUUNG DER BE-
SCHICHTUNG VON BESCHICHTETEN
GLASABFÄLLEN UND DAFÜR GEEIGNETE
VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR SEPARATION OF COATING
FROM COATED GLASS WASTE AND
APPARATUS SUITABLE FOR THIS
PURPOSE**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE REVÊTE-
MENT À PARTIR DE DÉCHETS DE VERRE
REVÊTUS ET APPAREIL APPROPRIÉ À
CET EFFET**
- (71) Gamma R&D B.V., Vuurvlinder 5, 5052HL
Goirle, NL
- (72) CRETEER, Mijndert Cornelis Ernst Ralf,
5052 HL Goirle, NL

- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- C22B 1/00** → (51) **C22B 21/00**
-
- C22B 13/02** → (51) **C22B 1/00**
- (51) **C22B 21/00** (11) **3 714 076 A1***
C22B 21/06 **C22B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18879178.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061928 20.11.2018
(87) WO 2019/100042 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588752 P
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON BEARBEITUNGSSCHROTT**
• **METHODS FOR RECOVERING
MACHINING SCRAP**
• **PROCÉDÉS POUR RÉCUPÉRER DES
DÉCHETS D'USINAGE**
- (71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella
Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) KRUYNSKI, Mark, Export PA 15632, US
KRUYNSKI, Gregg, Greensburg PA 15601,
US
SAMPLE, Vivek, Murrysville PA 15668, US
HOFMANN, Achim, 81371 Munich, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE
-
- C22B 21/06** → (51) **C22B 21/00**
-
- C22C 19/07** → (51) **C03B 37/04**
- (51) **C22C 21/00** (11) **3 714 077 A1***
B22D 43/00 **H01M 4/13**
- (25) De (26) De
(21) 18812082.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081890 20.11.2018
(87) WO 2019/101723 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017127436
(54) • **BATTERIELEKTRODENFOLIE FÜR DIE
HERSTELLUNG VON LITHIUM-IONEN-
AKKUMULATOREN**
• **BATTERY ELECTRODE FOIL FOR THE
PRODUCTION OF LITHIUM-ION ACCU-
MULATORS**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE
POUR LA FABRICATION D'ACCUMULA-
TEURS LITHIUM-ION**
- (71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH,
Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich,
DE
- (72) LPTYEVA, Galyna, 53347 Alfter, DE
HAMPEL, Ulrich, 41516 Grevenbroich, DE
DENKMANN, Volker, 47906 Kempen, DE
- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C22C 21/00** (11) **3 714 078 A1***
B22D 11/06 **H01M 4/66**
- (25) De (26) De
(21) 18812083.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081900 20.11.2018

(87) WO 2019/101730 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127441

- (54) • HOCHFESTE BATTERIEELEKTRODENFOLIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOREN
- HIGH-STRENGTH BATTERY ELECTRODE FOIL FOR THE PRODUCTION OF LITHIUM-ION ACCUMULATORS
- FEUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE À HAUTE RÉSISTANCE POUR LA FABRICATION D'ACCUMULATEURS LITHIUM-ION

(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE

(72) LAPTYEVA, Galyna, 53347 Alfter, DE HAMPEL, Ulrich, 41516 Grevenbroich, DE DENKMANN, Volker, 47906 Kempen, DE

(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 21/02 → (51) **B21C 1/02**

C22C 33/02 → (51) **B22F 3/105**

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/74**

C23C 4/00 → (51) **B05B 16/60**

C23C 14/00 → (51) **C23C 14/06**

(51) **C23C 14/02** (11) **3 714 079 A1***
C03C 23/00 **C23C 14/48**
G02B 1/113 **G04B 39/00**
G02B 1/12 **G02B 1/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19769510.9 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075256 19.09.2019

(87) WO 2020/074235 2020/16 16.04.2020

(30) 10.10.2018 EP 18199708

- (54) • VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINER AUF EINEM TRANSPARENTEN SUBSTRAT AUFGEBRACHTEN ANTIREFLEXIONS-BEHANDLUNG UND TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINER GEHÄRTETEN ANTIREFLEXIONSBEHANDLUNG
- METHOD FOR HARDENING AN ANTI-REFLECTION TREATMENT DEPOSITED ON A TRANSPARENT SUBSTRATE AND TRANSPARENT SUBSTRATE COMPRISING A HARDENED ANTI-REFLECTION TREATMENT
- PROCÉDE DE DURCISSEMENT D'UN TRAITEMENT ANTIREFLET DEPOSE SUR UN SUBSTRAT TRANSPARENT ET SUBSTRAT TRANSPARENT COMPRENANT UN TRAITEMENT ANTIREFLET DURCI

(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH

(72) BOULMAY, Alexis, 25500 Morteau, FR MEIER, Julien, 2000 Neuchâtel, CH VUILLE, Piery, 2338 Les Embouis, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **C23C 14/04** (11) **3 714 080 A1***
C23C 14/54 **H01L 21/68**

(25) En (26) En

(21) 17826532.8 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084833 29.12.2017

(87) WO 2019/129364 2019/27 04.07.2019

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN MITTELS DAMPFABSCHIEDUNG DURCH EINE POSITIONIERTE SCHATTENMASKE
- FABRICATION PROCESS USING VAPOUR DEPOSITION THROUGH A POSITIONED SHADOW MASK
- PROCÉDÉ DE FABRICATION UTILISANT UN DÉPÔT EN PHASE VAPEUR À TRAVERS UN MASQUE PERFORÉ POSITIONNÉ

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) STANKEVIC, Tomas, Redmond, Washington 98052-6399, US KROGSTROP JEPPESEN, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **C23C 14/06** (11) **3 714 081 A1***
C23C 14/08 **C23C 14/32**
C23C 14/35 **C23C 14/00**
F01D 5/28 **C23C 28/04**

(25) En (26) En

(21) 18808322.4 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082363 23.11.2018

(87) WO 2019/101919 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 CH 14332017

- (54) • KERAMISCHE BESCHICHTUNGEN AUF AL-CR-BASIS MIT ERHÖHTER THERMISCHER STABILITÄT
- AL-CR-BASED CERAMIC COATINGS WITH INCREASED THERMAL STABILITY
- REVÊTEMENTS CÉRAMIQUES À BASE D'AL ET DE CR PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE ACCRUE

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

(72) RAAB, Robert, 1170 Wien, AT KOLLER, Christian Martin, 8793 Trofaiach, AT

MAYRHOFER, Paul Heinz, 7311 Neckenmarkt, AT

ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, CH

RAMM, Juergen, 7304 Maienfeld, CH

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/35 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/48 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/04**

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/06**

C23F 1/02 → (51) **H01L 21/3213**

C25B 1/00 → (51) **C25B 9/20**

C25B 1/00 → (51) **C25B 11/03**

C25B 1/00 → (51) **C25B 15/08**

C25B 1/04 → (51) **C01G 53/04**

C25B 1/04 → (51) **C25B 9/20**

C25B 1/24 → (51) **C25B 11/03**

C25B 3/04 → (51) **C25B 11/03**

C25B 3/04 → (51) **C25B 15/08**

C25B 9/06 → (51) **C25B 11/03**

C25B 9/06 → (51) **C25B 15/08**

(51) **C25B 9/20** (11) **3 714 082 A1***
C25B 1/00 **C25B 1/04**

(25) De (26) De

(21) 19702350.0 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051254 18.01.2019

(87) WO 2019/158307 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 DE 102018202337

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG EINER GASES UMFASSEND CO MIT ZWISCHENKÜHLUNG DES ELEKTROLYTSTROMS
- ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF A GAS COMPRISING CO WITH INTERMEDIATE COOLING OF THE ELECTROLYTE FLOW
- PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'UN GAZ COMPRENANT DU CO AVEC REFROIDISSEMENT INTERMÉDIAIRE DU COURANT ÉLECTROLYTIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE

TAROATA, Dan, 91058 Erlangen, DE DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825 München, DE

HENTSCHEL, Benjamin, 80689 München, DE

PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE

SCHÖDEL, Nicole, 81477 München, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **C25B 11/03** (11) **3 714 083 A1***
C25B 15/08 **C25B 1/24**
C25B 3/04 **C25B 9/06**
C25B 1/00

(25) De (26) De

(21) 19702348.4 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051241 18.01.2019

- (87) WO 2019/158304 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018202184
(54) • *SEPARATORLOSE DOPPEL-GDE-ZELLE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN UMSETZUNG*
• *SEPARATORLESS DUAL GDE CELL FOR ELECTROCHEMICAL REACTIONS*
• *CELLULE D'ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE DOUBLE SANS SÉPARATEUR, DESTINÉE À UNE CONVERSION ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHMID, Bernhard, 52349 Düren, DE
RELLER, Christian, 32425 Minden, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **C25B 15/08** (11) **3 714 084 A1***
C25B 3/04 **C25B 9/06**
B01D 53/047 **B01D 53/22**
C25B 1/00

- (25) De (26) De
(21) 19702351.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051257 18.01.2019
(87) WO 2019/158308 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018202335
(54) • *ANLAGE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN HERSTELLUNG EINES CO-HALTIGEN GASPRODUKTS*
• *METHOD FOR THE ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF A GAS PRODUCT CONTAINING CO*
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'UN PRODUIT GAZEUX CONTENANT DU CO*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825 München, DE
HANEUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE
PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE
SCHÖDEL, Nicole, 81477 München, DE
TAROATA, Dan, 91058 Erlangen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C25B 15/08 → (51) **C25B 11/03**

(51) **C25D 3/16** (11) **3 714 085 A1***
C25D 3/18 **C25D 7/12**

- (25) En (26) En
(21) 18800670.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081692 19.11.2018
(87) WO 2019/097044 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 EP 17202568
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KOBALTGALVANISIERUNG MIT VERLAUFMITTEL*
• *COMPOSITION FOR COBALT ELECTROPLATING COMPRISING LEVELING AGENT*

- *COMPOSITION D'ÉLECTRODÉPOSITION DE COBALT COMPRENANT UN AGENT DE NIVELLEMENT*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen, DE
MAYER, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen, DE
HENDERSON, Lucas Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C25D 3/18 → (51) **C25D 3/16**

C25D 7/12 → (51) **C25D 3/16**

C30B 28/02 → (51) **C01F 11/18**

C40B 30/04 → (51) **G01N 33/68**

C40B 40/10 → (51) **C12N 15/10**

C40B 40/10 → (51) **G01N 33/68**

C40B 70/00 → (51) **C12N 15/10**

(51) **D01D 4/02** (11) **3 714 086 A1***
D01D 5/08 **D01D 5/098**
D04H 1/56 **D04H 3/16**

- (25) En (26) En
(21) 18881033.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062345 21.11.2018
(87) WO 2019/104240 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590037 P
(54) • *SCHMELZBLASDÜSENSPITZENANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *MELT BLOWN DIE TIP ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE EMBOUT DE MATRICE ET PROCÉDÉ DE FUSION-SOUFFLAGE*
- (71) Extrusion Group, LLC, 1425 Market Boulevard 530-123, Roswell, Georgia 30076, US
(72) COOK, Michael Charles, Marietta Georgia 30068, US
BROWN, Kurtis Lee, Alpharetta Georgia 30004, US
HOUSTON, Micheal Troy, Roswell Georgia 30076, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

D01D 5/00 → (51) **B29D 99/00**

D01D 5/00 → (51) **C08G 64/42**

D01D 5/00 → (51) **D01D 5/04**

(51) **D01D 5/04** (11) **3 714 087 A1***
D01D 5/00 **D04H 1/728**
B05B 5/025 **B05B 5/03**
B05B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18880474.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061832 19.11.2018
(87) WO 2019/103973 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589152 P
(54) • *ELEKTROSPINNVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROSPINNING APPARATUS AND SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ÉLECTROFILAGE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SUGAWARA, Hirokatsu, Cincinnati, Ohio 45214, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/08 → (51) **D01D 4/02**

D01D 5/098 → (51) **D01D 4/02**

D01F 6/70 → (51) **C08G 64/42**

D01F 8/06 → (51) **C08L 23/08**

(51) **D03D 47/38** (11) **3 714 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881867.8 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058864 12.11.2018
(87) WO 2019/102294 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 IN 201721041769
(54) • *EINZELNADEL-ROTATIONSSCHUSS-FADENDARSTELLER*
• *SINGLE NEEDLE ROTARY WEFT PRESENTER*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE TRAME ROTATIF À AIGUILLE UNIQUE*
- (71) Kurkute, Sanjay, 21/1615 Bhagyashree Opp. Deccan Co-Op. Spinning Mills Jawaharnagar, Ichalkaranji 416117, IN
(72) Kurkute, Sanjay, Ichalkaranji 416117, IN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **D04B 1/12** (11) **3 714 089 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807255.7 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081599 16.11.2018
(87) WO 2019/097008 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017127319
(54) • *STRICKPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *KNITTED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRODUIT TRICOTÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (71) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) HOFMANN, Paul, 89257 Illertissen, DE

FINCKH, Hermann, 72649 Wolfschlugen, DE
FRITZ, Florian, 73770 Denkendorf, DE
DINKELMANN, Albrecht, 70794 Filderstadt, DE
RÖDER, Uwe, 73035 Göppingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

D04B 21/10 → (51) **E01F 13/02**

(51) **D04H 1/4334** (11) **3 714 090 A1***
D04H 1/56 **A01N 25/34**
C08K 5/00

(25) En (26) En
(21) 19836909.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067073 18.12.2019
(87) WO 2020/132002 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781233 P
(54) • **ANTIMIKROBIELLE VLIESPOLYAMIDE MIT ZINKGEHALT**
• **ANTIMICROBIAL NONWOVEN POLY-AMIDES WITH ZINC CONTENT**
• **POLYAMIDES NON TISSÉS ANTIMICRO-BIENS À TENEUR EN ZINC**

(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston, TX 77002, US
(72) OSBORN, Scott E., Pensacola, Florida 32534, US
YUNG, Wai-Shing, Pensacola, Florida 32526, US
ORTEGA, Albert, Pensacola, Florida 32514, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D04H 1/555 → (51) **B29C 65/08**

D04H 1/56 → (51) **D01D 4/02**

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/4334**

D04H 1/728 → (51) **D01D 5/04**

D04H 1/74 → (51) **B29D 99/00**

(51) **D04H 3/004** (11) **3 714 091 A1***
F03D 1/06 **C08J 5/04**

(25) De (26) De
(21) 18811199.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082459 23.11.2018
(87) WO 2019/101975 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127868
(54) • **UNIDIREKTIONALES GELEGE UND DESSEN VERWENDUNG**
• **UNIDIRECTIONAL LAID NONWOVEN AND USE THEREOF**
• **TISSU UNIDIRECTIONNEL ET SON UTILISATION**

(71) Saertex GmbH & Co. KG, Brochterbecker Damm 52, 48369 Saerbeck, DE

(72) MÖCKE, Dietmar, 48147 Münster, DE
BAKKER, Steven, 48149 Münster, DE
ENGELER, Christoph, 48291 Telgte, DE

(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mecklenburgerstraße 35, 48147 Münster, DE

D04H 3/16 → (51) **D01D 4/02**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 714 092 A1***
D06F 39/00 **D06F 58/28**

(25) En (26) En
(21) 19753631.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001965 19.02.2019
(87) WO 2019/160392 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 KR 20180019159
(54) • **KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **CLOTHES TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Hyun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joon Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Dong Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HONG, Seung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bo Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hae Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Kyoung-Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 39/00 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/00 → (51) **D06F 58/10**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 714 093 A1***
A47L 15/42 **E05B 65/10**

(25) It (26) En
(21) 18821739.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059243 23.11.2018
(87) WO 2019/102403 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134593
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN UND ÖFFNEN VON PANELEN, INSBESONDERE VON PANELEN ELEKTRISCHER HAUSHALTSGERÄTE WIE ETWA WASCHMASCHINEN UND DERGLEICHEN**
• **DEVICE FOR CLOSING AND OPENING PANELS, IN PARTICULAR PANELS OF ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCES SUCH AS WASHING MACHINES AND THE LIKE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE ET D'OUVERTURE DE PANNEAUX, EN PARTICULIER DE PANNEAUX D'APPAREILS**

ÉLECTROMÉNAGERS TELS QUE DES MACHINES À LAVER ET SIMILAIRES

(71) Elettrotecnica Rold S.R.L., Via della Merlata 1, 20014 Nerviano, IT

(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20010 Pogliano Milanese, IT
MASI, Vito, 20010 Bernate Ticino, IT
CALLI, Salvatore, 20010 Pregnana Milanese, IT

(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **D06F 58/10** (11) **3 714 094 A1***
D06F 58/20 **D06F 39/00**
F22B 1/28 **A47J 27/04**

(25) It (26) En
(21) 18825781.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059253 23.11.2018
(87) WO 2019/102407 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134641
(54) • **DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAUSHALTSGERÄT**
• **STEAM GENERATION SYSTEM FOR USE IN HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**

(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
BIASI, Maurizio, 31043 Fontanelle, IT
ZANETTE, Giuliano, 31026 Sarmede, IT
TAFFAREL, Otello, 31029 Vittorio Veneto, IT
DURIGON, Giacomo, 31055 Quinto di Treviso, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **D06F 58/10** (11) **3 714 095 A1***
D06F 58/20 **D06F 39/00**
F22B 1/28 **A47J 27/04**

(25) It (26) En
(21) 18825782.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059254 23.11.2018
(87) WO 2019/102408 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134614
(54) • **DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAUSHALTSGERÄT**
• **STEAM GENERATION SYSTEM FOR USE IN HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**

(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
BIASI, Maurizio, 31043 Fontanelle, IT
DURIGON, Giacomo, 31055 Quinto di Treviso, IT
TAFFAREL, Otello, 31029 Vittorio Veneto, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-
vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/10**

D06F 58/28 → (51) **D06F 33/02**

D07B 5/00 → (51) **B63B 21/66**

(51) **D21B 1/32** (11) **3 714 096 A2***
D21B 1/34 **B07B 1/24**
B03B 9/06 **B03B 5/36**
B07B 1/18

(25) De (26) De
(21) 18833151.6 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000333 14.11.2018
(87) WO 2019/101252 2019/22 31.05.2019
(88) 15.08.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017010802
02.05.2018 DE 102018003522

(54) • *VERFAHREN ZUR NASSAUFBEREITUNG
VON MATERIAL, SIEBTROMMEL, KNE-
TER UND ANORDNUNG VON MEHREREN
ZYKLONEN*
• *METHOD FOR WET-PROCESSING
MATERIAL, ROTARY SCREEN, MIXER,
AND ARRANGEMENT OF MULTIPLE
CENTRIFUGAL SEPARATORS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR VOIE
HUMIDE DE MATÉRIAU, TAMBOUR
CRIBLEUR, MALAXEUR ET AGENCE-
MENT DE PLUSIEURS CYCLONES*

(71) Boltersdorf, Hans-Joachim, Brohlalstrasse
10, 56656 Brohl-Lützing, DE

(72) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-
Lützing, DE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Lier-
mann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren,
DE

D21B 1/34 → (51) **D21B 1/32**

(51) **D21D 1/00** (11) **3 714 097 A1***
D21D 1/20 **D21D 1/30**
D21G 9/00

(25) De (26) De
(21) 18786284.2 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077700 11.10.2018
(87) WO 2019/101425 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127771
(54) • *STEUERUNG DER FASERSTOFFBEHAND-
LUNG*
• *CONTROLLING THE TREATMENT OF
FIBROUS MATERIAL*
• *COMMANDE DU TRAITEMENT D'UNE
MATIÈRE FIBREUSE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) HEIM, Martin, 88212 Ravensburg, DE

D21D 1/20 → (51) **D21D 1/00**

(51) **D21D 1/30** (11) **3 714 098 A1***
D21G 5/00 **D21G 9/00**

(25) De (26) De
(21) 18789573.5 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077681 11.10.2018
(87) WO 2019/101424 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127772

(54) • *MAHLVORRICHTUNG*
• *GRINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) HEIM, Martin, 88212 Ravensburg, DE

D21D 1/30 → (51) **D21D 1/00**

(51) **D21D 5/16** (11) **3 714 099 A1***
(25) De (26) De
(21) 18786306.3 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077827 12.10.2018
(87) WO 2019/101429 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127562

(54) • *SIEB*
• *SCREEN*
• *CRIBLE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) WEKING, Gerard, 7462 EP Wierden, NL
OTT, Elmar, 88213 Ravensburg, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21G 5/00 → (51) **D21D 1/30**

D21G 9/00 → (51) **D21D 1/00**

D21G 9/00 → (51) **D21D 1/30**

(51) **D21H 23/56** (11) **3 714 100 A1***
B05C 1/08 **B05C 1/12**
B05C 11/04 **D21H 23/58**
D21H 25/12

(25) En (26) En
(21) 18811355.9 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058872 12.11.2018
(87) WO 2019/102295 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589249 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BESCHICHTEN EINES SACKARTIGEN
BAHNMATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
COATING ON BAGGY WEB*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTE-
MENT D'UNE TOILE AMPLÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

VANDRE, Eric A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GROVE, Kevin T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SCHIEWER, Brittni M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

MEREDYK, Wayne D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

D21H 23/58 → (51) **D21H 23/56**

D21H 25/12 → (51) **D21H 23/56**

(51) **E01B 3/46** (11) **3 714 101 A1***
E01B 7/22 **E01B 9/68**

(25) De (26) De
(21) 18792345.3 (22) 06.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/000069 06.09.2018
(87) WO 2019/100089 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 AT 4552017

(54) • *WEICHE*
• *SWITCH*
• *AIGUILLAGE*

(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, Herren-
nau 5, 6706 Bürs, AT

(72) LOY, Harald, 6780 Schruns, AT

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner
Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach
5, 6830 Rankweil, AT

E01B 7/22 → (51) **E01B 3/46**

E01B 9/68 → (51) **E01B 3/46**

(51) **E01B 31/12** (11) **3 714 102 A1***
B24B 45/00 **B23C 3/00**
B24B 19/00

(25) De (26) De
(21) 18811132.2 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/050023 20.11.2018
(87) WO 2019/100090 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 AT 509682017

(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR
SCHIENENANLAGEN IM URBANEN BE-
REICH*
• *PROCESSING DEVICE FOR RAIL
SYSTEMS IN URBAN AREAS*
• *DISPOSITIF D'USINAGE POUR INSTAL-
LATIONS FERROVIAIRES EN ZONE
URBAINE*

(71) Maschinenfabrik Liezen und Gießerei
Ges.m.b.H., Werkstrasse 5, 8940 Liezen, AT

(72) KUMPFHUBER, Wolfgang, 4533 Piberbach,
AT

GRAUL, Markus, 94533 Buchhofen, DE

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **E01C 23/18** (11) **3 714 103 A1***
E01F 9/512

(25) En (26) En

(21) 18881503.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051200 20.11.2018

(87) WO 2019/103683 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 SE 1751449

- (54) • THERMOPLASTISCHE FAHRBAHNMARKIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• THERMOPLASTIC PAVEMENT MARKING AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• MARQUAGE DE CHAUSSÉE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(71) Colorpoint Osby Kemi AB, Modellgatan 7, 283 50 Osby, SE

(72) ENNET, Peter, 283 91 Osby, SE

(74) AXELSSON, Jonas, 184 22 Åkersberga, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

E01F 9/512 → (51) **E01C 23/18**

(51) **E01F 13/02** (11) **3 714 104 A1***
D04B 21/10

(25) De (26) De

(21) 18786691.8 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076691 01.10.2018

(87) WO 2019/096483 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 DE 102017127321

- (54) • WARN-SCHUTZZAUN
• PROTECTIVE WARNING FENCE
• BARRIÈRE DE PROTECTION ET D'ALERTE

(71) Karatzis S.A. Industrial & Hotelier Enterprises, 1490 Melidochori Prefecture N.Kazantzaki, 70010 Heraklion, GR

(72) KARATZIS, Antonios, 714 09 Heraklion, GR

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **E02B 15/08** (11) **3 714 105 A1***

(25) En (26) En

(21) 19721676.5 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051010 05.04.2019

(87) WO 2019/197807 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 GB 201806059

- (54) • ÖLVERSCHMUTZUNGSBARRIÈRE
• OIL SPILL BARRIER
• BARRIÈRE ANTI MARÉE-NOIRE

(71) Woosb Limited, 8 Westport Lake Road, Stoke-on-Trent ST6 4RZ, GB
Mai, Tai Thanh, 8 Westport Lake Road, Stoke-on-Trent ST6 4RZ, GB

(72) MAI, Tai Thanh, Stoke-on-Trent ST6 4RZ, GB

(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

E02D 5/00 → (51) **E02D 17/04**

(51) **E02D 17/04** (11) **3 714 106 A1***
E02D 17/08 **E02D 29/045**
E02D 5/00

(25) En (26) En

(21) 18881587.2 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061433 16.11.2018

(87) WO 2019/103923 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589888 P

- (54) • AUSHUBUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION
• EXCAVATION SUPPORT SYSTEM AND METHODS FOR INSTALLING SAME
• SYSTÈME DE SUPPORT D'EXCAVATION ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE CE DERNIER

(71) National Trench Safety, LLC, 260 N. Sam Houston Pkwy. East Suite 200, Houston, TX 77060, US

(72) CHILTON, Ronald W., Montgomery, TX 77356, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **E02D 17/08** (11) **3 714 107 A1***

(25) En (26) En

(21) 18881007.1 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061443 16.11.2018

(87) WO 2019/103925 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589871 P

- (54) • ROLLWAGEN FÜR AUSHUBSTÜTZKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
• ROLLER CART FOR EXCAVATION SUPPORT STRUCTURES AND METHODS FOR USING SAME
• CHARIOT À ROULEAUX POUR STRUCTURES DE SUPPORT D'EXCAVATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE DERNIER

(71) National Trench Safety, LLC, 260 N. Sam Houston Pkwy. East Suite 200, Houston, TX 77060, US

(72) CHILTON, Ronald, W., Montgomery, TX 77356, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **E02D 17/08** (11) **3 714 108 A1***

(25) En (26) En

(21) 18881294.5 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061438 16.11.2018

(87) WO 2019/103924 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589880 P

- (54) • ECKROLLENWAGEN ZUM AUSHEBEN VON STÜTZKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG

- CORNER ROLLER CART FOR EXCAVATION SUPPORT STRUCTURES AND METHODS FOR USING SAME
• CHARIOT À ROULETTES DE COIN POUR STRUCTURES DE SUPPORT D'EXCAVATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE DERNIER

(71) National Trench Safety, LLC, 260 N. Sam Houston Pkwy. East Suite 200, Houston, TX 77060, US

(72) CHILTON, Ronald W., Montgomery, TX 77356, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

E02D 17/08 → (51) **E02D 17/04**

E02D 29/045 → (51) **E02D 17/04**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 714 109 A1***
F01P 7/04

(25) En (26) En

(21) 17807804.4 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080188 23.11.2017

(87) WO 2019/101313 2019/22 31.05.2019

- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS
• A DRIVE SYSTEM FOR A WORKING MACHINE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, SE
UEBEL, Karl, 635 31 Kvikksund, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **E03B 1/04** (11) **3 714 110 A1***
E03C 1/22

(25) En (26) En

(21) 17826542.7 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GR 2017/000065 24.11.2017

(87) WO 2019/102235 2019/22 31.05.2019

- (54) • SAMMLER VON VERBRAUCHTEM REINWASSER UND VERFAHREN DAFÜR
• COLLECTOR OF WASTED CLEAN WATER AND ITS METHOD
• COLLECTEUR D'EAU PROPRE PERDUE ET SON PROCÉDÉ

(71) Water Saving Technologies Company Limited, 12 Konstantinou Saratsi Str., 55 132 Kalamaria Thessalonikis, GR

(72) NAOUM, Dimitrios, 55 132 Kalamaria Thessalonikis, GR

(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

E03C 1/05 → (51) **G05B 19/042**

E03C 1/22 → (51) **E03B 1/04**

E03D 5/10 → (51) **A47K 13/30**

E03D 5/10	→ (51) G05B 19/042
E03D 9/00	→ (51) A47K 13/30
E03D 9/08	→ (51) A47K 13/30
E03F 5/10	→ (51) C02F 1/00
E03F 5/16	→ (51) C02F 1/40
E04B 1/24	→ (51) B23P 15/00
E04B 1/24	→ (51) E04C 3/08

(51) E04B 1/80	(11) 3 714 111 A1*
B32B 13/02	E04B 1/90
E04B 2/92	E04C 2/04
(25) En	(26) En
(21) 18881038.6	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DK 2018/050307	21.11.2018
(87) WO 2019/101277	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DK PA201770885	
	29.06.2018 DK PA201800307
(54) • ZUSAMMENGESETZTES THERMISCHES WANDELEMENT	
• COMPOSITE THERMAL WALL ELEMENT	
• ÉLÉMENT DE PAROI THERMIQUE COMPOSITE	
(71) H+H Danmark A/S, Skanderborgvej 234, 8260 Viby J, DK	
(72) RASMUSSEN, Elith Gorm Hilding, 8270 Højbjerg, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	

(51) E04B 1/82	(11) 3 714 112 A1*
E04B 1/84	
(25) En	(26) En
(21) 18881524.5	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062325	21.11.2018
(87) WO 2019/104224	2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589323 P	
(54) • MEHRSCICHTIGES AKUSTISCHES MEDIUM	
• MULTI-LAYER ACOUSTIC MEDIUM	
• SUPPORT ACOUSTIQUE MULTICOUCHE	
(71) Nut Shell LLC, 15115 NE 90th Street, Redmond, Washington 98052, US	
(72) BIXEL, Douglas Allan, Redmond Washington 98052, US	
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB	

E04B 1/84	→ (51) E04B 1/82
E04B 1/90	→ (51) E04B 1/80
E04B 1/98	→ (51) F16F 7/01
(51) E04B 2/74	(11) 3 714 113 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18881188.9	(22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2018/051245	21.11.2018
(87) WO 2019/100110	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 AU 2017904765	
(54) • PARTITIONSSYSTEM	
• PARTITION SYSTEM	
• SYSTÈME DE PAROI DE SÉPARATION	
(71) Intelligent Office Systems Pty Ltd, 278 Railway Pde, West Leederville, Western Australia 6007, AU	
(72) STANHOPE, Mark, West Leederville, Western Australia 6007, AU	
HANCOCK, Amanda, West Leederville, Western Australia 6007, AU	
KHOURY, Edward Joseph, Bateman, Western Australia 6150, AU	
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	

E04B 2/92	→ (51) E04B 1/80
E04C 1/39	→ (51) A01G 9/02
E04C 2/04	→ (51) E04B 1/80

(51) E04C 2/08	(11) 3 714 114 A1*
E04F 13/12	E04F 13/08
E04D 3/362	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17809000.7	(22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/001435	21.11.2017
(87) WO 2019/102241	2019/22 31.05.2019
(54) • PROFILIERTE VERKLEIDUNGSPLATTE MIT EINER DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE	
• PROFILED CLADDING PANEL COMPRISING A SEAL, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PANEL	
• PLATEAU DE BARDAGE PROFILÉ COMPORTANT UN JOINT D'ÉTANCHEITÉ, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL PLATEAU	
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	
(72) LOUMAIZIA, Philippe, 52100 Chancenas, FR HUET, Valérie, 4400 Flemlalle, BE PONCE-SOLANO, David, 4000 Liège, BE	
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR	

E04C 2/38	→ (51) B23P 15/00
(51) E04C 3/08	(11) 3 714 115 A1*
E04B 1/24	
(25) NI	(26) En
(21) 18811657.8	(22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/058945	14.11.2018
(87) WO 2019/097415	2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 BE 201705846	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG UND TAKELUNG VON TRÄGERN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESER VORRICHTUNG	
• DEVICE FOR STRENGTHENING AND RIGGING TRUSSES AND METHOD IN WHICH SUCH DEVICE IS APPLIED	
• DISPOSITIF DE RENFORCEMENT ET DE GRÉEMENT DE FERMES ET PROCÉDÉ DANS LEQUEL UN TEL DISPOSITIF EST APPLIQUÉ	
(71) Bruyninckx, Willy, Vorstheide 47, 2230 Herselt, BE	
(72) Bruyninckx, Willy, 2230 Herselt, BE	
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE	

E04D 3/362	→ (51) E04C 2/08
(51) E04D 13/035	(11) 3 714 116 A1*
E05D 15/40	E05F 1/10
(25) En	(26) En
(21) 18812048.9	(22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DK 2018/050310	26.11.2018
(87) WO 2019/101279	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DK PA201770887	
(54) • DACHFENSTER MIT VERBESSERTER FEDERANORDNUNG	
• ROOF WINDOW WITH IMPROVED SPRING ASSEMBLY	
• FENÊTRE DE TOIT AVEC ENSEMBLE RESSORT AMÉLIORÉ	
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK	
(72) RYBERG, Jesper, 2970 Hørsholm, DK	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	

E04D 13/035	→ (51) E05D 15/40
E04D 13/035	→ (51) E05F 1/10
E04F 13/08	→ (51) E04C 2/08
E04F 13/12	→ (51) E04C 2/08

(51) E04F 15/02	(11) 3 714 117 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18815809.1	(22) 18.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059080	18.11.2018
(87) WO 2019/102333	2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 IT 201700133473	
(54) • KLAMMER ZUM VERBINDEN VON PLATTEN IN EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• CLAMP FOR CONNECTING PANELS IN SURFACE COATING STRUCTURE, AND MANUFACTURING METHOD	
• PINCE POUR RELIER DES PANNEAUX DANS UNE STRUCTURE DE REVÊTEMENT DE SURFACE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) I Deck S.r.l., Via S.S. Cassia km. 62 200, 01019 Vetralla VT, IT	
(72) AQUILANI, Enrico, 01019 Vetralla, IT	

(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l.
Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

E04G 1/06 → (51) **E04G 7/30**

(51) **E04G 7/30** (11) **3 714 118 A1***
E04G 1/06 **F16B 7/04**

(25) De (26) De
(21) 18807065.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081862 20.11.2018
(87) WO 2019/097072 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017220696

(54) • GERÜSTSTIEL, BAUGERÜST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÜSTSTIELS
• SCAFFOLDING POST, SCAFFOLDING AND METHOD FOR PRODUCING A SCAFFOLDING POST
• MONTANT D'ÉCHAFAUDAGE, ÉCHAFAUDAGE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MONTANT D'ÉCHAFAUDAGE

(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19,
89264 Weissenhorn, DE

(72) MIKIC, Eržad, 76185 Karlsruhe, DE

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04H 12/00 → (51) **E04H 12/34**

(51) **E04H 12/34** (11) **3 714 119 A1***
B66F 11/00 **B66F 3/46**
E04H 12/00

(25) En (26) En
(21) 18881636.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051498 26.11.2018
(87) WO 2019/100166 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590605 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NIVELLIERUNG EINES STROMMASTEN
• UTILITY TOWER LEVELING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE TOUR DE SERVICE PUBLIC

(71) Ampjack Industries Ltd., 90 Bergan Cutoff Rd., Winnipeg, Manitoba R0H 1E0, CA

(72) CHAPUT, Luke J., Selkirk Manitoba R1A 2A8, CA
STAHL, Nathan, Winnipeg Manitoba R0H 1E0, CA

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E05B 45/00 → (51) **G06Q 10/08**

E05B 47/00 → (51) **E05B 47/02**

E05B 47/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **E05B 47/02** (11) **3 714 120 A1***
E05B 47/00 **E05C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18822436.4 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053396 23.11.2018
(87) WO 2019/102212 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719572

(54) • TÜRSERRANORDNUNG
• DOOR LOCK ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE SERRURE DE PORTE

(71) Mighton Products Limited, Hinxton Grange Hinxton, Saffron, Walden CB10 1RG, GB

(72) DERHAM, Michael, Saffron Walden CB10 1RG, GB

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

E05B 65/10 → (51) **D06F 39/14**

E05C 9/00 → (51) **E05B 47/02**

E05D 5/02 → (51) **E05D 15/40**

E05D 7/02 → (51) **E05D 15/40**

(51) **E05D 15/10** (11) **3 714 121 A1***
E05F 5/00

(25) De (26) De
(21) 18807025.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081231 14.11.2018
(87) WO 2019/101598 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017220895

(54) • LEHRENANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES STEUERELEMENTS EINES SCHIEBEFENSTERS ODER EINER SCHIEBETÜR
• GAUGE ASSEMBLY FOR INSTALLING A CONTROL ELEMENT OF A SLIDING WINDOW OR A SLIDING DOOR
• ENSEMBLE FORMANT GABARIT POUR LE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE D'UNE FENÊTRE COULISSANTE OU D'UNE PORTE COULISSANTE

(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) CORNELIUS, Günter, 45045 Oberhausen, DE
ISSLER, Thorsten, 72135 Dettenhausen, DE
PETER, Markus, 72622 Nürtingen, DE
NYIKOS, Tamas, H-9400 Sopron, HU
FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **E05D 15/40** (11) **3 714 122 A1***
E05F 1/10 **E05D 7/02**
E05D 5/02

(25) De (26) De
(21) 18796824.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060254 22.10.2018
(87) WO 2019/100091 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 AT 509802017

(54) • MÖBELBESCHLAG
• FURNITURE FITTING
• FERRURE DE MEUBLE

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **E05D 15/40** (11) **3 714 123 A1***
E05F 1/10 **E04D 13/035**

(25) En (26) En
(21) 18812047.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050309 26.11.2018
(87) WO 2019/101278 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DK PA201770886

(54) • HEBEVORRICHTUNG MIT EINER SCHLITTENSYSTEMACHSE UND DACHFENSTER MIT EINER SOLCHEN HEBEVORRICHTUNG

• LIFTING DEVICE INCLUDING A SLEDGE SYSTEM AXLE AND A ROOF WINDOW COMPRISING SUCH A LIFTING DEVICE

• DISPOSITIF DE LEVAGE COMPRENANT UN ESSIEU DE SYSTÈME DE TRAÎNEAU ET UNE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE LEVAGE

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm, DK
RYBERG, Jesper, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E05D 15/40** (11) **3 714 124 A1***
E05F 1/10 **E04D 13/035**

(25) En (26) En
(21) 18812049.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050311 26.11.2018
(87) WO 2019/101280 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DK PA201770888

(54) • HEBEVORRICHTUNG MIT EINEM SCHLITTENSYSTEM ZUM EINBAU IN EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINER SOLCHEN HEBEVORRICHTUNG

• LIFTING DEVICE INCLUDING A SLEDGE SYSTEM FOR INSTALLATION IN A ROOF WINDOW, AND ROOF WINDOW COMPRISING SUCH A LIFTING DEVICE

• DISPOSITIF DE LEVAGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE COULISSE DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE FENÊTRE DE TOIT, ET FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE LEVAGE

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm, DK
RYBERG, Jesper, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E05D 15/40 → (51) **E04D 13/035**

E05D 15/40 → (51) **E05F 1/10**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 714 125 A1***
E04D 13/035 **E05D 15/40**

(25) En (26) En
(21) 18812050.5 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050312 26.11.2018

(87) WO 2019/101281 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 DK PA201770889

(54) • *DACHFENSTER MIT EINEM PRIMÄR-
RAHMEN UND MINDESTENS EINEM
HILFSRAHMEN, VERFAHREN ZUR MON-
TAGE EINES SOLCHEN DACHFENSTERS
UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EI-
NES SEKUNDÄRRAHMENS DES DACH-
FENSTERS*

• *ROOF WINDOW WITH A PRIMARY
FRAME AND AT LEAST ONE SECONDARY
FRAME, METHOD FOR INSTALLING
SUCH A ROOF WINDOW AND METHOD
FOR DISMANTLING A SECONDARY
FRAME OF THE ROOF WINDOW*

• *FENÊTRE DE TOIT AVEC UN CADRE
PRINCIPAL ET AU MOINS UN CADRE
SECONDAIRE, PROCÉDÉ D'INSTALLA-
TION D'UNE TELLE FENÊTRE DE TOIT ET
PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN CADRE
SECONDAIRE DE LA FENÊTRE DE TOIT*

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970
Hørsholm, DK

(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm, DK
RYBERG, Jesper, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E05F 1/10 → (51) **E04D 13/035**

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/40**

E05F 5/00 → (51) **E05D 15/10**

(51) **E05F 15/40** (11) **3 714 126 A1***
E05F 15/70 **E05F 15/71**
E05F 15/72

(25) De (26) De

(21) 18807050.2 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081753 19.11.2018

(87) WO 2019/097051 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 DE 102017127292

(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES
ANTRIEBSSYSTEMS FÜR EINE KAROS-
SERIEKLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS*

• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE
SYSTEM FOR A BODY HATCH OF A
MOTOR VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
OUVRANT DE CARROSSERIE D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Komman-
ditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1,
96052 Bamberg, DE

(72) RUDOLPH, Robin, 96185 Schönbrunn im
Steigerwald, DE
KAMPFMANN, Rene, 63776 Gunzenbach,
DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

E05F 15/70 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/71 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/72 → (51) **E05F 15/40**

E05G 1/10 → (51) **G06Q 10/08**

E06B 3/66 → (51) **B32B 17/06**

E06C 7/12 → (51) **B66C 23/20**

E21B 7/128 → (51) **B63B 1/04**

(51) **E21B 12/04** (11) **3 714 127 A1***
E21B 47/01 **E21B 23/00**

(25) En (26) En

(21) 18880468.6 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060675 13.11.2018

(87) WO 2019/103873 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201715820747

(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR BOHRLOCH-
WERKZEUG*
• *DOWNHOLE TOOL PROTECTION COVER*
• *COUVERCLE DE PROTECTION D'OUTIL
DE FOND DE TROU*

(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) LALLEMAND, Marco, Houston, Texas
77073, US

BERNARD, Stephan, Houston, Texas 77073,
US

FROEHLING, Joern, Houston, Texas 77073,
US

DISSEN, Marcus, Houston, Texas 77073, US

KRUEGER, Kevin, Houston, Texas 77073,
US

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

E21B 15/02 → (51) **B63B 1/04**

E21B 19/14 → (51) **E21B 19/16**

(51) **E21B 19/16** (11) **3 714 128 A1***
E21B 19/14 **E21B 47/01**
E21B 47/09 **E21B 47/12**

(25) En (26) En

(21) 18811908.5 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053408 26.11.2018

(87) WO 2019/102222 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719589

19.01.2018 GB 201800892

31.01.2018 GB 201801608

12.02.2018 GB 201802220

26.06.2018 GB 201810456

(54) • *SENSOREINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG
EINES ROHRES*

• *SENSOR UNIT FOR MONITORING A
TUBULAR*

• *UNITÉ DE CAPTEUR PERMETTANT DE
SURVEILLER UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*

(71) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park,
Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26
2UA, GB

(72) FINLAY, Alan Patrick John, Ross-on-Wye
Hereford and Worcester HR9 5AS, GB

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

E21B 23/00 → (51) **E21B 12/04**

(51) **E21B 23/02** (11) **3 714 129 A1***
E21B 33/12

(25) En (26) En

(21) 18779249.4 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074924 14.09.2018

(87) WO 2019/101387 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 NO 20171858

(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG
MIT EINEM KNARRENSYSTEM*

• *WELL TOOL DEVICE COMPRISING A
RATCHET SYSTEM*

• *DISPOSITIF D'OUTIL DE PUIITS
COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENCLI-
QUETAGE*

(71) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089
Hafsløfjord, NO

(72) HIORTH, Espen, 7025 Trondheim, NO
STORMO, Terje, 7042 Trondheim, NO

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

E21B 33/12 → (51) **E21B 23/02**

E21B 33/13 → (51) **E21B 37/00**

(51) **E21B 37/00** (11) **3 714 130 A1***
E21B 37/08 **E21B 33/13**

(25) En (26) En

(21) 18808092.3 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053345 19.11.2018

(87) WO 2019/097259 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 GB 201719216

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
WASCHEN EINES RINGRAUMES*

• *METHOD AND APPARATUS FOR
WASHING AN ANNULUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE
D'UN ESPACE ANNULAIRE*

(71) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road
East Leake Loughborough, Leicestershire
LE12 6JX, GB

(72) ANDERSON, Neil, Bridge of Don Aberdeen
AB23 6GX, GB

RONSON, Michael, Bridge of Don Aberdeen
AB23 8GX, GB

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

E21B 37/08 → (51) **E21B 37/00**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 714 131 A1***
G06F 17/12

(25) En (26) En

(21) 17817870.3 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001566 24.11.2017

(87) WO 2019/102244 2019/22 31.05.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER KOHLENWASSER-*

STOFFPRODUKTION FÜR EIN RESERVOIR

- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING HYDROCARBON PRODUCTION FOR A RESERVOIR
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES POUR UN RÉSERVOIR

(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR

(72) HENON, Pascal, 64018 Pau Cedex, FR
DE LOUBENS, Romain, 64018 Pau Cedex, FR

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

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/01**

(51) **E21B 43/26** (11) **3 714 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801245.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058204 30.10.2018
(87) WO 2019/103812 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715821099

- MESSUNG DER EFFEKTIVEN BRUCHHALBLÄNGE UND DER QUANTIFIZIERUNG DER FLUSSVERTEILUNG IN UND UM BRÜCHE IN ERDÖLLAGERSTÄTTEN
- MEASURING EFFECTIVE FRACTURE HALF-LENGTH AND QUANTIFYING FLUX DISTRIBUTION IN AND AROUND FRACTURES IN PETROLEUM RESERVOIRS
- MESURE DE DEMI-LONGUEUR DE FRACTURE EFFICACE ET QUANTIFICATION DE DISTRIBUTION DE FLUX DANS DES FRACTURES ET AUTOUR DE CES DERNIÈRES DANS DES RÉSERVOIRS DE PÉTROLE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Heriot-Watt University, JB A2.15 Riccarton Edinburgh Campus, Edinburgh EH14 4AS, GB

(72) ALTHAWAD, Faisal M., Dhahran 31311, SA
JAMIOLAHMADY, Mahmoud, Edinburgh EH14 4AS, GB

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 47/01** (11) **3 714 133 A1***
E21B 41/00

(25) En (26) En
(21) 18882104.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056522 18.10.2018
(87) WO 2019/103798 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819702

- VERFAHREN ZUM STANDHALTEN HOHER VERSAGENSLASTEN AUS DIFFERENZDRUCK IN EINEM BEGRENZTEN QUERSCHNITT
- METHOD FOR WITHSTANDING HIGH COLLAPSE LOADS FROM DIFFERENTIAL PRESSURE IN A LIMITED CROSS-SECTION
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPORTER DES CHARGES D'AFFAISSEMENT ÉLEVÉES PRODUITES PAR UNE PRES-

SION DIFFÉRENTIELLE DANS UNE SECTION TRANSVERSALE LIMITÉE

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) HERED, William A., Houston, Texas 77073, US

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

E21B 47/01 → (51) **E21B 12/04**

E21B 47/01 → (51) **E21B 19/16**

E21B 47/02 → (51) **E21B 47/022**

(51) **E21B 47/022** (11) **3 714 134 A1***
E21B 47/02 **E21B 47/13**
G01C 7/06 **G01V 3/26**

(25) En (26) En
(21) 18937486.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056025 16.10.2018
(87) WO 2020/081057 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201816160108

- BOHRLÖCHKARTIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON BOHRLÖCHERN
- BOREHOLE MAPPING TOOL AND METHODS OF MAPPING BOREHOLES
- OUTIL DE CARTOGRAPHIE DE TROU DE FORAGE ET PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE DE TROUS DE FORAGE

(71) Ozzie's Enterprises LLC, 38220 North 103rd Place, Scottsdale, Arizona 85262, US

(72) OSADCHUK, Dwayne, Scottsdale, Arizona 85262, US
LITTLEFIELD, Ryan, Scottsdale, Arizona 85262, US

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

E21B 47/09 → (51) **E21B 19/16**

E21B 47/12 → (51) **E21B 19/16**

E21B 47/13 → (51) **E21B 47/022**

E21D 20/00 → (51) **B25H 1/00**

F01D 5/12 → (51) **A61N 1/372**

F01D 5/28 → (51) **C23C 14/06**

F01D 15/10 → (51) **F02C 3/34**

F01D 17/02 → (51) **A61N 1/372**

F01D 17/12 → (51) **F02C 3/34**

(51) **F01D 25/10** (11) **3 714 135 A1***
F01D 25/14

(25) En (26) En
(21) 18701850.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012535 05.01.2018
(87) WO 2019/135760 2019/28 11.07.2019

- GASTURBINENTRIEBWERKINDUKTIONSSYSTEM, ZUGEHÖRIGER INDUKTIONSERWÄRMER UND VERFAHREN ZUR IN-

DUKTIVEN ERWÄRMUNG EINER KOMPONENTE

- GAS TURBINE ENGINE INDUCTION SYSTEM, CORRESPONDING INDUCTION HEATER AND METHOD FOR INDUCTIVELY HEATING A COMPONENT
- SYSTÈME D'INDUCTION DE TURBINE À GAZ, FOUR À INDUCTION CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN COMPOSANT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) CHOHAN, Harry, Pointe-Claire, Québec H9R 5Y3, CA

BOUFFARD, Sebastien, Verdun, Québec H4N 2N2, CA

MALO, Alexandre, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 9V7, CA

SMITH, Hayden, Saint-Laurent, Québec H4R 3G8, CA

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 25/14 → (51) **F01D 25/10**

F01D 25/20 → (51) **F16C 19/08**

F01L 7/12 → (51) **F01M 13/00**

F01L 7/16 → (51) **F01M 13/00**

(51) **F01M 5/00** (11) **3 714 136 A1***
F16N 39/02 **F28D 9/00**
F28F 9/02 **F28F 27/02**
F28D 21/00

(25) It (26) En
(21) 18815033.8 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059185 21.11.2018
(87) WO 2019/102376 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 IT 201700135086

- ÖLTEMPERATURSTEUERUNGSANORDNUNG
- OIL TEMPERATURE CONTROL ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'HUILE

(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT

(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano Mantova, IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **F01M 13/00** (11) **3 714 137 A1***
F01L 7/12 **F01L 7/16**

(25) En (26) En
(21) 18808338.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082483 26.11.2018
(87) WO 2019/101981 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590414 P

- AUSLASSVENTILANORDNUNG FÜR EINE ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE
- EXHAUST VALVE ASSEMBLY FOR A TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE

- *ENSEMBLE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS*
- (71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Günskirchen, AT
- (72) FOXHALL, Nigel, 8102 Semriach, AT
DOPPELBAUER, Markus, 4623 Günskirchen, AT
KUSEL, Heinz, 4624 Pennewang, AT
ZARHUBER, Matthias, 4600 Thalheim bei Wels, AT
KIRCHBERGER, Roland, 8010 Graz, AT
WINKLER, Franz, 8010 Graz, AT
ABIS, Andrea, 8010 Graz, AT
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **F01N 3/00** (11) **3 714 138 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789065.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/078054 15.10.2018
(87) WO 2019/101441 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017220909
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHWARZ, Mathias, 73240 Wendlingen Am Neckar, DE
ZEMAN, Petr, 70469 Stuttgart, DE
RUIGROK VAN DE WERVE, Jan, 70184 Stuttgart, DE

F01N 3/02 → (51) **B01D 47/06**

- (51) **F01N 3/022** (11) **3 714 139 A1***
B01D 46/24
(25) En (26) En
(21) 18815477.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062049 20.11.2018
(87) WO 2019/104057 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589283 P
(54) • *STRUKTURGESTECKTE WABENKÖRPER MIT HOHER ASCHEBLAGERUNG UND PARTIKELFILTER*
• *HIGH ASH STORAGE, PATTERN-PLUGGED, HONEYCOMB BODIES AND PARTICULATE FILTERS*
• *CORPS EN NID D'ABEILLES À STOCKAGE ÉLEVÉ DE CENDRES, À MOTIFS FIXES ET FILTRES À PARTICULES*
- (71) Corning Incorporated, Intellectual Property Department SP-TI-3-1, Corning, NY 14831, US
(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New York 14870, US
HEIBEL, Achim Karl-Erich, Corning, New York 14830, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US

- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F01N 13/00 → (51) **B01D 47/06**

F01P 5/04 → (51) **F01P 7/08**

F01P 7/04 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F01P 7/08** (11) **3 714 140 A1***
F01P 5/04 **F16D 27/01**
(25) It (26) En
(21) 18816236.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059034 16.11.2018
(87) WO 2019/097465 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 IT 201700132363
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB VON DREI VENTILATOREN ZUR KÜHLUNG DES KÜHLMITTELS IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR DRIVING AT THREE SPEEDS FANS FOR COOLING THE COOLANT IN MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À TROIS VITESSES DE VENTILATEURS POUR LE REFROIDISSEMENT DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (71) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT
(72) BOFFELLI, Piercarlo, deceased, IT
(74) Stucovitz, Alessandro, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

(51) **F01P 7/16** (11) **3 714 141 A1***
G05D 23/02 **F16K 1/38**

- (25) En (26) En
(21) 18842488.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2018/050505 18.09.2018
(87) WO 2019/066759 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 TR 201714314
(54) • *THERMOSTATANORDNUNG OHNE DIREKTE UND INDIKRETE KÜHLUNG EINES WÄRMEEMPFINDLICHEN WACHS-GEFÜLLTEN KÖRPERS BEI VOLLSTÄNDIG GESCHLOSSENER THERMOSTAT-POSITION*
• *A THERMOSTAT ASSEMBLY WITHOUT DIRECT AND INDIRECT COOLING OF HEAT SENSITIVE WAX FILLED BODY AT FULLY CLOSED THERMOSTAT POSITION*
• *ENSEMBLE THERMOSTAT SANS REFROIDISSEMENT DIRECT ET INDIRECT D'UN CORPS REMPLI DE CIRE THERMOSENSIBLE DANS UNE POSITION DE THERMOSTAT ENTIÈREMENT FERMÉE*
- (71) Kirpart Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret A.S., Gedelek Mah. Gedelek Sok. No:470, Bursa, TR
(72) UNLUASLAN, Faruk, Nilüfer/Bursa, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 714 142 A2***
(25) En (26) En
(21) 18910466.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2018/050691 15.11.2018
(87) WO 2019/182533 2019/39 26.09.2019
(30) 24.11.2017 TR 201718755
(54) • *ERWEITERUNG DES BETRIEBSTEMPERATURBEREICHES EINES THERMOSTATS AUF WACHSBASIS*
• *EXTENDING OF OPERATING TEMPERATURE RANGE OF WAX BASED THERMOSTAT*
• *EXTENSION DE LA PLAGE DE TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT D'UN THERMOSTAT À BASE DE CIRE*
- (71) Kirpart Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Gedelek Köyü Orhangazi, 16800 Bursa, TR
(72) KANBUR, Hikmet, 16800 Orhangazi/Bursa, TR
UNLUASLAN, Faruk, Nilüfer/Bursa, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

F02B 21/00 → (51) **F02D 41/00**

F02B 31/00 → (51) **F16K 5/00**

F02B 37/00 → (51) **F16C 19/08**

- (51) **F02B 37/02** (11) **3 714 143 A1***
F02D 41/26 **F02D 41/00**
(25) En (26) En
(21) 18811617.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053365 21.11.2018
(87) WO 2019/102190 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719581
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINE*
• *METHOD OF DESIGNING AND PRODUCING A TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE PRODUCTION DE TURBINE*
- (71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
(72) HASLER, Craig S. T., Huddersfield HD1 6RA, GB
SEEBURRUN, Vishal, Huddersfield HD1 6RA, GB
HUGHES, Stephen David, Huddersfield HD1 6RA, GB
ARCHER, Jamie, Huddersfield HD1 6RA, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **F02B 37/02** (11) **3 714 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811903.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053381 22.11.2018

(87) WO 2019/102200 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719591

- (54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER TURBINE
- METHOD OF DESIGNING A TURBINE
- PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE TURBINE

(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB

(72) HUGHES, Stephen David, Huddersfield HD1 6RA, GB

(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F02B 37/12 → (51) **F02D 41/02**

F02B 37/18 → (51) **F02M 26/11**

F02B 37/18 → (51) **F02M 26/65**

F02B 37/24 → (51) **F16C 19/08**

(51) **F02B 77/13** (11) **3 714 145 A1***

(25) En (26) En

(21) 18800939.3 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080919 12.11.2018

(87) WO 2019/101561 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 JP 2017223273

- (54) • ABDECKELEMENT FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
- COVER MEMBER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- ÉLÉMENT FORMANT COUVERCLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

Mahle Japan Ltd., 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-Ku, Tokyo 170-0004, JP

(72) YOSHIDA, Junji, Tokyo 170-0004, JP
OTA, Katsuhisa, Tokyo 170-0004, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02C 1/00** (11) **3 714 146 A1***

F02C 3/34

(25) En (26) En

(21) 18785430.2 (22) 27.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056507 27.08.2018

(87) WO 2019/043556 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 US 201762551025 P

- (54) • HITZEARME OPTIMIERUNG VON REKUPERATIVEN ÜBERKRITISCHEN CO₂-LEISTUNGSZYKLEN
- LOW-GRADE HEAT OPTIMIZATION OF RECUPERATIVE SUPERCRITICAL CO₂ POWER CYCLES
- OPTIMISATION DE LA CHALEUR DE BASSE ÉNERGIE DE CYCLES DE PUISSANCE

SANCE CO₂ SUPERCRITIQUES À RÉCUPÉRATION

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US

(72) FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27705, US

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

F02C 1/06 → (51) **F02C 3/34**

(51) **F02C 3/34** (11) **3 714 147 A1***

F01D 15/10

F01D 17/12

F02C 1/06

F02C 9/50

F02C 9/16

(25) En (26) En

(21) 18840082.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050771 19.11.2018

(87) WO 2019/098836 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 NL 2019940

- (54) • MIKROGASTURBINE, DIE DAZU AUSGELEGT IST, WÄRMEVERLUSTE DAUERAUS ZU BEGRENZEN
- MICRO GAS TURBINE DESIGNED TO LIMIT HEAT LOSSES THEREFROM
- MICRO-TURBINE À GAZ CONÇUE POUR LIMITER LES PERTES THERMIQUES À PARTIR DE CELLE-CI

(71) Micro Turbine Technology B.V., Esp 310, 5633 AE Eindhoven, NL

(72) KORNILOV, Viktor, 5665 JP Geldrop, NL
SMEETS, Paulus Maria, 5046 JC Tilburg, NL
OOSTVEEN, Mark, 5464 NN Veghel, NL
DE LATER, Marco, 6075 DC Herkenbosch, NL

DOUTCHEV, Ilian, 2517 CV Den Haag, NL
(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

F02C 3/34 → (51) **F02C 1/00**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 714 148 A1***

F16K 1/42

F16K 17/00

G05D 16/10

(25) En (26) En

(21) 18880873.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062040 20.11.2018

(87) WO 2019/104051 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589200 P

- (54) • TELLERVENTILSYSTEM UND -VERFAHREN
- POPPET VALVE SYSTEM AND PROCESS
- SYSTÈME DE SOUPE À CLAPET ET PROCÉDÉ

(71) Dukes Aerospace, Inc., 313 Gillett Street, Painesville, Ohio 44077, US

(72) VILLANUEVA, Carlos, Painesville, Ohio 44077, US

FLEMING, Chad, Painesville, Ohio 44077, US

(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F02C 9/16 → (51) **F02C 3/34**

F02C 9/50 → (51) **F02C 3/34**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/38**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 714 149 A1***
G01L 23/22

(25) De (26) De

(21) 18807915.6 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081621 16.11.2018

(87) WO 2019/101650 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017220801

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT WENIGSTENS EINEM BRENNRAUM UND BRENNKRAFTMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
- METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING AT LEAST ONE COMBUSTION CHAMBER AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'AU MOINS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR LA MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) FRANK, Tobias, 88048 Friedrichshafen, DE
KONRAD, Thorsten, 86165 Augsburg, DE

TOTH, Aron, 88048 Friedrichshafen, DE

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) FRANK, Tobias, 88048 Friedrichshafen, DE
KONRAD, Thorsten, 86165 Augsburg, DE

TOTH, Aron, 88048 Friedrichshafen, DE

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 714 150 A1***

F02B 21/00

B60W 30/188

F02D 41/08

(25) En (26) En

(21) 17805175.1 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080401 24.11.2017

(87) WO 2019/101335 2019/22 31.05.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TURBOLADERSYSTEMS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND EIN TURBOLADERSYSTEM ZUR VERWENDUNG ZUSAMMEN MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
- A METHOD FOR CONTROLLING A TURBOCHARGER SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE AND A TURBOCHARGER SYSTEM FOR USE TOGETHER WITH A COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION ET SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CONJOINTEMENT AVEC UN MOTEUR À COMBUSTION

(71) Volvo Truck Corporation, 405 80 Göteborg, SE

(72) LUNDSTEDT, Björn, 443 39 Lerum, SE

OLSÉN, Marcus, 439 36 Kungsbacka, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(71) Volvo Truck Corporation, 405 80 Göteborg, SE

(72) LUNDSTEDT, Björn, 443 39 Lerum, SE

OLSÉN, Marcus, 439 36 Kungsbacka, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02D 41/00 → (51) F02B 37/02	
F02D 41/00 → (51) F02D 41/02	
(51) F02D 41/02 F02D 41/14 F02B 37/12	(11) 3 714 151 A1* F02D 41/00
(25) En (21) 17825375.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 24.11.2017
BA ME _____ MA MD _____	
(86) EP 2017/080370 24.11.2017 (87) WO 2019/101333 2019/22 31.05.2019 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TURBOLADERSYSTEMS MIT EINEM DRUCKGASBEHÄLTER, DER AN EINEN ABGASKRÜMMER EINES VERBRENNUNGSMOTORS ANGESCHLOSSEN IST • A METHOD FOR CONTROLLING A TURBOCHARGER SYSTEM WITH A PRESSURIZED GAS TANK CONNECTED TO AN EXHAUST MANIFOLD OF A COMBUSTION ENGINE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR DE SURALIMENTATION DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE GAZ SOUS PRESSION RACCORDÉ À UN COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION	
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE (72) OLSÉN, Marcus, 439 36 Kungälv, SE (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
F02D 41/08 → (51) F02D 41/00	
F02D 41/14 → (51) F02D 41/02	
F02D 41/26 → (51) F02B 37/02	
(51) F02D 41/38 F02D 41/40 F02D 19/06	(11) 3 714 152 A1* F02M 21/02
(25) En (21) 17825371.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 23.11.2017
BA ME _____ MA MD _____	
(86) EP 2017/080260 23.11.2017 (87) WO 2019/101326 2019/22 31.05.2019 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKS VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF • A METHOD FOR CONTROLLING GASEOUS FUEL PRESSURE • PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESSION DE CARBURANT GAZEUX	
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE (72) LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg, SE (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
F02D 41/40 → (51) F02D 41/38	
F02M 21/02 → (51) F02D 41/38	
(51) F02M 26/11 F02M 26/54 F16K 31/04	(11) 3 714 153 A1* F02M 26/66 F16K 31/52

F16K 31/53 F02B 37/18		F16K 31/56	
(25) De (21) 17811500.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 24.11.2017		
BA ME _____ MA MD _____			
(86) EP 2017/080323 24.11.2017 (87) WO 2019/101327 2019/22 31.05.2019 (54) • VENTILVORRICHTUNG MIT STELLEINHEIT ZUR OFFENSTELLUNG EINES VENTILS IN EINER ARRETIERUNGSSTELLUNG • VALVE DEVICE HAVING AN ACTUATING UNIT FOR OPENING A VALVE IN A LOCKING POSITION • DISPOSITIF DE SOUPAPE COMPORTANT UNE UNITÉ DE COMMANDE POUR UNE POSITION D'OUVERTURE D'UNE SOUPAPE EN POSITION DE BLOCAGE			
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE (72) HEMSING, Axel, 40545 Düsseldorf, DE (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE			
F02M 26/54 → (51) F02M 26/11			
(51) F02M 26/65 F02M 26/67 F02B 37/18 F16J 15/32 F16J 15/34 F16K 27/08	(11) 3 714 154 A1* F16K 41/00 F16J 15/18 F16J 15/16 F16J 15/56 F16K 1/32		
(25) De (21) 18795565.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 30.10.2018		
BA ME _____ KH MA MD TN _____			
(86) EP 2018/079609 30.10.2018 (87) WO 2019/101477 2019/22 31.05.2019 (30) 24.11.2017 DE 102017127793 (54) • ABGASVENTIL FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE • EXHAUST GAS VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE			
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE (72) GERARDS, Hans, 52538 Gangelt, DE (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE			
F02M 26/66 → (51) F02M 26/11			
F02M 26/67 → (51) F02M 26/65			
F02M 31/18 → (51) B01B 1/00			
(51) F02M 55/00 F02M 65/00	(11) 3 714 155 A1*		
(25) En (21) 18800892.4	(26) En (22) 07.11.2018		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN _____	
(86) EP 2018/080432 07.11.2018 (87) WO 2019/101519 2019/22 31.05.2019 (30) 24.11.2017 TR 201718697 (54) • PRÜFVORRICHTUNG FÜR BRENNSTOFFEINSPRITZVENTILE • A TESTING DEVICE FOR FUEL INJECTION VALVES • DISPOSITIF DE TEST POUR SOUPAPES D'INJECTION DE CARBURANT		
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) KOSE, Huseyin, Bursa, TR HAKI, Omer, Bursa, TR CIRA, Ali, Bursa, TR FIDAN, Sabri, Bursa, TR		
F02M 65/00 → (51) F02M 55/00		
F03B 13/14 → (51) B63B 21/50		
(51) F03B 17/04 (25) En (21) 18923178.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 714 156 A2* (26) En (22) 05.10.2018	
BA ME _____ KH MA MD TN _____		
(86) TR 2018/000096 05.10.2018 (87) WO 2019/245480 2019/52 26.12.2019 (88) 13.02.2020 (30) 16.10.2017 TR 201715876 (54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT MITTELS AUFTRIEB VON FLÜSSIGKEITEN • ELECTRICITY ENERGY PRODUCING SYSTEM VIA BUOYANCY OF LIQUIDS • SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR FLOTTABILITÉ DE LIQUIDES		
(71) Karaburun, Orhan, Küçük Mustafa Pasa Mah. Sok. kina Sitesi B Blok kat:3 No:5, 44200 Malatya, TR Toprak, Harun, Küçük Mustafa Pasa Mah. Yesilce Sok. Kina Sitesi B Blok Kat:3 No:5, 44200 Malatya, TR (72) Karaburun, Orhan, 44200 Malatya, TR Toprak, Harun, 44200 Malatya, TR (74) Taşçı, Abdurrahman, et al, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova Mh. Dilek Cikmazi Sk. No:2 Kat: 5 Küçükçekmece, 34295 Istanbul, TR		
F03D 1/06 F03D 13/20 B29C 70/08		(11) 3 714 157 A1* F03D 17/00
(25) De (21) 18810950.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 20.11.2018	
BA ME _____ KH MA MD TN _____		
(86) EP 2018/081912 20.11.2018 (87) WO 2019/101733 2019/22 31.05.2019 (30) 22.11.2017 DE 102017127635 (54) • BAUTEIL FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DES BAUTEILS		

• *COMPONENT FOR A WIND TURBINE SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AND METHOD FOR TESTING THE COMPONENT*
 • *ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR UN AÉROGÉNÉRATEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉLÉMENT STRUCTURAL*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
 (72) LINK, Torsten, 26506 Norden, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 714 158 A1***
B29C 70/30 **B29C 64/10**
B29C 65/02 **B33Y 80/00**

(25) En (26) En
 (21) 18881968.4 (22) 05.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2018/059158 05.11.2018
 (87) WO 2019/103828 2019/22 31.05.2019
 (30) 21.11.2017 US 201715818842
 (54) • *MEHRSTOFFKOMBINATIONEN FÜR GEDRUCKTE VERSTÄRKUNGSSTRUKTUREN VON ROTORBLÄTTERN*
 • *MULTIPLE MATERIAL COMBINATIONS FOR PRINTED REINFORCEMENT STRUCTURES OF ROTOR BLADES*
 • *COMBINAISONS DE MATÉRIAUX MULTIPLES POUR STRUCTURES DE RENFORCEMENT IMPRIMÉES DE PALES DE ROTOR*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, US
 JOHNSON, Stephen, Bertram, New Castle, NH 03854, US
 ANDERSON, Todd, Alan, Niskayuna, NY 12309, US
 PARTHASARATHY THATTAI, Krishnan, Balaji, Niskayuna, NY 12309, US
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 51/34**
F03D 1/06 → (51) **B29C 51/36**
F03D 1/06 → (51) **B29C 53/56**
F03D 1/06 → (51) **B29C 70/28**
F03D 1/06 → (51) **B29C 70/30**
F03D 1/06 → (51) **B29C 70/42**
F03D 1/06 → (51) **B29C 70/54**
F03D 1/06 → (51) **D04H 3/004**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 714 159 A1***
F03D 9/25

(25) En (26) En
 (21) 18808318.2 (22) 23.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/082328 23.11.2018

(87) WO 2019/101902 2019/22 31.05.2019
 (30) 24.11.2017 SE 1751445
 (54) • *WINDPARK*
 • *A WIND PARK*
 • *PARC ÉOLIEN*

(71) GOX AB, c/o Kullander Hynnövågen 4, 45746 Hamburgsund, SE
 (72) KULLANDER, Thomas, 457 46 Hamburgsund, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F03D 7/04 → (51) **H04L 29/08**
F03D 9/25 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 13/00** (11) **3 714 160 A1***
B66C 23/18 **B66F 11/00**
F03D 80/80

(25) En (26) En
 (21) 18880647.5 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CA 2018/051449 15.11.2018
 (87) WO 2019/100146 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762589778 P
 31.07.2018 CA 3012945
 (54) • *IN DER GONDEL EINER WINDTURBINE MONTIERBARES AUFZUGSSYSTEM*
 • *LIFT SYSTEM MOUNTABLE IN A NACELLE OF A WIND TURBINE*
 • *SYSTÈME DE LEVAGE À L'INTÉRIEUR D'UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) LiftWerx Holdings Inc., 135 Werlich Dr., Unit No.2, Cambridge, ON N1T 1N7, CA
 (72) AITKEN, Glen D., Fergus, Ontario N1M 1W2, CA
 (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

F03D 13/20 → (51) **F03D 1/06**
F03D 13/25 → (51) **B63B 21/50**
F03D 17/00 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/70** (11) **3 714 161 A1***
F16H 57/025 **F16F 1/38**
F16F 15/08

(25) De (26) De
 (21) 18800889.0 (22) 07.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/080413 07.11.2018
 (87) WO 2019/101516 2019/22 31.05.2019
 (30) 24.11.2017 DE 102017221020
 (54) • *DREHMOMENTENSTÜTZANORDNUNG FÜR EIN WINDKRAFTGETRIEBE*
 • *TORQUE SUPPORT ARRANGEMENT FOR A WIND POWER GEARBOX*
 • *ARRANGEMENT SUPPORT DE COUPLE POUR UNE TRANSMISSION D'ÉOLIENNE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
 (72) VANHOLLEBEKE, Frederik, 9700 oude-naarde, BE

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/00**

F04B 1/20 → (51) **F04D 25/16**
F04B 23/10 → (51) **F04D 25/16**
F04B 23/14 → (51) **F04D 25/16**

(51) **F04B 25/00** (11) **3 714 162 A1***
F04B 35/04

(25) De (26) De
 (21) 18803317.9 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/025281 06.11.2018
 (87) WO 2019/101361 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 DE 102017010789
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOLBENVERDICHTERS UND KOLBENVERDICHTER*
 • *METHOD FOR OPERATING A PISTON COMPRESSOR, AND PISTON COMPRESSOR*
 • *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN COMPRESSEUR À PISTON ET COMPRESSEUR À PISTON*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
 (72) DORNER, Sascha, 2440 Gramatneusiedl, AT
 NAGL, Christoph, 2534 Alland, AT
 FRITZER, Johannes, 1180 Wien, AT
 FISCHER, Klaus, 1110 Wien, AT

F04B 35/04 → (51) **F04B 25/00**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 714 163 A1***
F04B 39/02 **F04B 39/12**

(25) De (26) De
 (21) 18827065.6 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/085960 19.12.2018
 (87) WO 2019/121993 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 EP 17210207
 (54) • *KOMPRESSOR*
 • *COMPRESSOR*
 • *COMPRESSEUR*

(71) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
 (72) SCHÖGLER, Hans Peter, 8350 Fehring, AT
 RESCH, Reinhard, 8330 Feldbach, AT
 (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **F04B 39/00** (11) **3 714 164 A1***
F04B 39/02 **F16C 3/14**

(25) De (26) De
 (21) 19700536.6 (22) 17.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/051170 17.01.2019
 (87) WO 2019/141784 2019/30 25.07.2019
 (30) 19.01.2018 EP 18152541
 (54) • *KURBELWELLE*
 • *CRANKSHAFT*
 • *VILEBREQUIN*

(71) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE

- (72) SCHÖLLAUF, Peter, 8010 Graz, AT
ZACH, Daniela, 8333 Riegersburg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04C 28/02 → (51) **A01J 5/04**

- (51) **F04D 13/02** (11) **3 714 165 A1***
F04D 13/06 **F04D 29/051**
F04D 29/06 **F04D 29/12**

- (25) De (26) De
(21) 18833614.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000523 21.11.2018
(87) WO 2019/101354 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127736
(54) • **MAGNETPUMPE MIT GLEITRINGDICHTUNG**
• **MAGNETIC-DRIVE PUMP COMPRISING A MECHANICAL FACE SEAL**
• **POMPE MAGNÉTIQUE À GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ**

- (71) Sade, Manfred, Heiskampstrasse 2, 45527 Hattingen, DE
(72) Sade, Manfred, 45527 Hattingen, DE
(74) Mey, Klaus-Peter, Patentanwalt Dr. Mey Aachener Strasse 710, 50226 Frechen, DE

F04D 13/06 → (51) **F04D 13/02**

- (51) **F04D 25/16** (11) **3 714 166 A1***
F04B 1/20 **F04B 23/10**
F04B 23/14

- (25) En (26) En
(21) 18826122.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061240 15.11.2018
(87) WO 2019/103904 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589678 P
(54) • **SCHRÄGACHSENHYDRAULIKPUMPE MIT ZENTRIFUGALUNTERSTÜTZUNG**
• **BENT AXIS HYDRAULIC PUMP WITH CENTRIFUGAL ASSIST**
• **POMPE HYDRAULIQUE À AXE COURBÉ ET À ASSISTANCE CENTRIFUGE**

- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) CHU, Yu-Sen J., Westlake, Ohio 44145, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F04D 29/051 → (51) **F04D 13/02**

F04D 29/06 → (51) **F04D 13/02**

F04D 29/12 → (51) **F04D 13/02**

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 714 167 A1***
F04D 29/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822419.0 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052810 13.11.2018
(87) WO 2019/102101 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761155

- (54) • **MOTORLÜFTERANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR FAN ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLE**
• **GROUPE MOTO-VENTILATEUR POUR VEHICULE AUTOMOBILE**

- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

- (72) AILLOUJ, Fabrice, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
DEMORY, Bruno, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

- MARTINELL, Amanda, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

- (74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/28**

- (51) **F04D 29/52** (11) **3 714 168 A1***
F04D 29/54 **F04D 29/60**
F24F 1/0011 **F24F 1/0029**

- (25) En (26) En
(21) 18819345.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053534 06.12.2018
(87) WO 2019/122814 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721773

- (54) • **GEBLÄSE UND KLIMAAANLAGENEINHEIT DAMIT**
• **A FAN AND AN AIR CONDITIONING UNIT COMPRISING THE SAME**
• **VENTILATEUR ET UNITÉ DE CLIMATISATION LE COMPRENANT**

- (71) Ove Arup Ventures Limited, 13 Fitzroy Street, London W1T 4BQ, GB

- (72) LOCKWOOD, Geoffrey Mark, Chelmsford, Essex CM2 5EZ, GB

- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/52**

F04D 29/60 → (51) **F04D 29/52**

- (51) **F04F 5/16** (11) **3 714 169 A1***
F04F 5/46

- (25) De (26) De
(21) 18785914.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/077407 09.10.2018
(87) WO 2019/101415 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017220800

- (54) • **STRAHLPUMPENEINHEIT MIT EINEM DOSIERVENTIL ZUM STEUERN EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS**

- **JET PUMP UNIT COMPRISING A METERING VALVE, FOR CONTROLLING A GASEOUS MEDIUM**
• **UNITÉ POMPE À JET DOTÉE D'UNE SOUPAPE DE DOSAGE POUR LA COMMANDE D'UN MILIEU GAZEUX**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) MAGEL, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen, DE

F04F 5/46 → (51) **F04F 5/16**

F15B 11/042 → (51) **B30B 15/16**

F15B 11/20 → (51) **F15B 13/07**

- (51) **F15B 13/07** (11) **3 714 170 A1***
B62D 1/187 **F15B 11/20**

- (25) En (26) En
(21) 17832551.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001634 20.11.2017
(87) WO 2019/097273 2019/21 23.05.2019

- (54) • **INDUSTRIEGERÄT MIT PNEUMATISCHEM STEUERVENTIL**
• **INDUSTRIAL APPARATUS COMPRISING A PNEUMATIC CONTROL VALVE**
• **APPAREIL INDUSTRIEL COMPRENANT UNE VANNE À COMMANDE PNEUMATIQUE**

- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

- (72) ABRAHAM, Lionel, 69600 Oullins, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F15B 15/12 → (51) **F16K 31/122**

F15D 1/00 → (51) **B63B 21/66**

F15D 1/12 → (51) **B63B 21/66**

F16B 2/14 → (51) **F16B 21/07**

F16B 2/18 → (51) **F16L 37/56**

F16B 5/02 → (51) **B62D 65/16**

F16B 5/06 → (51) **B62D 65/16**

F16B 5/06 → (51) **F16B 21/07**

F16B 7/02 → (51) **F16C 7/02**

F16B 7/04 → (51) **E04G 7/30**

F16B 7/04 → (51) **F16C 7/02**

F16B 7/12 → (51) **A47C 3/40**

F16B 7/18 → (51) **F16C 7/02**

- (51) **F16B 13/12** (11) **3 714 171 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18807176.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/058862 02.11.2018
(87) WO 2019/103822 2019/22 31.05.2019

- (30) 21.11.2017 US 201762589241 P
01.11.2018 US 201816177759
- (54) • ANKERANORDNUNG
• ANCHOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ANCRAGE
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) DILL, Michael, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 17/00 → (51) **F16C 7/02**

- (51) **F16B 21/06** (11) **3 714 172 A1***
F16B 21/07 **F16B 21/10**
F16B 21/20 **F16B 39/10**
- (25) En (26) En
(21) 18881682.1 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/060744 13.11.2018
(87) WO 2019/103879 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589874 P
- (54) • LEICHT ABNEHMBARE AUFSTECK-FEDERMUTTER
• EASILY REMOVEABLE PUSH-ON SPRING NUT
• ÉCROU À RESSORT À POUSSER AMOVIBLE FACILEMENT
- (71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
- (72) BRUNK, Jonathan, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US
MALONEY, Michael, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

- (51) **F16B 21/07** (11) **3 714 173 A1***
F16B 43/00 **F16B 2/14**
F16B 5/06 **F16B 21/18**
F16B 37/08

- (25) De (26) De
(21) 19700327.0 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050036 02.01.2019
(87) WO 2019/145123 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 DE 102018101944
- (54) • UNLÖSBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• NON-DETACHABLE SECURING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION INAMOVIBLE
- (71) Nieberding, Fabian, Offenbachstr. 23, 49076 Osnabrück, DE
Stach, Lothar, Delmenhorster Straße 13, 27793 Wildeshausen, DE
- (72) Nieberding, Fabian, 49076 Osnabrück, DE
Stach, Lothar, 27793 Wildeshausen, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16B 21/07 → (51) **F16B 21/06**

F16B 21/10 → (51) **F16B 21/06**

F16B 21/18 → (51) **F16B 21/07**

F16B 21/20 → (51) **F16B 21/06**

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 714 174 A1***
F16B 37/12 **B25B 27/14**
- (25) De (26) De
(21) 18807303.5 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081989 20.11.2018
(87) WO 2019/101760 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127750
- (54) • DRAHTGEWINDEEINSATZ
• WIRE THREAD INSERT
• INSERT FILETÉ EN FIL MÉTALLIQUE
- (71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedestr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
- (72) STUMPF, Michael, 33611 Bielefeld, DE
PURRIO, Marcel, 33619 Bielefeld, DE
WENNIGES, Theodor, 33154 Salzkotten-Verne, DE
GRUBERT, Klaus-Friedrich, 31675 Bückeburg, DE
BUTOV, Alexej, 33332 Gütersloh, DE
SCHREINER, Anna-Katharina, 33102 Paderborn, DE
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16B 37/06 → (51) **B62D 65/16**

F16B 37/08 → (51) **F16B 21/07**

F16B 37/12 → (51) **F16B 25/00**

F16B 39/10 → (51) **F16B 21/06**

F16B 43/00 → (51) **F16B 21/07**

F16C 3/035 → (51) **B62D 1/185**

F16C 3/14 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F16C 7/02** (11) **3 714 175 A1***
F16B 7/02 **F16B 7/04**
F16B 7/18 **F16B 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 19706443.9 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053595 13.02.2019
(87) WO 2020/164704 2020/34 20.08.2020
- (54) • VERBINDUNGSHÜLSE, ZUG-DRUCK-STANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUG-DRUCK-STANGE
• CONNECTING SLEEVE, PUSH-PULL ROD AND METHOD FOR PRODUCING A PUSH-PULL ROD
• DOUILLE DE RACCORDEMENT, BARRE DE TRACTION-COMPRESSION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE BARRE DE TRACTION-COMPRESSION
- (71) GMT Gummi-Metall-Technik GmbH, Liechtersmatten 5, 77815 Bühl, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16C 17/02 → (51) **F16C 19/08**

F16C 19/00 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **F16C 19/08** (11) **3 714 176 A1***
F16C 19/52 **F16C 27/04**
F16C 33/66 **F16C 21/00**
F02B 37/00 **F01D 25/20**
F16C 17/02 **F16C 19/18**
F16C 37/00 **F02B 37/24**

- (25) En (26) En
(21) 18808334.9 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082456 23.11.2018
(87) WO 2019/101974 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590416 P
- (54) • TURBOLADER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• TURBOCHARGER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• TURBOCOMPRESSEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
- (72) ZORN, Thomas, 4651 Stadl-Paura, AT
KUSEL, Heinz, 4624 Pennewang, AT
WOLFSGRUBER, Markus, 4623 Gunskirchen, AT
ENNSMANN, Roland, 4623 Gunskirchen, AT
QUATEMBER, Peter, 4623 Gunskirchen, AT
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F16C 19/18 → (51) **F16C 19/08**

F16C 19/52 → (51) **F16C 19/08**

F16C 21/00 → (51) **F16C 19/08**

F16C 27/04 → (51) **F16C 19/08**

F16C 32/04 → (51) **H02K 7/02**

F16C 33/00 → (51) **B60C 23/00**

F16C 33/36 → (51) **B62D 1/185**

F16C 33/58 → (51) **B62D 1/185**

F16C 33/66 → (51) **F16C 19/08**

F16C 37/00 → (51) **F16C 19/08**

F16C 41/00 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **F16D 1/108** (11) **3 714 177 A1***
(25) De (26) De
(21) 18818976.5 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/000344 23.11.2018
(87) WO 2019/101257 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017010844
- (54) • VORRICHTUNG MIT DREHFESTER VERBINDUNG
• DEVICE WITH A ROTATIONALLY FIXED CONNECTION
• DISPOSITIF COMPRENANT UNE LIAISON SOLIDAIRE EN ROTATION
- (71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
- (72) RÖMER, Michael, 90518 Altdorf, DE

HOHL, Ulrich, 74080 Heilbronn, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103
Wuppertal, DE

(51) **F16D 3/40** (11) **3 714 178 A2***
F41H 7/02

(25) Tr (26) En
(21) 19835158.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050481 20.06.2019
(87) WO 2020/013787 2020/03 16.01.2020
(88) 02.04.2020
(30) 20.06.2018 TR 201808777

(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER UMDREHUNGEN BEI ANTRIEBSWELLEN, KARDANWELLE IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM SYSTEM UND BESTIMMUNGSVERFAHREN DAFÜR
• A SYSTEM FOR DETERMINING REVOLUTIONS IN DRIVE SHAFTS, A CARDAN SHAFT RELATED TO SAID SYSTEM AND DETERMINING METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE RÉVOLUTIONS D'ARBRES DE TRANSMISSION, UN ARBRE DE TRANSMISSION À CARDAN CONCERNANT CE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ASSOCIÉ

(71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim
Şirketi, Keçiliköy OSB Mahallesi Ahmet Nazif
Zorlu Bulvarı No: 31, Yunusemre/Manisa,
45030, TR

(72) TARAKÇI, Sedat, Yunusemre/Manisa, TR
ÖZDEMİR, Serhan, Urla/Izmir, TR

(51) **F16D 11/14** (11) **3 714 179 A1***
F16D 27/09

(25) De (26) De
(21) 18796836.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100866 23.10.2018
(87) WO 2019/101265 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127577

(54) • KUPPLUNGSEINHEIT FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG MIT FORMSCHLÜSSIGER KUPPLUNG UND HYBRIDMODUL MIT KUPPLUNGSEINHEIT ALS TRENNKUPPLUNG
• CLUTCH UNIT FOR A POWERTRAIN WITH AN INTERLOCKING CLUTCH, AND HYBRID MODULE WITH A CLUTCH UNIT ACTING AS A DISCONNECT CLUTCH
• ENSEMBLE EMBRAYAGE POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE MUNI D'UN EMBRAYAGE À LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME, ET MODULE HYBRIDE MUNI D'UN ENSEMBLE EMBRAYAGE SOUS LA FORME D'UN EMBRAYAGE À FRICTION

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, DE
LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
HILL, Wolfgang, 76135 Karlsruhe, DE

F16D 23/12 → (51) **F16D 48/06**

F16D 27/01 → (51) **F01P 7/08**

F16D 27/09 → (51) **F16D 11/14**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 714 180 A1***
F16F 15/00 **F16D 23/12**
F16D 125/36 **F16H 48/34**

(25) De (26) De
(21) 17808832.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079947 21.11.2017
(87) WO 2019/101298 2019/22 31.05.2019

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORS FÜR EINE KUPPLUNG
• METHOD FOR CONTROLLING AN ACTUATOR FOR A CLUTCH
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR POUR MOYEN D'ACCOUPLLEMENT

(71) GKN AUTOMOTIVE LTD., 2100 The Crescent, Birmingham Business Park Birmingham West Midlands B37 7YE, GB

(72) FITZ, Rudolf, 53844 Troisdorf, DE
ESCH, Eric, 53879 Euskirchen, DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwältin Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **3 714 181 A1***
F16D 65/18 **F16D 65/56**

(25) De (26) De
(21) 17816480.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080053 22.11.2017
(87) WO 2019/101303 2019/22 31.05.2019

(54) • ELEKTRISCHE NACHSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE
• ELECTRIC ADJUSTING DEVICE FOR A DISC BRAKE
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE RATTRAPAGE DE JEU POUR UN FREIN À DISQUE

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe, 166, 1170 Bruxelles, BE

(72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE
KALMBACH, Marcel, 74360 Ilfsfeld, DE
LAMLA, David, 68775 Ketsch, DE

(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **F16D 65/14** (11) **3 714 182 A1***
F16H 57/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18814498.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082076 21.11.2018
(87) WO 2019/101792 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761136

(54) • PLANETENTRÄGER FÜR EINEN DIFFERENZIALREDUKTIONSBREMSZYLINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PLANETENTRÄGERS
• PLANET CARRIER FOR DIFFERENTIAL REDUCTION BRAKE ACTUATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID PLANET CARRIER

• PORTE-SATELLITES POUR ACTIONNEUR DE FREIN A REDUCTION DIFFERENTIELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PORTE-SATELLITES

(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin En Goele, FR
CUBIZOLLES, Cyril, 93700 Drancy, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/56 → (51) **F16D 55/226**

F16D 125/36 → (51) **F16D 48/06**

F16F 1/37 → (51) **A47C 27/06**

F16F 1/38 → (51) **F03D 80/70**

F16F 7/00 → (51) **F16F 7/01**

(51) **F16F 7/01** (11) **3 714 183 A1***
E04B 1/98 **F16F 7/00**
F16F 7/02 **F16F 7/06**
F16F 7/10 **F21V 15/04**

(25) En (26) En
(21) 18881683.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060881 14.11.2018
(87) WO 2019/103884 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589335 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE-ABSORPTION ZUR SCHWINGUNGS-DÄMPFUNG IN EINER HORIZONTALER EBENE
• METHOD AND APPARATUS OF PROVIDING ENERGY ABSORPTION FOR VIBRATION DAMPENING IN A HORIZONTAL PLANE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE ABSORPTION D'ÉNERGIE PERMETTANT L'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DANS UN PLAN HORIZONTAL

(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US

(72) MACCHIETTO, Carl J., Omaha, NE 68124, US
CHRISTENSON, Richard, Mansfield Center, CT 06250, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

F16F 7/02 → (51) **F16F 7/01**

F16F 7/06 → (51) **F16F 7/01**

F16F 7/10 → (51) **F16F 7/01**

(51) **F16F 9/34** (11) **3 714 184 A1***
F16F 9/512

(25) De (26) De
(21) 18826920.3 (22) 24.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000345 24.11.2018

- (87) WO 2019/101258 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017010876
(54) • ZYLINDER-KOLBEN-EINHEIT MIT LAST-ABHÄNGIGER DROSSEL
• CYLINDER-PISTON UNIT WITH LOAD-DEPENDENT THROTTLE
• UNITÉ CYLINDRE-PISTON À ÉTRANGLEMENT DÉPENDENT DE LA CHARGE
- (71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE
-
- (51) **F16F 9/36** (11) **3 714 185 A1***
F16J 15/3232 **F16J 15/3268**
F16J 15/3276
- (25) En (26) En
(21) 18796877.1 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/079532 29.10.2018
(87) WO 2019/101475 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IN 201741042007
- (54) • SCHMUTZABSTREIFER
• DIRT SCRAPPER ASSEMBLY
• ENSEMBLE RACLEUR DE SALETÉ
- (71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) SELVAPANDIAN, Balasubramanian, Bangalore 560099, IN
CHERUKULAM SANKARAN, Kunjukuttan, Bangalore 560099, IN
PIMPLE, Vishal K., Aurangabad 431136, IN
SUNDGE, Shiling Devidas, Aurangabad 431136, IN
MAGADUM, Muragendra S., Aurangabad 431136, IN
- (74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
-
- F16F 9/512** → (51) **F16F 9/34**
-
- F16F 15/00** → (51) **F16D 48/06**
-
- F16F 15/08** → (51) **F03D 80/70**
-
- F16F 15/315** → (51) **H02K 7/02**
-
- F16G 11/00** → (51) **B63B 21/08**
-
- F16H 48/34** → (51) **F16D 48/06**
-
- F16H 55/26** → (51) **B21J 5/12**
-
- F16H 57/025** → (51) **F03D 80/70**
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **3 714 186 A1***
B60K 17/36
- (25) En (26) En
(21) 18882094.8 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2018/051154 12.11.2018
(87) WO 2019/103679 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 SE 1751428
- (54) • ACHSENANORDNUNG UND FAHRZEUG
• AXLE ASSEMBLY AND VEHICLE

- ENSEMBLE ESSIEU ET VÉHICULE
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGDAL, Tobias, 127 51 Skärholmen, SE
GESTNER, Johan, 117 69 Stockholm, SE
PETTERSSON, Joakim, 151 68 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- F16H 57/08** → (51) **F16D 65/14**
-
- F16J 15/10** → (51) **B60C 23/00**
-
- F16J 15/16** → (51) **F02M 26/65**
-
- (51) **F16J 15/18** (11) **3 714 187 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18786699.1 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/077394 09.10.2018
(87) WO 2019/101414 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221088
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER STOPFBUCHSPACKUNG
• DEVICE FOR CLAMPING A STUFFING BOX PACKING
• DISPOSITIF SERVANT À SERRER UNE GARNITURE DE PRESSE-ÉTOUPE
- (71) BHS-Sonthofen GmbH, An der Eisenschmelze 47, 87527 Sonthofen, DE
(72) KIENLE, Bernhard, 87534 Oberstaufen, DE
ELSÄSSER, Lukas, 87527 Ofterschwang, DE
STEIDL, Detlef, 87527 Ofterschwang, DE
MAURER, Jürgen, 87509 Immenstadt, DE
SÜSS, Wolfgang, 87527 Sonthofen, DE
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- F16J 15/18** → (51) **F02M 26/65**
-
- F16J 15/32** → (51) **B60C 23/00**
-
- F16J 15/32** → (51) **F02M 26/65**
-
- F16J 15/3232** → (51) **F16F 9/36**
-
- F16J 15/3268** → (51) **F16F 9/36**
-
- F16J 15/3276** → (51) **F16F 9/36**
-
- F16J 15/34** → (51) **B60C 23/00**
-
- F16J 15/34** → (51) **F02M 26/65**
-
- F16J 15/38** → (51) **B60C 23/00**
-
- F16J 15/56** → (51) **F02M 26/65**
-
- F16K 1/32** → (51) **F02M 26/65**
-
- F16K 1/38** → (51) **F01P 7/16**
-
- F16K 1/42** → (51) **F02C 6/08**
-
- (51) **F16K 5/00** (11) **3 714 188 A1***
F16K 31/44 **F02B 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 18880499.1 (22) 25.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2018/051278 25.11.2018
(87) WO 2019/102475 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 IL 25591617
- (54) • DREHBARE VENTILANORDNUNG FÜR ZYLINDERKOPF EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• ROTATABLE VALVE ASSEMBLY FOR CYLINDER HEAD OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• ENSEMBLE SOUPAPE ROTATIVE POUR CULASSE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) Rafaeli, Yacob, 9 Hacormim Street Apartment 21, 7549921 Rishon Lezion, IL
(72) RAFAELI, Yacob, 7549921 Rishon Lezion, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (51) **F16K 7/12** (11) **3 714 189 A1***
F16K 31/00 **F16K 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 18882217.5 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/062068 20.11.2018
(87) WO 2019/104066 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589062 P
- (54) • KOMPAKTE KREISFÖRMIGE KUPPLUNG FÜR EINEN SCHUBAKTUATOR
• COMPACT CIRCULAR LINKAGE FOR A PUSHING ACTUATOR
• LIAISON CIRCULAIRE COMPACTE POUR UN ACTIONNEUR DE POUSSÉE
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) VU, Kim, Ngoc, Yorba Linda CA 92887, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **F16K 15/02** (11) **3 714 190 A1***
F16K 15/14 **F16K 27/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808447.9 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2018/052713 05.11.2018
(87) WO 2019/102089 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760998
- (54) • EINTEILIGE FLÜSSIGKEITSRÜCKSCHLAGVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
• AIRCRAFT ONE-PIECE FLUID NONRETURN DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF ANTI-RETOUR DE FLUIDE MONOBLOC DANS UN AERONEF ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (71) Zodiac Aerotechnics, Boulevard Sagnat, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) CORMAN, François, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F16K 15/14 → (51) **F16K 15/02**

F16K 17/00 → (51) **F02C 6/08**

F16K 17/38 → (51) **F17C 13/12**

(51) **F16K 27/02** (11) **3 714 191 A1***
F16K 31/06

(25) De (26) De
(21) 18796867.2 (22) 25.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/079287 25.10.2018
(87) WO 2019/101473 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127726

(54) • **HÜLSE FÜR EIN FLUIDVENTIL UND AXIAL DURCHSTRÖMBARES FLUIDVENTIL**
• **SLEEVE FOR A FLUID VALVE AND FLUID VALVE THROUGH WHICH FLUID CAN FLOW AXIALLY**
• **DOUILLE POUR UNE SOUPAPE À FLUIDE ET SOUPAPE À FLUIDE POUVANT ÊTRE TRAVERSÉE AXIALEMENT**

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) SADIKU, Besart, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 7/12**

F16K 27/02 → (51) **F16K 15/02**

F16K 27/08 → (51) **F02M 26/65**

F16K 31/00 → (51) **F16K 7/12**

F16K 31/00 → (51) **F16K 31/08**

F16K 31/00 → (51) **F17C 13/12**

F16K 31/00 → (51) **G05D 16/20**

F16K 31/04 → (51) **F02M 26/11**

F16K 31/06 → (51) **F16K 27/02**

F16K 31/06 → (51) **F16K 31/08**

(51) **F16K 31/08** (11) **3 714 192 A1***
F16K 31/00 **F16K 31/06**

(25) En (26) En
(21) 18779649.5 (22) 27.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/076360 27.09.2018
(87) WO 2019/101401 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 GB 201719309

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES BIEGEVENTIL UND KOMPONENTEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN BIEGEVENTILS**
• **ELECTROMAGNETIC FLEXURE VALVE AND ELECTROMAGNETIC FLEXURE VALVE COMPONENT**
• **ÉLECTROVANNE À FLEXION ET COMPOSANT D'ÉLECTROVANNE À FLEXION**

(71) Haldex Brake Products AB, P O Box 507 Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE

(72) KRAUS, Alexander, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB
MELLINGS, Carl, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB
SHAW, Edward, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB

(74) Palmer, Emma Samantha, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Str. 11, 80636 München, DE

(51) **F16K 31/08** (11) **3 714 193 A1***
F16K 31/00 **F16K 31/06**

(25) En (26) En
(21) 18808286.1 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082127 21.11.2018
(87) WO 2019/101817 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 GB 201719309
21.04.2018 GB 201806527

(54) • **VENTIL UND VENTILANORDNUNG**
• **A VALVE AND A VALVE ASSEMBLY**
• **VANNE ET ENSEMBLE VANNE**

(71) Haldex Brake Products AB, 507 Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE
(72) MELLINGS, Carl, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB
SHAW, Edward, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB
JAHNKE, Andreas, 261 24 Landskrona, SE

(74) Palmer, Emma Samantha, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Str. 11, 80636 München, DE

(51) **F16K 31/122** (11) **3 714 194 A1***
F15B 15/12

(25) En (26) En
(21) 18800302.4 (22) 02.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053192 02.11.2018
(87) WO 2019/102179 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 GB 201719417

(54) • **DREHSTELLANTRIEB**
• **ROTARY ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ROTATIF**

(71) Interventek Subsea Engineering Limited, Unit 4, International View, ABZ Business Park Dyce, Aberdeen AB21 OBJ, GB
(72) COWIE, Gavin David, Banchory Aberdeenshire AB31 5TN, GB
SANGSTER, John David, Westhill Aberdeen AB32 6WG, GB

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16K 31/44 → (51) **F16K 5/00**

F16K 31/52 → (51) **F02M 26/11**

F16K 31/53 → (51) **F02M 26/11**

F16K 31/56 → (51) **F02M 26/11**

F16K 41/00 → (51) **F02M 26/65**

(51) **F16L 1/11** (11) **3 714 195 A1***
G01C 15/02 **G01V 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18881146.7 (22) 25.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/057443 25.10.2018
(87) WO 2019/103806 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715821237

(54) • **SELBSAUSRICHTENDER VERGRABENER MARKER**
• **SELF-ORIENTING BURIED MARKER**
• **MARQUEUR ENFOUI AUTO-ORIENTABLE**

(71) Greenlee Textron Inc., 4455 Boeing Drive, Rockford, Illinois 61109, US
(72) TAYLOR, Curtis Clifford, Vista, California 92084, US
UGALE, Daniel, San Diego, California 92154, US
STARK, Kenneth Ollie, San Marcos, California 92069, US

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

F16L 1/15 → (51) **B63B 35/44**

F16L 1/20 → (51) **B23K 9/028**

F16L 1/20 → (51) **B63B 35/44**

F16L 11/00 → (51) **B23K 37/00**

F16L 11/18 → (51) **B63B 35/44**

F16L 37/00 → (51) **F25D 11/02**

(51) **F16L 37/14** (11) **3 714 196 A1***

(25) De (26) De
(21) 18815545.1 (22) 26.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082606 26.11.2018
(87) WO 2019/102014 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127845

(54) • **STECKVERBINDERSYSTEM FÜR FLUIDLEITENDE BAUTEILE, INSBESONDERE VON FEUERLÖSCHSYSTEMEN, SOWIE DESSEN BESTANDTEILE**
• **PLUG-IN CONNECTION SYSTEM FOR FLUID-CONDUCTING COMPONENTS, IN PARTICULAR OF FIRE-EXTINGUISHING SYSTEMS, AND COMPONENT PARTS OF SAID CONNECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR À ENFICHAGE POUR ÉLÉMENTS STRUCTURAUX CONDUISANT UN FLUIDE, NOTAMMENT DE SYSTÈMES D'EXTINCTION D'INCENDIE, AINSI QUE LEURS ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS**

(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) FELBERG, Jan, 23840 Bad Oldesloe, DE
HABITZL, Wolfgang, 23840 Bad Oldesloe, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F16L 37/16 → (51) **F16L 37/56**

(51) **F16L 37/56** (11) **3 714 197 A1***
F16L 37/16 **F16B 2/18**

(25) En (26) En
(21) 18812492.9 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060654 13.11.2018

(87) WO 2019/099354 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588655 P

- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRFACHKOPPLUNG*
• *LATCH MECHANISM FOR MULTI-COUPLING*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE PERMETTANT DE MULTIPLES COUPLAGES*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(72) FONER, Brian K., St. Louis Park, Minnesota 55426, US

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16M 11/00 → (51) **B60R 7/00**

F16M 11/28 → (51) **A47C 3/40**

F16M 11/32 → (51) **A47C 3/40**

F16N 39/02 → (51) **F01M 5/00**

(51) **F16P 3/00** (11) **3 714 198 A1***
B26D 7/22 **B26D 7/24**
B25F 5/00 **A01G 3/037**
F16P 3/12 **H03K 17/96**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819326.2 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052915 20.11.2018

(87) WO 2019/102130 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 FR 1771254

23.11.2017 FR 1771255

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND SICHERHEITSWERKZEUG MIT SOLCH EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A POWER TOOL AND SAFETY TOOL COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, POUR OUTIL MOTORISÉ ET OUTIL SÉCURISÉ COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR

(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
LOPEZ, Bernard, 84240 La Tour D'Aigues, FR

(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boite Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) **F16P 3/00** (11) **3 714 199 A1***
B26D 7/22 **B26D 7/24**
B25F 5/00 **A01G 3/037**
F16P 3/12 **H03K 17/96**
B26B 15/00 **F16P 3/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18825750.5 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052912 20.11.2018

(87) WO 2019/102127 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 FR 1771254

- (54) • *ELEKTROSCHNEIDWERKZEUG MIT AUTOMATISCHEM NOTSTOPP*
• *ELECTRIC CUTTING TOOL WITH AUTOMATIC EMERGENCY STOP*
• *OUTIL DE COUPE ÉLECTRIQUE À ARRÊT D'URGENCE AUTOMATIQUE*

(71) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR

(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
LOPEZ, Bernard, 84240 La Tour D'Aigues, FR

(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boite Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

F16P 3/12 → (51) **B26D 7/22**

F16P 3/12 → (51) **F16P 3/00**

F16P 3/20 → (51) **B26D 7/22**

F16P 3/20 → (51) **F16P 3/00**

(51) **F17C 3/08** (11) **3 714 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819382.5 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059148 20.11.2018

(87) WO 2019/102357 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 GB 201719399

- (54) • *SYSTEM ZUR FLÜSSIGMETHANSPEICHERUNG UND KRAFTSTOFFABGABE*
• *LIQUID METHANE STORAGE AND FUEL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE MÉTHANE LIQUIDE ET DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*

(71) Bennamann Services Ltd, Unit 7A Palmers Way Trenant Industrial Estate, Wadebridge, Cornwall PL27 6HB, GB

(72) MANN, Christopher Mark, St Mawgan Cornwall TR8 4ET, GB

DIBBLE, Kate Joanne, Wadebridge Cornwall PL27 7DA, GB

BRADSHAW, Thomas William, Nr Wantage Oxon OX12 0JH, GB

WHITEHOUSE, Andrew John Taylor, Sale Cheshire M33 2PX, GB

GLASBY, Duncan Stuart, Wadebridge Cornwall PL27 7TB, GB

IRWIN, Jack Brom Sebastian, Southampton S015 TX, GB

FREEMANN, Jamie Eric, Plymouth PL1 5LW, GB

HYDE-LINAKER, George Edward, St Austell Cornwall PL25 3SA, GB

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

(51) **F17C 7/02** (11) **3 714 201 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819541.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052957 22.11.2018

(87) WO 2019/102155 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 FR 1761146

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FLÜSSIGERD-GAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING LIQUEFIED NATURAL GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*

(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) GUEDACHA, Hicham, 92430 Marnes La Coquette, FR

MALVOS, Hugues, 94120 Fontenay Sur Bois, FR

ZELLOUF, Yacine, 92400 Courbevoie, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(51) **F17C 13/12** (11) **3 714 202 A1***
F16K 17/38 **F16K 31/00**

(25) En (26) En

(21) 19707561.7 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017471 11.02.2019

(87) WO 2019/160803 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 US 201862630409 P

- (54) • *SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINER MEHRFACHDRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR MULTIPLE PRESSURE RELIEF DEVICE ACTIVATION*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ACTIVER PLUSIEURS DISPOSITIFS DE DÉCOMPRESSION*

(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO

(72) HAWKINS, Michael, Lincoln, Nebraska 68521, US

CEDERBERG, Chad, Lincoln, NE, Nebraska 68521, US

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

F17D 1/20 → (51) **G01F 15/00**

F21L 4/02 → (51) **F21V 23/04**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 714 203 A1***
F21V 21/005 **F21V 21/116**
H05K 1/11 **F21W 131/103**
F21Y 105/16 **F21Y 115/10**
F21V 5/00 **F21V 23/04**
F21V 21/30

(25) En (26) En

(21) 18830934.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059381 28.11.2018

(87) WO 2019/106549 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 IN 201721042918

- (54) • LICHTANORDNUNGSMODUL UND LICHTANORDNUNGSMODULSYSTEM
 - LIGHT ASSEMBLY MODULE AND LIGHT ASSEMBLY MODULE SYSTEM
 - MODULE D'ENSEMBLE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE MODULE D'ENSEMBLE DE LUMIÈRE
- (71) Corvi Led Private Limited, B-2004 20th Floor Bhavya Heights Katrak Road Wadala, Mumbai 400031, IN
- (72) SONI, Vimal J, Mumbai 400031, IN
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 9/02 → (51) **F21V 23/04**

- (51) **F21S 10/04** (11) **3 714 204 A1***
H05K 1/00 **F21Y 115/10**
F21W 121/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808287.9 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082137 21.11.2018
(87) WO 2019/101824 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761002
24.11.2017 FR 1761143
- (54) • LEUCHTE AUF DER BASIS VON LEUCHTDIODEN
 - LUMINAIRE BASED ON LIGHT-EMITTING DIODES
 - LUMINAIRE À BASE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (71) Chrysalis, 168 rue de la Fonderie ZI Pompey Industrie, 54670 Custines, FR
- (72) MARCHAL, Adrien, 54000 Nancy, FR
- (74) Mundel, Lysiane, 52, avenue des Vosges, 67000 Strasbourg, FR

- (51) **F21S 41/43** (11) **3 714 205 A1***
F21S 41/64
- (25) De (26) De
(21) 18807898.4 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081023 13.11.2018
(87) WO 2019/101571 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202776
- (54) • LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
 - LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP
 - MODULE DE LUMIÈRE POUR PROJETEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) MIEDLER, Stefan, 3105 Unterradlberg, AT
- SCHADENHOFER, Peter, 3382 Roggendorf, AT
- REINPRECHT, Markus, 3384 Pielachhäuser, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/64 → (51) **F21S 41/43**

F21V 5/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 15/04 → (51) **F16F 7/01**

- (51) **F21V 21/002** (11) **3 714 206 A1***
F21V 21/096 **F21V 23/06**
F21Y 115/10 **F21Y 103/33**
F21Y 103/20

- (25) En (26) En
(21) 18807559.2 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/025292 16.11.2018
(87) WO 2019/096444 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 IT 201700091575

- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AN LED-LAMPEN VERSCHIEDENER FORMEN IN EINEM GESCHLOSSENEN UND/ODER OFFENEM KREIS MIT EINER MAGNETISCHEN KONTAKTBUCHSE
 - SYSTEM FOR THE TRANSFER OF ELECTRICAL CURRENT TO LED LAMPS OF VARIOUS SHAPES IN A CLOSED AND/OR OPEN LOOP WITH A MAGNETIC CONTACT SOCKET
 - SYSTÈME DE TRANSFERT DE COURANT ÉLECTRIQUE À DES LAMPES À DEL DE FORMES DIVERSES DANS UNE BOUCLE FERMÉE ET/OU OUVERTE AVEC UNE PRISE À CONTACT MAGNÉTIQUE
- (71) Bartoli, Benedetto, Contrada Uccelliera 15, 62018 Potenza Picena (MC), IT
- Marsili, Gianfranco, Via Giovanni XXIII 1, 62018 Potenza Picena (MC), IT
- (72) Bartoli, Benedetto, 62018 Potenza Picena (MC), IT
- Marsili, Gianfranco, 62018 Potenza Picena (MC), IT
- (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

F21V 21/005 → (51) **F21S 2/00**

F21V 21/096 → (51) **F21V 21/002**

F21V 21/116 → (51) **F21S 2/00**

F21V 21/30 → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21V 23/04** (11) **3 714 207 A1***
F21L 4/02 **H01H 1/50**
F41G 1/35 **F21S 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 18878152.0 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/060702 13.11.2018
(87) WO 2019/099366 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817986

- (54) • TRAGBARES UND / ODER MONTIERBARES LICHT
 - PORTABLE AND/OR MOUNTABLE LIGHT
 - LAMPE PORTABLE ET/OU MONTABLE
- (71) Streamlight, Inc., 30 Eagleville Road, Eagleville, PA 19403, US
- (72) WORMAN, William, D., Phoenixville, PA 19460, US
- ZEISLER, Jon, C., Audubon, PA 19403, US
- (74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

F21V 23/04 → (51) **F21S 2/00**

F21V 23/06 → (51) **F21V 21/002**

F21W 121/00 → (51) **F21S 10/04**

F21W 131/103 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 103/20 → (51) **F21V 21/002**

F21Y 103/33 → (51) **F21V 21/002**

F21Y 105/16 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 10/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 21/002**

F22B 1/28 → (51) **D06F 58/10**

- (51) **F23D 14/22** (11) **3 714 208 A1***
F23D 14/84

- (25) En (26) En
(21) 18812297.2 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059068 16.11.2018
(87) WO 2019/097483 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588466 P

- (54) • WAND-STRAHLUNGSBRENNER
 - RADIANT WALL BURNER
 - BRÛLEUR MURAL RADIANT
- (71) John Zink Company, LLC, 11920 East Apache, Tulsa, OK 74116, US
- (72) THEIS, Gilles, Dudelange, LU
- SMIRNOV, Valeriy, Tulsa Oklahoma, US
- CHUNG, I-Ping, Tulsa Oklahoma, US
- KADI, Ahmed, Dudelange, LU
- GUENICHE, Hadj Ali, Dudelange, LU
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

F23D 14/84 → (51) **F23D 14/22**

F24C 7/06 → (51) **F24C 15/10**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 714 209 A1***
H05B 6/64 **H05B 6/76**

- (25) De (26) De
(21) 18800899.9 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/080540 08.11.2018
(87) WO 2019/101528 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017220884

- (54) • GARGERÄT MIT BILDAUFNAHMEINRICHTUNG
 - COOKING APPLIANCE WITH IMAGE RECORDING DEVICE
 - APPAREIL DE CUISSON À DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGES
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BAUER, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, DE
- DACHS, Andreas, 84181 Neufraunhofen, DE
- DUBOIS, Frederic, 83308 Trostberg, DE
- KARL, Mike, 83278 Traunstein, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 714 210 A1***
F24C 15/00
(25) De (26) De
(21) 18800900.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080544 08.11.2018
(87) WO 2019/101529 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017220886

(54) • **BACKOFEN MIT SENSOREINRICHTUNG UND LÜFTER**
• **OVEN WITH SENSOR DEVICE AND FAN**
• **FOUR À ÉQUIPEMENT DE CAPTEURS ET VENTILATEUR**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) NATHER, Philipp, 21447 Handorf, DE
DUBOIS, Frederic, 83308 Trostberg, DE
BAUER, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, DE
DACHS, Andreas, 84181 Neufraunhofen, DE
MIESGANG, Armin, 84518 Garching a.d. Alz, DE

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 714 211 A1***
H05B 6/12 **F24C 7/06**
(25) De (26) De
(21) 18811364.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059038 16.11.2018
(87) WO 2019/097467 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 ES 201731338

(54) • **VERFAHREN ZU EINER MONTAGE EINES GARSYSTEMS**
• **METHOD FOR INSTALLING A COOKING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE CUISSON**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALMOLDA FANDOS, Manuel, 50019 Zaragoza, ES
CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES

(51) **F24D 13/02** (11) **3 714 212 A1***
F24D 19/10 **H05B 1/02**
H05B 3/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819201.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052947 21.11.2018
(87) WO 2019/102146 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760990

(54) • **MODULARES ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM**
• **MODULAR ELECTRIC HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE MODULAIRE**

(71) Thermor, 17 rue Croix Fauchet, 45140 Saint-Jean-de-la-Ruelle, FR
(72) DELAHAYE, Guillaume, 45000 Orleans, FR

FAFARA, Viviane, 45130 Baule, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24D 19/10 → (51) **F24D 13/02**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 714 213 A1***
F24F 13/14 **F24F 13/08**
(25) En (26) En
(21) 18894724.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016789 27.12.2018
(87) WO 2019/132551 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170181213

(54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

NA, Seon Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Yeon-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Young Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kyeong Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Byung Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HA, Jong Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **F24F 1/00** (11) **3 714 214 A1***
F24F 13/14 **F24F 11/79**
(25) En (26) En
(21) 18899441.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016174 19.12.2018
(87) WO 2019/139268 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002622

(54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CONDITIONNEUR D'AIR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Junseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SON, Sunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SONG, Youngtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Wonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHUN, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Byungghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Hyunggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Wooseog, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 1/0011 → (51) **F04D 29/52**

F24F 1/0029 → (51) **F04D 29/52**

F24F 1/02 → (51) **B60H 1/00**

F24F 3/044 → (51) **F24F 11/70**

(51) **F24F 3/14** (11) **3 714 215 A1***
F24F 11/89 **F24F 11/81**
F24F 11/86
(25) En (26) En
(21) 18803598.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080653 08.11.2018
(87) WO 2019/101542 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 SE 1751436

(54) • **ENTFEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **DEHUMIDIFICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION**

(71) Munters Europe AB, Färögatan 33, 164 51 Kista, SE
(72) CARLSSON, Magnus, 186 46 Vallentuna, SE
(74) Ipracraft AB, Teknikringen 35 P. O. Box 24166, 104 51 Stockholm, SE

(51) **F24F 3/14** (11) **3 714 216 A1***
F28D 1/04 **F28D 1/047**
F28D 7/08 **F28D 9/00**
F28F 1/32 **F28F 3/08**
F28F 9/00 **F28F 3/02**

(25) En (26) En
(21) 18881040.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051266 22.11.2018
(87) WO 2019/102466 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822426
23.11.2017 IL 25587717

(54) • **WÄRMETAUSCHER UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON WASSER AUS LUFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HEAT EXCHANGER AND APPARATUS FOR EXTRACTION OF WATER FROM AIR AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL D'EXTRACTION D'EAU DE L'AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Watergen Ltd, 2 Granit Street, Petach Tikvah 4951446, IL
(72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva, IL
KOHAVI, Arye, 6019000 Neue Monosson, IL
MAIER, Elishu, 4961119 Petach-Tikva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

F24F 3/14	→ (51) F24F 11/70
F24F 3/16	→ (51) A61L 9/14
F24F 5/00	→ (51) B60H 1/00
F24F 6/02	→ (51) F24F 11/70
F24F 11/30	→ (51) B60H 1/00
F24F 11/52	→ (51) B60H 1/00
F24F 11/64	→ (51) F24F 11/70

(51) **F24F 11/70** (11) **3 714 217 A1***
F24F 11/64 **F24F 3/14**
F24F 3/044 **F24F 6/02**
F24F 110/10 **F24F 110/20**
F24F 110/66 **F24F 110/64**
F24F 110/70

(25) En (26) En
(21) 18881017.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062190 21.11.2018
(87) WO 2019/104130 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589035 P
21.11.2017 US 201762589041 P
21.11.2017 US 201762589046 P
21.11.2017 US 201762589049 P
20.04.2018 US 201862660361 P
20.04.2018 US 201862660393 P
20.11.2018 US 201816196703
20.11.2018 US 201816196744
20.11.2018 US 201816196770

F24F 11/79	→ (51) F24F 1/00
F24F 11/81	→ (51) F24F 3/14
F24F 11/86	→ (51) F24F 3/14
F24F 11/89	→ (51) F24F 3/14

(51) **F24F 12/00** (11) **3 714 218 A1***
F25B 21/02
(25) En (26) En
(21) 17933179.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2017/112614 23.11.2017
(87) WO 2019/100288 2019/22 31.05.2019
(54) • **HYBRIDES ELEKTROKALORISCHES WÄRMEPUMPENSYSTEM**
• **HYBRID ELECTROCALORIC HEAT PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ÉLECTROKALORIQUE HYBRIDE**
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) WANG, Jialong, Shanghai 200120, CN
GUO, Dongzhi, Shanghai 200120, CN
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, CT 06108, US
RADCLIFF, Thomas D., Vernon, CT 06066, US
LI, Sheng, Shanghai 200120, CN
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, US
WALKER, Craig R., East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 13/08	→ (51) F24F 1/00
F24F 13/14	→ (51) F24F 1/00
F24F 13/20	→ (51) B60H 1/00
F24F 110/10	→ (51) F24F 11/70
F24F 110/20	→ (51) F24F 11/70
F24F 110/64	→ (51) F24F 11/70
F24F 110/66	→ (51) F24F 11/70
F24F 110/70	→ (51) F24F 11/70
F24H 1/10	→ (51) F24H 9/20

(51) **F24H 9/20** (11) **3 714 219 A1***
F24H 1/10 **G01N 33/00**
G05D 23/24 **G05D 16/06**
H05B 1/02
(25) En (26) En
(21) 18819397.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061739 19.11.2018
(87) WO 2019/103956 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589216 P
(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL HEATER FOR FLOW CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DÉBIT**
(71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) SILK, Kevin, Stow, OH 44224, US
CREQUE, Andrew, Macedonia, OH 44056, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **F24S 20/67** (11) **3 714 220 A1***
F24S 23/74 **F24S 25/67**
(25) En (26) En
(21) 18822005.7 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081907 20.11.2018
(87) WO 2019/097081 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 NO 20171848
(54) • **SOLARENERGIEKONZENTRIERENDES DACHMODUL UND SOLARENERGIE-UMWANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN DACH**
• **A SOLAR ENERGY CONCENTRATING ROOF MODULE AND A SOLAR ENERGY CONVERSION SYSTEM FOR A ROOF**
• **MODULE DE TOIT À CONCENTRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE ET SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE SOLAIRE POUR TOIT**
(71) NODIN-INNOVATION AS, Bjellandveien 13, 3172 Vear, NO
(72) LIMSETH, Finn, N-3138 Skallestad, NO
LIMSETH, Gina, N-3138 Skallestad, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F24S 23/74	→ (51) F24S 20/67
F24S 25/67	→ (51) F24S 20/67

(51) **F25B 5/02** (11) **3 714 221 A1***
F25B 49/02 **H01M 10/625**
H01M 10/613
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803997.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081914 20.11.2018
(87) WO 2019/101735 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761020
(54) • **FAHRZEUGKÜHLFLUIDKREISLAUF**
• **VEHICLE REFRIGERANT FLUID CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE FLUIDE REFRIGÉRANT POUR VÉHICULE**
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot - 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
NICOLAS, Bertrand, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LIU, Jin-Ming, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 9/00	(11) 3 714 222 A1*
F25B 9/06	

(25) En (26) En
(21) 18881159.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062232 21.11.2018
(87) WO 2019/104156 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762588991 P
(54) • **LADEN EINES WÄRMESPEICHERSYSTEMS**
• **THERMAL STORAGE SYSTEM CHARGING**

- *CHARGE DE SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE*
- (71) Aestus Energy Storage, LLC, 1173 Pittsford-Victor Road Suite 250, Pittsford, NY 14534, US
- (72) WAGNER, Thomas, Troy NY 12180, US
DUMLUPINAR, Ercan, Boston MA 02135, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F25B 9/06 → (51) **F25B 9/00****F25B 21/02** → (51) **F24F 12/00**

- (51)
- F25B 39/02**
- (11)
- 3 714 223 A1***
-
- F25C 1/045**

- (25) En (26) En
(21) 18826798.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059252 23.11.2018
(87) WO 2019/102406 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IN 201711042072
(54) • *VERDAMPFERANORDNUNG FÜR EINE HORIZONTALE EISMASCHINE*
• *AN EVAPORATOR ASSEMBLY FOR A HORIZONTAL TYPE ICE MAKING MACHINE*
• *ENSEMBLE D'ÉVAPORATEUR POUR MACHINE DE FABRICATION DE GLACE DE TYPE HORIZONTAL*

- (71) Sharma, Ram Prakash, Espace 265 Nirvana Country, Gurgaon Haryana 122018, IN
(72) SHARMA, Vinay, Gurgaon 122018, IN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F25B 49/00 → (51) **F25B 49/02**

- (51)
- F25B 49/02**
- (11)
- 3 714 224 A1***
-
- F25B 49/00**

- (25) En (26) En
(21) 17807794.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/079920 21.11.2017
(87) WO 2019/101294 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLMITTELFÜLLMENGENBESTIMMUNG IN EINEM KÜHLKREISLAUF*

- *METHOD FOR REFRIGERANT CHARGE DETERMINATION IN A COOLING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CHARGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE DANS UN CIRCUIT DE REFRIGÉRISEMENT*

- (71) BITZER Electronics A/S, Kaervej 77, 6400 Sønderborg, DK
(72) SØRENSEN, Kresten Kjaer, 6440 Augustenborg, DK
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 5/02****F25C 1/045** → (51) **F25B 39/02**

- (51)
- F25D 11/02**
- (11)
- 3 714 225 A2***
-
- F16L 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 18878795.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050572 09.10.2018
(87) WO 2019/098978 2019/21 23.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 15.11.2017 TR 201717962

- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER EISHERSTELLUNGSEINHEIT*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING AN ICE MAKING UNIT*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE FABRICATION DE GLACE*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) YURTTIPE, Furkan, 34445 Istanbul, TR
AKAN, Samet, 34445 Istanbul, TR
OZTURK, Tansel, 34445 Istanbul, TR

F25J 3/02 → (51) **C01B 3/50**

- (51)
- F26B 5/04**
- (11)
- 3 714 226 A1***
-
- F26B 5/06**
- F26B 17/02**
-
- B65B 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 17932631.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) US 2017/062939 22.11.2017
(87) WO 2019/103731 2019/22 31.05.2019
(54) • *SPRÜHGEFRIERTROCKNUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
• *SPRAY FREEZE DRYING ON A SUBSTRATE*
• *LYOPHILISATION PAR PULVÉRISATION SUR UN SUBSTRAT*

- (71) IMA Life North America Inc., 2175 Military Road, Tonawanda, NY 14150, US
(72) GANGULY, Arnab, Williamsville NY 14221, US

- DEMARCO, Francis, W., Niagara Falls NY 14304, US
RENZI, Ernesto, Youngstown NY 14174, US

- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

F26B 5/06 → (51) **F26B 5/04****F26B 17/02** → (51) **F26B 5/04**

- (51)
- F27B 11/00**
- (11)
- 3 714 227 A1***
-
- F27B 19/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18812237.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052741 06.11.2018
(87) WO 2019/102092 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760986

- (54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON INDUSTRIEPRODUKTEN*
• *HEAT TREATMENT INSTALLATION FOR PRODUCING INDUSTRIAL PRODUCTS*

- *INSTALLATION DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS INDUSTRIELS*

- (71) Ceritherm, Hôtel d'Entreprises des Garennes Rue de Pouloueix, 87150 Oradour-Sur-Vayres, FR

- (72) ZAMPARO, Giovanni, 87150 Oradour Sur Vayres, FR

- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F27B 19/02 → (51) **F27B 11/00****F27D 11/06** → (51) **C21D 9/60****F28D 1/04** → (51) **F24F 3/14****F28D 1/047** → (51) **F24F 3/14****F28D 1/053** → (51) **B60H 1/00****F28D 7/08** → (51) **F24F 3/14****F28D 9/00** → (51) **F01M 5/00****F28D 9/00** → (51) **F24F 3/14****F28D 9/04** → (51) **B01J 8/02**

- (51)
- F28D 17/00**
- (11)
- 3 714 228 A1***
-
- F28D 17/02**
- F28D 19/00**
-
- F28D 19/02**
- F28D 20/00**
-
- F28D 20/02**

- (25) En (26) En
(21) 18881022.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062224 21.11.2018
(87) WO 2019/104150 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762588997 P
(54) • *KÜHLKÖRPERBEHÄLTER*
• *HEAT SINK VESSEL*
• *CUVE DE DISSIPATEUR THERMIQUE*

- (71) Aestus Energy Storage, LLC, 1173 Pittsford-Victor Road Suite 250, Pittsford, NY 14534, US

- (72) BAGEPALLI, Bharat, Niskayuna NY 12309, US

- WAGNER, Thomas, Troy NY 12180, US
DUMLUPINAR, Ercan, Boston MA 02135, US

- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F28D 17/02 → (51) **F28D 17/00****F28D 19/00** → (51) **F28D 17/00****F28D 19/02** → (51) **F28D 17/00****F28D 20/00** → (51) **F28D 17/00****F28D 20/02** → (51) **F28D 17/00****F28D 21/00** → (51) **B60H 1/00****F28D 21/00** → (51) **F01M 5/00****F28F 1/32** → (51) **F24F 3/14****F28F 3/02** → (51) **F24F 3/14****F28F 3/08** → (51) **F24F 3/14**

F28F 9/00	→ (51) F24F 3/14
F28F 9/02	→ (51) F01M 5/00
F28F 27/02	→ (51) F01M 5/00
F41G 1/35	→ (51) F21V 23/04
F41H 7/02	→ (51) F16D 3/40
F42B 12/10	→ (51) F42B 12/18
F42B 12/16	→ (51) F42B 12/18
(51) F42B 12/18	(11) 3 714 229 A1*
F42B 12/10	F42B 12/16
(25) En	(26) En
(21) 18705814.4	(22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) BG 2018/000008	31.01.2018
(87) WO 2019/090399	2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017	BG 390317
(54)	• TANDEM-KUMULATIONSSCHUSS • TANDEM-CUMULATIVE SHOT • PROJECTILE CUMULATIF EN TANDEM
(71) Transmobil Ltd, 65, Botyo Petkov Str, 1517 Sofia, BG	
Petkov, Stancho Petkov, 11, George Nikolov Str., 4330 Sopot, BG	
(72) PETKOV, Stancho Petkov, 4330 Sopot, BG	
(74) Neykov, Neyko Hristov, NIKOPATENT S.A. 58, Vorino Street App. 2, 1680 Sofia, BG	
G01B 3/10	→ (51) G01C 3/08
(51) G01B 5/016	(11) 3 714 230 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18889625.2	(22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/064701	10.12.2018
(87) WO 2019/118327	2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017	US 201715837063
(54)	• INTERFEROMETRISCHE TASTSONDE • INTERFEROMETRIC TOUCH PROBE • SONDE TACTILE INTERFEROMÉTRIQUE
(71) Quality Vision International Inc., 850 Hudson Avenue, Rochester, NY 14621, US	
(72) RAHO, Guglielmo, 10023 Chieri (TO), IT	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE	
G01B 7/00	→ (51) H02K 11/215
G01B 7/004	→ (51) H02K 11/215
G01B 9/02	→ (51) G02B 21/33
(51) G01B 11/06	(11) 3 714 231 A1*
G01B 11/27	B05B 12/00
(25) En	(26) En
(21) 18803451.6	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2018/082100	21.11.2018
(87) WO 2019/101803	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017	EP 17203592
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BESCHICHTUNG WIE EINEM LACKFILM UND LACKIERUNGSANLAGE MIT SOLCH EINEM SYSTEM • SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING A COATING SUCH AS A PAINT FILM BY RADIATION, AND PAINTING FACILITY WITH SUCH A SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN REVÊTEMENT TEL QU'UN FILM DE PEINTURE PAR RAYONNEMENT, ET INSTALLATION DE PEINTURE ÉQUIPÉE DUDIT SYSTÈME
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) MAAS, Deran, 8046 Zürich, CH	
RADISAVLJEVIC, Branimir, 8037 Zürich, CH	
PORUS, Mariya, 8953 Dietikon, CH	
VAN MECHELEN, Jacobus Lodevicus Martinus, 8105 Regensdorf, CH	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
G01B 11/27	→ (51) G01B 11/06
G01C 3/02	→ (51) G02B 17/04
(51) G01C 3/08	(11) 3 714 232 A1*
G01C 9/24	G01B 3/10
G01C 15/00	
(25) De	(26) De
(21) 18799721.8	(22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/080245	06.11.2018
(87) WO 2019/101501	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017	DE 102017221014
(54)	• AUSRICHTVORRICHTUNG • ALIGNMENT DEVICE • DISPOSITIF D'ALIGNEMENT
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) WEITBRECHT, Christof, 70567 Stuttgart, DE	
AMANN, Christian, 70199 Stuttgart, DE	
STEIGLEDER, Ralf, 70469 Stuttgart, DE	
KNIPRATH, Rolf, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	
G01C 7/06	→ (51) E21B 47/022
G01C 9/24	→ (51) G01C 3/08
G01C 15/00	→ (51) G01C 3/08
G01C 15/02	→ (51) F16L 1/11
(51) G01C 19/62	(11) 3 714 233 A1*
G01P 15/093	G04F 5/14
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18819330.4	(22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/052959	22.11.2018
(87) WO 2019/102157	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017	FR 1761161
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN EINEM AGILEN

LASERSTRAHL UND EINEM HYPERFEINEN ENERGIEÜBERGANG EINER CHEMISCHEN SPEZIES	
• DEVICE AND METHOD FOR INTERACTION BETWEEN AN AGILE LASER BEAM AND A HYPERFINE ENERGY TRANSITION OF A CHEMICAL SPECIES	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTERACTION ENTRE UN FAISCEAU LASER AGILE ET UNE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE HYPERFINE D'UNE ESPÈCE CHIMIQUE	
(71) Ixblue, 34 Rue de la Croix de FER, 78100 Saint-Germain-en Laye, FR	
Institut d'Optique Graduate School, 2 Avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR	
(72) PORTE, Henri, 25770 Serres Les Sapins, FR	
BATTELLIER, Baptiste, 33170 Gradignan, FR	
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	
G01C 21/00	→ (51) G01S 7/40
G01C 21/36	→ (51) G06K 9/00
G01D 5/14	→ (51) H02K 11/215
G01D 5/245	→ (51) H02K 11/215
G01F 1/00	→ (51) A61B 5/03
G01F 1/68	→ (51) G01J 5/00
(51) G01F 1/80	(11) 3 714 234 A1*
G01F 1/84	
(25) De	(26) De
(21) 18795961.4	(22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/078828	22.10.2018
(87) WO 2019/101452	2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017	DE 102017010852
(54)	• VORRICHTUNG MIT EINEM DICHTLEMENT ZUM ABDICHTEN EINES SPALTS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND DOSIERSYSTEM • DEVICE HAVING A SEALING ELEMENT FOR SEALING A GAP, METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE, MEASURING SYSTEM, AND METERING SYSTEM • DISPOSITIF POUR VU D'UN ÉLÉMENT ÉTANCHE DESTINÉ À RENDRE ÉTANCHE UNE FISSURE, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF, SYSTÈME DE MESURE ET SYSTÈME DE DOSAGE
(71) Schenck Process Europe GmbH (HRB 89371), Pallaswiesenstraße 100 Hessen, 64293 Darmstadt, DE	
(72) KAHLE, Jens, 63303 Dreieich, DE	
G01F 1/82	→ (51) G01F 1/84
(51) G01F 1/84	(11) 3 714 235 A1*
G01F 1/82	
(25) De	(26) De
(21) 18795356.7	(22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078825 22.10.2018

(87) WO 2019/101451 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 DE 102017010850

(54) • MESSGERÄT ZUM MESSEN EINES MASENDURCHSATZES EINES MATERIALSTROMS, VERFAHREN UND MESSSYSTEM

• MEASURING DEVICE FOR MEASURING A MASS FLOW RATE OF A MATERIAL FLOW, METHOD AND MEASURING SYSTEM

• APPAREIL DE MESURE POUR MESURER UN DÉBIT MASSIQUE D'UN FLUX DE MATÉRIAU, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE

(71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE

(72) KAHLE, Jens, 63303 Dreieich (Hessen), DE

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/80**

G01F 3/26 → (51) **G01M 3/28**

(51) **G01F 15/00** (11) **3 714 236 A1***
F17D 1/20

(25) En (26) En

(21) 19798868.6 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050576 02.05.2019

(87) WO 2019/213750 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 US 201862667693 P

(54) • ROHRANORDNUNG MIT STATISCHEM MISCHER UND STRÖMUNGSKONDITIONIERER

• PIPE ASSEMBLY WITH STATIC MIXER AND FLOW CONDITIONER

• ENSEMBLE TUYAU À MÉLANGEUR STATIQUE ET CONDITIONNEUR D'ÉCOULEMENT

(71) Canada Pipeline Accessories, Co. Ltd., 10653 - 46th Street S.E., Calgary, Alberta T2C 5C2, CA

(72) SELIRIO, Reginald, Calgary, Alberta T2C 5C2, CA

SELIRIO, Raphael, Calgary, Alberta T2C 5C2, CA

SAWCHUK, Daniel, Calgary, Alberta T2C 5C2, CA

(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

(51) **G01F 15/06** (11) **3 714 237 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18803447.4 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082064 21.11.2018

(87) WO 2019/101788 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 FR 1760996

(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM ELEMENT ZUM MESSEN DES FÜLLSTANDES DES BEHÄLTERS

• DEVICE FOR CLOSING A CONTAINER COMPRISING AN ELEMENT FOR MEASURING THE LEVEL OF THE CONTENT OF SAID CONTAINER

• DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE MESURE DU NIVEAU DU CONTENU DUDIT RÉCIPIENT

(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) CARTRON, Laurent, 44119 Treillieres, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01F 17/00 → (51) **G06T 7/00**

G01F 23/00 → (51) **A61B 5/03**

(51) **G01F 23/292** (11) **3 714 238 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18800224.0 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081613 16.11.2018

(87) WO 2019/097013 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 FR 1760936

(54) • SELBSTKALIBRIERENDE OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDES

• AUTOCALIBRATING OPTICAL DEVICE FOR NON-CONTACT MEASUREMENT OF LIQUID LEVEL

• DISPOSITIF OPTIQUE AUTOCALIBRANT POUR LA MESURE SANS CONTACT DU NIVEAU D'UN LIQUIDE

(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

ARCYS, 14 Place Marcel Dassault B.P. 70048, 31702 Blagnac Cedex, FR

(72) CEOLATO, Romain, 31400 Toulouse, FR

(74) RIVIERE, Nicolas, 31400 Toulouse, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G01G 19/56** (11) **3 714 239 A1***
A47J 43/07

(25) En (26) En

(21) 18800195.2 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081290 15.11.2018

(87) WO 2019/101608 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203242

(54) • KOCHASSISTENZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

• COOKING ASSISTANCE DEVICE AND METHOD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CUISSON

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

(72) STARMANS, Franciscus, Jozef, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) WALDNER, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G01G 23/01** (11) **3 714 240 A1***

(25) En (26) En

(21) 18851443.4 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093652 29.06.2018

(87) WO 2019/042004 2019/10 07.03.2019

(30) 29.08.2017 CN 201710753162

(54) • GEWICHTUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR

• WEIGHTING METHOD AND STORAGE MEDIUM THEREOF

• PROCÉDÉ DE PESAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS CORRESPONDANT

(71) Mettler Toledo Precision Instrument Company Limited, No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

Mettler Toledo Measurement Technology Company Limited, No. 111 Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Part C/3, Floor 456, Fute Road(N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 200131 Shanghai, CN

(72) WU, Jianwei, Changzhou Jiangsu 213022, CN

LIN, Hongzhi, Changzhou Jiangsu 213022, CN

ZHANG, Ying, Changzhou Jiangsu 213022, CN

XIE, Guojun, Changzhou Jiangsu 213022, CN

QIAN, Zheng, Changzhou Jiangsu 213022, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01J 3/02** (11) **3 714 241 A2***
G01J 3/36

(25) En (26) En

(21) 18800995.5 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081970 20.11.2018

(87) WO 2019/101750 2019/22 31.05.2019

(88) 01.08.2019

(30) 21.11.2017 PCT/EP2017/079966

(54) • SPEKTROMETER

• SPECTROMETER

• SPECTROMÈTRE

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH

(72) QUARANTA, Giorgio, 68300 Saint-Louis, FR

BASSET, Guillaume, 68330 Huingue, FR

STALDER, Martin, 4104 Oberwil, CH

GALLINET, Benjamin, 4132 Muttenz, CH

FERRINI, Rolando, 3006 Bern, CH

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

G01J 3/02 → (51) **A61B 5/00**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 714 242 A1***
G01N 25/00 **G01F 1/68**

(25) En (26) En

(21) 18898542.8 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050633 28.12.2018

(87) WO 2019/135709 2019/28 11.07.2019

(30) 04.01.2018 SG 10201800109W

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN DETEKTION VON NÄSSE MITTELS THERMISCHER ABTASTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR NON-CONTACT WETNESS DETECTION USING THERMAL SENSING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ SANS CONTACT PAR CAPTURE THERMIQUE

(71) Smartclean Technologies, Pte. Ltd., 06-03 One Pemimpin 1 Pemimpin Dr, Singapore 576151, SG

(72) AGARWAL, Lav, Singapore 576151, SG SHAREEF, Arish, Singapore 576151, SG MISHRA, Abhishek, Singapore 576151, SG REDDY, Sarah, Singapore 576151, SG

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/20**

G01J 5/06 → (51) **G01J 5/20**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/20**

(51) **G01J 5/20** (11) **3 714 243 A1***
G01J 5/06 **G01J 5/02**
G01J 5/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 18821718.6 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052903 19.11.2018

(87) WO 2019/102121 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 FR 1760961

- (54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT VERRINGERTEM ÜBERSPRECHEN
• DEVICE FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION WITH REDUCED CROSSTALK
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE A DIAPHOTIE RÉDUITE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BECKER, Sébastien, 38500 Voiron, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01J 9/02** (11) **3 714 244 A1***

(25) En (26) En

(21) 18839753.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050775 20.11.2018

(87) WO 2019/103602 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 EP 17202729

- (54) • WELLENFRONTDETEKTOR
• WAVEFRONT DETECTOR
• DÉTECTEUR DE FRONT D'ONDE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) SAATHOF, Rudolf, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01K 1/02 → (51) **A61N 1/372**

(51) **G01K 11/00** (11) **3 714 245 A1***
H01L 39/22

(25) En (26) En

(21) 18812221.2 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050851 22.11.2018

(87) WO 2019/102071 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 FI 20176051

- (54) • KRYOGENER MIKROWELLENANALYSATOR
• CRYOGENIC MICROWAVE ANALYZER
• ANALYSEUR CRYOGÉNIQUE À MICRO-ONDES

(71) IQM Finland Oy, Vaisalantie 6C, 02130 Espoo, FI

(72) MÖTTÖNEN, Mikko, 02200 Espoo, FI KOKKONIEMI, Roope, 00710 Helsinki, FI VESTERINEN, Visa, 02600 Espoo, FI LAKE, Russell, Boulder, Colorado 80302, US

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01K 17/00 → (51) **G01N 25/20**

G01L 1/04 → (51) **B25J 13/08**

G01L 1/24 → (51) **B25J 13/08**

G01L 5/00 → (51) **B25J 13/08**

G01L 19/04 → (51) **G01L 19/14**

(51) **G01L 19/14** (11) **3 714 246 A1***
G01L 19/04 **B81B 7/00**

(25) De (26) De

(21) 18795446.6 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079081 24.10.2018

(87) WO 2019/101455 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 DE 102017127704

- (54) • DRUCKMESSEINRICHTUNG
• PRESSURE MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) ZIERMANN, Rene, 14532 Kleinmachnow, DE SIXTENSSON, Daniel, 14469 Potsdam, DE MÜLLER, Dennis, 14550 Groß Kreutz OT, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 23/22 → (51) **F02D 35/02**

(51) **G01M 3/18** (11) **3 714 247 A1***
B65D 90/24 **B65D 90/50**

(25) De (26) De

(21) 19717445.1 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058508 04.04.2019

(87) WO 2019/219293 2019/47 21.11.2019

(30) 16.05.2018 DE 202018102720 U

- (54) • LECKAGE-WARNSYSTEM
• LEAKAGE WARNING SYSTEM
• SYSTÈME D'ALERTE DE FUITE

(71) Denios AG, Dehmer Strasse 58-66, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(72) ROITHER, Andreas, 32130 Enger, DE LANGE, Ulrich, 59555 Lippstadt, DE

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

(51) **G01M 3/28** (11) **3 714 248 A1***
G01F 3/26

(25) De (26) De

(21) 18807938.8 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082025 21.11.2018

(87) WO 2019/101775 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017220753

- (54) • LECKAGEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WELLENDICHTUNG
• LEAKAGE MONITORING DEVICE FOR A SHAFT SEAL
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FUITE POUR GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, DE OBERMAIR, Frank, 67227 Frankenthal, DE URBAN, Lutz, 67227 Frankenthal, DE VEGA-VÖLK, Josephine, 67227 Frankenthal, DE

BERNHARDT, Manuel, 76829 Landau, DE

(51) **G01M 3/28** (11) **3 714 249 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815073.4 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059772 08.11.2018

(87) WO 2019/099269 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201715818562

- (54) • PASSIVE LECKDETEKTION FÜR WASSERVERSORGUNG EINES GEBÄUDES
• PASSIVE LEAK DETECTION FOR BUILDING WATER SUPPLY
• DÉTECTION PASSIVE DE FUITES POUR L'ALIMENTATION EN EAU DE BÂTIMENTS

(71) Phyn LLC, 1855 Del Amo Boulevard, Torrance, California 90501, US

(72) BANERJEE, Salil P., Torrance, California 90501, US

RAMOS-GARCIA, Raul I., Torrance, California 90501, US

ESTERBERG, Aanand, Torrance, California 90501, US

PATEL, Shwetak N., Torrance, California 90501, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 1/06 → (51) **G01N 1/36**

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/38**

(51) **G01N 1/36** (11) **3 714 250 A1***
G01N 1/06

(25) En (26) En
(21) 18816266.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2018/000138 26.10.2018
(87) WO 2019/102504 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134601

- (54) • EINWEG-PROZESSKAMMER ZUR VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIALE
- DISPOSABLE PROCESS CHAMBER FOR PROCESSING BIOLOGIC MATERIAL
- CHAMBRE DE TRAITEMENT JETABLE POUR TRAITER UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE

(71) Cometto, Sergio, Via Gino Giovanni 21, 10090 Sangano (TO), IT
Serra, Marisa, Via Gino Giovanni 21, 10090 Sangano (TO), IT
(72) Cometto, Sergio, 10090 Sangano (TO), IT
Serra, Marisa, 10090 Sangano (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **G01N 1/38** (11) **3 714 251 A1***
G01N 1/31 **G01N 35/00**
B01F 13/02

(25) En (26) En
(21) 18804612.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081669 19.11.2018
(87) WO 2019/101658 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589234 P

- (54) • BERÜHRUNGSLOSES MISCHEN MIT MODULIERTEN LUFTSTRAHLEN
- CONTACTLESS MIXING USING MODULATED AIR JETS
- MÉLANGE SANS CONTACT UTILISANT DES JETS D'AIR MODULÉS

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) CRUM, Nathaniel, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 1/38** (11) **3 714 252 A2***

(25) En (26) En
(21) 18816409.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062286 21.11.2018
(87) WO 2019/104198 2019/22 31.05.2019

(88) 20.06.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589557 P
22.11.2017 US 201762589561 P
22.11.2017 US 201762589563 P

- (54) • MODULE UND EINHEITEN FÜR DIE VERDÜNNUNGSMITTELZUBEREITUNG
- DILUENT PREPARATION MODULES AND UNITS
- MODULES ET UNITÉS DE PRÉPARATION DE DILUANT

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92822, US
(72) VEINER, Craig Randall, Miami, Florida 33186-2864, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 1/38 → (51) **H01J 49/04**

G01N 1/44 → (51) **G05B 19/4099**

(51) **G01N 9/00** (11) **3 714 253 A1***

(25) De (26) De
(21) 18795578.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/079634 30.10.2018
(87) WO 2019/096576 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017127266

- (54) • VERFAHREN ZUM SIGNALISIEREN EINER STANDARDFREQUENZ EINES DICHTMESSERS, WELCHER MINDESTENS EIN SCHWINGFÄHIGES MESSROHR ZUM FÜHREN EINES MEDIUMS AUFWEIST
- METHOD FOR SIGNALLING A STANDARD FREQUENCY OF A DENSITY METER WHICH HAS AT LEAST ONE VIBRATABLE MEASUREMENT TUBE FOR CONDUCTING A MEDIUM
- PROCÉDÉ POUR LA SIGNALISATION D'UNE FRÉQUENCE STANDARD D'UN DENSIMÈTRE, LEQUEL COMPREND AU MOINS UN TUBE DE MESURE APTE À OSCILLER ET DESTINÉ AU LE PASSAGE D'UN FLUIDE

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 714 254 A2***
H01S 3/06

(25) En (26) En
(21) 18881731.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059242 23.11.2018
(87) WO 2019/102402 2019/22 31.05.2019
(88) 06.02.2020
(30) 26.11.2017 IL 25589417

- (54) • LASERSYSTEM
- A LASER SYSTEM
- SYSTÈME LASER

(71) Zajdman, Avigdor, Sederot Chen 10/20, 7646912 Rehovot, IL
(72) Zajdman, Avigdor, 7646912 Rehovot, IL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01N 17/02 → (51) **G01N 27/24**

(51) **G01N 19/04** (11) **3 714 255 A1***
B44B 3/00

(25) De (26) De
(21) 18788734.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/077986 15.10.2018
(87) WO 2019/101435 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017220946

- (54) • GRAVIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND MESSUNG VON SPANNUNGSRISSKORROSION AN EINEM FLÄCHIGEN BESCHICHTETEN PRÜFKÖRPER
- ENGRAVING DEVICE AND METHOD FOR CREATING AND MEASURING STRESS CORROSION CRACKING ON A FLAT COATING TEST SPECIMEN
- DISPOSITIF DE GRAVURE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE MESURE D'UNE CORROSION DE FISSURE PAR CONTRAINTE SUR UN ÉCHANTILLON REVÊTU PLAT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRAAK, Richard, 70195 Stuttgart, DE
MAY, Ulrich, 71277 Rutesheim, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 714 256 A1***

(25) En (26) En
(21) 18881688.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061999 20.11.2018
(87) WO 2019/104031 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589261 P

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG HYDROPHOBER VERUNREINIGUNGEN IN EINER FASERSTOFFSUSPENSION ODER EINEM PAPIERHERSTELLUNGSSYSTEM
- METHOD OF MEASURING HYDROPHOBIC CONTAMINANTS IN A PULP SLURRY OR A PAPERMAKING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTAMINANTS HYDROPHOBES DANS UNE SUSPENSION CONCENTRÉE DE PÂTE À PAPIER OU UN SYSTÈME DE FABRICATION DE PAPIER

(71) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road, Wilmington, Delaware 19803, US
(72) SHAROYAN, Davit E., Wilmington, Delaware 19808, US
ZHANG, Fushan, Wilmington, Delaware 19808, US
BARRETT, Matthew John, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/686**

G01N 21/71 → (51) **A61B 5/00**

G01N 22/02 → (51) **A61N 1/372**

G01N 25/00 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01N 25/20** (11) **3 714 257 A1***
G01K 17/00

(25) En (26) En

(21) 18881413.1 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/061944 20.11.2018
 (87) WO 2019/104001 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762590226 P
 (54) • POLYMERE NANOPARTIKEL MIT BORTEZOMIB
 • POLYMERIC NANOPARTICLES COMPRISING BORTEZOMIB
 • NANOPARTICULES POLYMERES COMPRENANT DU BORTÉZOMIB
 (71) Hillstream Biopharma Inc., 245 Main Street Suite 204, Chester, New Jersey 07930, US
 (72) KHARBANDA, Surender, Chester, New Jersey 07980, US
 SINGH, Harpal, Chester, NJ 07980, US
 (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **G01N 25/72** (11) **3 714 258 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18819408.8 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/062189 21.11.2018
 (87) WO 2019/104129 2019/22 31.05.2019
 (30) 21.11.2017 US 201715820068
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON INFRAROTREFLEXION
 • SYSTEM AND METHOD FOR INFRARED REFLECTION AVOIDANCE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE REFLETS INFRAROUGES
 (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) PARROTT, Brian, Thuwal 23955-6900, SA
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/24** (11) **3 714 259 A1***
G01N 17/02
 (25) En (26) En
 (21) 18811620.6 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2018/053368 21.11.2018
 (87) WO 2019/102193 2019/22 31.05.2019
 (30) 23.11.2017 GB 201719481
 (54) • KORROSIONSMESSVORRICHTUNG
 • CORROSION MEASUREMENT DEVICE
 • DISPOSITIF DE MESURE DE LA CORROSION
 (71) Bournemouth University Higher Education Corporation, Melbury House 1-3 Oxford Road, Bournemouth, Dorset BH8 8ES, GB
 (72) KHAN, Zulfiqar Ahmad, Bournemouth Dorset BH8 8ES, GB
 NAZIR, Hammad, Bournemouth Dorset BH8 8ES, GB
 SAEED, Adil, Bournemouth Dorset BH8 8ES, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **3 714 260 A1***
B01L 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 18815890.1 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/061995 20.11.2018
 (87) WO 2019/104027 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762589653 P
 (54) • HEIZSYSTEM MIT MEHREREN ZONEN UND FESTPOTENZIALTESTSENSOR
 • MULTI-ZONED, FIXED POTENTIAL TEST SENSOR HEATING SYSTEM
 • SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE CAPTEUR DE TEST À POTENTIEL FIXE ET ZONES MULTIPLES
 (71) Connolly, Jim, 8889 Hauge Road, Indianapolis, Indiana 46256-1259, US
 (72) Connolly, Jim, Indianapolis, Indiana 46256-1259, US
 (74) Lambrinos, Matthew Franklin, et al, Franklin & Associates International Ltd, 1025a Finchley Road, London NW11 7ES, GB

G01N 27/327 → (51) G16C 10/00

(51) **G01N 27/416** (11) **3 714 261 A1***
B01D 53/00 **G01N 33/18**
A61L 9/14
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18786774.2 (22) 15.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/078078 15.10.2018
 (87) WO 2019/101442 2019/22 31.05.2019
 (30) 21.11.2017 FR 1760969
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FREIEN CHLORKONZENTRATION IN EINEM TURM MIT CHLOR ALS AKTIVE BASE
 • METHOD FOR DETERMINING THE FREE CHLORINE CONCENTRATION IN A TOWER USING THE CHLORINE AS AN ACTIVE BASE
 • PROCÉDE DE DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN CHLORE LIBRE DANS UNE TOUR UTILISANT LE CHLORE COMME BASE ACTIVE
 (71) SUEZ Groupe, 16 Place de l'Iris - Tour CB21, 92040 Paris la Défense CEDEX, FR
 (72) GRIMAUD, Claude, 78450 Villepreux, FR
 (74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01N 27/66** (11) **3 714 262 A1***
G01N 30/64
 (25) En (26) En
 (21) 17808712.8 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) US 2017/062483 20.11.2017
 (87) WO 2019/099044 2019/21 23.05.2019
 (54) • FLACHER IONISATIONSDETEKTOR
 • LOW PROFILE IONIZATION DETECTOR
 • DÉTECTEUR D'IONISATION À PROFIL BAS

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) SU, Sam, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 CHEN, Bing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 ZHANG, Junhui, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 LIANG, Feng, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01N 29/14** (11) **3 714 263 A1***
G01N 35/10
 (25) En (26) En
 (21) 18881164.0 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/062337 21.11.2018
 (87) WO 2019/104235 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762590079 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN BELADUNG EINES ANALYTISCHEN INSTRUMENTS UNTER VERWENDUNG EINER PROBENENTNAHMESONDE MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS
 • SYSTEM AND METHOD FOR THE ACOUSTIC LOADING OF AN ANALYTICAL INSTRUMENT USING A CONTINUOUS FLOW SAMPLING PROBE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ACOUSTIQUE D'INSTRUMENT ANALYTIQUE AU MOYEN D'UNE SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE À ÉCOULEMENT CONTINU
 (71) Labcyte Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US
 DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road, 04-06, Singapore 739256, SG
 (72) DATWANI, Sammy, San Jose California 95134, US
 ARNOLD, Donald W., Livermore California 94550, US
 GHISLAIN, Lucien P., San Jose California 95134, US
 LIU, Chang, Richmond Hill Ontario L4C 8Z9, CA
 COVEY, Thomas, Newmarket Ontario L3Y 3K6, CA
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01N 29/24 → (51) G08B 13/04

(51) **G01N 30/06** (11) **3 714 264 A1***
G01N 30/08 **G01N 30/46**
G01N 30/88 **G01N 30/40**
B01D 53/04 **G01N 30/60**
G01N 30/72
 (25) En (26) En
 (21) 18815916.4 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/062327 21.11.2018
 (87) WO 2019/104226 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762589798 P
 05.09.2018 US 201862727200 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHT-ZEITÜBERWACHUNG EINER CHEMISCHEN PROBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME MONITORING OF A CHEMICAL SAMPLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UN ÉCHANTILLON CHIMIQUE*
- (71) Entech Instruments Inc., 2207 Agate Court, Simi Valley, CA 93065, US
- (72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley California 93065, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 30/08 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/40 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/64 → (51) **G01N 27/66**

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/06**

G01N 33/00 → (51) **F24H 9/20**

G01N 33/18 → (51) **G01N 27/416**

- (51) **G01N 33/48** (11) **3 714 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877321.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/061540 16.11.2018
(87) WO 2019/099842 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588689 P
- (54) • *UMGEBUNG MIT MEHREREN DIAGNOSEMASCHINEN*
• *MULTIPLE DIAGNOSTIC ENGINE ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT DE MOTEURS DE DIAGNOSTIC MULTIPLES*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) DESHPANDE, Manish, Newton Massachusetts 02461, US
THORPE, William, Charlton Massachusetts 01507, US
- (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/48 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/02**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 714 266 A1***
G01N 33/542 **G01N 33/543**
(25) En (26) En
(21) 18822547.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061807 19.11.2018
(87) WO 2019/099999 2019/21 23.05.2019

- (30) 20.11.2017 US 201762588647 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SPEZIES-AUF-SPEZIES-NACHWEIS MITTELS IMMUNOASSAY*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SPECIES-ON-SPECIES IMMUNOASSAY DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION D'IMMUNOESSAI D'UNE ESPÈCE SUR UNE ESPÈCE*
- (71) Vector Laboratories, Inc., 30 Ingold Road, Burlingame, California 94010, US
- (72) JAMES, Pamela, Burlingame California 94010, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 714 267 A1***
H01L 51/00 **B82Y 30/00**
G01N 33/74
(25) En (26) En
(21) 18815281.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053401 23.11.2018
(87) WO 2019/102217 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719555
- (54) • *BIOSENSORVORRICHTUNG UND MONITAGEVERFAHREN*
• *BIOSENSOR DEVICE AND ASSEMBLY METHODS*
• *DISPOSITIF DE BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
- (71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London Greater London E1 4NS, GB
- (72) PALMA, Matteo, London E1 4NS, GB
XU, Xinzhaoh, London E1 4NS, GB
CLEMENT, Pierrick, London E1 4NS, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 714 268 A1***
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 18815882.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/061722 19.11.2018
(87) WO 2019/103948 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589639 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON UNVERDÜNNTEN VOLLBLUTPROBEN MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN BIOSENSOR*
• *METHOD OF ANALYSIS OF UNDILUTED WHOLE BLOOD SAMPLES WITH AN ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE SANG ENTIER NON DILUÉ À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Connolly, Jim, 8889 Hauge Road, Indianapolis, Indiana 46256-1259, US
- (72) Connolly, Jim, Indianapolis, Indiana 46256-1259, US

- (74) Lambrinos, Matthew Franklin, et al, Franklin & Associates International Ltd. 1025a Finchley Road, London NW11 7ES, GB

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 714 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836233.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085880 19.12.2018
(87) WO 2019/129580 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 EP 17211031
- (54) • *MIKROKAPSEL ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES ANALYTEN IN EINER PROBE*
• *A MICROCAPSULE FOR DETECTING AND/OR QUANTITATING AN ANALYTE IN A SAMPLE*
• *MICROCAPSULE PERMETTANT DE DÉTECTER ET/OU DE QUANTIFIER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*

- (71) Blink AG, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
- (72) ELLINGER, Thomas, 07745 Jena, DE
HUBOLD, Stephan, 07745 Jena, DE
LONCAREVIC, Ivan, 07743 Jena, DE
SCHULZ, Torsten, 07749 Jena, DE
STEINMETZER, Katrin, 07743 Jena, DE
ERMANTRAUT, Eugen, 07749 Jena, DE
KANITZ, Lea, 07743 Jena, DE
LEMUTH, Oliver, 07743 Jena, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 714 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811905.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053399 23.11.2018
(87) WO 2019/102215 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719592
- (54) • *FLAVIVIRUS-DIAGNOSETEST*
• *FLAVIVIRUS DIAGNOSTIC ASSAY*
• *DOSAGE DIAGNOSTIQUE DE FLAVIVIRUS*
- (71) Secretary of State for Health and Social Care, Ministerial Correspondence and Public Enquiries Department of Health and Social Care 39 Victoria Street, London SW1H 0EU, GB
- (72) TEDDER, Richard, London Greater London NW9 5EQ, GB
DICKS, Steven, London Greater London NW9 5EQ, GB
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 714 271 A1***
C07K 14/725
(25) En (26) En
(21) 18803693.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081924 20.11.2018

(87) WO 2019/097082 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 EP 17202583

- (54) • CD19CART-ZELLEN ELIMINIEREN MYELOM-ZELLEN, DIE SEHR NIEDRIGE CD19-SPIEGEL EXPRI- MIEREN.
- CD19CART CELLS ELIMINATE MYELOMA CELLS THAT EXPRESS VERY LOW LEVELS OF CD19
- CELLULES CAR-T CD19 ÉLIMINANT DES CELLULES DE MYÉLOME QUI EXPRI- MENT DES NIVEAUX TRÈS FAIBLES DE CD19

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) EINSELE, Hermann, 97074 Würzburg, DE
HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, DE
LETSCHERT, Sebastian, 80686 München, DE
NERRETER, Thomas, 97078 Würzburg, DE
SAUER, Markus, 69124 Heidelberg, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält- e PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 714 272 A1***

(25) En (26) En

(21) 18825819.8 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062007 20.11.2018

(87) WO 2019/100059 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588654 P

- (54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS
- METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING AND TREATING CANCER
- MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR ÉVALUER ET TRAITER LE CANCER

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) VOGELSTEIN, Bert, Baltimore Maryland 21208, US

KINZLER, Kenneth W., Baltimore Maryland 21230, US

WANG, Qing, Owings Mills Maryland 21117, US

PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson Maryland 21204, US

ZHANG, Ming, Owings Mills Maryland 21117, US

(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 49/00**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/58 → (51) **A61K 49/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 714 273 A1***

G16H 50/20 **G01N 33/92**

(25) En (26) En

(21) 18807298.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081959 20.11.2018

(87) WO 2019/097089 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588779 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND FRÜHERKENNUNG VON DIABETES
- METHODS FOR PREDICTION AND EARLY DETECTION OF DIABETES
- MÉTHODES DE PRÉDICTION ET DE DÉTECTION PRÉCOCE DU DIABÈTE

(71) Zora Biosciences OY, Tietotie 2C, 02150 Espoo, FI

Baker Heart and Diabetes Institute, 75 Commercial Road, Melbourne ,Victoria 3004, AU

(72) HUYNH, Kevin, Footscray Victoria 3011, AU
MAGLIANO, Dianna, St Kilda West Victoria 3182, AU

SHAW, Jonathan, North Caulfield Victoria 3161, AU

HILVO, Mika, 00180 Helsinki, FI

LAAKSONEN, Reijo, 37500 Lempäälä, FI

MEIKLE, Peter, Lower Plenty Victoria 3094, AU

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts- anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 714 274 A1***

(25) De (26) De

(21) 18814770.6 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000309 25.10.2018

(87) WO 2019/101250 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 DE 102017010842

- (54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PROTEINAGGREGATEN EINER PRO- TEINFEHLFALTUNGSEKRANKUNG IN EINER PROBE
- METHOD FOR QUANTIFYING PROTEIN AGGREGATES OF A PROTEIN MISFOLDING DISEASE IN A SAMPLE
- PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'AGRÉ- GATS DE PROTÉINES DANS UN ÉCHAN- TILLON, DANS LE CAS D'UNE MALADIE LIÉE À UN REPLIEMENT ANORMAL DE PROTÉINES

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE

(72) ZAFIU, Christian, 52062 Aachen, DE

WILLBOLD, Dieter, 52428 Jülich, DE

KASS, Bettina, 52428 Jülich, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 714 275 A1***

G01N 33/574 **C40B 30/04**

C40B 40/10

(25) En (26) En

(21) 18880880.2 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062294 21.11.2018

(87) WO 2019/104203 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590045 P

- (54) • REDUZIERUNG DER VERBINDUNGSEPI- TOPDARSTELLUNG FÜR NEOANTIGENE
- REDUCING JUNCTION EPITOPE PRESENTATION FOR NEOANTIGENS
- RÉDUCTION DE LA PRÉSENTATION D'ÉPITOPE DE JONCTION POUR DES NÉO-ANTIGÈNES

(71) Gritstone Oncology, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville, CA 94608, US

(72) BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville, CA 94608, US

BOUCHER, Thomas, Francis, Emeryville, CA 94608, US

YELENSKY, Roman, Emeryville, CA 94608, US

BUSBY, Jennifer, Emeryville, CA 94608, US

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

G01N 33/68 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 33/72** (11) **3 714 276 A1***

A61B 5/145

(25) En (26) En

(21) 18815865.3 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060979 14.11.2018

(87) WO 2019/103892 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201715820611

- (54) • TESTSENSOREN, SYSTEME UND ANA- LYSEVERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN IN UNVER- DÜNNTEM BLUTPROBEN
- TEST SENSORS, SYSTEMS, AND ANALYSIS TECHNIQUES FOR MEASURING GLYCATED HEMOGLOBIN IN UNDILUTED BLOOD SAMPLES
- CAPTEURS D'ESSAI, SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'ANALYSE DESTINÉS À MESURER L'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE DANS DES ÉCHANTILLONS SANGUINS NON DILUÉS

(71) Connolly, Jim, 8889 Hauge Road, India- napolis, Indiana 46256-1259, US

(72) Connolly, Jim, Indianapolis, Indiana 46256- 1259, US

(74) Lambrinos, Matthew Franklin, et al, Franklin & Associates International Ltd. 1025a Finchley Road, London NW11 7ES, GB

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 714 277 A1***

B01L 9/00

(25) De (26) De

(21) 18808258.0 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081711 19.11.2018

(87) WO 2019/101675 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 DE 102017220892

- (54) • PIPETTIERVORRICHTUNG MIT DOPPEL- SEITIG NUTZBARER STATOR-MAGNET- ANORDNUNG ALS TEIL EINES LINEAR- MOTORISCHEN ANTRIEBS EINER PIPET- TIEREINHEIT
- PIPETTING DEVICE WITH A STATOR MAGNET ASSEMBLY, WHICH CAN BE

USED ON BOTH SIDES, AS PART OF A LINEAR-MOTOR DRIVE OF A PIPETTING UNIT

- DISPOSITIF DE PIPETTAGE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'AIMANTS DE STATOR POUVANT ÊTRE UTILISÉ DES DEUX CÔTÉS EN TANT QUE PIÈCE D'UN ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR LINÉAIRE D'UNE UNITÉ DE PIPETTAGE

- (71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
WALPEN, Silvio, CH-8712 Stäfa, CH
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

G01N 35/00 → (51) B25J 9/10

G01N 35/00 → (51) G01N 1/38

G01N 35/10 → (51) G01N 29/14

G01N 35/10 → (51) H01J 49/04

G01P 15/093 → (51) G01C 19/62

- (51) **G01Q 20/04** (11) **3 714 278 A1***
A61B 18/14
- (25) En (26) En
(21) 18881306.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062095 20.11.2018
(87) WO 2019/104083 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590073 P
- (54) • THERMISCH BETÄTIGTER OPTISCHER SCANNER MIT FREISCHWINGENDEM STRAHL
• THERMALLY ACTUATED CANTILEVERED BEAM OPTICAL SCANNER
• SCANNER OPTIQUE À FAISCEAU EN PORTE-À-FAUX À ACTIONNEMENT THERMIQUE
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) MELVILLE, Charles David, Plantation Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **G01Q 30/04** (11) **3 714 279 A1***
G01Q 70/10 **G01Q 70/16**
- (25) De (26) De
(21) 18803931.7 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081016 13.11.2018
(87) WO 2019/101570 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127645
- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER SONDEINRICHTUNG FÜR DIE RASTERSONDENMIKROSKOPIE
• METHOD FOR PROVIDING A PROBE DEVICE FOR SCANNING PROBE MICROSCOPY
• PROCÉDÉ DESTINÉ À PRÉPARER UN ÉQUIPEMENT DE SONDE POUR LA MICROSCOPIE À SONDE LOCALE
- (71) Nanotools GmbH, Reichenbachstrasse 33, 80469 Muenchen, DE

- (72) IRMER, Bernd, 81369 Muenchen, DE
- (74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G01Q 70/10 → (51) G01Q 30/04

G01Q 70/16 → (51) G01Q 30/04

G01R 31/02 → (51) G01R 31/04

- (51) **G01R 31/04** (11) **3 714 280 A1***
G01R 31/02 **G04F 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 18880360.5 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/051267 22.11.2018
(87) WO 2019/102467 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 US 201762590308 P
- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSPAD-AUSFALLERKENNUNG
• INTEGRATED CIRCUIT PAD FAILURE DETECTION
• DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE PLAQUETTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ
- (71) Proteantecs Ltd., 36 HaNamal St., 3303203 Haifa, IL
- (72) FAYNEH, Eyal, 5322001 Givatayim, IL
COHEN, Shai, 3452718 Haifa, IL
LANDMAN, Evelyn, 3491795 Haifa, IL
DAVID, Yahel, 1934000 Kibbutz Gazit, IL
WEINTROB, Inbar, 3780800 Givat-Ada, IL
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 33/12 → (51) B03C 1/06

- (51) **G01R 33/34** (11) **3 714 281 A1***
G01R 33/36
- (25) Cs (26) En
(21) 18825859.4 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CZ 2018/050056 22.11.2018
(87) WO 2019/101248 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CZ 20170753
- (54) • ABSTIMMBARE HOCHFREQUENZSPULE
• TUNABLE RADIO-FREQUENCY COIL.
• BOBINE À RADIOFRÉQUENCE RÉGLABLE
- (71) Technicka univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 460 01 Liberec, CZ
- (72) VIT, Martin, 512 63 Rovensko Pod Troskami, CZ
JIRAK, Daniel, 252 42 Jesenice, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

G01R 33/34 → (51) G01R 33/36

G01R 33/343 → (51) G01R 33/36

- (51) **G01R 33/36** (11) **3 714 282 A1***
G01R 33/34
- (25) En (26) En
(21) 17808745.8 (22) 23.11.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CH 2017/000097 23.11.2017
(87) WO 2019/100173 2019/22 31.05.2019
- (54) • NMR-SONDENKOPF MIT PIEZOELEKTRISCHEN AKTOREN
• NMR PROBE HEAD WITH PIEZO-ELECTRIC ACTUATORS
• TÊTE DE SONDE RMN À ACTIONNEURS PIÉZOÉLECTRIQUES
- (71) Qonetec AG, Industriestrasse 31, 8305 Dietlikon, CH
- (72) SALVISBERG, Samuel, 9122 Mogelsberg, CH
- (74) OSTERWALDER, Marco, 8620 Wetzikon, CH
Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01R 33/36 (11) 3 714 283 A1*
G01R 33/343

- (25) En (26) En
(21) 18881150.9 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061910 20.11.2018
(87) WO 2019/103988 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590241 P
- (54) • SYSTEME FÜR EINE HOCHFREQUENZ-SPULE ZUR MR-BILDGEBUNG
• SYSTEMS FOR A RADIO FREQUENCY COIL FOR MR IMAGING
• SYSTÈMES POUR BOBINE À RADIOFRÉQUENCE POUR IMAGERIE RM
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) TARACILA, Victor, Aurora, Ohio 44202, US
STORMONT, Robert Steven, Waukesha, Wisconsin 53188, US
ROBB, Fraser John Laing, Aurora, Ohio 44202, US
ZEMSKOV, Aleksey, Aurora, Ohio 44202, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G01R 33/36 → (51) G01R 33/34

G01R 33/42 → (51) A61B 6/03

G01R 33/48 → (51) A61B 6/03

G01S 3/46 → (51) G01S 11/02

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 714 284 A1***
G01S 5/08 **G06T 7/70**
H04R 1/40
- (25) En (26) En
(21) 18896415.9 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2018/001761 09.02.2018
(87) WO 2019/132110 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858667
- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN

- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE OF MANAGING A PLURALITY OF DEVICES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHU JIN, Chang Long, Mountain View, California 94043, US
YOGANANDAN, Arun Rakesh, Mountain View, California 94043, US
AKIYOSHI, Kumi, Mountain View, California 94043, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01S 5/08 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 714 285 A1***
G01C 21/00
- (25) En (26) En
(21) 19795077.7 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/073978 30.01.2019
(87) WO 2020/154973 2020/32 06.08.2020
- (54) • *LIDAR-ORTUNG MIT RNN UND LSTM ZUR ZEITLICHEN GLÄTTUNG IN AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *LIDAR LOCALIZATION USING RNN AND LSTM FOR TEMPORAL SMOOTHNESS IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *LOCALISATION LIDAR FAISANT APPEL À UN RNN ET À UN LSTM À DES FINS DE LISSAGE TEMPOREL DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
- (71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) LU, Weixin, Beijing 100080, CN
ZHOU, Yao, Beijing 100080, CN
WAN, Guowei, Beijing 100080, CN
HOU, Shenhua, Beijing 100080, CN
SONG, Shiyu, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G01S 7/41** (11) **3 714 286 A1***
G01S 13/92 **G08G 1/052**
G08G 1/056
- (25) De (26) De
(21) 18811473.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082023 21.11.2018
(87) WO 2019/101774 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221034
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES INSTALLATIONSWINKELS ZWISCHEN EINER FAHRBAHN, AUF DER EIN FAHRZEUG FÄHRT, UND EINER ERFASSUNGSRICHTUNG EINES MESS- BZW. RADARSENSORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING AN INSTALLATION ANGLE BETWEEN A ROADWAY ON WHICH A VEHICLE TRAVELS AND A DETECTION DIRECTION OF A MEASUREMENT OR RADAR SENSOR*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE D'INSTALLATION ENTRE UNE PISTE SUR LAQUELLE UN VÉHICULE CIRCULE ET UNE DIRECTION DE MESURE D'UN CAPTEUR DE MESURE OU RADAR*
- (71) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE
- (72) PRÖFROCK, Dima, 22589 Hamburg, DE
LEHNING, Michael, 31137 Hildesheim, DE
PAPPENDORF, Andre, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) **G01S 11/02** (11) **3 714 287 A1***
H04W 56/00 **G01S 3/46**

- (25) De (26) De
(21) 20703256.6 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053410 11.02.2020
(87) WO 2020/165134 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 DE 202019100829 U
01.04.2019 PCT/EP2019/058153
- (54) • *LAUFZEITMESSUNG BASIEREND AUF FREQUENZUMSCHALTUNG*
• *TRAVEL TIME MEASUREMENT BASED ON FREQUENCY SWITCHING*
• *MESURE DE LA DURÉE DE FONCTIONNEMENT BASÉE SUR LA COMMUTATION DE FRÉQUENCE*
- (71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Dorot-Heenstrasse 176a, 22299 Hamburg, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 11/06** (11) **3 714 288 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18811638.8 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053398 23.11.2018
(87) WO 2019/102214 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719545
- (54) • *NÄHERUNGSBESTIMMUNG MITTELS FUNKVORRICHTUNGEN*
• *PROXIMITY DETERMINATION USING RADIO DEVICES*
• *DÉTERMINATION DE PROXIMITÉ À L'AIDE DE DISPOSITIFS RADIO*
- (71) NORBIT ABLEPAY AS, Stiklestadveien 1, 7041 Trondheim, NO
- (72) BREDE, Steinar, 7049 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 13/92 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 17/00** (11) **3 714 289 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18916625.9 (22) 28.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/085164 28.04.2018
(87) WO 2019/205164 2019/44 31.10.2019

- (54) • *LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSSSENSOREN MIT OPTIK UND FESTKÖRPERDETEKTOREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *LIGHT DETECTION AND RANGING SENSORS WITH OPTICS AND SOLID-STATE DETECTORS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
 - *CAPTEURS DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE DE LUMIÈRE AVEC DÉTECTEURS OPTIQUES ET À SEMI-CONDUCTEURS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDES ASSOCIÉS*
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHENG, Guoguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HONG, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Huai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/08 → (51) **G02B 17/04**

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 714 290 A1***
G06T 7/73
- (25) En (26) En
(21) 19795076.9 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/073977 30.01.2019
(87) WO 2020/154972 2020/32 06.08.2020
- (54) • *LIDAR-LOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES 3D-CNN-NETZWERKS ZUR LÖSUNGSABLEITUNG IN AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *LIDAR LOCALIZATION USING 3D CNN NETWORK FOR SOLUTION INFERENCE IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *LOCALISATION LIDAR À L'AIDE D'UN RÉSEAU CNN 3D POUR INFÉRENCE DE SOLUTION DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
- (71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) LU, Weixin, Beijing 100080, CN
ZHOU, Yao, Beijing 100080, CN
WAN, Guowei, Beijing 100080, CN
HOU, Shenhua, Beijing 100080, CN
SONG, Shiyu, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G01S 17/93** (11) **3 714 291 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18886575.2 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064597 07.12.2018

- (87) WO 2019/113531 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 US 201762595996 P
01.05.2018 US 201862665439 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER FAHRZEUGLICHTENTFERNUNGSMESSUNGSSYSTEMS*
• *INSTALLATION AND USE OF VEHICLE LIGHT RANGING SYSTEM*
• *INSTALLATION ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE DE LUMIÈRE DE VÉHICULE*
- (71) Ouster, Inc., 350 Treat Avenue, San Francisco, CA 94110, US
- (72) PACALA, Angus, San Francisco California 94110, US
GARBUZOV, Dmitri, San Francisco California 94110, US
LU, Daniel, San Francisco California 94110, US
WONG, Kairen, San Francisco California 94110, US
SELBY, Wil, San Francisco California 94110, US
ROUF, Mushfiqur, San Francisco California 94110, US
WANG, Henru, San Francisco California 94110, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 19/21 (11) **3 714 292 A2***
G01S 19/42

- (25) En (26) En
- (21) 18893330.3 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/061835 19.11.2018
- (87) WO 2019/168571 2019/36 06.09.2019
- (88) 14.11.2019
- (30) 20.11.2017 US 201762588828 P
- (54) • *ERKENNUNG UND ZURÜCKWEISUNG VON SPOOFING*
• *SPOOFING DETECTION AND REJECTION*
• *DÉTECTION ET REJET DE MYSTIFICATION*
- (71) Javad GNSS, Inc., 900 Rock Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) ASHJAE, Javad, Saratoga, California 95070, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/21**

G01T 1/00 → (51) **G06T 7/70**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 714 293 A1***
C09K 9/02

- (25) En (26) En
- (21) 18881982.5 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/061934 20.11.2018
- (87) WO 2019/103997 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 US 201762590404 P
- (54) • *SUBSTRAT MIT SZINTILLATORMATERIALIEN, SYSTEM MIT SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *SUBSTRATE INCLUDING SCINTILLATOR MATERIALS, SYSTEM INCLUDING SUBSTRATE, AND METHOD OF USE*
- *SUBSTRAT COMPRENANT DES MATÉRIAUX SCINTILLATEURS, SYSTÈME COMPRENANT LEDIT SUBSTRAT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
- (72) MENGE, Peter R., Novelty, Ohio 44073, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01T 1/29 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G01V 1/24** (11) **3 714 294 A1***
G01V 1/28 **G01V 1/30**
G01V 1/32

- (25) En (26) En
- (21) 18879956.3 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/062076 20.11.2018
- (87) WO 2019/100068 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 US 201762588722 P
- (54) • *OFFSHORE-ANWENDUNG MIT VERMES-SUNGSDESIGN MIT UNGLEICHFÖRMIGER OPTIMALER ABTASTUNG*
• *OFFSHORE APPLICATION OF NON-UNIFORM OPTIMAL SAMPLING SURVEY DESIGN*
• *APPLICATION EN MER D'UNE CONCEPTION D'ÉTUDE D'ÉCHANTILLONNAGE OPTIMALE NON UNIFORME*

- (71) Conocophillips Company, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services, Houston, Texas 77079-1175, US
- (72) Li, Zhengxue, Houston Texas 77079, US
SHEN, Yunqing, Houston Texas 77079, US
HU, Jianxing, Houston Texas 77079, US
MA, Yong, Houston Texas 77079, US
CHEN, Feng, Houston Texas 77079, US
ZHANG, Yu, Houston Texas 77079, US
LI, Chengbo, Houston Texas 77079, US
MOSHER, Charles C., Houston Texas 77079, US
JANISZEWSKI, Frank, Houston Texas 77079, US
WILLIAMS, Laurence S., Houston Texas 77079, US
MALLOY, Jeffrey, Katy Texas 77450, US
BANKHEAD, Bradley, Houston Texas 77079, US
ANDERSON, Jon, Manson Washington 98831, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/24**

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/24**

G01V 1/32 → (51) **G01V 1/24**

(51) **G01V 3/10** (11) **3 714 295 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18816242.4 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059173 21.11.2018
- (87) WO 2019/102368 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 CH 14102017
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER POTENTIELLEN BEDROHUNG IN EINEM VON EINEM INDIVIDUUM GETRAGENEN SCHUH*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DETECTING A POTENTIAL THREAT IN A SHOE WORN BY AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE MENACE POTENTIELLE DANS UNE CHAUSSURE PORTÉE PAR UN INDIVIDU*
- (71) Sedect SA, Av. du Mont-Blanc 31, 1196 Gland, CH
- (72) MONNIER, Frédéric, 2016 Cortailod, CH
LANY, Marc, 1180 Rolle, CH
REVAZ, Bernard, 1205 Genève, CH
SANTI, Gilles, 1018 Lausanne, CH
BERTHOUD, Alain, 1219 Châtelaine, CH
SOLDADO GRANADEIRO ROSADO, Luis Filipe, 1049-001 Lisboa, PT
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01V 3/20** (11) **3 714 296 A1***
G01V 3/30

- (25) En (26) En
- (21) 18819407.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/062177 21.11.2018
- (87) WO 2019/104117 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201715820944
- (54) • *EMU-IMPULSANTENNE FÜR NIEDER-FREQUENTE FUNKWELLEN UNTER VERWENDUNG RIESIGER DIELEKTRISCHER UND FERRITISCHER MATERIALIEN*
• *EMU IMPULSE ANTENNA FOR LOW FREQUENCY RADIO WAVES USING GIANT DIELECTRIC AND FERRITE MATERIALS*
• *ANTENNE D'IMPULSION EMU DESTINÉE À DES ONDES RADIOÉLECTRIQUES BASSE FRÉQUENCE UTILISANT DES MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES ET DE FERRITE GÉANTS*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ELLIS, Erika, Shoemaker, Dhahran 31311, SA
SCHMIDT, Howard, Khan, Dhahran 31311, SA
SERVIN, Jesus, Manuel, Felix, Dhahran 31311, SA
- (74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01V 3/26 → (51) **E21B 47/022**

G01V 3/30 → (51) **G01V 3/20**

G01V 15/00 → (51) **F16L 1/11**

G02B 1/113 → (51) **C23C 14/02**

G02B 1/12 → (51) **C23C 14/02**

G02B 1/14 → (51) **C23C 14/02**

- (51) **G02B 3/00** (11) **3 714 297 A1***
(25) En (26) En
- (21) 18873779.5 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058272 30.10.2018

(87) WO 2019/089639 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 US 201762579055 P
06.06.2018 US 201816001694

- (54) • *H2-UNTERSTÜTZTES SCHRÄGES ÄTZEN VON MATERIAL MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *H2-ASSISTED SLANTED ETCHING OF HIGH REFRACTIVE INDEX MATERIAL*
• *GRAVURE OBLIQUE ASSISTÉE PAR H2 D'UN MATÉRIAU À HAUT INDICE DE RÉFRACTION*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) MOHANTY, Nihar Ranjan, Menlo Park California 94025, US

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

G02B 3/14 → (51) **G02B 7/08**

G02B 3/14 → (51) **G02B 13/00**

G02B 5/08 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 714 298 A1***
G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 18891534.2 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050959 20.12.2018

(87) WO 2019/122529 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 FI 20176157

- (54) • *WELLENLEITERANZEIGE UND ANZEIGEELEMENT MIT NEUARTIGER GITTERKONFIGURATION*
• *WAVEGUIDE DISPLAY AND DISPLAY ELEMENT WITH NOVEL GRATING CONFIGURATION*
• *AFFICHEUR À GUIDE D'ONDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE AYANT UNE NOUVELLE CONFIGURATION DE RÉSEAU*

(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI

(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G02B 5/28 → (51) **C09C 1/00**

G02B 6/028 → (51) **C03B 37/014**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/43**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/017**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/43**

(51) **G02B 6/43** (11) **3 714 299 A1***
G02B 6/12 **G02B 6/42**

(25) En (26) En

(21) 19863970.0 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058158 25.10.2019

(87) WO 2020/154005 2020/31 30.07.2020

(30) 23.01.2019 US 201916254883

- (54) • *INTEGRIERTE AKTIVE VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER OPTISCHER KOPPLUNG MIT DIELEKTRISCHEN WELLENLEITERN*

• *INTEGRATED ACTIVE DEVICES WITH IMPROVED OPTICAL COUPLING TO DIELECTRIC WAVEGUIDES*

• *DISPOSITIFS ACTIFS INTÉGRÉS AVEC COUPLAGE OPTIQUE AMÉLIORÉ À DES GUIDES D'ONDES DIÉLECTRIQUES*

(71) Nexus Photonics LLC, 2320 De La Vina St., Apt. 12, Santa Barbara, CA 93105, US

(72) PARK, Hyundai, Goleta CA 93117, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 714 300 A1***

(25) En (26) En

(21) 17822447.3 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057382 24.11.2017

(87) WO 2019/102254 2019/22 31.05.2019

- (54) • *ELEKTRISCHER ENERGIE- UND OPTISCHER VERTEILERKASTEN FÜR DIE FASER ZU DEN ANTENNENSYSTEMEN*
• *ELECTRICAL POWER AND OPTICAL DISTRIBUTION BOX FOR FIBER TO THE ANTENNA SYSTEMS*
• *BOÎTIER DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DE DISTRIBUTION OPTIQUE POUR DES SYSTÈMES DE FIBRE À ANTENNE*

(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT

(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 714 301 A1***

(25) En (26) En

(21) 17842395.0 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000262 23.11.2017

(87) WO 2019/102500 2019/22 31.05.2019

- (54) • *ANSCHLUSSDOSE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON OPTISCHEN KABELN*

• *CONNECTION BOX AND METHOD FOR CONNECTING OPTICAL CABLES*

• *BOÎTE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE CÂBLES OPTIQUES*

(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano, IT

(74) RADAELLI, Gianluigi, 20126 Milano, IT

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 714 302 A1***
G02B 6/36

(25) En (26) En

(21) 18879937.3 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060761 13.11.2018

(87) WO 2019/099382 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588616 P

- (54) • *SCHRUMPFARMES VERBINDUNGSKABEL MIT GERINGER BIEGUNG*
• *LOW SHRINK AND SMALL BEND PERFORMING DROP CABLE*
• *CÂBLE DE SERVICE À PERFORMANCES DE FAIBLE RETRAIT ET FAIBLE COURBURE*

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, US

GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 7/00 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 714 303 A1***
G02B 27/40 **G02B 21/02**

(25) Hu (26) En

(21) 18881172.3 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2018/050047 09.11.2018

(87) WO 2019/102238 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 HU 1700483

- (54) • *OBJEKTIVWECHSEL- UND FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MIKROSKOPE UND MIKROSKOP MIT EINER SOLCHEN OBJEKTIVWECHSEL- UND FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECTIVE CHANGING AND FOCUSING APPARATUS FOR MICROSCOPES, AND MICROSCOPE HAVING SUCH OBJECTIVE CHANGING AND FOCUSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT ET DE FOCALISATION D'OBJECTIF POUR DES MICROSCOPES ET MICROSCOPE AYANT UN TEL APPAREIL DE CHANGEMENT ET DE FOCALISATION D'OBJECTIF*

(71) 3DHitech Kft., Öv utca 3, 1141 Budapest, HU

(72) DR. MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest, HU

DR. VARGA, Viktor Sebestyén, 1141 Budapest, HU

DÉVÉNYI, János Tibor, 1137 Budapest, HU

(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

G02B 7/04 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 714 304 A1***
G02B 3/14 **G02B 27/64**

(25) En (26) En

(21) 18804332.7 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082267 22.11.2018
(87) WO 2019/101885 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17203090

- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE KAMERA, MIT AUTOFOKUS UND OPTISCHER BILDSTABILISIERUNG
- OPTICAL DEVICE, PARTICULARLY CAMERA, COMPRISING AUTOFOCUS AND OPTICAL IMAGE STABILIZATION
- DISPOSITIF OPTIQUE, EN PARTICULIER CAMÉRA, RÉALISANT UNE MISE AU POINT AUTOMATIQUE ET UNE STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE

(71) Optotune Consumer AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
 (72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
 SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **3 714 305 A1***
G02B 21/00 **G02B 21/02**
G02B 7/04 **G02B 3/14**

(25) It (26) En
(21) 18815031.2 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059120 20.11.2018
(87) WO 2019/102342 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 IT 201700132836

- (54) • ZUR MIKROSKOPISCHEN BEOBACHTUNG BESTIMMTES LINSSENSYSTEM, DAS MIT EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND EINER LICHTQUELLE VERBUNDEN WERDEN KANN
- LENS SYSTEM INTENDED FOR MICROSCOPIC OBSERVATION AND OPERATIONALLY ASSOCIABLE WITH AN IMAGE ACQUISITION DEVICE AND A LIGHT SOURCE
- SYSTÈME DE LENTILLE DESTINÉ À UNE OBSERVATION MICROSCOPIQUE ET POUVANT ÊTRE ASSOCIÉ DE MANIÈRE FONCTIONNELLE À UN DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE ET À UNE SOURCE DE LUMIÈRE

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
 Smartmicrooptics S.r.l., Piazza Pontedecimo 9/4A, 16164 Genova, IT
 (72) ANTONINI, Andrea, 16152 Genova, IT
 (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

G02B 17/02 → (51) **B23K 37/00**

G02B 17/02 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 17/04** (11) **3 714 306 A1***
G02B 23/02 **G01C 3/02**
G01S 17/08

(25) Fr (26) En
(21) 18819194.4 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052864 16.11.2018
(87) WO 2019/102112 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1701233

- (54) • SCHUTZ EINES MONOSTATISCHEN ODER QUASI-MONOSTATISCHEN LASERENTFERNUNGSMESSERS
- PROTECTION OF A MONOSTATIC OR QUASI-MONOSTATIC LASER RANGE-FINDER
- PROTECTION D'UN TELEMETRE LASER MONOSTATIQUE OU QUASI-MONOSTATIQUE

(71) Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
 (72) ROBERT, Patrick, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 MARIE, Vincent, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 21/00 → (51) **G02B 13/00**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/30**

G02B 21/02 → (51) **G02B 7/02**

G02B 21/02 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 21/06** (11) **3 714 307 A1***
G06T 3/40 **G06T 5/50**
H04N 1/409

(25) En (26) En
 (21) 18879497.8 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051253 20.11.2018
(87) WO 2019/097524 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588658 P

- (54) • BESCHLEUNIGUNG DIGITALER MIKROSKOPIESCANNS MIT ERKENNUNG LEERER/SCHMUTZIGER BEREICHE
- ACCELERATING DIGITAL MICROSCOPY SCANS USING EMPTY/DIRTY AREA DETECTION
- ACCÉLÉRATION DE BALAYAGES DE MICROSCOPIE NUMÉRIQUE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE ZONES VIDES/SALES

(71) Scopio Labs Ltd., 11 Tiomkin Street, Apt. 5, 6578313 Tel Aviv, IL
 (72) MADAR, Ittai, 6435621 Tel Aviv, IL
 SMALL, Eran, 5631204 Yahud, IL
 HAYUT, Itai, 6912513 Tel Aviv, IL
 NAAMAN, Erez, 6522111 Tel Aviv, IL
 (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/33**

G02B 21/28 → (51) **G02B 21/30**

(51) **G02B 21/30** (11) **3 714 308 A1***
B01L 3/00 **G02B 21/32**
G02B 21/28 **G02B 21/34**
G02B 21/00

(25) En (26) En

(21) 18807331.6 (22) 23.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082441 23.11.2018
(87) WO 2019/101964 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203545

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ABBILDUNG UND AUSFÜHRUNG BERÜHRUNGSLOS GERICHTETER HYDRODYNAMISCHER STRÖMUNGEN
- APPARATUS AND METHOD FOR SIMULTANEOUS IMAGING AND EXECUTION OF CONTACT-FREE DIRECTED HYDRODYNAMIC FLOW
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET D'EXÉCUTION SIMULTANÉES D'UN FLUX HYDRODYNAMIQUE DIRIGÉ SANS CONTACT

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
 (72) KREYSING, Moritz, 01307 Dresden, DE
 FRITSCH, Anatol, 01307 Dresden, DE
 MITTASCH, Matthäus, 01307 Dresden, DE
 (74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G02B 21/32 → (51) **G02B 21/30**

(51) **G02B 21/33** (11) **3 714 309 A1***
G02B 21/24 **G01B 9/02**

(25) En (26) En
 (21) 19700684.4 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050669 11.01.2019
 (87) WO 2019/138062 2019/29 18.07.2019
 (30) 12.01.2018 EP 18305025
- (54) • DYNAMISCHES FOKUSSIERUNGSSYSTEM FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG
- DYNAMIC FOCUSING SYSTEM FOR AN OPTICAL DEVICE
- SYSTÈME DE MISE AU POINT DYNAMIQUE POUR DISPOSITIF OPTIQUE

(71) Damae Medical, Campus Scientifique d'Orsay Bâtiment 503, 91400 Orsay, FR
 (72) LEVEEQ, Olivier, 75013 Paris, FR
 SIRET, David, 94300 Vincennes, FR
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/30**

G02B 23/02 → (51) **G02B 17/04**

G02B 26/06 → (51) **B23K 37/00**

G02B 26/06 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 714 310 A1***
G02B 17/02 **G02B 26/06**

(25) En (26) En
 (21) 18807968.5 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082271 22.11.2018
- (87) WO 2019/101887 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201762589966 P
22.11.2017 US 201762590004 P
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNGSLLENKMECHANISMUS*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION STEERING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ORIENTATION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Alltec Angewandte Laserlicht Technologie GmbH, An der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE
- (72) KUECKENDAHL, Peter J., 23843 Bad Oldesloe, DE
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G02B 26/10 → (51) **B23K 37/00**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 714 311 A1***
B08B 3/12 **B60S 1/56**
H04N 5/217 **B08B 7/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18778396.4 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/074942 14.09.2018
- (87) WO 2019/101388 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 DE 102017127855
- (54) • *OPTISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE OPTIQUE*
- (71) EchoVista GmbH, Am Klinggraben 2, 63500 Seligenstadt, DE
- (72) NAJORKA, Lars, 63225 Langen, DE
WALTER, Steffen, 63110 Rodgau, DE
JOHANNESSEN, Ole Gustav, Southampton SO19 4EA, GB
MATTHEWS, Oliver Simon, Southampton SO40 2RB, GB
SHIN, Mincheol, Eastleigh SO53 1FQ, GB
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 714 312 A1***
G02B 7/00 **B60S 1/52**
B60S 1/54 **B60S 1/56**
H04N 5/225 **G03B 17/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18783433.8 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/076942 04.10.2018
- (87) WO 2019/101409 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 DE 102017127526
- (54) • *BLLENDE UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON SICHTSYSTEMEN*
• *APERTURE AND DEVICE FOR CLEANING VISION SYSTEMS*
• *OBTURATEUR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SYSTÈMES DE VISION*
- (71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
- (72) RÖSTEL, Burkhard, 24232 Schönkirchen, DE

- (74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 714 313 A1***
G02B 27/01
- (25) En (26) En
- (21) 18829566.1 (22) 01.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/063511 01.12.2018
- (87) WO 2019/133186 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 US 201715859113
- (54) • *VERMINDERUNG VON BINOKULAREM RIVALITÄT BEI AUGENNAHEN ANZEIGEN*
• *MITIGATING BINOCULAR RIVALRY IN NEAR-EYE DISPLAYS*
• *ATTÉNUATION D'ANTAGONISME BINOCULAIRE DANS DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PRÈS DES YEUX*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CRISLER, Matthew Calbraith, Redmond, WA 98052-6399, US
HELD, Robert Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
KRESS, Bernard Charles, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 714 314 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/10**
G02B 27/42
- (25) En (26) En
- (21) 18830058.6 (22) 01.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/063513 01.12.2018
- (87) WO 2019/133188 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 US 201762612120 P
26.04.2018 US 201815963769
- (54) • *PUPILLENREPLIZIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PUPIL-REPLICATING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR RÉPLICATION DE PUPILLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VALLIUS, Tuomas Heikki Sakari, Redmond, WA 98052-6399, US
WALL, Richard Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
RESHIDKO, Dmitry, Redmond, WA 98052-6399, US
HYVARINEN, Heikki Juhana, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 714 315 A1***
G02F 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 18877916.9 (22) 20.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IL 2018/051250 20.11.2018
- (87) WO 2019/097522 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 IL 25579517
- (54) • *KONISCHER OPTISCHER KOMBINATOR*
• *A CONICAL OPTICAL COMBINER*
• *COMBINEUR OPTIQUE CONIQUE*
- (71) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
- (72) SCHNEIDER, Ron, 3100401 Haifa, IL
BENESH, Gil, 3100401 Haifa, IL
ARLIEVSKY, Aron, 3100401 Haifa, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 714 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881263.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) KR 2018/014388 21.11.2018
- (87) WO 2019/103469 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 US 201762589172 P
- (54) • *ASPHÄRISCHER SPIEGEL FÜR HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ASPHERIC MIRROR FOR HEAD-UP DISPLAY SYSTEM AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *MIROIR ASPHÉRIQUE POUR SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) KIM, Bongchul, Asan-Si Chungcheongnam-do 31454, KR
KIM, Taemun, Asan-Si Chungcheongnam-do 31455, KR
RYOO, Jechoon, Asan-Si Chungcheongnam-do 31454, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 714 317 A1***
G02B 5/08 **H05K 5/03**
- (25) En (26) En
- (21) 19722349.8 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/027757 16.04.2019
- (87) WO 2019/221866 2019/47 21.11.2019
- (30) 17.05.2018 US 201862673062 P
11.03.2019 US 201916298992
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INFRAROTDURCHLÄSSIGEM EINWEG-SPIEGEL*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH INFRARED TRANSPARENT ONE-WAY MIRROR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN MIROIR UNIDIRECTIONNEL TRANSPARENT AUX INFRAROUGES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) WILSON, James, R., Cupertino, CA 95014, US
VANDYKE, James, W., Cupertino, CA 95014, US
ROGERS, Matthew, S., Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 714 318 A1***
G02B 27/02 **G06T 7/20**
H04N 13/10 **H04N 13/334**

(25) En (26) En
(21) 19741514.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013971 17.01.2019
(87) WO 2019/143793 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201862618928 P

(54) • **POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGEN MIT INTEGRIERTEN SENSORSCHALTUNGEN**
• **POSITION TRACKING SYSTEM FOR HEAD-MOUNTED DISPLAYS THAT INCLUDES SENSOR INTEGRATED CIRCUITS**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE POSITION POUR VISIOPASQUES QUI COMPREND DES CIRCUITS INTÉGRÉS DE CAPTEUR**

(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US

(72) HUDMAN, Joshua, Mark, Issaquah, Washington 98029, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 27/01 → (51) **A61B 1/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/22**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H01Q 1/27**

G02B 27/01 → (51) **H04N 19/00**

G02B 27/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 714 319 A1***
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 19772085.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003289 21.03.2019
(87) WO 2019/182374 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645972 P
12.09.2018 US 201816129257

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BLICKVERFOLGUNG UND BRENNPUNKTVERFOLGUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING GAZE TRACKING AND FOCAL POINT TRACKING**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SUIVI DU REGARD ET DE SUIVI DU POINT FOCAL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SUZUKI, Masaki, Mountain View, California 94043, US

PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Mountain View, California 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, US

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

G02B 27/40 → (51) **G02B 7/02**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/08**

G02C 1/00 → (51) **H01Q 1/27**

G02C 7/06 → (51) **A61F 9/00**

G02C 7/08 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 714 320 A1***
(25) En (26) En

(21) 18881932.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/114358 07.11.2018
(87) WO 2019/100941 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711172958

(54) • **AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR KONTAKTLINSEN**
• **CONTACT LENS STORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RANGEMENT DE LENTILLES DE CONTACT**

(71) Lin, Chin-Hung, No.222 Chunri Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan 33049, TW

(72) Lin, Chin-Hung, Taoyuan 33049, TW

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G02F 1/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02F 1/017** (11) **3 714 321 A1***
G02B 6/12

(25) En (26) En
(21) 18723010.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/062269 11.05.2018
(87) WO 2019/101369 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 PCT/EP2017/080221
27.02.2018 US 201862635955 P

(54) • **ELEKTROOPTISCH AKTIVE VORRICHTUNG**
• **ELECTRO-OPTICALLY ACTIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUEMENT ACTIF**

(71) Rockley Photonics Limited, Cooley (UK) LLP 10th Floor, Dashwood 69 Old Broad Street, London, Greater London EC2M 1QS, GB

(72) YU, Guomin, Glendora, California 91740, US
ZHANG, Yi, Pasadena, California 91101, US
ZILKIE, Aaron, Pasadena, California 91104, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02F 1/025** (11) **3 714 322 A1***
G02F 3/00

(25) En (26) En
(21) 18740634.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051815 28.06.2018

(87) WO 2019/102176 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 GB 201719346

(54) • **OPTISCHE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
• **OPTICAL METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS OPTIQUES**

(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) RIOS OCAMPO, Carlos A., Oxford OX2 0JB, GB
YOUNGBLOOD, Nathan, Oxford OX2 0JB, GB

CHENG, Zengguang, Oxford OX2 0JB, GB
BHASKARAN, Harish, Oxford OX2 0JB, GB

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

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 714 323 A1***
G02F 1/29 **G02C 7/08**
G02F 1/1345

(25) En (26) En
(21) 18804337.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082445 23.11.2018

(87) WO 2019/101966 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203363

(54) • **VERBINDER FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **CONNECTOR FOR AN OPTICAL DEVICE**
• **CONNECTEUR POUR UN DISPOSITIF OPTIQUE**

(71) Morrow N.V., Technologiepark-Zwijnaarde 122, 9052 Gent, BE

(72) JELLE, De Smet, 9300 Aalst, BE
PAUL WILFRIED CECILE, Marchal, 9000 Gent, BE

PHILIP, Ekkels, 9000 Gent, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/15 → (51) **B32B 17/06**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 3/00 → (51) **G02F 1/025**

(51) **G03B 15/05** (11) **3 714 324 A1***
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 18814759.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/062266 21.11.2018
(87) WO 2019/104182 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819413
31.01.2018 EP 18154342
(54) • *FARBFEHLERKORRIGIERTES SEGMENTIERTES LED-ARRAY*
• *COLOR ERROR CORRECTED SEGMENTED LED ARRAY*
• *RÉSEAU DE DEL SEGMENTÉ À ERREURS DE COULEUR CORRIGÉES*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven, NL
VAN DER SIJDE, Arjen Gerben, 5652 AB Eindhoven, NL
MORAN, Brendan, San Jose California 95131, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **G03B 15/06** (11) **3 714 325 A1***
H04N 5/247 **H04N 13/243**
H04N 13/254 **H04N 13/282**
G03B 35/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18807629.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082325 23.11.2018
(87) WO 2019/101901 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761147
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FOTOGAMMETRISCHEN ERFASSUNG DES GESICHTES EINER PERSON*
• *DEVICE FOR ACQUIRING AN INDIVIDUAL'S FACE BY PHOTOGRAMMETRY*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DU VISAGE D'UN INDIVIDU PAR PHOTOGRAMMETRIE*

(71) Photo-Me International PLC, 3B Blenheim Road Longmead Industrial Estate, Epsom, Surrey KT19 9AP, GB
(72) CROLL, Christian, 38640 Claix, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G03B 17/02 → (51) **G02B 27/00**

G03B 35/08 → (51) **G03B 15/06**

G03B 42/02 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G03D 11/00** (11) **3 714 326 A1***
G03G 9/13

(25) En (26) En
(21) 18915121.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027914 17.04.2018
(87) WO 2019/203803 2019/43 24.10.2019
(54) • *FLÜSSIGE ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) COHEN, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
AVIGDOR, Reut, 76101 Nes Ziona, IL
KOWAL-BLAU, Yael, 76101 Nes Ziona, IL
ROSENTHAL, Tal, 76101 Nes Ziona, IL
SOBOLEVSKY, Anatoly, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G03F 7/00** (11) **3 714 327 A1***
G03F 7/004 **G03F 7/027**
G03F 7/038 **G03F 7/09**
G03F 7/095 **G03F 7/11**
G03F 7/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826414.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052962 23.11.2018
(87) WO 2019/102158 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLANAREN POLYMERSTAPELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLANAR POLYMER STACK*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN EMPLEMENT POLYMERIQUE PLAN*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
ILIPOPOULOS, Ilias, 75012 Paris, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 714 328 A1***
G03F 7/027 **G03F 7/038**
G03F 7/09 **G03F 7/095**
G03F 7/11 **G03F 7/20**
G03F 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18822429.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052964 23.11.2018
(87) WO 2019/102160 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761180
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLANAREN POLYMEREN STAPELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLANAR POLYMERIC STACK*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN EMPLEMENT POLYMERIQUE PLAN*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/095 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/095 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 714 329 A1***
H01L 21/683 **H01L 21/687**

(25) En (26) En
(21) 18795472.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079185 24.10.2018
(87) WO 2019/096554 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 EP 17202627
(54) • *SUBSTRATHALTER, SUBSTRATTRÄGER UND VERFAHREN ZUM FESTKLEMMEN EINES SUBSTRATS AN EINEM KLEMM-SYSTEM*
• *SUBSTRATE HOLDER, SUBSTRATE SUPPORT AND METHOD OF CLAMPING A SUBSTRATE TO A CLAMPING SYSTEM*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT, SOUTIEN DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ D'ATTACHE D'UN SUBSTRAT SUR UN SYSTÈME D'ATTACHE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SOETHOUDT, Abraham Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
POIESZ, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 714 330 A1***

(25) En (26) En
(21) 18796955.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080415 07.11.2018
(87) WO 2019/101517 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202767
(54) • *PORÖSES GRAPHITISCHES PELLIKEL*
• *POROUS GRAPHITIC PELLICLE*
• *PELLICULE GRAPHITIQUE POREUSE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) NASALEVICH, Maxim Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, NL
KURGANOVA, Evgenia, 5500 AH Veldhoven, NL
NOTENBOOM, Arnoud Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
VLES, David Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03G 5/07** (11) **3 714 331 A1***
G03G 7/00 **C07C 11/04**
C07C 57/04

(25) En (26) En
(21) 19796287.1 (22) 30.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/029812 30.04.2019
(87) WO 2019/213026 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 PCT/US2018/030157

(54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHES DRUCKEN**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTING**
• **IMPRESSION ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) KAZIEV, Boris, 7403619 Nes Ziona, IL
TULCHINSKI, Dani, 7403619 Nes Ziona, IL
BRAUN, Liora, 7403619 Nes Ziona, IL
GLICK, Einat, 7403619 Nes Ziona, IL
GELLIS, Yair, 7403662 Nes Ziona, IL
MARGOY, Debby, 7403619 Nes Ziona, IL

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

G03G 5/14 → (51) **G03G 15/16**

G03G 7/00 → (51) **G03G 5/07**

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/093**

G03G 9/09 → (51) **G03G 9/093**

(51) **G03G 9/093** (11) **3 714 332 A1***
G03G 9/087 **G03G 9/09**
G03G 15/08

(25) En (26) En
(21) 18904120.5 (22) 26.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/008449 26.07.2018
(87) WO 2019/151592 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 KR 20180013618

(54) • **TONER ZUM ENTWICKELN EINES ELEK-
TROSTATISCHEN LATENTEN BILDES**
• **TONER FOR DEVELOPING ELECTRO-
STATIC LATENT IMAGE**
• **TONER POUR DÉVELOPPER UNE IMAGE
LATENTE ÉLECTROSTATIQUE**

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) YOON, Se Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18477, KR
SHIN, Yo Da, Suwon-si, Gyeonggi-do
16315, KR
JUNG, Woo Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16687, KR

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

G03G 9/13 → (51) **G03D 11/00**

(51) **G03G 15/01** (11) **3 714 333 A1***
G03G 15/14 **C08L 83/04**
C08K 5/54

(25) En (26) En

(21) 18922475.1 (22) 12.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037055 12.06.2018
(87) WO 2019/240769 2019/51 19.12.2019

(54) • **ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
• **INTERMEDIATE TRANSFER MEMBER
AND METHOD OF PRODUCTION
THEREOF**
• **ÉLÉMENT DE TRANSFERT INTERMÉ-
DIAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ASSOCIÉ**

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) RAVIV, Oshra, 76101 Nes Ziona, IL
YUDOVIN-FARBBER, Ira, 76101 Nes Ziona, IL
LIBSTER, Dima, 76101 Nes Ziona, IL
INOTAEV, Sergey, 76101 Nes Ziona, IL

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

G03G 15/08 → (51) **G03G 9/093**

G03G 15/14 → (51) **G03G 15/01**

(51) **G03G 15/16** (11) **3 714 334 A1***
G03G 5/14

(25) En (26) En
(21) 18915123.6 (22) 20.04.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/028543 20.04.2018
(87) WO 2019/203849 2019/43 24.10.2019

(54) • **ZWISCHENÜBERTRAGUNGSDECKE**
• **INTERMEDIATE TRANSFER BLANKET**
• **BLANCHET DE TRANSFERT INTERMÉ-
DIAIRE**

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) HALAF, Gidi, 76101 Nes Ziona, IL
YUDOVIN-FARBBER, Ira, 76101 Nes Ziona, IL
KOKOTOV, Michael, 76101 Nes Ziona, IL
VOLOSHIN FIROUZ, Dina, 76101 Nes Ziona,
IL

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

(51) **G03H 1/00** (11) **3 714 335 A1***
G03H 1/02 **G03H 1/08**
G03H 1/26

(25) En (26) En
(21) 18808080.8 (22) 16.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053323 16.11.2018
(87) WO 2019/102183 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719588

(54) • **HOLOGRAFISCHE VORRICHTUNG**
• **HOLOGRAPHIC DEVICE**
• **DISPOSITIF HOLOGRAPHIQUE**

(71) University Court of The University of St
Andrews, College Gate North Street, St
Andrews, Fife KY16 9AJ, GB

(72) DI FALCO, Andrea, St Andrews Fife KY16
9SS, GB

BURCH, James, St Andrews Fife KY16 9SS,
GB

(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/00**

(51) **G04B 19/02** (11) **3 714 336 A1***
G04B 19/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 18812307.9 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059181 21.11.2018
(87) WO 2019/102374 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202775

(54) • **HALTERUNG FÜR EIN EINE ANZEIGE-
SCHEIBE TRAGENDES RAD**
• **HOLDER FOR A WHEEL CARRYING A
DISPLAY DISC**
• **MAINTIEN D'UN MOBILE PORTANT UN
DISQUE D'AFFICHAGE**

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH

(72) TANNER, Samuel, 01220 Divonne-les-Bains,
FR

PALERMO, Salvatore, 1242 Satigny, CH
FERNANDEZ SAMPEDRO, José, 1997
Haute-Nendaz, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 19/20 → (51) **G04B 19/02**

G04B 39/00 → (51) **C23C 14/02**

G04F 5/14 → (51) **G01C 19/62**

G04F 10/00 → (51) **G01R 31/04**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 714 337 A1***
(25) De (26) De
(21) 19720390.4 (22) 08.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058785 08.04.2019
(87) WO 2019/197324 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018205660

(54) • **SIMULIEREN VON STATISTISCH MO-
DELLIERTEN SENSORDATEN**
• **SIMULATION OF STATISTICALLY
MODELLED SENSOR DATA**
• **SIMULATION DE DONNÉES DE CAPTEUR
MODÉLISÉES DE MANIÈRE STATISTIQUE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) KETABDAR, Hamed, 10707 Berlin, DE
NOURANI-VATANI, Navid, 12489 Berlin, DE

G05B 19/04 → (51) **B25J 9/10**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 714 338 A1***
E03D 5/10 **E03C 1/05**
G05D 7/06 **H04B 10/116**

(25) De (26) De

(21) 17805170.2 (22) 23.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/080209 23.11.2017
 (87) WO 2019/101315 2019/22 31.05.2019
 (54) • *VORRICHTUNG MIT STEUERBAREM VENTIL UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES VENTILS*
 • *DEVICE COMPRISING A CONTROLLABLE VALVE, AND METHOD FOR CONTROLLING THE VALVE*
 • *DISPOSITIF À VANNE COMMANDABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VANNE*
 (71) Oblamatik AG, Gäuggelistrasse 7, 7000 Chur, CH
 (72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH
 (74) KNUPFER, Thomas, 7000 Chur, CH
 (74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 714 339 A1***
G01N 1/44 **B22F 3/105**
B22F 5/00 **B22F 5/10**
B22F 3/11 **B22F 3/12**

(25) En (26) En
 (21) 18829906.9 (22) 23.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) GB 2018/053386 23.11.2018
 (87) WO 2019/102203 2019/22 31.05.2019
 (30) 23.11.2017 GB 201719436 09.07.2018 GB 201811226
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VORHERSAGE DES PULVERABBAUS IN EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
 • *METHOD OF MANUFACTURE AND PREDICTING POWDER DEGRADATION IN AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE PRÉDICTION D'UNE DÉGRADATION DE POUDRE LORS D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
 (71) LPW Technology Ltd, Dennis Road, Widnes, Cheshire WA8 OGU, GB
 (72) FERRAR, Ben, Stoke on Trent Cheshire ST7 2TY, GB
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/10**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 714 340 A2***
B60Q 9/00

(25) En (26) En
 (21) 19746842.4 (22) 30.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2019/015776 30.01.2019
 (87) WO 2019/152471 2019/32 08.08.2019
 (88) 31.10.2019
 (30) 31.01.2018 US 201862624263 P
 (54) • *ERWEITERTES SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN FAHRZEUGNUTZUNG*

• *ENHANCED VEHICLE SHARING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE PARTAGE DE VÉHICULE AMÉLIORÉ*
 (71) Xirgo Technologies, LLC, 188 Camino Ruiz, Camarillo, CA 93012, US
 (72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US
 ACKERMAN, Nathan, Palo Alto, CA 94306, US
 LABROSSE, Jean-Paul, Palo Alto, CA 94306, US
 WILLIAMS, Phillip, Lucas, Palo Alto, CA 94306, US
 SULLIVAN, Scott, Lindsay, Palo Alto, CA 94306, US
 ALDERMAN, Jason, Matthew, Palo Alto, CA 94306, US
 (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G05D 1/02** (11) **3 714 341 A1***

(25) En (26) En
 (21) 17804176.0 (22) 24.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/080345 24.11.2017
 (87) WO 2019/101330 2019/22 31.05.2019
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG*
 • *COLLISION PREVENTION SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ANTICOLLISION*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BORSOS, Tamas, 1147 Budapest, HU
 HÁGA, Péter, 1096 Budapest, HU
 KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, HU
 KENESI, Zsolt, 1098 Budapest, HU
 SZEBENYEI, Mate, 2234 Maglod, HU
 VADERNA, Peter, 1174 Budapest, HU
 VERES, András, 1113 Budapest, HU
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 714 342 A1***

(25) En (26) En
 (21) 17936221.5 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) CN 2017/119462 28.12.2017
 (87) WO 2019/127232 2019/27 04.07.2019
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING VEHICLE SPEED*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VITESSE DE VÉHICULE*
 (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) Ji, Yu Kai, Shanghai 54-601, CN
 MA, Wan Li, Beijing 101300, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 714 343 A1***

(25) En (26) En
 (21) 18815439.7 (22) 16.11.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2018/061567 16.11.2018
 (87) WO 2019/103935 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201715821669
 (54) • *ANDOCKLOKALISIERUNG EINES ROBOTERLADegerÄTS*
 • *ROBOT CHARGER DOCKING LOCALIZATION*
 • *REPÉRAGE DE LA STATION DE RECHARGE D'UN ROBOT*
 (71) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
 (72) MOORE, Thomas, Edinburgh EH4 6RQ, GB
 POWERS, Bradley, Lowell, Massachusetts 01852, US
 SUSSMAN, Michael, Winchester, Massachusetts 01890, US
 INSINGA, Aron K., Nashua, New Hampshire 03063, US
 (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **G05D 1/02** (11) **3 714 344 A1***

(25) En (26) En
 (21) 18815880.2 (22) 16.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2018/061560 16.11.2018
 (87) WO 2019/103934 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201715821650
 (54) • *ANDOCKSTEUERUNG FÜR EIN ROBOTERAUFLADEGERÄT*
 • *ROBOT CHARGER DOCKING CONTROL*
 • *COMMANDE D'ACCUEIL DE CHARGEUR DE ROBOT*
 (71) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
 (72) MOORE, Thomas, Edinburgh EH4 6RQ, GB
 POWERS, Bradley, Lowell, Massachusetts 01852, US
 KWA, Hian Kai, Reading, Massachusetts 01867, US
 (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **G05D 1/02** (11) **3 714 345 A1***
B60W 30/00 **G08G 1/16**

(25) En (26) En
 (21) 18825823.0 (22) 21.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2018/062171 21.11.2018
 (87) WO 2019/104112 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 US 201762589951 P 20.12.2017 US 201715848564
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER OBJEKTINTERAKTION FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
 • *OBJECT INTERACTION PREDICTION SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'INTERACTION D'OBJET POUR VÉHICULES AUTONOMES*
 (71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US

(72) LAN, Tian, San Francisco California 9410, US
HAYNES, Galen Clark, San Francisco California 94103, US
STYLER, Alexander David, San Francisco California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 5 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 714 346 A1***
B60W 40/02
(25) En (26) En
(21) 18897225.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062603 27.11.2018
(87) WO 2019/133162 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715857952
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUGSYSTEM, DAS SO KONFIGURIERT IST, DASS ES AUF VORÜBERGEHENDE GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSSCHILDER REAGIERT*
• *AN AUTONOMOUS VEHICLE SYSTEM CONFIGURED TO RESPOND TO TEMPORARY SPEED LIMIT SIGNS*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE AUTONOME CONFIGURÉ POUR RÉPONDRE À DES PANNEAUX DE LIMITATION DE VITESSE TEMPORAIRE*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SILVER, David, Harrison, Mountain View, CA 94043, US
CHAUDHARI, Pankaj, Mountain View, CA 94043, US
KERSHAW, Carl, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 7/00 → (51) **A61B 5/03**
G05D 7/06 → (51) **G05B 19/042**
G05D 16/00 → (51) **A61B 5/03**
G05D 16/06 → (51) **F24H 9/20**
G05D 16/10 → (51) **F02C 6/08**

(51) **G05D 16/20** (11) **3 714 347 A1***
F16K 31/00
(25) De (26) De
(21) 18779329.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/075790 24.09.2018
(87) WO 2019/101395 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017220798
(54) • *DOSIERVENTIL UND STRAHLPUMPEN-EINHEIT ZUM STEUERN EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS*
• *METERING VALVE AND JET PUMP UNIT FOR CONTROLLING A GASEOUS MEDIUM*
• *SOUPAPE DE DOSAGE ET UNITÉ DE POMPE À JET POUR LA COMMANDE D'UN MILIEU GAZEUX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MAGEL, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen, DE

G05D 16/20 → (51) **A61B 5/03**
G05D 23/02 → (51) **F01P 7/16**
G05D 23/24 → (51) **F24H 9/20**
G05G 1/015 → (51) **B60K 35/00**
G05G 1/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 714 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756497.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/001969 19.02.2019
(87) WO 2019/164215 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021794
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MOVABLE FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE FLEXIBLE MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dongryul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Shinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Youngsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **3 714 349 A1***
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 19750579.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/001676 12.02.2019
(87) WO 2019/156532 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180016973
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG EINES EXTERNEN GERÄTS, VERFAHREN DAZU UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *DISPLAY APPARATUS FOR SUPPLYING POWER TO EXTERNAL APPARATUS, METHOD THEREOF, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE PERMETTANT LA FOURNITURE D’ÉNERGIE À UN APPAREIL EXTERNE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/26**
G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 714 350 A1***
G09G 3/00 **G02B 27/01**
G06F 3/03
(25) En (26) En
(21) 18793722.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/053143 27.09.2018
(87) WO 2019/067731 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564875 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUGENVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON EREIGNISKAMERADATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EYE TRACKING USING EVENT CAMERA DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE L’OEIL À L’AIDE DE DONNÉES DE CAMÉRA D’ÉVÈNEMENT*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US
(72) BEDIKIAN, Raffi A., Cupertino, CA 95014, US
KURZ, Daniel, Cupertino, CA 95014, US
JIA, Li, Cupertino, CA 95014, US
GEBAUER, Thomas, Cupertino, CA 95014, US
PETLJANSKI, Branko, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 714 351 A1***
G11B 27/031 **G06T 19/20**
(25) En (26) En
(21) 18804331.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082225 22.11.2018
(87) WO 2019/101857 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17306636
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARBABSTUFUNG EINES VIDEOINHALTS MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLOR GRADING A VIRTUAL REALITY VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSEMENT COLORIMÉTRIQUE DE CONTENU VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) THOMSON Licensing, 975 avenue de Champs-Blancs, CS17616, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(72) THIEBAUD, Sylvain, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POULI, Tania, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 714 352 A1***
G06F 3/03 **G06F 3/038**
G10K 11/34
- (25) En (26) En
(21) 18811906.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053404 26.11.2018
(87) WO 2019/102220 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590609 P
28.06.2018 US 201862691130 P
- (54) • **HAPTISCHE EFFEKTE VON FOKUSSIER-
TEN AKUSTISCHEN FELDERN**
• **HAPTIC EFFECTS FROM FOCUSED
ACOUSTIC FIELDS**
• **EFFETS HAPTQUES PROVENANT DE
CHAMPS ACOUSTIQUES FOCALISÉS**
- (71) ULTRAHAPTICS IP LTD, The West Wing
Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
(72) IODICE, Michele, Bristol BS3 1PX, GB
KAPPUS, Brian, Mountain View California
94043, US
LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS4
3AS, GB
WREN, William, San Jose California 95125,
US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 714 353 A1***
G06F 3/16 **G10L 15/00**
A61B 5/00 **H04R 1/10**
H04R 5/033
- (25) En (26) En
(21) 18814730.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059427 06.11.2018
(87) WO 2019/103841 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819973
- (54) • **BIOPOTENZIAL-AUFWECKWORT**
• **BIOPOTENTIAL WAKEUP WORD**
• **MOT DE RÉVEIL BIOPOTENTIEL**
- (71) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) TROTT, Christian A., Charleston, South
Carolina 29412, US
MULHEARN, Christopher J., Worcester,
Massachusetts 01604, US
HETHERMAN, Brian J., Westborough,
Massachusetts 01581, US
DALEY, Michael J., Shrewsbury, Massa-
chusetts 01545, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 714 354 A1***
G06F 3/03 **G06K 9/00**
G06T 19/00 **G06F 3/0346**
- (25) En (26) En
(21) 18836938.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060944 14.11.2018
(87) WO 2019/103890 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819528
- (54) • **NAVIGATION IN EINER UMGEBUNG MIT
ERWEITERTER REALITÄT**
• **NAVIGATION IN AUGMENTED REALITY
ENVIRONMENT**
• **NAVIGATION DANS UN ENVIRONNE-
MENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) PALOS, Xavier Benavides, Mountain View,
California 94043, US
BARROS, Brett, Mountain View, California
94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 714 355 A1***
G06K 9/00 **G06F 3/03**
G06F 3/0484 **G06F 3/00**
G06F 3/00
- (25) En (26) En
(21) 19716740.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/024316 27.03.2019
(87) WO 2020/139413 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201862785618 P
- (54) • **ERWEITERUNG DES LEXIKONS DER
PHYSIKALISCHEN BEWEGUNGSGESTEN
FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSIS-
TENTEN**
• **EXPANDING PHYSICAL MOTION
GESTURE LEXICON FOR AN AUTOMATED
ASSISTANT**
• **EXPANSION D'UN LEXIQUE DE GESTES
DE MOUVEMENT PHYSIQUE POUR
ASSISTANT AUTOMATISE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DAVIES, Ruxandra, Mountain View Cali-
fornia 94043, US
TAKEHANA, Lisa, Mountain View California
94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 714 356 A1***
G06F 3/02 **G06F 3/03**
G06F 3/03
- (25) En (26) En
(21) 19736246.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012387 04.01.2019
(87) WO 2019/136277 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201862613659 P
- (54) • **KONTEXTUELLE UND BEWUSSTE ARTI-
KULATION FÜR TASTENLOSEN BILD-
SCHIRM**
• **CONTEXTUAL AND AWARE BUTTON-
FREE SCREEN ARTICULATION**
• **ARTICULATION D'ÉCRAN SANS BOUTON
CONTEXTUELLE ET SENSIBLE**
- (71) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US
(72) RAO, Rashmi, Bloomfield, MI 48324, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

G06F 3/01 → (51) **A01B 59/00****G06F 3/01** → (51) **A61B 5/00****G06F 3/01** → (51) **H04N 21/236****G06F 3/02** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 714 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808607.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060201 09.11.2018
(87) WO 2019/103859 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715820465
- (54) • **MULTIFUNKTIONSSTIFF**
• **MULTI-FUNCTIONAL STYLUS**
• **STYLET MULTIFONCTION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KAPLAN, Ron, Redmond, Washington
98052-6399, US
JAKOBOSKI, Timothy A., Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 714 358 A1***
G06F 3/0488 **G06K 9/00**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18808593.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059918 09.11.2018
(87) WO 2019/103853 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819956
- (54) • **TINTEN-RENDERER IN STIFTFORM MIT
WARTESCHLANGEN MIT HOHER PRIORITÄT**
• **PENCIL INK RENDER USING HIGH
PRIORITY QUEUES**
• **RENDU D'ENCRE DE CRAYON À L'AIDE
DE FILES D'ATTENTE À HAUTE PRIORITÉ**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) FEENEY, Nicholas DeFay, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/041 → (51) **H01L 21/3213****G06F 3/0481** → (51) **A01B 59/00****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/12**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 714 359 A1***
G06T 13/00
- (25) En (26) En
(21) 18812473.9 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059919 09.11.2018

(87) WO 2019/103854 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201715820403

- (54) • DREIDIMENSIONALE ANIMATIONS-
MODELLE UNTER VERWENDUNG VOR-
GEGEBENER KOMBINATIONEN VON ANI-
MATIONSFUNKTIONEN
• ANIMATING THREE-DIMENSIONAL
MODELS USING PRESET COMBI-
NATIONS OF ANIMATION FEATURES
• ANIMATION DE MODÈLES TRIDIMEN-
SIONNELS À L'AIDE DE COMBINAISONS
PRÉDÉFINIES DE CARACTÉRISTIQUES
D'ANIMATION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) HORN, Stephanie L., Redmond, Washington
98052-6399, US

GUENIOT, Alexandre, Redmond,
Washington 98052-6399, US

TRIDANDAPANI, Ramya, Redmond,
Washington 98052-6399, US

ONDER, Onur, Redmond, Washington
98052-6399, US

GILMORE, Michael Jay, Redmond,
Washington 98052-6399, US

LEONG, Aimee, Redmond, Washington
98052-6399, US

GAO, Eric Minghai, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/2343**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 714 360 A1***
G06F 3/0482 **G06F 21/31**
H04N 1/00 **H04N 1/04**

(25) En (26) En
(21) 18914426.4 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008631 30.07.2018

(87) WO 2019/198881 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 KR 20180043317

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UN-
TER VERWENDUNG VON KALENDER-
INFORMATION UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG EINER BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE FORMING APPARATUS USING
CALENDAR INFORMATION AND METHOD
OF USING IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
UTILISANT DES INFORMATIONS
D'AGENDA ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US

(72) KIM, Hong Seock, Suwon-Si Gyeonggi-do
16544, KR

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

G06F 3/14 → (51) **G06T 1/00**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 5/08 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 714 361 A1***

(25) En (26) En

(21) 18812512.4 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060869 14.11.2018

(87) WO 2019/103883 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201715819733

- (54) • AUFBAU FÜR VERBUNDROHRLEITUNG
• COMPOSITE PIPELINE FRAMEWORK
• STRUCTURE EN PIPELINE COMPOSITE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SEMEGN, Assefa Dagne, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 714 362 A1***
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 18815466.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061937 20.11.2018

(87) WO 2019/103999 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589512 P

30.01.2018 US 201815884279

- (54) • ERZEUGUNG UND ANWENDUNG VON
PAKETEN VON MASCHINENLERNMO-
DELLEN
• GENERATING AND DEPLOYING
MACHINE LEARNING MODELS
PACKAGES
• GÉNÉRATION ET DÉPLOIEMENT DE
PAQUETS DE MODÈLES D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) KUO, Calvin Yue-Ren, Seattle, Washington
98109-5210, US

CHEN, Jiazhen, Seattle, Washington 98109-
5210, US

SUN, Jingwei, Seattle, Washington 98109-
5210, US

LIU, Haiyang, Seattle, Washington 98109-
5210, US

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

G06F 8/656 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 8/658** (11) **3 714 363 A1***
B64C 39/02 **H04W 24/04**

(25) En (26) En

(21) 17932796.0 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051164 24.11.2017

(87) WO 2019/103669 2019/22 31.05.2019

(54) • UPGRADE VON NETZWERKAUSRÜS-
TUNG

- UPGRADE OF NETWORK EQUIPMENT
- MISE À NIVEAU D'ÉQUIPEMENT DE
RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshammsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) YAMINE, Badawi, Beirut 5534, LB

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 9/38 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 714 364 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18808440.4 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052702 31.10.2018

(87) WO 2019/102088 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 FR 1761185

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE EINER AUF EINEM REMOTE-
SERVER MITTELS EINES REMOTE-OFF-
FICE-PROTOKOLLS AUSGEFÜHRTEN AN-
WENDUNG AUF EINEM LOKALEN END-
GERÄT
• METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING,
ON A LOCAL TERMINAL, AN APPLI-
CATION EXECUTED ON A REMOTE
SERVER BY MEANS OF A REMOTE
OFFICE PROTOCOL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
SUR UN TERMINAL LOCAL D'UNE
APPLICATION EXÉCUTÉE SUR UN
SERVEUR DISTANT AU MOYEN D'UN
PROTOCOLE DE BUREAU À DISTANCE

(71) Wallix, 250 Bis Rue du Faubourg Saint-
Honoré, 75008 Paris, FR

(72) ZHOU, Raphaël, 94600 Choisy Le Roi, FR

GROSJEAN, Christophe, 75017 Paris, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 9/46 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 714 365 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815894.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062064 20.11.2018

(87) WO 2019/104063 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201715821585

- (54) • TRAINING FÜR NETZWERKZUGÄNG-
LICHES MASCHINENLERNMODELL UND
HOST-SYSTEM
• NETWORK-ACCESSIBLE MACHINE
LEARNING MODEL TRAINING AND
HOSTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET D'HÉ-
BERGEMENT DE MODÈLE D'APPRENTIS-
SAGE MACHINE ACCESSIBLE PAR LE
RÉSEAU

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, Washington 98108, US

(72) FAULHABER, JR., Thomas, Albert, Seattle,
Washington 98109, US

STEFANI, Stefano, Seattle, Washington
98109, US

THOMAS, Owen, Seattle, Washington
98109, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Flüggensstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 714 366 A1***
G06F 8/656

(25) En (26) En
(21) 18829979.6 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059188 21.11.2018

(87) WO 2019/102379 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590048 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DER AUSWIRKUNGEN VON SOFTWARE-ÄNDERUNGEN DER NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNGSINFRASTRUKTUR (NFVI) AUF VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTIONEN (VNFS)*
• *METHOD FOR MITIGATING THE IMPACT OF NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION INFRASTRUCTURE (NFVI) SOFTWARE MODIFICATIONS ON VIRTUALIZED NETWORK FUNCTIONS (VNFS)*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE L'IMPACT DE MODIFICATIONS DE LOGICIEL D'INFRASTRUCTURE DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU (NFVI) SUR DES FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUALISÉES (VNF)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE

(72) TOEROE, Maria, Montreal Québec H3G 1A9,
CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 714 367 A1***
G06F 15/16

(25) En (26) En
(21) 19772481.8 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023162 20.03.2019

(87) WO 2019/183219 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 US 201862646817 P

- (54) • *INKREMENTELLE MERKMALSENTWICKLUNG UND ARBEITSLASTERFASSUNG IN DATENBANKSYSTEMEN*
• *INCREMENTAL FEATURE DEVELOPMENT AND WORKLOAD CAPTURE IN DATABASE SYSTEMS*
• *DÉVELOPPEMENT INCRÉMENTAL DE FONCTION ET CAPTURE DE CHARGE DE TRAVAIL DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES*

(71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San
Mateo, CA 94402, US

(72) YAN, Jiaqi, San Mateo, CA 94402, US
JIN, Qiuye, San Mateo, CA 94402, US
JAIN, Shrainik, San Mateo, CA 94402, US
VIGLAS, Stratis, San Mateo, CA 94402, US
LEE, Allison, San Mateo, CA 94402, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 714 368 A1***
(25) En (26) En

(21) 17821844.2 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082049 08.12.2017

(87) WO 2019/110121 2019/24 13.06.2019

- (54) • *FEHLERINJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERINJEKTION*
• *FAULT INJECTION SYSTEM AND METHOD OF FAULT INJECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'ERREURS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CARDOSO, Jorge, 80992 Munich, DE
BRASCHE, Goetz, 80992 Munich, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **3 714 369 A1***

(25) En (26) En

(21) 18892960.8 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122617 21.12.2018

(87) WO 2019/120282 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 CN 201711395761

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR SERIELLE KOMMUNIKATION*
• *SERIAL COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SÉRIELLE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor
One Capital Place P.O. Box 847, George
Town, Grand Cayman, KY

(72) GUO, Mingkun, Hangzhou, Zhejiang 310012,
CN

MENG, Jianyi, Hangzhou, Zhejiang 310012,
CN

QIU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
YANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **3 714 370 A1***
G06F 5/08 **G06F 9/38**

(25) En (26) En

(21) 17828844.5 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081743 06.12.2017

(87) WO 2019/101350 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 EP 17203607

- (54) • *DATENBUS MIT MULTI-INPUT-PIPELINE*
• *DATA BUS WITH MULTI-INPUT PIPELINE*
• *BUS DE DONNÉES DOTÉ D'UN PIPELINE À ENTRÉES MULTIPLES*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe
27c, 80686 München, DE

(72) HOPPE, Christoph, 01127 Dresden, DE
DÖGE, Jens, 01307 Dresden, DE

REICHEL, Peter, 01936 Laußnitz, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2,
81373 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 714 371 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/28**
H04L 12/803 **H04L 12/863**

(25) En (26) En

(21) 18881156.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062133 20.11.2018

(87) WO 2019/104098 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589163 P

- (54) • *CACHE MIT INTELLIGENTEM SCHREIBSCHUTZ (IWPC) IN EINEM ADAPTIVEN PRIVATEN NETZ (APN)*
• *INTELLIGENT WRITE PROTECTION CACHE (IWPC) IN AN ADAPTIVE PRIVATE NETWORK (APN)*
• *MÉMOIRE CACHE DE PROTECTION D'ÉCRITURE INTELLIGENTE (IWPC) DANS UN RÉSEAU PRIVÉ ADAPTATIF (APN)*

(71) Talari Networks Incorporated, I Almaden
Boulevard Suite 200, San Jose, CA 95113,
US

(72) OSSWALD, John, Chapel Hill NC 27517, US
HARNED, Robert, Joseph, Cary NC 27513,
US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 714 372 A1***
(25) En (26) En

(21) 19830937.9 (22) 23.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028794 23.04.2019

(87) WO 2020/009737 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694656 P

- (54) • *DATENREPLIKATION UND DATENAUSFALLSICHERUNG IN DATENBANKSYSTEMEN*
• *DATA REPLICATION AND DATA FAILOVER IN DATABASE SYSTEMS*
• *RÉPLICATION DE DONNÉES ET BASCULEMENT DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES*

(71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San
Mateo, CA 94402, US

(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California
94402, US

ROBINSON, Eric, San Mateo, California
94402, US

HENTSCHEL, Martin, San Mateo, California
94402, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 16/17 → (51) **G06F 16/178**

(51) **G06F 16/178** (11) **3 714 373 A1***
G06F 16/17

(25) En (26) En

(21) 18829647.9 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064670 10.12.2018

(87) WO 2019/133229 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 US 201762611473 P

05.01.2018 US 201815863751

05.01.2018 US 201815863748

- (54) • *AKTUALISIERUNG EINES REMOTE-BAU-
MES FÜR EINEN CLIENT-SYNCHRONISA-
TIONSDIENST*
• *UPDATING A REMOTE TREE FOR A
CLIENT SYNCHRONIZATION SERVICE*
• *MISE À JOUR D'UN ARBRE DISTANT
POUR UN SERVICE DE SYNCHRONISA-
TION CLIENT*

(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite
200, San Francisco, CA 94158, US

(72) YING, Robert, San Francisco, CA 94107, US
KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, CA
94107, US

GUPTA, Gautam, San Francisco, CA 94107,
US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/178** (11) **3 714 374 A1***

(25) En (26) En

(21) 18836962.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065100 12.12.2018

(87) WO 2019/133252 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 US 201762611473 P

10.01.2018 US 201815867612

- (54) • *COMMIT-PROTOKOLL ZUR SYNCHRONI-
SIERUNG VON INHALTSELEMENTEN*
• *COMMIT PROTOCOL FOR SYNCHRO-
NIZING CONTENT ITEMS*
• *PROTOCOLE DE VALIDATION POUR
SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENTS DE
CONTENU*

(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite
200, San Francisco, CA 94158, US

(72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA
94107, US

JAYAKAR, Sujay, San Francisco, CA 94107,
US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/178** (11) **3 714 375 A1***

(25) En (26) En

(21) 18839958.8 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064659 10.12.2018

(87) WO 2019/133228 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 US 201762611473 P

29.12.2017 US 201715858357

12.01.2018 US 201815870221

- (54) • *ZUORDNUNG UND NEUZUWEISUNG VON
EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERERN ZUR
SYNCHRONISIERUNG VON INHALTSELE-
MENTEN*

- *ALLOCATION AND REASSIGNMENT OF
UNIQUE IDENTIFIERS FOR SYNCHRONI-
ZATION OF CONTENT ITEMS*
- *ATTRIBUTION ET RÉATTRIBUTION
D'IDENTIFIANTS UNIQUES POUR LA
SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENTS DE
CONTENU*

(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite
200, San Francisco, CA 94158, US

(72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA
94107, US

LAI, John, San Francisco, CA 94107, US

JAYAKAR, Sujay, San Francisco, CA 94107,
US

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/178** (11) **3 714 376 A1***

(25) En (26) En

(21) 18840109.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065091 12.12.2018

(87) WO 2019/133249 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 US 201762611473 P

05.01.2018 US 201815863819

12.01.2018 US 201815870179

- (54) • *NEUSYNCHRONISIERUNG VON META-
DATEN IN EINEM INHALTSVERWAL-
TUNGSSYSTEM*
• *RESYNCHRONIZING METADATA IN A
CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *RESYNCHRONISATION DE MÉTADON-
NÉES DANS UN SYSTÈME DE GESTION
DE CONTENU*

(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite
200, San Francisco, CA 94158, US

(72) LAI, John, San Francisco, CA 94107, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/245 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/2452** (11) **3 714 377 A1***

G06F 16/36 **G06F 16/2458**

(25) En (26) En

(21) 18826848.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062082 20.11.2018

(87) WO 2019/104077 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589297 P

- (54) • *SEMANTISCHES SUCHVERFAHREN FÜR
EIN VERTEILTES DATENSYSTEM MIT
NUMERISCHEN ZEITREIHENDATEN*
• *SEMANTIC SEARCH METHOD FOR A
DISTRIBUTED DATA SYSTEM WITH
NUMERICAL TIME SERIES DATA*

• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE SÉMANTIQUE
D'UN SYSTÈME DE DONNÉES
DISTRIBUÉ COMPRENANT DES
DONNÉES DE SÉRIES CHRONOLOGI-
QUES NUMÉRIQUES*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston ONE
Campus 800 Federal Street, Andover, MA
01810-1067, US

(72) EI KAED, Charbel Joseph, Andover, MA
01810-1067, US

KHAN, Imran, 38000 Province Isère, FR

HOSSAYNI, Hicham, 38000 Province Isère,
FR

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

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/2452**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 714 378 A1***

(25) En (26) En

(21) 18836724.7 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061724 19.11.2018

(87) WO 2019/103950 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590219 P

04.05.2018 US 201815971994

- (54) • *MEHRBEREICHS-, MULTIMASTER-RE-
PLIKATION VON DATENBANKTABELLEN*
• *MULTI-REGION, MULTI-MASTER REPLI-
CATION OF DATABASE TABLES*
• *RÉPLICATION MULTI-MAÎTRE MULTI-
RÉGION DE TABLES DE BASES DE
DONNÉES*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) BARVE, Asmita, Seattle, Washington 98109-
5210, US

BICE, Richard Shawn, Seattle, Washington
98109-5210, US

CERTAIN, Tate Andrew, Seattle, Washington
98109-5210, US

CHANDORKAR, Sanket Vishram, Seattle,
Washington 98109-5210, US

CHEN-BECKER, Derek William Richard,
Seattle, Washington 98109-5210, US

CHOUDHURY, Arijit, Seattle, Washington
98109-5210, US

DOCTOR, Murtaza, Seattle, Washington
98109-5210, US

KONDURU, Sudhir, Seattle, Washington
98109-5210, US

LEWIS, Timothy Matthew, Seattle,
Washington 98109-5210, US

MORE, Abhijeet, Seattle, Washington
98109-5210, US

NASEER, Hina, Seattle, Washington 98109-
5210, US

PADINJAREL SOMANATHAN, Ramanathan,
Seattle, Washington 98109-5210, US

PALANISAMI, Karthikeyani, Seattle,
Washington 98109-5210, US

SETTY, Rashmi Krishnaiah, Seattle,
Washington 98109-5210, US

SHANTHAKUMAR, Sanjay, Seattle,
Washington 98109-5210, US

MATHARU, Ray Manpreet Singh, Seattle,
Washington 98109-5210, US

TERRY, Douglas Brian, Seattle, Washington
98109-5210, US

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

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/2452**

(51) **G06F 16/583** (11) **3 714 379 A1***
G06F 16/783

(25) De (26) De

(21) 18812056.2 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000528 22.11.2018
(87) WO 2019/101358 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017010920
(54) • *EXTRAHIEREN VON AUSWEISDATEN*
• *EXTRACTION OF IDENTIFICATION DATA*
• *EXTRACTION DE DONNÉES D'IDENTITÉ*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE
(72) WALLHÄUSSER, Curd, 84405 Dorfen, DE
KUGLER, René, 81475 München, DE
HACKENBERG, Stephan, 81541 München,
DE

G06F 16/583 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/783 → (51) **G06F 16/583**

G06F 16/783 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 714 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933027.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112961 24.11.2017
(87) WO 2019/100350 2019/22 31.05.2019
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER ZUSAMMEN-*
FASSUNG EINES MULTIMEDIADOKU-
MENTS IN EINER SITZUNG
• *PROVIDING A SUMMARY OF A*
MULTIMEDIA DOCUMENT IN A SESSION
• *FOURNITURE D'UN RÉSUMÉ D'UN*
DOCUMENT MULTIMÉDIA DANS UNE
SESSION
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WU, Xianchao, Redmond, Washington
98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 714 381 A1***
G06Q 10/02
(25) En (26) En
(21) 18878460.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116389 20.11.2018
(87) WO 2019/096326 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588909 P
(54) • *BLOCKCHAINBASIERTES RAUM-*
BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM
• *BLOCKCHAIN-BASED ROOM INVENTORY*
MANAGEMENT SYSTEM
• *SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE*
DE CHAMBRES BASÉ SUR UNE CHAÎNE
DE BLOCS
(71) Obook Inc., 10F. No. 105 Sec. 2 Roosevelt
Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW
(72) WANG, Chun Kai, Taipei City 116, TW
HSIEH, Chung Han, Taipei City 115, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

G06F 17/12 → (51) **E21B 41/00**

G06F 17/18 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 714 382 A1***
G06K 9/00 **G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 19739166.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/013095 10.01.2019
(87) WO 2019/140120 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616354 P
(54) • *SKRIPTVERFASSUNGS- UND INHALT-*
SERSTELLUNGSWERKZEUGE UND VER-
BESSERTER BETRIEB DERSELBEN
• *SCRIPT WRITING AND CONTENT*
GENERATION TOOLS AND IMPROVED
OPERATION OF SAME
• *OUTILS DE GÉNÉRATION DE CONTENU*
ET D'ÉCRITURE DE SCRIPTS ET LEUR
PROCÉDÉ DE COMMANDE AMÉLIORÉ
(71) End Cue, LLC, 8520 Washington Blvd.,
Culver City, CA 90232, US
(72) RAY, Debajyoti, Culver City, CA 90232, US
KORTSCHAK, Andrew, Culver City, CA
90232, US
KORTSCHAK, Walter, Culver City, CA 90232,
US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/28**

- (51) **G06F 17/28** (11) **3 714 383 A1***
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 18830119.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065316 13.12.2018
(87) WO 2019/133267 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711487229
(54) • *CHARAKTERISIERTER CHATBOT MIT*
PERSONALITÄT
• *CHARACTERIZED CHATBOT WITH*
PERSONALITY
• *ROBOT CONVERSATIONNEL CARACTÉ-*
RISÉ PRÉSENTANT UNE PERSONNALITÉ
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LIN, Pingping, Redmond, WA 98052-6399,
US
SONG, Ruihua, Redmond, WA 98052-6399,
US
ZENG, Min, Redmond, WA 98052-6399, US
CHEN, Yan, Redmond, WA 98052-6399, US
LIU, Yue, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 714 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793071.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/052369 24.09.2018
(87) WO 2019/103783 2019/22 31.05.2019

- (30) 21.11.2017 US 201715819879
(54) • *METALL-NULL-LEISTUNGS- UND MAS-*
SEPPADFUHRUNG ZUR REDUZIERUNG
DER ZELLENFLÄCHE UND VERBES-
SERUNG DER ZELLENPLAZIERUNG AUF
CHIPEBENE
• *METAL ZERO POWER AND GROUND*
POST ROUTING TO REDUCE CELL AREA
AND IMPROVE CELL PLACEMENT AT
THE CHIP LEVEL
• *ROUTAGE DE BORNES D'ALIMENTATION*
ET DE MASSE DANS LE NIVEAU ZÉRO DE
MÉTALLISATION POUR RÉDUIRE LA
SURFACE DE CELLULE ET AMÉLIORER
LE PLACEMENT DE CELLULE AU NIVEAU
PUCE
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHULTZ, Richard T., Fort Collins, Colorado
80526, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 714 385 A1***
G06F 17/18

- (25) En (26) En
(21) 18879763.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061358 15.11.2018
(87) WO 2019/099720 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818319
(54) • *HYBRIDES VERFAHREN ZUR BEWER-*
TUNG UND VORHERSAGE VON SPORT-
LICHER LEISTUNG
• *HYBRID METHOD OF ASSESSING AND*
PREDICTING ATHLETIC PERFORMANCE
• *PROCÉDÉ HYBRIDE D'ÉVALUATION ET*
DE PRÉDICTION DE PERFORMANCES
ATHLÉTIQUES
(71) NFL Players, Inc., 1133 20th Street NW,
Washington, District of Columbia 20036, US
(72) HAALAND, Peter D., Belmont Massachusetts
02478, US
SANSIVERI, Sean C., Washington District of
Columbia 20036, US
FALCONE, Anthony J., Hollis New
Hampshire 03049, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/00 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 714 386 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 18800986.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081891 20.11.2018
(87) WO 2019/101724 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203673
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR DIGITALE*
ANLAGEN
• *ACCESS CONTROL FOR DIGITAL ASSETS*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR ACTIFS*
NUMÉRIQUES
(71) British Telecommunications Public Limited
Company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
(72) MONTEATH, Iain, London EC4V 5BT, GB

DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
TATE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/30 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 714 387 A1***
G06F 21/34 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 18881131.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051147 09.11.2018
(87) WO 2019/103677 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 SE 1751451
(54) • *HANDHABUNG VON BIOMETRISCHEN
TEMPLATES MIT EINER SCHLÜSSEL-
TRAGEVORRICHTUNG*
• *BIOMETRIC TEMPLATE HANDLING
INVOLVING A KEY CARRYING DEVICE*
• *MANIPULATION DE MODÈLES BIOMÉ-
TRIQUES FAISANT INTERVENIR UN
DISPOSITIF PORTEUR DE CLÉ*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16
Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Markus, 245 43 Staffanstorp,
SE
NILSSON, Jan, 241 64 Harlösa, SE
KHULLAR, Anders, 237 37 Bjärred, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G06F 21/33** (11) **3 714 388 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18815458.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/061895 20.11.2018
(87) WO 2019/133154 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610676 P
26.04.2018 US 201815963596
(54) • *BERECHTIGUNGSMARKE IN MANIFEST-
DATEIEN VON WIEDERHOLUNGSPRO-
ZESSEN*
• *AUTHENTICATION TOKEN IN MANIFEST
FILES OF RECURRING PROCESSES*
• *JETON D'AUTHENTIFICATION DANS DES
FICHIERS DE MANIFESTE DE
PROCESSUS RÉCURRENTS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ZHU, Liqiang, Redmond, Washington
98052-6399, US
WANG, Jiahui, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHONG, Jingjing, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 714 389 A1***
G06F 21/53 **G06F 9/46**
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 17805151.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/079775 20.11.2017
(87) WO 2019/096423 2019/21 23.05.2019
(54) • *EINSATZ VON KOMPONENTEN EINER
VERTEILTEN ANWENDUNG IN LAUFZEIT-
UMGEBUNGEN*
• *DEPLOYMENT OF COMPONENTS OF A
DISTRIBUTED APPLICATION TO
RUNTIME ENVIRONMENTS*
• *DÉPLOIEMENT DE COMPOSANTS D'UNE
APPLICATION DISTRIBUÉE DANS DES
ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) ANGELSMARK, Ola, 271 57 Ystad, SE
PERSSON, Per, 247 34 Södra Sandby, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
JERKEBY, Christoffer, 135 45 Tyresö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **G06T 5/00**

G06F 21/60 → (51) **H04N 21/8352**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 714 390 A1***
G06F 16/245 **G06F 21/00**
G06F 21/60

(25) En (26) En
(21) 19848210.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/045358 06.08.2019
(87) WO 2020/033443 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055824
(54) • *SICHERE GEMEINSAME DATENNUT-
ZUNG IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN
DATENBANKSYSTEM*
• *SECURE DATA SHARING IN A MULTI-
TENANT DATABASE SYSTEM*
• *PARTAGE DE DONNÉES SÉCURISÉ DANS
UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES
PARTAGÉ*

(71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San
Mateo, CA 94402, US
(72) LEE, Allison Waingold, San Mateo, California
94402, US
POVINEC, Peter, San Mateo, California
94402, US
HENTSCHEL, Martin, San Mateo, California
94402, US
MUGLIA, Robert, San Mateo, California
94402, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 714 391 A1***
G06F 16/245 **G06F 21/00**
G06F 21/60

(25) En (26) En
(21) 19848393.5 (22) 06.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/045359 06.08.2019
(87) WO 2020/033444 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055824
07.01.2019 US 201916241463
(54) • *SICHERE GEMEINSAME DATENNUT-
ZUNG IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN
DATENBANKSYSTEM*
• *SECURE DATA SHARING IN A MULTI-
TENANT DATABASE SYSTEM*
• *PARTAGE DE DONNÉES SÉCURISÉ DANS
UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES
MULTILOCAITAIRE*
(71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San
Mateo, CA 94402, US
(72) LEE, Allison Waingold, San Mateo, California
94402, US
POVINEC, Peter, San Mateo, California
94402, US
HENTSCHEL, Martin, San Mateo, California
94402, US
MUGLIA, Robert, San Mateo, California
94402, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 21/71** (11) **3 714 392 A1***
H04W 12/04 **H04W 12/08**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18795683.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080329 06.11.2018
(87) WO 2019/101508 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17306605
21.02.2018 EP 18305181
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER
MANIPULATIONSSICHEREN VORRICHT-
UNG MIT MEHREREN SOFTWARE-
BEHÄLTERN*
• *METHOD OF MANAGING A TAMPER-
PROOF DEVICE COMPRISING SEVERAL
SOFTWARE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF
INVOLABLE COMPRENANT PLUSIEURS
CONTENEURS LOGICIELS*

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) COURTIADÉ, Fabien, 13881 Gemenos
Cedex, FR
LABOURIE, Florent, 13881 Gemenos Cedex,
FR
DUBOIS, Denis, 13881 Gemenos Cedex, FR
AHMAD, Syarif, 13881 Gemenos Cedex, FR
YANG, Jianrong, 13881 Gemenos Cedex, FR
PAHALA, Nopiga, 13881 Gemenos Cedex,
FR
YONG, Shier Loon Sharon, 13881 Gemenos
Cedex, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR

(51) **G06F 21/78** (11) **3 714 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888559.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121184 14.12.2018

(87) WO 2019/114820 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711344559

- (54) • *SPEICHERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE SPEICHERSTEUERUNG MIT INDI-REKTEM ZUGRIFF*
• *MEMORY PROTECTIVE APPARATUS FOR INDIRECT ACCESS MEMORY CONTROLLER*
• *APPAREIL DE PROTECTION DE MÉMOIRE POUR CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE À ACCÈS INDIRECT*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) JIANG, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
HUANG, Huanhuan, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WU, Youfei, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 21/81 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/84 → (51) **H04N 21/454**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 714 394 A1***
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 18811980.4 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058895 02.11.2018

(87) WO 2019/099210 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201715818230

- (54) • *AUTOMATISCHER LOKALISIERUNGS-GEOMETRIEGENERATOR FÜR STREIFEN-FÖRMIGE OBJEKTE*
• *AUTOMATIC LOCALIZATION GEOMETRY GENERATOR FOR STRIPE-SHAPED OBJECTS*
• *GÉNÉRATEUR DE GÉOMÉTRIE DE LOCALISATION AUTOMATIQUE POUR DES OBJETS EN FORME DE BANDE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) ZHANG, Qilin, Chicago, IL 60661, US
MA, Xiang, Lisle, IL 60532, US
CHEN, Xin, Evanston, IL 60203, US
SOOD, Sanjay, Evanston, IL 60201, US
TABB, Mark, Chicago, IL 60606, US
LUO, Chen, Chicago, IL 60606, US

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 714 395 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815392.8 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059304 06.11.2018

(87) WO 2019/103836 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201715820245

- (54) • *SEGMENTIERUNG VON SENSORDATEN*
• *SENSOR DATA SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) PFEIFFER, David, Foster City, CA 94404, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 714 396 A1***
G06K 9/18 **G06K 9/20**
G01C 21/36

(25) En (26) En

(21) 18815448.8 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061815 19.11.2018

(87) WO 2019/103971 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201715820808

- (54) • *POSITIONSERKENNUNG FÜR UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *POSITIONAL RECOGNITION FOR AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT*
• *RECONNAISSANCE DE POSITION POUR ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PALOS, Xavier Benavides, Mountain View, California 94043, US
BARROS, Brett, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 714 397 A1***
G06K 9/46 **G06Q 30/00**
G06F 16/583 **G06F 16/783**
G06N 3/02 **G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 18880323.3 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050853 23.11.2018

(87) WO 2019/102072 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 FI 20176056

06.07.2018 FI 20185631

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AUTHENTICITY OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN D'OBJET*

(71) Truemed Oy, Tallberginkatu 3, 00180 Helsinki, FI

(72) HEIKEL, Oskari, 00180 Helsinki, FI
PALOHEIMO, Olli-Heikki, 00180 Helsinki, FI
KANNAS, Tuomas, 00180 Helsinki, FI
OLLONEN, Annika, 00180 Helsinki, FI
LATVALA, Hemmo, 00180 Helsinki, FI

(74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

(51) **G06K 9/00** (11) **3 714 398 A1***
G06K 9/40

(25) De (26) De

(21) 19713359.8 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055370 05.03.2019

(87) WO 2019/185304 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 DE 102018204881

- (54) • *VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER THERMOGRAFIKAMERA UND MODIFIZIERTER ENTRAUSCHUNGSFILTER*
• *METHOD FOR OBJECT DETECTION FOR A VEHICLE HAVING A THERMOGRAPHIC CAMERA AND MODIFIED NOISE-SUPPRESSION FILTERS*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DES OBJETS POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UNE CAMÉRA THERMOGRAPHIQUE ET FILTRE DE RÉDUCTION DU BRUIT MODIFIÉ*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KELLER, Dennis Tim, 12353 Berlin, DE

KRUTZ, Andreas, 13055 Berlin, DE

WEISS, Kristian, 13187 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 714 399 A1***
G06N 3/04 **G06K 9/62**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19820789.6 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085847 18.12.2019

(87) WO 2020/127422 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873313

07.02.2019 FR 1901202

04.06.2019 FR 1905916

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HYPERSPEKTRALEN DETEKTION*
• *HYPERSPECTRAL DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION HYPER-SPECTRALE*

(71) LYSIA, 305 Grand Rue, 26350 Crépol, FR

(72) GERMAIN, Gérard, 26350 Crépol, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/041**

G06K 9/00 → (51) **G06F 17/27**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G06K 19/07**

G06K 9/00 → (51) **G07C 9/00**

G06K 9/18 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **B60W 40/02**

G06K 9/40 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **A46B 9/04**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 714 400 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/66**
- (25) En (26) En
(21) 17816507.2 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080430 24.11.2017
(87) WO 2019/101338 2019/22 31.05.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG HAND-
GESCHRIEBENER ZEICHEN*
• *METHOD OF HANDWRITTEN
CHARACTER RECOGNITION CONFIR-
MATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE LA
RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES
MANUSCRITS*
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innova-
tion Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) ZOLNA, Konrad, 32-500 Chrzanow, PL
ASSELBORN, Thibault, 1005 Lausanne, CH
JOHAL, Wafa, 2031 Randwick NSW, AU
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 714 401 A1***
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18837005.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/065310 13.12.2018
(87) WO 2019/133262 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611297 P
04.05.2018 US 201815971563
- (54) • *ABFRAGE VON VIDEODATEN MIT REDU-
ZIERTER LATENZZEIT UND REDUZIER-
TEN KOSTEN*
• *QUERYING VIDEO DATA WITH REDUCED
LATENCY AND COST*
• *INTERROGATION DE DONNÉES VIDÉO
AVEC UNE LATENCE ET UN COÛT
RÉDUITS*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
- (72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BAHL, Paramvir, Redmond, Washington
98052-6399, US
BODIK, Peter, Redmond, Washington
98052-6399, US
HSIEH, Tsuwang, Redmond, Washington
98052-6399, US
PHILIPOSE, Matthai, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06K 9/62 → (51) **A61B 6/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/66 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 714 402 A1***
G06K 9/00 **H01L 23/31**
H05K 3/28
- (25) En (26) En
(21) 18880560.0 (22) 15.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2018/051177 15.11.2018
(87) WO 2019/103681 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 SE 1751447
- (54) • *FINGERABDRUCKSENSORGEHÄUSE MIT
GEWÜNSCHTER BAUTEILKONTUR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FINGERPRINT SENSOR PACKAGE WITH
DESIRED COMPONENT OUTLINE AND
METHOD FOR MANUFACTURING
THEREOF*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR D'EMPREINTE
DIGITALE AYANT UN CONTOUR DE
COMPOSANT SOUHAITÉ ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16
Göteborg, SE
- (72) LIGNIER, Olivier, 1208 Préverenges, CH
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 714 403 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819312.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2018/000252 20.11.2018
(87) WO 2019/102079 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1701231
- (54) • *FÜR EINE CHIPKARTE MIT DOPPELTER
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE OP-
TIMIERTES ELEKTRONISCHES ANTEN-
NENMODUL*
• *ELECTRONIC ANTENNA MODULE
OPTIMISED FOR A CHIP CARD WITH A
DUAL COMMUNICATION INTERFACE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE À ANTENNE
OPTIMISÉE POUR CARTE À PUCE À
DOUBLE INTERFACE DE COMMUNICA-
TION*
- (71) Smart Packing Solutions, 85 Avenue de la
Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
- (72) CALVAS, Bernard, 13790 Rousset, FR
GERIN, Guillaume, 13106 Rousset Cedex,
FR
FABRIZIO, Kevin, 13106 Rousset Cedex, FR
- (74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard
Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine,
FR

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/02 → (51) **G16H 50/20**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 3/06** (11) **3 714 404 A2***
G06N 3/08 **G06T 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 18880362.1 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2018/051281 26.11.2018
(87) WO 2019/102476 2019/22 31.05.2019

- (88) 04.07.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590589 P
- (54) • *SIGNALVERSTÄRKUNG UND MANIPULA-
TION UNTER VERWENDUNG EINES SIG-
NALSPEZIFISCHEN TIEFEN NETZWERKS*
• *SIGNAL ENHANCEMENT AND MANIPU-
LATION USING A SIGNAL-SPECIFIC
DEEP NETWORK*
• *REHAUSSEMENT ET MANIPULATION DE
SIGNAL À L'AIDE D'UN RÉSEAU
PROFOND SPÉCIFIQUE D'UN SIGNAL*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at
the Weizmann Institute of Science P.O. Box
95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) IRANI, Michal, 7610002 Rehovot, IL
SHOCHER, Assaf, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 714 405 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18807285.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/081838 20.11.2018
(87) WO 2019/097071 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588575 P
- (54) • *TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZ-
WERKMODELLS*
• *TRAINING A NEURAL NETWORK MODEL*
• *FORMATION D'UN MODÈLE DE RÉSEAU
NEURONAL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
GROSSEKATHOEFER, Ulf, 5656 AE Eind-
hoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 714 406 A1***
G06N 3/04 **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 19764062.6 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/002668 07.03.2019
(87) WO 2019/172685 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 KR 20180026882
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND
CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Younghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KIM, Kyoungheon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
SUH, Dongkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
CHO, Hansu, Suwon-si Gyeonggi-do 16701,
KR
PRASADNAGARAJA, Keshava, Suwon-si
Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Sukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR

KIM, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/08 → (51) **G06F 17/27**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/06**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/12 → (51) **C07K 14/00**

G06N 7/00 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 714 407 A1***
G06N 7/00 **G06Q 20/40**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 18821775.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/062114 20.11.2018
(87) WO 2019/104089 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715820141

- (54) • ERLÄUTERUNG VON MASCHINENLERN-MODELLEN DURCH VERFOLGTE LATENTE VERHALTENSMERKMALE
- EXPLAINING MACHINE LEARNING MODELS BY TRACKED BEHAVIORAL LATENT FEATURES
- EXPLICATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PAR DES CARACTÉRISTIQUES COMPORTEMENTALES LATENTES SUIVIES

(71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US

(72) ZOLDI, Scott, Michael, San Diego CA 92129, US

AN, Chahm, Poway CA 92064, US

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

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/60**

G06N 20/00 → (51) **G06K 9/00**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 714 408 A1***

(25) En (26) En
(21) 18842578.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IT 2018/000148 16.11.2018
(87) WO 2019/102506 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 IT 201700132778

- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES AUTONOMEN UND VERIFIZIERTEN EMPFANGS VON WAREN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- SYSTEM FOR MANAGING THE AUTONOMOUS AND VERIFIED RECEPTION OF GOODS AND RELATED METHOD
- SYSTÈME DE GESTION DE LA RÉCEPTION AUTONOME ET VÉRIFIÉE DE BIENS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Absolute Ternus S.r.l., Via Virginio Alltone 4, 12100 Cuneo, IT

(72) ALBIERO, Marco, 12100 Cuneo, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

G06Q 10/02 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 714 409 A1***
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 18829538.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/062112 20.11.2018
(87) WO 2019/104088 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819338

- (54) • KONSTRUKTION VON ROBUSTEN MODELLEN ZUR ADRESSIERUNG DYNAMISCHER KUNDENDATENNUTZUNGSRECHTE
- BUILDING RESILIENT MODELS TO ADDRESS DYNAMIC CUSTOMER DATA USE RIGHTS
- CONSTRUCTION DE MODÈLES ÉLASTIQUES DESTINÉE À ADRESSER DES DROITS D'UTILISATION DE DONNÉES DE CLIENT DYNAMIQUES

(71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US

(72) ZOLDI, Scott, Michael, San Diego CA 92129, US

RAHMAN, Shafiq, Ur, San Diego CA 92130-1800, US

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

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 714 410 A1***
B29C 45/26 **B29C 45/17**

(25) De (26) De
(21) 18812029.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) AT 2018/060245 17.10.2018
(87) WO 2019/079835 2019/18 02.05.2019
(30) 29.10.2017 AT 509022017

- (54) • VERFAHREN ZUR ANSICHT UND AUSWAHL VON PRODUKTIONSMITTELN, INSBESONDERE PERIPHEREN GERÄTEN, FÜR DIE SPRITZGIEßINDUSTRIE, SOWIE EINE INDUSTRIEANLAGE
- METHOD FOR VIEWING AND SELECTING PRODUCTION MEANS, IN PARTICULAR PERIPHERAL DEVICES, FOR THE INJECTION MOLDING INDUSTRY, AND AN INDUSTRIAL FACILITY
- PROCÉDÉ DE VUE ET DE SÉLECTION DE MOYENS DE PRODUCTION, EN PARTICULIER D'APPAREILS PÉRIPHÉRIQUES, POUR L'INDUSTRIE DU MOULAGE PAR INJECTION, ET INSTALLATION INDUSTRIELLE

(71) Wittmann Kunststoffgeräte GmbH, Lichtblaustrasse 10, 1220 Wien, AT

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Felfernig, Oliver, et al, Reichratsstraße 15, 1010 Wien, AT

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 714 411 A1***
G06Q 10/04

(25) En (26) En
(21) 18880335.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/059880 08.11.2018
(87) WO 2019/103851 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715820322

- (54) • DIGITALE MODELLIERUNG VON KRANKHEITEN BEI NUTZPFLANZEN AUF AGRONOMISCHEN FELDERN
 - DIGITAL MODELING OF DISEASE ON CROPS ON AGRONOMICS FIELDS
 - MODÉLISATION NUMÉRIQUE DE MALADIE SUR DES CULTURES DANS DES CHAMPS AGRONOMIQUES
- (71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (72) CARROLL, Patricia Ann, San Francisco, California 94103, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06Q 10/06 → (51) **A01G 25/16**

G06Q 10/06 → (51) **A01K 5/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 714 412 A1***
G08B 13/00 **B65D 27/30**
E05G 1/10 **G08B 13/12**
E05B 47/00 **E05B 45/00**

(25) En (26) En
(21) 18811624.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053375 22.11.2018
(87) WO 2019/102198 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 GB 201719396

- (54) • MANIPULATIONSDETEKTIONSSYSTEM
- TAMPER DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE D'ALTÉRATION

(71) Walsh, Timothy Neville, P.O. Box 1789, Nairobi 00502, KE

(72) Walsh, Timothy Neville, Nairobi 00502, KE

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 10/08 → (51) **B60P 7/08**

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 714 413 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18811618.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053366 21.11.2018

(87) WO 2019/102191 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719556
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES END-ZU-END-NETZWERKS*
• *A SYSTEM FOR PROVIDING AN END-TO-END NETWORK*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'UN RÉSEAU DE BOUT EN BOUT*

(71) Zeetta Networks Limited, Engine Shed Station Approach, Temple Meads, Bristol BS1 6QH, GB
(72) DENT-YOUNG, Crispin, Temple Meads Bristol BS1 6QH, GB
SOWATSKY, Nathan, 28042 Madrid, ES
SEFERIDIS, Vassilis, Temple Meads Bristol BS1 6QH, GB
MULLIGAN, Catherine Ellen Anne, Wimbledon London SW19 5JP, GB
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 714 414 A1***
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 18877477.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/116503 20.11.2018
(87) WO 2019/096331 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711160480
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR ABRECHNUNG IN EINER WÄHRUNG*
• *CURRENCY SETTLEMENT METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉGLEMENT EN DEVICES*
(71) Bitmaintech Pte. Ltd., 26 Eng Hoon Street, Singapore 169776, SG
(72) HONG, Sen, Singapore 169776, SG
XU, Lingchao, Singapore 169776, SG
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 714 415 A1***
G06Q 40/04
(25) En (26) En
(21) 18877723.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/116516 20.11.2018
(87) WO 2019/096333 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711160437
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR ABRECHNUNG IN VIRTUELLER WÄHRUNG*
• *VIRTUAL CURRENCY SETTLEMENT METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLEMENT DE DEVISE VIRTUELLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Bitmaintech Pte. Ltd., 26 Eng Hoon Street, Singapore 169776, SG
(72) HONG, Sen, Singapore 169776, SG
XU, Lingchao, Singapore 169776, SG

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 714 416 A1***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 18882223.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062235 21.11.2018
(87) WO 2019/104159 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589597 P
(54) • *VERTEILTES LEDIGER-SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND VERFOLGUNG VON VERMITTLUNGEN VON DRAHTLOSEN DIENSTEN ZWISCHEN DRAHTLOS-DIENSTANBIETERN*
• *DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM FOR MANAGEMENT AND TRACKING OF EXCHANGES OF WIRELESS SERVICES BETWEEN WIRELESS SERVICE PROVIDERS*
• *SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ POUR LA GESTION ET LE SUIVI D'ÉCHANGES DE SERVICES SANS FIL ENTRE DES FOURNISSEURS DE SERVICES SANS FIL*

(71) Geoverse, LLC, 4580 Klahanie Dr. SE 441, Sammamish, WA 98029, US
(72) NELSON, Roderick, Sammamish WA 98029, US
GUNELL, Carl, Sammamish WA 98029, US
WESTIN, Dan, Sammamish WA 98029, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 714 417 A1***
G06Q 40/00 **G06Q 20/00**
G06Q 20/06 **G06Q 20/36**
(25) En (26) En
(21) 18898980.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/047852 24.08.2018
(87) WO 2019/135794 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612823 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VON EINEM INVESTITIONSVEHIKEL GARANTIERTEN WÄHRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING A CURRENCY GUARANTEED BY AN INVESTMENT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'UNE MONNAIE GARANTIE PAR UN VECTEUR D'INVESTISSEMENT*

(71) Zorzano Blasco, Jose Francisco, Parque De Los Lirios 17 Escalera 2 Primero, 26007 Logrono, ES

(72) Zorzano Blasco, Jose Francisco, 26007 Logrono, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 714 418 A1***
G06Q 20/06 **G06Q 20/36**
G06Q 40/00
(25) En (26) En
(21) 18881291.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062369 22.11.2018
(87) WO 2019/104250 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589942 P
(54) • *INKREMENTELL PERFEKTIONIERTE PFANDGELDBÖRSE FÜR DIGITALE VERMÖGENSWERTE*
• *INCREMENTALLY PERFECTED DIGITAL ASSET COLLATERAL WALLET*
• *PORTEFEUILLE COLLATÉRAL D'ACTIFS NUMÉRIQUES PERFECTIONNÉE DE MANIÈRE INCRÉMENTIELLE*

(71) SALT BLOCKCHAIN INC., 707 17th Street Suite 4200, Denver, CO 80202, US
(72) HILL, Matthew, Centennial, Colorado 80015, US
BELL, Gregory, Denver, Colorado 80206, US
OWEN, Shawn, Westminster, Colorado 80031, US
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 714 419 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 30/06**

(25) En (26) En
(21) 19770393.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003383 22.03.2019
(87) WO 2019/182409 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033342
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND AUTHENTICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Kyungsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Junbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 714 420 A1***
(25) En (26) En

(21) 17933098.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) TH 2017/000083 22.11.2017
(87) WO 2019/103699 2019/22 31.05.2019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON NETZWERKMARKETING
• SYSTEM AND METHODS FOR NETWORK MARKETING COMPENSATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RÉMUNÉRATION DE MARKETING EN RÉSEAU
(71) Bamrungwong, Surasak, 350/26 Moo 6 Casa Ville Sriracha Sriracha-Nongkho Road T. Surasak A. Sriracha, Chon Buri 20110, TH
(72) BAMRUNGWONG, Mayuree, Chon Buri 20110, TH
BAMRUNGWONG, Sarandhorn, Chon Buri 20110, TH
BAMRUNGWONG, Saravis, Chon Buri 20110, TH
BAMRUNGWONG, Surasak, Chon Buri 20110, TH
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 30/00 → (51) **G06K 9/00**
G06Q 30/00 → (51) **G06Q 20/02**
G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/04**
G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/36**
G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/08**
G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/00**
G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 714 421 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/10**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
(25) En (26) En
(21) 18804622.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082004 21.11.2018
(87) WO 2019/101767 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202900
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DIGITALEN BESTÄNDEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DIGITAL ASSETS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER DES RESSOURCES NUMÉRIQUES
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) NICLI, Sauro, 1110 Morges, CH
NICOLOV, Kalin, 1260 Nyon, CH
TRECCANI, Adrien, 1820 Territet, CH
PEREIRO BARRUETA, Cristina, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 20/38**
G06Q 40/00 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 50/02 → (51) **A01G 25/16**
G06Q 50/02 → (51) **A01K 5/02**
G06Q 50/20 → (51) **G09B 7/07**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 714 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735931.8 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012051 02.01.2019
(87) WO 2019/136066 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612958 P
(54) • DURCH KAMERA ERWEITERTE FAHRGEMEINSCHAFT
• CAMERA ENHANCED RIDE SHARING
• COVOITURAGE AMÉLIORÉ PAR CAMÉRA
(71) Xirgo Technologies, LLC, 188 Camino Ruiz, Camarillo, CA 93012, US
(72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US
ACKERMAN, Nathan, Palo Alto, CA 94306, US
LABROSSE, Jean-Paul, Palo Alto, CA 94306, US
WILLIAMS, Phillip, Lucas, Palo Alto, CA 94306, US
SULLIVAN, Scott, Lindsay, Palo Alto, CA 94306, US
ALDERMAN, Jason, Matthew, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G06T 1/00** (11) **3 714 423 A1***
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 18826457.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061344 15.11.2018
(87) WO 2019/099714 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817832
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES SICHTBAREN WASSERZEICHENS IN EINER ENTFERNTEN SITZUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A VISIBLE WATERMARK IN A REMOTE SESSION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UN FILIGRANE VISIBLE DANS UNE SESSION À DISTANCE
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) DAWOOD, Muhammad, Afzal, Cambridge CB4 0FY, GB
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/70**
G06T 3/40 (11) **3 714 424 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702315.3 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012064 02.01.2019
(87) WO 2019/136077 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201815859992
(54) • SUPERAUFLÖSUNG EINE VIDEOS MIT WIEDERKEHRENDEN EINZELBILDERN
• FRAME-RECURRENT VIDEO SUPER-RESOLUTION
• SUPER RÉOLUTION VIDÉO À TRAMES RÉCURRENTES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VEMULAPALLI, Raviteja, Mountain View, CA 94043, US
BROWN, Matthew Alun, Mountain View, CA 94043, US
SAJJADI, Seyed Mohammad Mehdi, 10117 Berlin, DE
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 3/40 → (51) **G02B 21/06**
G06T 5/00 (11) **3 714 425 A1***
G06T 5/50 **G06T 7/70**
G06F 21/60 **H04L 9/08**
(25) En (26) En
(21) 18890347.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012502 22.10.2018
(87) WO 2019/124708 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721297
20.07.2018 KR 20180084977
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION VON ORIGINALBILDERN AUS MODIFIZIERTEN BILDERN
• METHOD AND APPARATUS FOR RECONSTRUCTION OF ORIGINAL IMAGES FROM MODIFIED IMAGES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION D'IMAGES ORIGINALES À PARTIR D'IMAGES MODIFIÉES
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ANSORREGUI, Daniel, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
SAA-GARRIGA, Albert, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
MAESTRI, Tommaso, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 5/00 → (51) **G06T 15/04**
G06T 5/00 → (51) **H04N 19/46**
G06T 5/40 → (51) **G06T 7/00**
G06T 5/50 → (51) **G02B 21/06**
G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**
G06T 7/00 (11) **3 714 426 A1***
G01F 17/00
(25) En (26) En
(21) 18880996.6 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059641 07.11.2018

(87) WO 2019/103847 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 IT 201700134813

08.01.2018 US 201815865038

- (54) • MEHRKAMERABILDGEBUNG FÜR IV-COMPOUNDIERUNG
• MULTI-CAMERA IMAGING FOR IV COMPOUNDING
• IMAGERIE À CAMÉRAS MULTIPLES POUR MÉLANGE PAR VOIE INTRAVEINEUSE

(71) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) TROVATO, Giuseppe, Cranberry Township, PA 16066, US

SCHIAVINATO, Andrea, Cranberry Township, PA 16066, US

AMATO, Luca, Cranberry Township, PA 16066, US

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 714 427 A1***
G06T 5/40

(25) En (26) En

(21) 19817917.8 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073748 29.01.2019

(87) WO 2020/154911 2020/32 06.08.2020

- (54) • HIMMELSBESTIMMUNG IN DER UMGEBUNGSERFASSUNG FÜR MOBILE PLATTFORMEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• SKY DETERMINATION IN ENVIRONMENT DETECTION FOR MOBILE PLATFORMS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• DÉTERMINATION DE CIEL EN DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT POUR PLATEFORMES MOBILES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CAI, Jianzhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DU, Jiexi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/20 → (51) **G02B 27/01**

G06T 7/20 → (51) **G06N 3/06**

G06T 7/20 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 714 428 A1***
G06T 1/00 **G01T 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19704783.0 (22) 08.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053203 08.02.2019

(87) WO 2019/155024 2019/33 15.08.2019

(30) 09.02.2018 GB 201802113

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINER OBERFLÄCHE
• SYSTEM FOR AND METHOD OF SURVEYING A SURFACE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTUDE D'UNE SURFACE

(71) Soletanche Freyssinet S.A.S., 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DAVIES, Michael, Newbury, Berkshire RG14 1XQ, GB

BETHEL, Gary, Abingdon, Oxfordshire OX14 1PQ, GB

CLARK, Robert, Thatcham, Berkshire RG19 4WA, GB

ROTHAN, Dominique, 78240 Aigremont, FR

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

G06T 7/70 → (51) **G01S 5/02**

G06T 7/70 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/73 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 714 429 A1***
H04N 19/597

(25) En (26) En

(21) 18803844.2 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059367 06.11.2018

(87) WO 2019/103838 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17306629

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STREAM ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO
• METHOD, APPARATUS AND STREAM FOR ENCODING/DECODING VOLUMETRIC VIDEO
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET FLUX PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER UNE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR

CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, FR

DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sevigne, FR

TAPIE, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, FR

FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **3 714 430 A1***
H04N 19/63 **H04N 19/33**

(25) En (26) En

(21) 18804020.8 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082350 23.11.2018

(87) WO 2019/101911 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 EP 17386045

- (54) • SIGNALCODIERUNG
• SIGNAL ENCODING
• CODAGE DE SIGNAL

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington, London, Greater London W2 6TT, GB

(72) MAKEEV, Ivan, London Greater London W2 6TT, GB

KESZTHELYI, Balázs, London Greater London W2 6TT, GB

POULARAKIS, Stergios, Greater London W2 6TT, GB

SANNA, Michele, London Greater London W2 6TT, GB

ETTINGER, Robert, London Greater London W2 6TT, GB

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 9/00 → (51) **H04N 13/161**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/40**

G06T 11/00 → (51) **G06T 11/60**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 714 431 A1***
G06T 11/00

(25) En (26) En

(21) 18830118.8 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065315 13.12.2018

(87) WO 2019/133266 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711479285

- (54) • BILDTRANSFORMATION DURCH FUSION
• IMAGE TRANSFORMATION BY FUSION
• TRANSFORMATION D'IMAGE PAR FUSION

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) WANG, Shuo, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US

LIU, Chengcheng, Redmond, Washington 98052-6399, US

SUN, Ting, Redmond, Washington 98052-6399, US

CAO, Yuwei, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Yueyang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 13/00 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06T 15/04** (11) **3 714 432 A1***
G06T 5/00

(25) En (26) En

(21) 18836939.1 (22) 15.11.2018

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

(86) US 2018/061265 15.11.2018
(87) WO 2019/103907 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590505 P

- (54) • *GEGLÄTTETE NORMALEN AUS TIEFENKARTEN FÜR NORMALBASIERTE TEXTURMISCHUNG*
- *SMOOTHED NORMALS FROM DEPTH MAPS FOR NORMAL-BASED TEXTURE BLENDING*
- *NORMALES LISSÉES À PARTIR DE CARTES DE PROFONDEUR POUR UN MÉLANGE DE TEXTURES À BASE NORMALES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOLDMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06T 15/06** (11) **3 714 433 A1***
G06T 15/40 **G06T 17/00**
G06T 15/50

(25) En (26) En
(21) 18811687.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/059915 09.11.2018
(87) WO 2019/099283 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818540

- (54) • *STRAHLENDREIECKSKREUZUNGSPRÜFUNG MIT TETRAEDEREBENEN*
- *RAY-TRIANGLE INTERSECTION TESTING WITH TETRAHEDRAL PLANES*
- *TEST D'INTERSECTION DE TRIANGLE DE RAYONS AVEC PLANS TÉTRAÉDRIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STANARD, James D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 15/10** (11) **3 714 434 A1***
G06T 15/50 **G06T 19/00**

(25) En (26) En
(21) 18815449.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061816 19.11.2018
(87) WO 2019/103972 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715820813

- (54) • *INTERAKTION ZWISCHEN EINEM BETRACHTER UND EINEM OBJEKT IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *INTERACTION BETWEEN A VIEWER AND AN OBJECT IN AN AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT*
- *INTERACTION ENTRE UN DISPOSITIF DE VISIONNAGE ET UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PALOS, Xavier Benavides, Mountain View, CA 94043, US
BARROS, Brett, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06T 15/20** (11) **3 714 435 A1***
G06T 7/20

(25) En (26) En
(21) 18878973.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/051732 19.09.2018
(87) WO 2019/099101 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818072

- (54) • *ZEITLICHES FOVEATED-RENDERING MITTELS BEWEGUNGSSCHÄTZUNG*
- *TEMPORAL FOVEATED RENDERING USING MOTION ESTIMATION*
- *RENDU TEMPOREL AVEC FOVÉATION À L'AIDE D'UNE ESTIMATION DE MOUVEMENT*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(72) AMER, Ihab, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
RIGUER, Guennadi, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
WU, Ruijin, Santa Clara, CA 95054, US
SALEH, Skyler J., Santa Clara, CA 95054, US
IVANOVIC, Boris, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
SINES, Gabor, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06T 15/40 → (51) **G06T 15/06**

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/06**

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/10**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 714 436 A1***
B33Y 50/00

(25) En (26) En
(21) 18804065.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053229 07.11.2018
(87) WO 2019/102180 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 GB 201719403

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-DRUCK-MODELLIERUNG*
- *A SYSTEM AND METHOD OF 3D PRINT MODELLING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'IMPRESSION 3D*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

(84) AL
(72) BIGOS, Andrew James, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 17/00** (11) **3 714 437 A1***

(25) En (26) En
(21) 18880328.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/116383 20.11.2018
(87) WO 2019/101061 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715820935

- (54) • *DREIDIMENSIONALE (3D) REKONSTRUKTIONEN VON DYNAMISCHEN SZENEN UNTER VERWENDUNG EINES REKONFIGURIERBAREN HYBRIDEN BILDGEBUNGSSYSTEMS*
- *THREE-DIMENSIONAL (3D) RECONSTRUCTIONS OF DYNAMIC SCENES USING RECONFIGURABLE HYBRID IMAGING SYSTEM*
- *RECONSTRUCTIONS TRIDIMENSIONNELLES (3D) DE SCÈNES DYNAMIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYBRIDE RECONFIGURABLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Wei, Santa Clara California 95050, US
WANG, Wei, Santa Clara California 95050, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/06**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 714 438 A1***

(25) En (26) En
(21) 17832552.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) IB 2017/001635 21.11.2017
(87) WO 2019/102245 2019/22 31.05.2019

- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE AUF EINEM PRODUKT, MIT ANZEIGE EINES HERVORHEBUNGSBILDES ZUR HERVORHEBUNG EINES ÜBERWACHTEN TEILS DES PRODUKTS*
- *ASSISTANCE METHOD FOR ASSISTING PERFORMANCE OF A TASK ON A PRODUCT, COMPRISING DISPLAYING A HIGHLIGHTING IMAGE HIGHLIGHTING A MONITORED PART OF THE PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'AIDE POUR AIDER À EFFECTUER UNE TÂCHE SUR UN PRODUIT, COMPRENANT L'AFFICHAGE D'UNE IMAGE DE MISE EN ÉVIDENCE METTANT EN ÉVIDENCE UNE PARTIE SURVEILLÉE DU PRODUIT*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) FELIX, Bertrand, 69360 Simandres, FR
RABELLINO, Frédéric, 38540 Heyrieux, FR
BLANC, Geoffrey, 69100 Villeurbanne, FR
SAMRETH, Umen, 69100 Villeurbanne, FR

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

(51) **G06T 19/00** (11) **3 714 439 A1***
G06T 19/20

(25) En (26) En

(21) 18815446.2 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061762 19.11.2018

(87) WO 2019/099979 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588739 P

(54) • *LENKUNG DER BENUTZERAUFMERKUNG*
• *DIRECTING USER ATTENTION*
• *DIRECTION DE L'ATTENTION DE L'UTILISATEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PALOS, Xavier Benavides, Mountain View California 94043, US

BARROS, Brett, Mountain View California 94043, US

BECHARD, Paul, Mountain View California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 19/00 → (51) **A01B 59/00**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/10**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 714 440 A1***
G06K 9/00 **G07C 9/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18807628.5 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082323 23.11.2018

(87) WO 2019/101900 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 FR 1761149

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS EINES PERSON DURCH 2D- ODER 3D-ERKENNUNG DES GESICHTS EINER PERSON AUS DER VORHERIGEN 3D-ERFASSUNG DESSELBEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE ACCESS OF AN INDIVIDUAL BY 2D OR 3D RECOGNITION OF AN INDIVIDUAL'S FACE FROM THE PRIOR 3D ACQUISITION OF SAME*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE D'ACCES D'UN INDIVIDU PAR RECONNAISSANCE 2D OU 3D DU VISAGE D'UN INDIVIDU A PARTIR DE SON ACQUISITION PREALABLE 3D*

(71) Photo-Me International PLC, 3B Blenheim Road Longmead Industrial Estate, Epsom, Surrey KT19 9AP, GB

(72) CROLL, Christian, 38640 Claix, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G07C 9/00** (11) **3 714 441 A1***
(25) En (26) En

(21) 18887367.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095622 13.07.2018

(87) WO 2019/114267 2019/25 20.06.2019

(30) 17.12.2017 CN 201721767914 U

14.02.2018 CN 201810152393

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR RÜCKGABE VON ARTIKELN UND ARTIKEL DAMIT*
• *ITEM RETURN DEVICES AND ITEMS USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE RENVOI D'ARTICLES ET ARTICLES UTILISANT CES DISPOSITIFS*

(71) Beijing Qisheng Science and Technology Co., Ltd., Room 203, 2/F, Building 34 No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) LU, Fei, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G07C 9/02 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 714 442 A1***

(25) En (26) En

(21) 18804571.0 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081332 15.11.2018

(87) WO 2019/096887 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 GB 201719205

(54) • *SPIELSYSTEME*

• *GAMING SYSTEMS*

• *SYSTÈMES DE JEU*

(71) SC IP Limited, Clinch's House Lord Street, Douglas IM99 1RZ, GB

(72) BADALYAN, Vigen, Portomaso, St Julian's STJ4010, MT

BADALYAN, Rafayel, Portomaso, St Julian's STJ4010, MT

(74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB

G08B 13/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G08B 13/04** (11) **3 714 443 A1***

G08B 13/16 **G01N 29/24**

C09J 7/00 **B32B 17/10**

B60R 25/10

(25) En (26) En

(21) 18804624.7 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082266 22.11.2018

(87) WO 2019/101884 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 EP 17203106

(54) • *VERGLASUNG MIT SENSOREN*

• *GLAZING HAVING SENSORS*

• *VITRAGE COMPORTANT DES CAPTEURS*

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) ISERENTANT, Arnaud, 1472 Vieux-Genappe, BE

COLLIGNON, Maxime, 7070 Gottignies, BE

CHORINE, Nicolas, 3053 Haasrode, BE

AYOUB, Patrick, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

G08B 13/12 → (51) **G06Q 10/08**

G08B 13/16 → (51) **G08B 13/04**

G08B 21/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G08B 21/08** (11) **3 714 444 A1***

(25) En (26) En

(21) 18886479.7 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051333 05.12.2018

(87) WO 2019/111256 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 IL 25613817

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ERTRINKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DROWNING DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NOYADE*

(71) Sosense Ltd., 27 Shoken St., 6653210 Tel Aviv, IL

(72) SHLOMOVITZ, Tal, 6794029 Tel Aviv, IL BEN MOSHE, Moshe Harel, 7176072 Modi'in, IL

FARHI, Aviv, 6099100 Bnei-Atarot, IL

VERFEL, Ofer, 4069600 Ein vered, IL

ZURI, Tal, 4069100 Moshav Herut, IL

ROTT, Josef, 2014200 Yuvalim, IL

FRIEHMANN, Asaf, 4668340 Herzelia, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **G08G 1/01** (11) **3 714 445 A1***
G08G 1/04 **G08G 1/08**

(25) De (26) De

(21) 18807049.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081715 19.11.2018

(87) WO 2019/101676 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 DE 102017221011

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN STEuern EINER LICHT-SIGNALANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY CONTROLLING A SIGNAL LIGHT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DYNAMIQUE D'UN SYSTÈME DE SIGNAL LUMINEUX*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) MARKOWSKI, Robert, 12489 Berlin, DE

OERTEL, Robert, 12489 Berlin, DE

TRUMPOLD, Jan, 12489 Berlin, DE

(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/052 → (51) **G01S 7/41**

G08G 1/056 → (51) **G01S 7/41**

G08G 1/08 → (51) **G08G 1/01**
G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 714 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805171.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/080242 23.11.2017
(87) WO 2019/101321 2019/22 31.05.2019
(54) • *FLUGRICHTLINIENBESTIMMUNG BEIM
ROAMING*
• *FLIGHT POLICY DETERMINATION AT
ROAMING*
• *DÉTERMINATION DE POLITIQUE DE VOL
EN ITINÉRANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, DE
EICHINGER, Stefan, 50259 Pulheim, DE
DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, DE
TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

G08G 5/00 → (51) **H04W 4/40**

G08G 7/02 → (51) **B66C 15/04**

G09B 7/02 → (51) **G09B 7/07**

(51) **G09B 7/07** (11) **3 714 447 A1***
G09B 7/02 **G06Q 50/20**
(25) En (26) En
(21) 18881326.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IL 2018/051262 21.11.2018
(87) WO 2019/102463 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 US 201762590290 P
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUM TRAINING VON
INHALTEN ÜBER EIN NETZWERK VON
MOBILGERÄTEN*
• *AN INTERFACE FOR TRAINING CONTENT
OVER A NETWORK OF MOBILE DEVICES*
• *INTERFACE D'APPRENTISSAGE DE
CONTENU DANS UN RÉSEAU DE DISPO-
SITIFS MOBILES*
(71) BITES LEARNING LTD., 46 Herbert Samuel
St., Tel Aviv-Yafo, IL
(72) NAGLER ALMONG, Tal, Tel Aviv, IL
CHOROWICS, Hagai, Bney-Tziyon, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G09B 9/00** (11) **3 714 448 A1***
A61B 17/92 **A61B 34/20**
G09B 23/28

(25) En (26) En
(21) 18880784.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CA 2018/051458 16.11.2018

(87) WO 2019/100148 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589286 P
(54) • *IMPAKTORMECHANISMUS FÜR EIN CHI-
RURGISCHES SIMULATIONSSYSTEM
DER VIRTUELLEN REALITÄT UND TELE-
CHIRURGIE*
• *IMPACTOR MECHANISM FOR VIRTUAL
REALITY SURGERY SIMULATION
SYSTEM AND TELESURGERY*
• *MÉCANISME D'IMPACTEUR POUR
SYSTÈME DE SIMULATION DE
CHIRURGIE EN RÉALITÉ VIRTUELLE ET
TÉLÉCHIRURGIE*
(71) Simergy Inc., 21 rue Paul-Gauguin, Candiac,
QC J5R 3X8, CA
(72) BLAIN, André, Montreal, Québec H3C 1T8,
CA
DELORME, Sébastien, Montreal, Québec
H3C 1T8, CA
MASSE, Vincent, Montreal, Québec H3C
1T8, CA
JOUAULT, Erwan, Montreal, Québec H3C
1T8, CA
JOMPHE, Sébastien, Montreal, Québec H3K
1N8, CA
HAY, Alexander, Montreal, Québec H3C 1T8,
CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G09B 23/28 → (51) **G09B 9/00**

G09C 5/00 → (51) **H04N 21/454**

G09F 3/02 → (51) **G09F 3/10**

(51) **G09F 3/10** (11) **3 714 449 A1***
G09F 3/02
(25) It (26) En
(21) 18804133.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2018/058321 25.10.2018
(87) WO 2019/097330 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 IT 201700132331
(54) • *ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN*
• *LABEL AND MANUFACTURING METHOD*
• *ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
(71) PILOT ITALIA S.p.A., Vicolo Santa Maria alla
Porta, 1, 20123 Milano, IT
(72) VIMERCATI, Giancarlo, 20149 Milano, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-
scia, IT

G09G 3/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 714 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847180.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2018/090259 07.06.2018
(87) WO 2019/095679 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711145565
(54) • *SCHALTUNG FÜR EINHEIT ZUR GATE-
ANSTEUERUNG, GATE-TREIBER AUF EI-
NEM MATRIXSCHALTSTREIFEN, ANSTEUER-*

*RUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG*
• *GATE-DRIVING UNIT CIRCUIT, GATE
DRIVER ON ARRAY CIRCUIT, DRIVING
METHOD, AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT D'UNITÉ D'ATTAQUE DE
GRILLE, PILOTE DE GRILLE SUR
CIRCUIT DE RÉSEAU, PROCÉDÉ D'AT-
TAQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology
Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei,
Anhui 230012, CN
(72) DU, Ruifang, Beijing 100176, CN
CAO, Zijun, Beijing 100176, CN
MA, Xiaoye, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 714 451 A1***

(25) En (26) En
(21) 18878994.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) CN 2018/072818 16.01.2018
(87) WO 2019/095548 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711160812
(54) • *SCHIEBEREGISTERSCHALTUNG, AN-
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZU-
GEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A SHIFT-REGISTER CIRCUIT, A DRIVING
METHOD THEREOF, AND RELATED
DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE REGISTRE À DÉCALAGE,
SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE, ET APPA-
REIL D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology
Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei,
Anhui 230012, CN
(72) SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN
WANG, Zhangtao, Beijing 100176, CN
MA, Rui, Beijing 100176, CN
YANG, Tong, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G10K 11/18 → (51) **B29C 64/209**

G10K 11/34 → (51) **G06F 3/01**

G10L 13/00 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/00 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/16** (11) **3 714 452 A1***
G10L 21/0272 **H04R 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17932758.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/112644 23.11.2017
(87) WO 2019/100289 2019/22 31.05.2019

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRACHVERBESSERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPEECH ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE PAROLES*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
Bi, Xiangru, Shanghai 200233, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 714 453 A1***
G10L 15/26 **G10L 15/28**
G10L 15/18 **G10L 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 18830117.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065314 13.12.2018
- (87) WO 2019/133265 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 CN 201711487228
06.09.2018 US 201816124077
- (54) • *VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION ZUR KONVERSATION ZWISCHEN CHATBOT UND MENSCH*
• *FULL DUPLEX COMMUNICATION FOR CONVERSATION BETWEEN CHATBOT AND HUMAN*
• *COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL POUR UNE CONVERSATION ENTRE UN ROBOT CONVERSATIONNEL ET UN ÊTRE HUMAIN*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) ZHOU, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 714 454 A1***
G10L 15/08 **G10L 15/32**
- (25) En (26) En
(21) 19716672.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/023943 25.03.2019
- (87) WO 2019/231530 2019/49 05.12.2019
- (30) 01.06.2018 US 201862679717 P
03.06.2018 US 201862679871 P
31.08.2018 US 201816119392
- (54) • *KOORDINATION VON VORRICHTUNGEN MIT VARIABLEM LATENZZEIT*
• *VARIABLE LATENCY DEVICE COORDINATION*
• *COORDINATION DE DISPOSITIF À LATENCE VARIABLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PIERSOL, Kurt, Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/22**

G10L 21/0272 → (51) **G10L 15/16**

- (51) **G10L 25/90** (11) **3 714 455 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18816262.2 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/051282 26.11.2018
- (87) WO 2019/102477 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 IL 25595417
04.02.2018 US 201862626116 P
- (54) • *EXTRAKTION VON INHALTEN AUS SPRACHPROSODIE*
• *EXTRACTING CONTENT FROM SPEECH PROSODY*
• *EXTRACTION DE CONTENU DE PROSODIE VOCALE*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) MOSES, Elisha, 7610002 Rehovot, IL
BIRON, Tirza, 7610002 Rehovot, IL
FRECHE, Dominik, 7610002 Rehovot, IL
BAUM, Daniel, 7610002 Rehovot, IL
MATALON, Nadav, 7610002 Rehovot, IL
EHRMANN, Netanel, 7610002 Rehovot, IL
WEINREB, Eyal, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G11B 27/031 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 714 456 A1***
G11C 7/22
- (25) En (26) En
(21) 18880990.9 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044434 30.07.2018
- (87) WO 2019/103769 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201762590096 P
27.07.2018 US 201816047954
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERABSCHLÜSSEN AUF EINEM CHIP SOWIE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND SYSTEME DAMIT*
• *METHODS FOR ON-DIE MEMORY TERMINATION AND MEMORY DEVICES AND SYSTEMS EMPLOYING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE TERMINAISON DE MÉMOIRE SUR PUCE ET DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET SYSTÈMES LES UTILISANT*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) HOWE, Gary, Boise ID 83707-0006, US
STAVE, Eric, J., Boise ID 83707-0006, US
KINSLEY, Thomas, H., Boise ID 83707-0006, US
PRATHER, Matthew, A., Boise ID 83707-0006, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 714 457 A1***
G11C 7/22

- (25) En (26) En
(21) 18881285.3 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044436 30.07.2018
- (87) WO 2019/103770 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201762590116 P
21.06.2018 US 201816015042
- (54) • *VERFAHREN FÜR SPEICHERTERMINIERUNG AUF DEM CHIP UND SPEICHERVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHODS FOR ON-DIE MEMORY TERMINATION AND MEMORY DEVICES AND SYSTEMS EMPLOYING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE TERMINAISON DE MÉMOIRE SUR PUCE ET DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET SYSTÈMES LES UTILISANT*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) STAVE, Eric, J., Boise ID 83707-0006, US
KINSLEY, Thomas, H., Boise ID 83707-0006, US
PRATHER, Matthew, A., Boise ID 83707-0006, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

G16B 5/00 → (51) **G16B 35/00**

- (51) **G16B 35/00** (11) **3 714 458 A1***
G16B 35/20 **G16B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 18881753.0 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/051485 22.11.2018
- (87) WO 2019/100158 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201762590141 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIFFERENTIALEN ARZNEIMITTELENTDECKUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIFFERENTIAL DRUG DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DIFFÉRENTIELLE DE MÉDICAMENTS*
- (71) Cyclica Inc., 207 Queens Quay West Suite 420, Toronto, Ontario M5J 1A7, CA
- (72) MACKINNON, Stephen Scott, Toronto Ontario M5J 1A7, CA
SHAHANI, Vijay, Toronto Ontario M5J 1A7, CA
WINDEMUTH, Andreas, Toronto Ontario M5J 1A7, CA
MORAYNISS, Leonard, Toronto Ontario M5J 1A7, CA
BRERETON, Andrew, Toronto Ontario M5J 1A7, CA
KURJI, Naheed, Toronto Ontario M5J 1A7, CA
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G16B 35/20 → (51) **G16B 35/00**

G16B 40/00 → (51) **G16B 50/00**

G16B 45/00 → (51) **G16B 50/00**

(51) **G16B 50/00** (11) **3 714 459 A1***
G16B 40/00 **G16B 45/00**
C12M 1/00

(25) En (26) En
(21) 18878535.6 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061841 19.11.2018
(87) WO 2019/100012 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588754 P
16.03.2018 US 201862644331 P
22.08.2018 PCT/US2018/047568

(54) • **DATENERFASSUNG UND -ANALYSE AUF DER GRUNDLAGE DER DETEKTION VON BIOLOGISCHEN ZELLEN ODER BIOLOGISCHEN SUBSTANZEN**
• **DATA COLLECTION&ANALYTICS BASED ON DETECTION OF BIOLOGICAL CELLS OR BIOLOGICAL SUBSTANCES**
• **COLLECTE ET ANALYSE DE DONNÉES BASÉES SUR LA DÉTECTION DE CELLULES BIOLOGIQUES OU DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES**

(71) Nano Global Corp., 1705 Guadalupe Street 4th Floor, Austin, Texas 78701, US

(72) PAPERMASTER, Steven, Austin Texas 78701, US
PAPP, Zoltan, Austin Texas 78701, US
SCHEVE, Christine, Austin Texas 78701, US
PAPERMASTER, Aaron, Austin Texas 78701, US
CRAWFORD, Eric, Austin Texas 78701, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G16C 10/00** (11) **3 714 460 A1***
A61B 5/00 **G01N 27/327**

(25) En (26) En
(21) 18879008.3 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061551 16.11.2018
(87) WO 2019/099851 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588697 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN DIAGNOSTISCHEN MASCHINEN**
• **USER INTERFACE FOR MANAGING A MULTIPLE DIAGNOSTIC ENGINE ENVIRONMENT**
• **INTERFACE UTILISATEUR PERMETTANT DE GÉRER UN ENVIRONNEMENT À MULTIPLES MOTEURS DE DIAGNOSTIC**

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

(72) LIM, Karen, Brighton MA 02135, US
RAMACHANDRAN, Prabhu, Newton MA 02468, US

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

G16C 99/00 → (51) **A61B 5/00**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 714 461 A1***
G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 18815487.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062130 20.11.2018
(87) WO 2019/104096 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590266 P

(54) • **MULTIMODALE COMPUTERGESTÜTZTE DIAGNOSESYSTEME UND -VERFAHREN FÜR PROSTATAKREBS**
• **MULTI-MODAL COMPUTER-AIDED DIAGNOSIS SYSTEMS AND METHODS FOR PROSTATE CANCER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC MULTIMODAUX ASSISTÉS PAR ORDINATEUR POUR LE CANCER DE LA PROSTATE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) PERRIN, Baptiste Maurice, 78530 Buc, FR
SPERANDIO, Melodie, 78530 Buc, FR
NOSJEAN, Lucile, 78530 Buc, FR
JAMMES, Lorraine, 78530 Buc, FR

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 40/00 → (51) **A61B 8/00**

(51) **G16H 40/20** (11) **3 714 462 A1***
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 18804540.5 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080850 12.11.2018
(87) WO 2019/101549 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589713 P

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ARBEITSABLAUFE IN DER PATHOLOGIE**
• **DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR OPTIMIZING PATHOLOGY WORKFLOWS**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER DES FLUX DE TRAVAUX DE PATHOLOGIE**

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

(72) BUCUR, Anca, Ioana, Daniela, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LEEUWEN, Jasper, Johannes, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 40/20 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 714 463 A1***

(25) En (26) En
(21) 17822143.8 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080133 22.11.2017
(87) WO 2019/101310 2019/22 31.05.2019
(54) • **PERSÖNLICHE GESUNDHEITSÜBERWACHUNG**
• **PERSONAL HEALTH MONITORING**

• **SURVEILLANCE DE SANTÉ PERSONNELLE**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
NILSSON, Claes, 22730 Lund, SE

KARLSSON, Peter, 22738 Lund, SE
GRAHM, Torbjörn, 21619 Malmö, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **G16H 40/67** (11) **3 714 464 A1***
G16H 50/20

(25) De (26) De
(21) 18808261.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081721 19.11.2018
(87) WO 2019/101678 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202790

(54) • **AUTOMATISIERTE ERKENNUNG UND ERFASSUNG VON UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSEN**
• **AUTOMATED DETECTION AND RECOGNITION OF ADVERSE EVENTS**
• **RECONNAISSANCE AUTOMATISÉE ET DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) HENGSTMAN, Ulf, 51491 Overath, DE
MÜLLER, Christian, Johannes, 40595 Düsseldorf, DE

BERNS, Georg, 40468 Düsseldorf, DE
GENT, Sabine, 44789 Bochum, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G16H 40/67** (11) **3 714 465 A2***
G16H 40/20 **G16H 50/70**

(25) En (26) En
(21) 18874991.5 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050289 21.11.2018
(87) WO 2019/103620 2019/22 31.05.2019
(88) 31.10.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589431 P
(54) • **SYSTEM, SENSOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG GESUNDHEITSBEZOGENER ASPEKTE EINES PATIENTEN**

• **SYSTEM, SENSOR AND METHOD FOR MONITORING HEALTH RELATED ASPECTS OF A PATIENT**
• **SYSTÈME, CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER DES ASPECTS LIÉS À LA SANTÉ D'UN PATIENT**

(71) Omnisicent Medical AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO

(72) SIVERTSEN, Reinert, 0484 Oslo, NO
BJØRN, Henriette Hårseide, 1366 Lysaker, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **G16H 50/20** (11) **3 714 466 A1***
G16H 10/60 **G16H 50/30**

(25) En (26) En

- (21) 18880181.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/061517 16.11.2018
(87) WO 2019/103930 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590114 P
(54) • AUTOMATISIERTES CODERÜCKKOPPLUNGSSYSTEM
• AUTOMATED CODE FEEDBACK SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉTROACTION DE CODE AUTOMATISÉ
- (71) MModal IP LLC, 5000 Meridian Boulevard Suite 200, Franklin, Tennessee 37067, US
(72) NICHOLS, Derek L., Franklin, Tennessee 37067, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 714 467 A2***
G16H 50/50 **G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 18881685.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/061352 15.11.2018
(87) WO 2019/103912 2019/22 31.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589805 P
22.11.2017 US 201762589772 P
22.11.2017 US 201762589872 P
22.11.2017 US 201762589876 P
22.11.2017 US 201762589833 P
22.11.2017 US 201762589838 P
(54) • INHALTSBASIERTES WIEDERAUFFINDEN VON BILDERN FÜR DIE LÄSIONSANALYSE
• CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL FOR LESION ANALYSIS
• RÉCUPÉRATION D'IMAGE BASÉE SUR LE CONTENU POUR ANALYSE DE LÉSION
- (71) Arterys Inc., 51 Federal Street, Suite 305, San Francisco, CA 94107, US
Golden, Daniel Irving, 788 Rosewood Drive, Palo Alto, California 94303, US
Beckers, Fabien Rafael David, 51 Federal Street Suite 305, San Francisco, California 94107, US
Axerio-Cilies, John, 1870 San Ramon Avenue, Berkeley, California 94707, US
Le, Matthieu, 980 Guerrero Street, San Francisco, California 94110, US
Liemman-Sifry, Jesse, 1375 De Haro Street, San Francisco, California 94107, US
Krishnan, Anitha Priya, 84 Rock Harbor Lane, Foster City, California 94404, US
Sall, Sean Patrick, 1375 De Haro Street, San Francisco, California 94107, US
Lau, Hok Kan, 45 Lansing Street 607, San Francisco, California 94105, US
Didonato, Matthew Joseph, 500 Jefferson Avenue Unit 218, Redwood City, California 94063, US
Newton, Robert George, 1438 -2A Street NW, Calgary, Alberta T2M 2X4, CA
Taerum, Torin, Arni, 3232 Bears paw Drive N.W., Calgary, Alberta T2L 1T3, CA
Law, Shek Bun, 3232 52 Avenue NW, Calgary, Alberta T2L 1V5, CA
Leibowitz, Carla Rosa, 1050 Drake Court, San Carlos, California 94070, US
- Calmon, Angélique Sophie, 12 rue Princesse, 82000 Montauban, FR
(72) GOLDEN, Daniel Irving, Palo Alto, California 94303, US
BECKERS, Fabien Rafael David, San Francisco, California 94107, US
AXERIO-CILIES, John, Berkeley, California 94707, US
LE, Matthieu, San Francisco, California 94110, US
LIEMAN-SIFRY, Jesse, San Francisco, California 94107, US
KRISHNAN, Anitha Priya, Foster City, California 94404, US
SALL, Sean Patrick, San Francisco, California 94107, US
LAU, Hok Kan, San Francisco, California 94105, US
DIDONATO, Matthew Joseph, Redwood City, California 94063, US
NEWTON, Robert George, Calgary, Alberta T2M 2X4, CA
TAERUM, Torin Arni, Calgary, Alberta T2L 1T3, CA
LAW, Shek Bun, Calgary, Alberta T2L 1V5, CA
LEIBOWITZ, Carla Rosa, San Carlos, California 94070, US
CALMON, Angélique Sophie, 82000 Montauban, FR
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- G16H 50/20** → (51) **G01N 33/68**
G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**
G16H 50/20 → (51) **G16H 40/67**
G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**
G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**
G16H 50/70 → (51) **G16H 40/20**
G16H 50/70 → (51) **G16H 40/67**
G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**
- (51) **G21C 13/02** (11) **3 714 468 A1***
G21C 13/10 **G21C 19/303**
(25) En (26) En
(21) 18881147.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/058607 01.11.2018
(87) WO 2019/103815 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819264
(54) • FILTERENTLÜFTUNG FÜR BECKEN MIT VERBRAUCHTEM BRENNSTOFF EINES REAKTORSICHERHEITSBEHÄLTERS
• REACTOR CONTAINMENT BUILDING SPENT FUEL POOL FILTER VENT
• ÉVENT DE FILTRE DE PISCINE DE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE USAGÉ DE BÂTIMENT DE CONFINEMENT DE RÉACTEUR
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) FERRARACCIO, Francis, P., Southwick, MA 01077, US
JAEGER, Timothy, P., North Granby, CT 06060, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE
-
- G21C 13/10** → (51) **G21C 13/02**
G21C 19/303 → (51) **G21C 13/02**
G21K 1/02 → (51) **A61B 6/00**
G21K 5/02 → (51) **A61B 6/00**
- (51) **H01B 1/02** (11) **3 714 469 A1***
H01B 5/00 **H01B 5/10**
(25) NI (26) En
(21) 18821735.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059179 21.11.2018
(87) WO 2019/102372 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 BE 201705851
(54) • STILLER LEITER
• SILENT CONDUCTOR
• CONDUCTEUR SILENCIEUX
- (71) Lamifil, Frederic Sheidlaan, 2620 Hemiksem, BE
(72) HERMANS, Peter, 8400 Oostende, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- H01B 5/00** → (51) **H01B 1/02**
H01B 5/10 → (51) **H01B 1/02**
H01F 1/147 → (51) **C21D 1/74**
H01F 6/06 → (51) **H02K 55/04**
H01F 7/02 → (51) **B63G 8/34**
H01G 2/10 → (51) **H01G 4/38**
- (51) **H01G 4/38** (11) **3 714 470 A1***
H01G 4/40 **H01G 2/10**
(25) De (26) De
(21) 19704237.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052266 30.01.2019
(87) WO 2019/154695 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 EP 18155370
(54) • KONDENSATORAUFBAU UND LEISTUNGSMODUL MIT EINEM LEISTUNGSELEKTRONISCHEN BAUELEMENT
• CAPACITOR STRUCTURE AND POWER MODULE HAVING A POWER ELECTRONIC COMPONENT
• STRUCTURE DE CONDENSATEURS ET MODULE DE PUISSANCE POURVU D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEIMANN, Matthias, 14469 Potsdam, DE
MEYRATH, Wilhelm, 1220 Wien, AT
MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
PFLEGER, Franz, 1030 Wien, AT
PRANKH, Peter, 2301 Groß-Enzersdorf, AT
STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE
WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/38**

H01H 1/50 → (51) **F21V 23/04**

H01H 3/02 → (51) **B60K 35/00**

H01H 9/18 → (51) **B60K 35/00**

H01H 9/22 → (51) **H01H 9/28**

(51) **H01H 9/28** (11) **3 714 471 A1***
H01H 9/22 **H01H 19/03**
H01H 19/14

(25) En (26) En
(21) 18880321.7 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050846 21.11.2018
(87) WO 2019/102068 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 FI 20174268 U
(54) • **DREHGRIFFKONSTRUKTION EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS**
• **A ROTARY HANDLE CONSTRUCTION OF AN ELECTRICAL SWITCH**
• **CONSTRUCTION DE POIGNÉE ROTATIVE D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SOLDAN, Juha, 65320 Vaasa, FI
KNUUTTILA, Matti, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01H 9/54 → (51) **H01H 33/59**

H01H 15/10 → (51) **H01H 19/62**

(51) **H01H 19/02** (11) **3 714 472 A1***
H01H 19/58

(25) En (26) En
(21) 18797490.2 (22) 22.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/056885 22.10.2018
(87) WO 2019/103802 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589968 P
(54) • **VERBINDUNGSVERIFIZIERER**
• **CONNECTION VERIFIER**
• **DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CONNEXION**

(71) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster, NY 14086, US
(72) HALL, Thomas Edwin, East Concord, New York 14055, US
BUTTS, Lawrence, Shelby Township, Michigan 48315, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01H 19/03 → (51) **H01H 9/28**

H01H 19/14 → (51) **H01H 9/28**

H01H 19/58 → (51) **H01H 19/02**

(51) **H01H 19/62** (11) **3 714 473 A1***
H01H 15/10

(25) De (26) De
(21) 18804618.9 (22) 19.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081768 19.11.2018
(87) WO 2019/101687 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 20207107118 U
08.06.2018 DE 202018103237 U

(54) • **SCHALTEINRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTELEMENT UND EINER NOCKENWELLE**
• **SWITCH DEVICE WITH AT LEAST ONE ELECTRIC SWITCH ELEMENT AND A CAMSHAFT**
• **SYSTÈME DE COMMUTATION MUNI D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTRONIQUE ET D'UN ARBRE À CAMES**

(71) Steute Technologies GmbH&Co. KG, Brückenstr. 91, 32584 Löhne, DE
(72) HEGGER, Christof, 32457 Porta Westfalica, DE
RÖBKE, Uwe, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H01H 33/59** (11) **3 714 474 A1***
H01H 9/54

(25) De (26) De
(21) 18807296.1 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081941 20.11.2018
(87) WO 2019/101744 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127886

(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND TRENNEN VON ELEKTRISCHEN STRÖMEN UND SCHALTGERÄT MIT EINER DERARTIGEN SCHALTVOORRICHTUNG**
• **SWITCHING APPARATUS FOR CARRYING AND DISCONNECTING ELECTRIC CURRENTS, AND SWITCHGEAR HAVING A SWITCHING APPARATUS OF THIS KIND**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR TRANSPORTER ET COUPER DES COURANTS ÉLECTRIQUES ET APPAREIL DE COMMUTATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMUTATION**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, DE
SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, DE
WOHLANG, Michael, 53332 Bornheim, DE
KREFT, Oliver, 53119 Bonn, DE
UEDELHOVEN, Marcel, 53945 Blankenheim, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 71/08** (11) **3 714 475 A1***
H01R 13/58 **H02G 15/007**

(25) En (26) En
(21) 18808225.9 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/025296 21.11.2018
(87) WO 2019/101363 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822647

(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTVOORRICHTUNG UND KABELBAUMANORDNUNG DAFÜR**
• **ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND HARNESS ASSEMBLY THEREFOR**
• **APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET SON ENSEMBLE FAISCEAU**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CAFFRO, Brian Scott, Aliquippa, PA 15001, US
DEVINE, Jack Edward, Pittsburgh, PA 15237, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01J 9/50 → (51) **C22B 1/00**

(51) **H01J 35/00** (11) **3 714 476 A1***

(25) En (26) En
(21) 18880978.4 (22) 08.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2018/000520 08.08.2018
(87) WO 2019/103648 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 RU 2017141042

(54) • **LPP-QUELLE MIT HOHER HELLEIGKEIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLUNG UND MINDERUNG VON RÜCKSTÄNDEN**
• **HIGH-BRIGHTNESS LPP SOURCE AND METHODS FOR GENERATING RADIATION AND MITIGATING DEBRIS**
• **SOURCE LPP À HAUTE LUMINOSITÉ ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION D'UN RAYONNEMENT ET D'ATTÉNUATION DE DÉBRIS**

(71) RnD-ISAN, Ltd., Promyshlennaya str. 2B Troitsk, Moscow 108841, RU
ISTEQ B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VINOKHODOV, Aleksandr Yurievich, Troitsk Moscow 108840, RU
IVANOV, Vladimir Vitalievich, Moscow 119421, RU
KOSHELEV, Konstantin Nikolaevich, Troitsk Moscow 108841, RU
KRYVOKORYTOV, Mikhail Sergejevich, Moscow 117447, RU
KRIVTUN, Vladimir Mikhailovich, Troitsk Moscow 108840, RU
LASH, Aleksandr Andreevich, Moscow 127051, RU
MEDVEDEV, Vyacheslav Valerievich, Troitsk Moscow 108840, RU
SIDELNIKOV, Yury Viktorovich, Troitsk Moscow 108840, RU
YAKUSHEV, Oleg Feliksovich, Moscow Region Korolyev 141078, RU
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

(51) **H01J 35/08** (11) **3 714 477 A1***
H01J 35/16

(25) De (26) De
(21) 18807942.0 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082054 21.11.2018

(87) WO 2019/101784 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127372

- (54) • ANODENKOPF FÜR RÖNTGENSTRAH-
LENERZEUGER
• ANODE HEAD FOR X-RAY BEAM
GENERATORS
• TÊTE D'ANODE POUR GÉNÉRATEUR DE
RAYONS X

(71) Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205
Wiesbaden, DE

(72) BERMUTH, Jörg, 35519 Rockenberg, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

H01J 35/16 → (51) **A61B 6/00**

H01J 35/16 → (51) **H01J 35/08**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 714 478 A1***

(25) En (26) En

(21) 18800340.4 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040129 29.10.2018

(87) WO 2019/102798 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 CN 201711183676

- (54) • DATENERFASSUNGSVERFAHREN IN EI-
NEM MASSENSPEKTROMETER
• DATA ACQUISITION METHOD IN A MASS
SPECTROMETER
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES
DANS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP

(72) ZHANG, Xiaoqiang, Shanghai, CN

HUANG, Yunqing, Shanghai, CN

SUN, Wenjian, Shanghai, CN

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

(51) **H01J 49/00** (11) **3 714 479 A1***

(25) En (26) En

(21) 18811668.5 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042171 14.11.2018

(87) WO 2019/102919 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 CN 201711181753

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND
ANALYSE VON MASSENSPEKTRUM-
DATEN
• MASS SPECTRUM DATA ACQUISITION
AND ANALYSIS METHOD
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET D'ANA-
LYSE DE DONNÉES DE SPECTRE DE
MASSE

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP

(72) HUANG, Yunqing, Shanghai, CN

SUN, Wenjian, Shanghai, CN

ZHANG, Xiaoqiang, Shanghai, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01J 49/04** (11) **3 714 480 A1***
G01N 1/38 **G01N 35/10**

(25) En (26) En

(21) 18815032.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059141 20.11.2018

(87) WO 2019/102352 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589075 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCK-
KOPPLUNGSSTEUERUNG VON DIREKT-
ABTASTUNGSSCHNITTSTELLEN FÜR
MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE
• METHODS AND SYSTEMS FOR
FEEDBACK CONTROL OF DIRECT
SAMPLING INTERFACES FOR MASS
SPECTROMETRIC ANALYSIS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
COMMANDE PAR RÉTROACTION D'IN-
TERFACES D'ÉCHANTILLONNAGE
DIRECTS POUR UNE ANALYSE PAR
SPECTROMÉTRIE DE MASSE

(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06,
Singapore 739256, SG

(72) ARNOLD, Don, W., Livermore, California
94550, US

COVEY, Thomas, R., Concord, Ontario L4K
4V8, CA

LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
MOROSAN, Bogdan, Concord, Ontario L4K
4V8, CA

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

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/14**

(51) **H01J 49/14** (11) **3 714 481 A1***
H01J 49/04

(25) En (26) En

(21) 17817126.0 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057255 20.11.2017

(87) WO 2019/097283 2019/21 23.05.2019

- (54) • IONENQUELLE ZUR ANALYSE VON
SCHWERFLÜCHTIGEN SPEZIES IN DER
GASPHASE
• ION SOURCE FOR ANALYSIS OF LOW
VOLATILITY SPECIES IN THE GAS PHASE
• SOURCE D'IONS POUR L'ANALYSE
D'ESPÈCES À FAIBLE VOLATILITÉ EN
PHASE GAZEUSE

(71) FOSSIL ION TECHNOLOGY, Calle Cipreses
18, 28036 Madrid, ES

(72) VIDAL-DE-MIGUEL, Guillermo, 28036
Madrid Madrid, ES

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H01L 21/00 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 714 482 A1***

(25) En (26) En

(21) 18821784.8 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062333 21.11.2018

(87) WO 2019/104232 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589994 P

19.12.2017 US 201762607857 P

- (54) • SPANNUNGSUNABHÄNGIGE HALBLEI-
TERSTRUKTUR
• A STRAIN-BALANCED SEMICONDUCTOR
STRUCTURE
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ÉQUI-
LIBRÉE PAR CONTRAINTE

(71) IQE Plc., Pascal Close St Mellons, Cardiff
CF3 0LW, GB

(72) CLARK, Andrew, Mountain View CA 94040,
US

PELZEL, Rodney, Bethlehem PA 18015, US
JOHNSON, Andrew, Penhow NP26 3AD, GB

JOEL, Andrew, Martin, Rhiwbina CF146HH,
GB

DALY, Aidan John, Cardiff CF149AP, GB

JANDL, Adam Christopher, Needham, MA
02492, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 21/306 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/321 → (51) **C09G 1/02**

(51) **H01L 21/3213** (11) **3 714 483 A1***

H01L 29/41 **B82Y 40/00**

G06F 3/041 **H05K 3/06**

G23F 1/02

(25) En (26) En

(21) 18815471.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061984 20.11.2018

(87) WO 2019/104022 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589836 P

- (54) • STRUKTURIERUNGSPASTE
• PATTERNING PASTE
• PÂTE DE FORMATION DE MOTIFS

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) CHEETHAM, Paul F., Wexford, Pennsylvania
15090, US

DEBERRY, Shawn R., Cranberry Township,
Pennsylvania 16066, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 21/68** (11) **3 714 484 A1***

(25) En (26) En

(21) 17917220.0 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112089 21.11.2017

(87) WO 2019/100201 2019/22 31.05.2019

- (54) • NÄHERUNGSPIN, SUBSTRATVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS
IN EINER SUBSTRATVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG

- *PROXIMITY PIN, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE IN SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
 - *BROCHE DE PROXIMITÉ, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) ZHANG, Weishuai, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xinjie, Beijing 100176, CN
YANG, Dawei, Beijing 100176, CN
WANG, Hanlin, Beijing 100176, CN
LI, Rong, Beijing 100176, CN
HU, Bin, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/68 → (51) **C23C 14/04**

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/683 → (51) **H05K 1/18**

H01L 21/687 → (51) **G03F 7/20**

H01L 23/00 → (51) **B23K 20/00**

H01L 23/00 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/31 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 714 485 A1***
H01L 21/00 **H01L 25/00**
C04B 37/02

- (25) De (26) De
(21) 19706539.4 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053971 18.02.2019
(87) WO 2019/166259 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104521
- (54) • *METALL-KERAMIK-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS*
• *METAL-CERAMIC SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE*

- (71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
- (72) MEYER, Andreas, 93173 Wenzelnbach, DE
BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

H01L 23/40 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/498 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01L 23/552** (11) **3 714 486 A1***
H05K 7/20 **H05K 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18879482.0 (22) 14.11.2018

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

- (86) US 2018/060943 14.11.2018
(87) WO 2019/099460 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588544 P

- (54) • *ELEKTRONISCHES MODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRONIC MODULE FOR USE IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
- (72) GRINSTEINER, Darin, Florence, Kentucky 41042, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/07 → (51) **H05K 7/20**

H01L 25/075 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 714 487 A1***
H01L 31/036 **H01L 31/107**

- (25) En (26) En
(21) 17801047.6 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079964 21.11.2017
(87) WO 2019/101300 2019/22 31.05.2019
- (54) • *KURZWELIGE INFRAROT-DETEKTORANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHORT-WAVE INFRARED DETECTOR ARRAY AND FABRICATION METHODS THEREOF*
• *RÉSEAU DE DÉTECTEURS INFRAROUGES À ONDES COURTES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) IRIS Industries SA, Débarcadère 15, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
- (72) MEYLAN, M. Claude, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/349**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/267**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 29/267** (11) **3 714 488 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/78**
H01L 29/16

- (25) De (26) De
(21) 18807052.8 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081762 19.11.2018
(87) WO 2019/101685 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017220913

- (54) • *VERTIKALER LEISTUNGSTRANSISTOR MIT HETEROÜBERGANGEN*
• *VERTICAL POWER TRANSISTOR WITH HETEROJUNCTIONS*
• *TRANSISTOR DE PUISSANCE VERTICAL DOTÉ DE TRANSITIONS HÉTÉROGÈNES*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MARTINEZ-LIMIA, Alberto, 72072 Tuebingen, DE
BARTOLF, Holger, 72810 Gomaringen, DE
GOERLACH, Alfred, 72127 Kusterdingen, DE
FEILER, Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE
SCHWAIGER, Stephan, 72147 Nehren, DE

H01L 29/41 → (51) **H01L 21/3213**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/267**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/772 → (51) **C07D 495/04**

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 714 489 A1***
H01L 29/20 **H01L 29/66**

- (25) Sk (26) En
(21) 18830014.9 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SK 2018/000009 22.11.2018
(87) WO 2019/103698 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 SK 500742017
- (54) • *VERTIKALER GAN-TRANSISTOR MIT ISOLIERENDEM KANAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VERTICAL GAN TRANSISTOR WITH INSULATING CHANNEL AND THE METHOD OF FORMING THE SAME*
• *TRANSISTOR À GAN VERTICAL AYANT UN CANAL ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

- (71) Elektrotechnicky Ústav Sav, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK
- (72) KUZMÍK, Ján, 811 05 Bratislava, SK
- (74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/267**

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 714 490 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17909650.8 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112291 22.11.2017
(87) WO 2019/100243 2019/22 31.05.2019
- (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY APPARATUS*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET APPAREIL D’AFFICHAGE*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN

- (72) CAO, Binbin, Beijing 100176, CN
QIAN, Haijiao, Beijing 100176, CN
YANG, Chengshao, Beijing 100176, CN

HUANG, Yinhu, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 31/02 → (51) **H01L 51/42**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0392**

H01L 31/036 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/036 → (51) **H01L 31/0392**

(51) **H01L 31/0392** (11) **3 714 491 A1***
H01L 31/036 **H01L 31/0216**
H01L 31/18

(25) En (26) En
(21) 18879260.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061943 20.11.2018
(87) WO 2019/100046 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588508 P
(54) • FLEXIBLE KRISTALLINE ULTRADÜNNE SI-SOLARZELLEN
• FLEXIBLE CRYSTALLINE ULTRA-THIN SI SOLAR CELLS
• CELLULES SOLAIRES FLEXIBLES AU SI CRISTALLIN ULTRA-MINCE

(71) The Government Of The United States Of America As The Secretary Of The Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US

(72) YOON, Woojun, Fairfax VA 22030, US
JENKINS, Phillip, Cleveland Heights OH 44118, US
WALTERS, Robert, J., Alexandria VA 22315, US

SCHEIMAN, David, Alexandria VA 22304, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **H01L 31/055** (11) **3 714 492 A1***
H02S 10/00

(25) En (26) En
(21) 18881531.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051265 21.11.2018
(87) WO 2019/102465 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589017 P
29.01.2018 US 201862622997 P
25.09.2018 US 201862735937 P

(54) • GEWINNUNG VON ENERGIE AUS VERSCHIEDENEN WELLENLÄNGEN
• HARVESTING OF ENERGY FROM DIVERSE WAVELENGTHS
• COLLECTE D'ÉNERGIE À PARTIR DE DIVERSES LONGUEURS D'ONDE

(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL

(72) ROTSCCHILD, Carmel, 5590000 Ganei-Tikva, IL
MANOR, Assaf, 3433105 Haifa, IL
HAVIV, Shimry, 3604640 Kiryat Tivon, IL

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H01L 31/107 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0392**

H01L 33/60 → (51) **H05K 1/18**

H01L 35/00 → (51) **A61B 5/00**

H01L 35/32 → (51) **A61B 5/00**

H01L 39/22 → (51) **G01K 11/00**

H01L 41/187 → (51) **H03H 3/02**

H01L 41/312 → (51) **H03H 3/02**

H01L 51/00 → (51) **C07D 401/14**

H01L 51/00 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/00 → (51) **G01N 33/543**

H01L 51/30 → (51) **C07D 495/04**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 714 493 A1***
H01L 31/02 **A61N 1/36**

(25) En (26) En
(21) 18881876.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051283 26.11.2018
(87) WO 2019/102478 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590590 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUROSTIMULATION
• DEVICE AND METHOD FOR NEUROSTIMULATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NEUROSTIMULATION

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel Aviv University Campus The Senate Building, Floor-1 P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
Universität Linz, Altenberger Strasse 69, 4040 Linz, AT

(72) HANEIN, Yael, 3099449 Cesarea, IL
SARICIFTCI, Niyazi Serdar, A-4040 Linz, AT
GLOWACKI, Eric Daniel, 02-956 Warszawa, PL
RAND, David, 7420831 Nes-Ziona, IL
LUBIN, Gur, 6428902 Tel Aviv-Yafo, IL
JAKESOVA, Marie, 621 00 Brno-Ivanovice, CZ

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

H01L 51/46 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/50 → (51) **C07D 493/04**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 714 494 A2***
H01M 2/14 **H01M 2/16**
H01M 2/18 **H01M 10/04**
H01M 10/0585 **H01M 10/36**

(25) It (26) En
(21) 18800337.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058689 06.11.2018

(87) WO 2019/092585 2019/20 16.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 13.11.2017 IT 201700128971
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON ELEKTRODEN
• METHOD AND DEVICE FOR ASSEMBLING ELECTRODES
• ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES
(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
(72) ALONGI, Pasqualino, 41124 Modena, IT
SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/16 → (51) **C08F 214/22**

H01M 2/16 → (51) **C09D 127/16**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 714 495 A1***

(25) En (26) En
(21) 18815484.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062118 20.11.2018
(87) WO 2019/100075 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588570 P
(54) • UMKEHRVORRICHTUNG FÜR ÜBERLADUNGSSCHUTZ EINER LI-IONENZELLE
• REVERSAL DEVICE FOR LI-ION CELL OVERCHARGE PROTECTION
• DISPOSITIF D'INVERSION POUR PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE DE CELLULES LI-ION

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) ZHANG, Xugang, Milwaukee Wisconsin 53217, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/34** (11) **3 714 496 A1***

(25) En (26) En
(21) 18815485.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062121 20.11.2018
(87) WO 2019/100076 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588581 P
(54) • ÜBERLADUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT UNEBENEN ANSCHLUSSFLÄCHEN
• OVERCHARGE PROTECTION DEVICE WITH UNEVEN TERMINAL PADS
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES DOTÉ DE PLOTS DE CONNEXION IRRÉGULIERS
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) ZHANG, Xugang, Milwaukee Wisconsin 53217, US

FUHR, Jason D., Sussex Wisconsin 53089, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 4/02 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/06**

H01M 4/04 → (51) **B22F 1/00**

(51) **H01M 4/06** (11) **3 714 497 A1***
H01M 4/62 **H01M 4/42**
H01M 6/04 **H01M 4/02**

(25) En (26) En
(21) 18879011.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061831 19.11.2018
(87) WO 2019/100006 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588550 P
(54) • ALKALBATTERIEZELLEN
• ALKALINE ELECTROCHEMICAL CELLS
• PILES ÉLECTROCHIMIQUES ALCALINES
(71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

(72) ARMACANQUI, M. Edgar, Madison Wisconsin 53711, US
ROSZKOWSKI, Andrew J., Waunakee Wisconsin 53597, US
CROWE, Donald Raymond, Dodgeville Wisconsin 53533, US

(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **3 714 498 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0565**
H01M 10/0568 **H01M 4/136**
H01M 4/40 **H01M 4/58**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18825746.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052896 19.11.2018
(87) WO 2019/097189 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760903

(54) • VERWENDUNG EINER SALZMISCHUNG ALS ADDITIV IN EINER LITHIUM-GEL-BATTERIE
• USE OF A SALT MIXTURE AS AN ADDITIVE IN A LITHIUM-GEL BATTERY
• UTILISATION D'UN MELANGE DE SELS A TITRE D'ADDITIF DANS UNE BATTERIE AU LITHIUM GELIFIEE

(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR

(72) DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, FR
LECUYER, Margaud, 29120 Combrit, FR
BOUCHET, Renaud, 38700 Latronche, FR
ROLLAND, Julien, 59000 Lille, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 714 499 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0565**

H01M 10/0568
H01M 4/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 18827174.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052897 19.11.2018
(87) WO 2019/097190 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760904

(54) • VERWENDUNG VON LITHIUMNITRAT ALS EINZIGES LITHIUMSALZ IN EINER LITHIUMGEL-BATTERIE
• USE OF LITHIUM NITRATE AS THE SOLE LITHIUM SALT IN A LITHIUM-GEL BATTERY
• UTILISATION DU NITRATE DE LITHIUM EN TANT QUE SEUL SEL DE LITHIUM DANS UNE BATTERIE AU LITHIUM GELIFIEE

(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR

(72) DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, FR
LECUYER, Margaud, 29120 Combrit, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 714 500 A2***
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/66**
H01M 10/0562 **H01M 10/052**
H01M 10/42

(25) En (26) En
(21) 18881103.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014389 21.11.2018
(87) WO 2019/103470 2019/22 31.05.2019
(88) 15.08.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223661

(54) • FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUM LADEN DAVON
• ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND METHOD OF CHARGING THE SAME
• BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE CHARGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YASHIRO, Nobuyoshi, Yokohama-City Kanagawa 230-0027, JP

YAMADA, Takanobu, Yokohama-City Kanagawa 230-0027, JP

AIHARA, Yuichi, Yokohama-City Kanagawa 230-0027, JP

SUZUKI, Naoki, Yokohama-City Kanagawa 230-0027, JP

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

H01M 4/13 → (51) **C22C 21/00**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 714 501 A1***
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(25) En (26) En
(21) 18808289.5 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082151 22.11.2018
(87) WO 2019/101829 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203437

(54) • PVDF-BINDEMITELE FÜR GRAPHIT-/SILICIANODEN
• PVDF BINDERS FOR GRAPHITE/SILICON ANODES
• LIANTS DE PVDF POUR ANODES DE GRAPHITE/SILICIUM

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno VA, IT
BISO, Maurizio, 20125 Milano MI, IT
PIERI, Riccardo Rino, 20122 Milano MI, IT

(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 714 502 A1***
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
C01G 51/04 **C01G 53/04**
C01G 45/02

(25) En (26) En
(21) 18845385.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065099 12.12.2018
(87) WO 2019/133251 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611705 P

(54) • LIMMOXYF-SCHALENFORMATION AUF KATHODENKERAMIKTEILCHEN FÜR LI-IONEN-BATTERIE DURCH ONIUM-METALLOXID-FLUORIDVORLÄUFER
• LimMOxYf SHELL FORMATION ON CATHODE CERAMIC PARTICLE FOR LI ION BATTERY THROUGH ONIUM METAL OXIDE FLUORIDE PRECURSOR
• FORMATION D'ENVELOPPE EN LIMMOXYF SUR UNE PARTICULE DE CERAMIQUE DE CATHODE POUR UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION AU MOYEN D'UN PRÉCURSEUR DE FLUORURE D'OXYDE MÉTALLIQUE D'ONIUM

(71) SACHEM, Inc., 821 East Woodward, Austin, TX 78704, US

(72) HAO, Jianjun, Austin, Texas 78704, US
KNIGHT, James C., Austin, Texas 78704, US

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/24 → (51) **B22F 1/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/13**

<i>H01M 4/42</i>	→ (51) <i>H01M 4/06</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51) <i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51) <i>C01G 53/04</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/58</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/587</i>	→ (51) <i>C01G 53/04</i>
<i>H01M 4/587</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>C01G 53/04</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>C09D 127/16</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/06</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/66</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>H01M 4/66</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/86</i>	→ (51) <i>H01M 4/92</i>
<i>H01M 4/88</i>	→ (51) <i>H01M 4/92</i>
(51) <i>H01M 4/92</i>	(11) 3 714 503 A1*
<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 8/1018</i>
<i>H01M 4/88</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18811623.0	(22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/053374	22.11.2018
(87) WO 2019/102197	2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017	GB 201719463
(54) • KATALYSATOR • CATALYST • CATALYSEUR	
(71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) MARTINEZ BONASTRE, Alejandro, Reading Berkshire RG4 9NH, GB SHARMAN, Jonathan, Reading Berkshire RG4 9NH, GB SPIKES, Geoffrey, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
(74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB	
<i>H01M 6/04</i>	→ (51) <i>H01M 4/06</i>
(51) <i>H01M 8/04291</i>	(11) 3 714 504 A1*
<i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 8/1007</i>
<i>H01M 8/1067</i>	<i>H01M 8/1053</i>
<i>H01M 8/1044</i>	<i>H01M 8/1041</i>
<i>H01M 8/1018</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18789352.4	(22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/078024	15.10.2018
(87) WO 2019/096512	2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017	DE 102017220669
(54) • BRENNSTOFFZELLE MIT VARIABLER WASSERPERMEABILITÄT • FUEL CELL HAVING A VARIABLE WATER PERMEABILITY • PILE À COMBUSTIBLE AVEC PERMÉABILITÉ À L'EAU VARIABLE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) HELLMANN, Mark, 70825 Korntal, DE SCHOENBAUER, Stefan, 71254 Ditzingen, DE	
<i>H01M 8/1004</i>	→ (51) <i>H01M 8/04291</i>
<i>H01M 8/1007</i>	→ (51) <i>H01M 8/04291</i>
<i>H01M 8/1018</i>	→ (51) <i>H01M 4/92</i>
<i>H01M 8/1018</i>	→ (51) <i>H01M 8/04291</i>
<i>H01M 8/1041</i>	→ (51) <i>H01M 8/04291</i>
<i>H01M 8/1044</i>	→ (51) <i>H01M 8/04291</i>
<i>H01M 8/1053</i>	→ (51) <i>H01M 8/04291</i>
<i>H01M 8/1067</i>	→ (51) <i>H01M 8/04291</i>
<i>H01M 8/22</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>H01M 10/04</i>	→ (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/052</i>	→ (51) <i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 10/052</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51) <i>C01G 53/04</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 10/0562</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/0565</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/0568</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/0585</i>	→ (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/36</i>	→ (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>H01M 10/48</i>
(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 714 505 A1*
<i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 7/00</i>
(25) De	(26) De
(21) 19704216.1	(22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/051731	24.01.2019
(87) WO 2019/162034	2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018	EP 18157750
(54) • SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB	

• SENSOR DEVICE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF • DISPOSITIF DE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE SCHEIBNER, Dirk, 90473 Nürnberg, DE	
<i>H01M 10/613</i>	→ (51) <i>F25B 5/02</i>
<i>H01M 10/613</i>	→ (51) <i>H01M 10/615</i>
(51) <i>H01M 10/615</i>	(11) 3 714 506 A1*
<i>H01M 10/613</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18807928.9	(22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081861	20.11.2018
(87) WO 2019/101716	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017	FR 1761145
(54) • VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND / ODER ERWÄRMUNG EINER BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDEN KRAFTFAHRZEUGES • DEVICE FOR COOLING AND/OR HEATING A BATTERY OF AN ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT ET/ OU CHAUFFAGE D'UNE BATTERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE ELECTRIQUE OU HYBRIDE	
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR DUFAURE, Nicolas, 27300 Bernay, FR	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
<i>H01M 10/625</i>	→ (51) <i>F25B 5/02</i>
(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 3 714 507 A1*
<i>H01M 10/6568</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18804523.1	(22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/079859	31.10.2018
(87) WO 2019/101487	2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017	DE 102017220862
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLSYSTEMS • METHOD FOR PRODUCING A COOLING SYSTEM • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT	
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) WEISS, Thomas, 85113 Böhmfeld, DE FRAUENHOFER, Michael, 86551 Aichach, DE SCHIELER, Oliver, 67657 Kaiserslautern, DE	
<i>H01M 10/6568</i>	→ (51) <i>H01M 10/6556</i>
<i>H01M 12/06</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>H01P 5/12</i>	→ (51) <i>H04B 17/21</i>
<i>H01Q 1/12</i>	→ (51) <i>H01Q 19/17</i>

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 714 508 A1***
H01Q 7/00 **H01Q 9/26**
H01Q 9/28 **H01Q 21/28**
G02C 1/00 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 19721408.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015034 24.01.2019
(87) WO 2019/147870 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621482 P
05.03.2018 US 201862638671 P

(54) • **HYBRIDANTENNENSYSTEM FÜR WEARABLE-VORRICHTUNGEN**
• **HYBRID ANTENNA SYSTEM FOR WEARABLE DEVICES**
• **SYSTÈME D'ANTENNE HYBRIDE POUR DISPOSITIFS PORTABLES**

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US

(72) KUSBEL, Pat, Santa Monica, California 90405, US
HINTERMANN, Mathias Andreas, Santa Monica, California 90405, US
MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica, California 90405, US
OLGUN, Ugur, Santa Monica, California 90405, US
PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, California 90405, US

SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, California 90405, US

ARDISANA II, John Bernard, Santa Monica, California 90405, US

DABOV, Teodor, Santa Monica, California 90405, US

SHUKLA, Ashutosh Y., Santa Monica, California 90405, US

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

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 19/17**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/00 → (51) **A61N 1/372**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 714 509 A1***
H01Q 1/46 **H01Q 21/06**
H01Q 5/50

(25) En (26) En
(21) 19757167.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002056 20.02.2019
(87) WO 2019/164254 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632872 P
14.03.2018 US 201862642924 P
13.02.2019 US 201916275215

(54) • **ANTENNE MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND GROSSER BANDBREITE MIT EINGEBAUTEM DIFFERENTIELLEM SPEISESCHEMA**
• **HIGH GAIN AND LARGE BANDWIDTH ANTENNA INCORPORATING A BUILT-IN DIFFERENTIAL FEEDING SCHEME**

• **ANTENNE À GAIN ÉLEVÉ ET GRANDE LARGEUR DE BANDE INCORPORANT UN SCHEMA D'ALIMENTATION DIFFÉRENTIELLE INTÉGRÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TEHRAN, Hamid Reza Memar Zadeh, Mountain View, California 94043, US
XU, Gary, Mountain View, California 94043, US

CHOI, Wonsuk, Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 9/04 → (51) **A61N 1/372**

H01Q 9/26 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 19/17**

(51) **H01Q 19/17** (11) **3 714 510 A1***
H01Q 1/12 **H01Q 15/14**
H01Q 1/28

(25) En (26) En
(21) 19737143.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068880 12.07.2019
(87) WO 2020/012007 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 GB 201811459
25.09.2018 EP 18290107

(54) • **GRUPPENANTENNENGESPEISTE REFLEKTORANTENNE**
• **ARRAY-FED REFLECTOR ANTENNA**
• **ANTENNE À RÉFLECTEUR ALIMENTÉ PAR RÉSEAU**

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR

(72) STIRLAND, Simon, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB
FRAGNOL, Denis, 78130 Les Mureaux, FR

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 714 511 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800158.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080762 09.11.2018
(87) WO 2019/101546 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 BE 201705849

(54) • **ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
• **CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING AN ELECTRICAL LINE**

• **DISPOSITIF DE CONNEXION POUR LA CONNEXION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) STARKE, Cord, 32825 Blomberg, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 9/24** (11) **3 714 512 A1***

(25) De (26) De

(21) 18804299.8 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081525 16.11.2018
(87) WO 2019/096977 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017127243

(54) • **WABENBAUSTEIN**
• **HONEYCOMB COMPONENT**
• **MODULE EN NID D'ABEILLE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhaus- sen, DE

REINEKE, Michael, 32839 Steinheim, DE
HOEMANN, Norbert, 33034 Brakel, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 11/11 → (51) **H01R 12/53**

(51) **H01R 12/53** (11) **3 714 513 A1***

H01R 12/71 **H01R 12/73**
H01R 13/187 **H01R 11/11**
H01R 13/627 **H05K 1/11**
H01R 31/06

(25) De (26) De

(21) 18783005.4 (22) 08.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077312 08.10.2018
(87) WO 2019/101412 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017127382

(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CABLE ARRANGEMENT EQUIPPED THEREWITH**

• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE LIGNES ÉLECTRIQUES ÉQUIPÉE D'UN TEL CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) SCHMIDBAUER, Fabian, 84416 Taufkirchen/ Vils, DE

WIESMAYER, Daniel, 84137 Vilsbiburg, DE
KOMAR, Florian, 84149 Velden, DE

H01R 12/57 → (51) **H01R 12/72**

H01R 12/58 → (51) **H01R 13/115**

H01R 12/70 → (51) **H01R 13/115**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/53**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/115**

(51) **H01R 12/72** (11) **3 714 514 A1***
H01R 13/436 **H01R 13/04**
H05K 3/30 **H01R 12/57**

(25) De (26) De
(21) 18800843.7 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100839 12.10.2018

(87) WO 2019/101262 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127482

(54) • **STECKVERBINDER**

• **PLUG-TYPE CONNECTOR**

• **CONNECTEUR ENFICHABLE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachs-

marktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) HIEBER, Alexander, 71083 Herrenberg, DE

DELKER, Michael, 71083 Herrenberg, DE

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

H01R 12/73 → (51) **H01R 12/53**

H01R 12/73 → (51) **H01R 13/115**

H01R 12/91 → (51) **H01R 13/115**

H01R 13/04 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/11 → (51) **H01R 24/66**

(51) **H01R 13/115** (11) **3 714 515 A1***
H01R 12/73 **H01R 12/71**
H01R 12/70 **H01R 12/91**
H01R 12/58

(25) En (26) En
(21) 18816377.8 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061521 16.11.2018

(87) WO 2019/099829 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588593 P

(54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**

• **ELECTRICAL CONNECTOR**

• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Interplex Industries, Inc., 231 Ferris Avenue,
East Providence, RI 02916, US

(72) SCHNEIDER, Richard, Livonia MI 48152, US

PICK, James, M., Elk Grove Village IL
60007, US

MARANTO, Keith, S., Frankfort IL 60423, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H01R 13/187 → (51) **H01R 12/53**

H01R 13/436 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/52 → (51) **H02G 3/22**

H01R 13/58 → (51) **H01H 71/08**

H01R 13/627 → (51) **H01R 12/53**

H01R 24/00 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H01R 24/66** (11) **3 714 516 A1***
H01R 13/11

(25) De (26) De

(21) 18807301.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081978 20.11.2018

(87) WO 2019/101756 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127439

(54) • **ELEKTRISCHE BUCHSE MIT TOLERANZAUSGLEICH**

• **ELECTRIC SOCKET WITH TOLERANCE COMPENSATION**

• **DOUILLE ÉLECTRIQUE AVEC COMPENSATION DES TOLÉRANCES**

(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE

(72) UNGERER, Christian, 74199 Untergruppenbach-Unterheinriet, DE

KERNER, Wolfgang, 74235 Erlenbach, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 31/06 → (51) **H01R 12/53**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/04 → (51) **B23K 37/00**

H01S 3/06 → (51) **G01N 15/14**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/13**

(51) **H01S 3/13** (11) **3 714 517 A1***
H01S 3/00 **H05G 2/00**
H01S 3/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830903.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052924 20.11.2018

(87) WO 2019/097197 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 FR 1760938

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RÄUMLICH LOKALISIERTEN, HOCHINTENSIVEN LASERSTRAHLS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A SPATIALLY LOCALISED HIGH-INTENSITY LASER BEAM**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FAISCEAU LASER DE FORTE INTENSITÉ LOCALISÉ SPATIALEMENT**

(71) Amplitude Systemes, 11 Avenue de Canterranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ZOMER, Fabien, 91470 Limours, FR

FAVIER, Pierre, 91120 Palaiseau, FR

COURJAUD, Antoine, 33850 Leognan, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H01S 3/23** (11) **3 714 518 A2***

(25) En (26) En
(21) 18815781.2 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/000149 23.11.2018

(87) WO 2019/102174 2019/22 31.05.2019

(88) 20.06.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719629

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON OPTISCHER STRAHLUNG**

• **APPARATUS FOR PROVIDING OPTICAL RADIATION**

• **APPAREIL PERMETTANT DE DÉLIVRER UN RAYONNEMENT OPTIQUE**

(71) SPI Lasers UK Limited, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End, Southampton, Hampshire SO30 2QU, GB

(72) ALMEIDA, Paulo, Cambridge CB1 8PY, GB

CODEMARD, Christophe Andre, Eastleigh Hampshire SO50 6NS, GB

DURKIN, Michael Kevan, Southampton Hampshire SO18 1GF, GB

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/06**

(51) **H01S 5/06** (11) **3 714 519 A1***
H01S 5/183 **H01S 5/026**
H01S 5/062 **H01S 5/065**

(25) En (26) En
(21) 18803721.2 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082251 22.11.2018

(87) WO 2019/101877 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203383

(54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR**

• **VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER**

• **LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE**

(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE

(72) GERLACH, Philipp, Henning, 5656 AE Eindhoven, NL

MICHALZIK, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL

BADER, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01S 5/062 → (51) **H01S 5/06**

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/06**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/06**

H02B 1/30 → (51) **H02G 3/22**

H02B 1/30 → (51) **H05K 5/02**

H02G 3/04 → (51) **B32B 5/02**

H02G 3/04 → (51) **C09J 7/21**

H02G 3/18 → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 714 520 A1***
H02G 15/013 **H01R 13/52**
H02B 1/30 **H02G 3/18**

(25) De (26) De

(21) 18815508.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100930 14.11.2018
(87) WO 2019/101268 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127774
14.12.2017 DE 102017129923

(54) • *KABELDURCHFÜHRUNG*
• *CABLE FEEDTHROUGH*
• *TRAVERSÉE DE CÂBLE*

(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wil-
helm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) SCHÖNFELD, Alexander, 49086 Osnabrück,
DE
KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, DE
FRIESEN, Heinrich, 32429 Minden, DE
HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp, DE

H02G 3/22 → (51) **H05K 5/02**

H02G 15/007 → (51) **H01H 71/08**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/22**

H02H 1/06 → (51) **H02H 9/02**

(51) **H02H 9/02** (11) **3 714 521 A1***
H02H 9/04 **H02H 1/06**

(25) En (26) En
(21) 17870634.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001765 21.11.2017
(87) WO 2019/102247 2019/22 31.05.2019
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN SHUNT-
WIDERSTAND UND INSTRUMENTIE-
RUNGSVORRICHTUNG*
• *PROTECTION CIRCUIT FOR A SHUNT
RESISTOR AND INSTRUMENTATION
DEVICE*
• *CIRCUIT DE PROTECTION POUR UNE
RÉSISTANCE SHUNT ET DISPOSITIF
D'INSTRUMENTATION*

(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva,
92400 Courbevoie, FR
(72) DORNBERGER, Dieter, 85253 Erdweg, DE
KUHNE, Rainer, 81245 München, DE
SCHADEL, Michael, 91054 Erlangen, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

H02H 9/04 → (51) **H02H 9/02**

H02J 3/30 → (51) **H02K 7/02**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 714 522 A1***
H02J 3/42

(25) En (26) En
(21) 17811227.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080143 23.11.2017
(87) WO 2019/101311 2019/22 31.05.2019
(54) • *MIKRONETZSTEUERUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN DAFÜR*
• *MICROGRID CONTROL SYSTEM AND
METHOD THEREOF*

• *SYSTÈME DE GESTION DE MICRO-
RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 714 523 A1***
H02J 7/35 **H02M 3/335**

(25) En (26) En

(21) 18887553.8 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059831 08.11.2018
(87) WO 2019/118101 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844250

(54) • *STROMWANDLUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN*
• *POWER CONVERSION SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION
DE COURANT*

(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway
Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US

(72) VANDERZADEN, Aaron, Forest Grove,
Oregon 97116, US

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H02J 3/42 → (51) **H02J 3/38**

H02J 4/00 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 714 524 A1***
H02K 7/18

(25) En (26) En

(21) 18811629.7 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053385 23.11.2018
(87) WO 2019/102202 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 GB 201719483

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR
STROMERZEUGUNG*
• *PORTABLE APPARATUS FOR
GENERATING ELECTRICITY*
• *APPAREIL PORTABLE DE PRODUCTION
D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Deciwatt Limited, 2 Scala Street, London
W1T 2HN, GB

(72) RIDDIFORD, Martin, London W1T 2HN, GB
WILLIS, Adrian, Sandhurst Berkshire GU47
9AU, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 714 525 A1***
A61H 23/00 **A61H 23/02**
A61H 39/00 **A61N 1/00**
H01R 24/00

(25) En (26) En

(21) 20720323.3 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017645 11.02.2020
(87) WO 2020/167756 2020/34 20.08.2020
(30) 11.09.2019 US 201962899098 P
07.05.2019 US 201962844424 P
11.02.2019 US 201962804027 P

(54) • *LADEGESTELL*
• *CHARGING STAND*
• *SOCLE DE CHARGE*

(71) Theragun, Inc., 9420 Wilshire Blvd., 4th
Floor, Beverly Hills, CA 90212, US

(72) SOLANA, Jaime Sanchez, Beverly Hills, CA
90212, US
NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills, CA
90212, US

HO, Tiki, Beverly Hills, CA 90212, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/38**

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 714 526 A1***
B60G 21/055 **H02K 29/03**
H02K 1/16 **H02K 3/47**
H02K 7/116

(25) De (26) De

(21) 18795489.6 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079256 25.10.2018
(87) WO 2019/101467 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221030
(54) • *STABILISATORAKTOR MIT EINEM PER-
MANENTMAGNETMOTOR*
• *STABILIZER ACTUATOR HAVING A
PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *ACTIONNEUR DE STABILISATEUR
AYANT UN MOTEUR À AIMANT PERMA-
NENT*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) SCHULMAYER, Volker, 88094 Oberteuring-
en, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

H02K 3/12 → (51) **H02K 15/04**

H02K 3/18 → (51) **H02K 55/04**

H02K 3/28 → (51) **H02K 19/24**

H02K 3/47 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 5/02** (11) **3 714 527 A1***
H02K 5/128 **H02K 11/33**
H02K 11/40 **H02K 7/14**
H02K 21/14

(25) En (26) En

(21) 17801463.5 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080055 22.11.2017
- (87) WO 2019/101304 2019/22 31.05.2019
- (54) • FLUIDPUMPE FÜR FAHRZEUGE
• VEHICLE FLUID PUMP
• POMPE À FLUIDE DE VÉHICULE
- (71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) GOOTZ, Reinhard, 40789 Monheim am Rhein, DE
RIEFERS, Stephan, 47803 Krefeld, DE
STEVANOVIC, Predrag, 40667 Meerbusch, DE
BIRINCI, Ercan, 40221 Düsseldorf, DE
FINDEISEN, Alexander, 04720 Döbeln, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H02K 5/128 → (51) **H02K 5/02**

- (51) **H02K 7/02** (11) **3 714 528 A1***
H02K 7/04 **H02K 7/09**
F16C 32/04 **F16F 15/315**
H02J 3/30
- (25) En (26) En
- (21) 17933144.2 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FI 2017/050802 21.11.2017
- (87) WO 2019/102059 2019/22 31.05.2019
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODULAREN STABILISIERUNG VON NABENLOSEN ROTOREN
• APPARATUS AND METHOD FOR MODULAR STABILIZATION OF HUBLESS ROTORS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION MODULAIRE DE ROTORS SANS MOYEU
- (71) Teraloop OY, Vaisalandie 2, 02130 Uusimaa Espoo, FI
- (72) DENTON, Ian, 00220 Helsinki, FI
TANWEER KAZMI, Syed Husnain, 02150 Espoo, FI
ULLAH KHAN, Saif, 02150 Espoo, FI
MERILÄ, Markus Olavi Johannes, 00210 Helsinki, FI
PÖLLÄNEN, Juuso Oskari, 00550 Helsinki, FI
NYBERG, Timo, 02130 Espoo, FI

- (51) **H02K 7/02** (11) **3 714 529 A1***
H02K 7/04 **H02K 7/09**
F16C 32/04 **F16F 15/315**
H02J 3/30
- (25) En (26) En
- (21) 17933145.9 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FI 2017/050803 21.11.2017
- (87) WO 2019/102060 2019/22 31.05.2019
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRACHSIGEN STABILISIERUNG VON NABENLOSEN ROTOREN
• APPARATUS AND METHOD FOR MULTIPLE AXIS STABILIZATION OF HUBLESS ROTORS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION SUR AXES MULTIPLES DE ROTORS SANS MOYEU

- (71) Teraloop OY, Vaisalandie 2, 02130 Uusimaa Espoo, FI
- (72) DENTON, Ian, 00220 Helsinki, FI
MERILÄ, Markus Olavi Johannes, 00210 Helsinki, FI
PÖLLÄNEN, Juuso Oskari, 00550 Helsinki, FI
TANWEER KAZMI, Syed Husnain, 02150 Espoo, FI
ULLAH KHAN, Saif, 02150 Espoo, FI
NYBERG, Timo, 02130 Espoo, FI

H02K 7/04 → (51) **H02K 7/02**

H02K 7/09 → (51) **H02K 7/02**

- (51) **H02K 7/102** (11) **3 714 530 A1***
(25) En (26) En
- (21) 18880497.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/059187 21.11.2018
- (87) WO 2019/102378 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 US 201762589548 P
- (54) • ELEKTROMOTOR MIT INTEGRIERTER BREMSE
• ELECTRIC MOTOR WITH INTEGRATED BRAKE
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À FREIN INTÉGRÉ
- (71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 6279 202 St. Unit 2, Langley, British Columbia V2Y 1N1, CA
- (72) KLASSEN, James, Langley British Columbia, V2Y 1N1, CA
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02K 7/116 → (51) **H02K 1/27**

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/02**

H02K 7/18 → (51) **H02J 7/00**

H02K 9/197 → (51) **B61C 9/48**

- (51) **H02K 11/215** (11) **3 714 531 A1***
H02K 41/03 **G01D 5/14**
G01D 5/245 **G01B 7/00**
G01B 7/004
- (25) De (26) De
- (21) 18827047.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/085772 19.12.2018
- (87) WO 2019/129561 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 DE 102017131320
- (54) • PLANARANTRIEBSSYSTEM, STATORMODUL UND SENSORMODUL
• PLANAR DRIVE SYSTEM, STATOR MODULE AND SENSOR MODULE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE, MODULE DE STATOR ET MODULE DE CAPTEURS
- (71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) BENTFELD, Lukas, 33098 Paderborn, DE
PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzungen, DE

- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H02K 11/225** (11) **3 714 532 A1***
(25) De (26) De
- (21) 18804619.7 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/081771 19.11.2018
- (87) WO 2019/101688 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 DE 102017127467
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BESTIMMEN VON MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING AT LEAST ONE PROPERTY OF AN ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
- (72) BRABETZ, Ludwig, 38165 Lehre, DE
AYEB, Mohamed, 34130 Kassel, DE
BETHKE, Florian, 34119 Kassel, DE
WALDMANN, Thomas, 34119 Kassel, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **H02K 11/33** (11) **3 714 533 A1***
(25) De (26) De
- (21) 18800940.1 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/080920 12.11.2018
- (87) WO 2019/101562 2019/22 31.05.2019
- (30) 23.11.2017 DE 102017220967
- (54) • INTEGRIERTE MOTORELEKTRONIK
• INTEGRATED MOTOR ELECTRONICS
• ÉLECTRONIQUE DE MOTEUR INTÉGRÉE
- (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) EBELT, Gerd, 67227 Frankenthal, DE
DI SANTO, Federico, 36024 Ponte di Nanto, IT
- MADES, Jochen, 67227 Frankenthal, DE
JANJIC, Boris, 67227 Frankenthal, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/02**

H02K 11/40 → (51) **H02K 5/02**

H02K 15/02 → (51) **H02K 19/24**

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 714 534 A1***
H02K 3/12
- (25) De (26) De
- (21) 18819447.6 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DE 2018/100954 22.11.2018
- (87) WO 2019/101272 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 DE 102017127634

- (54) • *EINHEIT, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN UND HERSTELLEN VON WELLENWICKLUNGEN FÜR SPULENWICKLUNGEN ELEKTRISCHER MASCHINEN*
• *UNIT, DEVICE, APPARATUS AND METHOD FOR BENDING AND PRODUCING WAVE WINDINGS FOR COIL WINDINGS OF ELECTRIC MACHINES*
• *UNITÉ, MOYEN, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE ET DE PRODUCTION D'ENROULEMENTS ONDULÉS POUR ENROULEMENTS DE BOBINE DE MACHINES ÉLECTRIQUES*
- (71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-
strasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, DE
RAUSCHER, Ralf, 87748Fellheim, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **H02K 15/12** (11) **3 714 535 A1***
H02K 16/00 **H02P 29/024**
H02P 29/66

- (25) De (26) De
(21) 18815536.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082359 23.11.2018
(87) WO 2019/101915 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017220941
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ERHÖH-
TER BETRIEBSSICHERHEIT*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING
INCREASED OPERATIONAL SAFETY*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC SÉCURITÉ
DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉE*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mah-
low, DE
- (72) HOUSHMAND, Behnam, 80687 München,
DE
LOESCH, Christian, 91052 Erlangen, DE
SONS, Markus, 90408 Nürnberg, DE

H02K 16/00 → (51) **H02K 15/12**

H02K 19/10 → (51) **H02K 19/24**

(51) **H02K 19/24** (11) **3 714 536 A1***
H02K 29/03 **H02K 3/28**
H02K 15/02 **H02K 19/10**

- (25) De (26) De
(21) 18807063.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081842 20.11.2018
(87) WO 2019/101705 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017127502
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES
STATORSEGMENTS FÜR EINEN STATOR
EINER SYNCHRON-RELUKTANZ-
MASCHINE SOWIE ENTSPRECHENDER
STATOR UND ENTSPRECHENDE RELUK-
TANZMASCHINE*
• *METHOD FOR DESIGNING A STATOR
SEGMENT FOR A STATOR OF A
SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE
AND CORRESPONDING STATOR AND
CORRESPONDING RELUCTANCE
MACHINE*

- *PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UN
SEGMENT DE STATOR POUR UN
STATOR D'UNE MACHINE SYNCHRONE À
RELUCTANCE AINSI QUE STATOR
CORRESPONDANT ET MACHINE À
RELUCTANCE CORRESPONDANTE*

- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Univer-
sität Hochschule (RWTH) Aachen, Templer-
graben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) LANGE, Tobias, 52064 Aachen, DE
WEISS, Claude Pascal, 52064 Aachen, DE
REIMERS, Jan-Dirk, 52074 Aachen, DE
BERTHOLD, Tobias, 52355 Düren, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H02K 21/14 → (51) **H02K 5/02**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 29/03 → (51) **H02K 19/24**

H02K 41/03 → (51) **H02K 11/215**

(51) **H02K 55/04** (11) **3 714 537 A1***
H02K 3/18 **H01F 6/06**

- (25) De (26) De
(21) 19710308.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054739 26.02.2019
(87) WO 2019/166438 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203139
- (54) • *SATTELSPULE FÜR EINEN WENIGSTENS
ZWEI POLE AUFWEISENDEN ROTOR EI-
NER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND
ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *SADDLE COIL FOR A ROTOR OF AN
ELECTRICAL MACHINE, SAID ROTOR
HAVING AT LEAST TWO POLES, AND
ELECTRICAL MACHINE*
• *BOBINE EN FORME DE SELLE POUR UN
ROTOR PRÉSENTANT AU MOINS DEUX
PÔLES D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET
MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) OOMEN, Marijn Pieter, 91056 Erlangen, DE
ARNDT, Tabea, 91056 Erlangen, DE
FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE
GRUNDMANN, Jörn, 91091 Grobenseebach,
DE
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 714 538 A1***
H02M 5/293

- (25) En (26) En
(21) 17811462.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079712 20.11.2017
(87) WO 2019/096417 2019/21 23.05.2019
- (54) • *STEUERUNG EINES LEISTUNGSWAND-
LERS*
• *CONTROL OF A POWER CONVERTER*
• *COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE
COURANT*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) BUCHMANN, Beat, 5415 Nussbaumen, CH

- BAERLOCHER, Eugen, 5300 Turgi, CH
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 714 539 A1***
H02M 7/797

- (25) De (26) De
(21) 19706896.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052976 07.02.2019
(87) WO 2019/158422 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157423
- (54) • *KURZSCHLUSSFESTER UMRICHTER MIT
DIREKTER STROMSTEUERUNG*
• *SHORT-CIRCUIT-PROOF INVERTER
HAVING A DIRECT CURRENT CONTROL*
• *CONVERTISSEUR PROTÉGÉ CONTRE
LES COURT-CIRCUITS ET POURVU
D'UNE COMMANDE DE COURANT
CONTINU*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GÖTZELMANN, Michael, 97230 Estenfeld,
DE
WIESSMANN, Harald, 91058 Erlangen, DE

H02M 3/335 → (51) **H02J 3/38**

H02M 5/293 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/797 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02P 1/04** (11) **3 714 540 A1***
H02P 3/06 **H02P 29/20**
B04B 1/00

- (25) Hu (26) En
(21) 18845471.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) HU 2018/000050 14.11.2018
(87) WO 2019/097268 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 HU 1700479
08.06.2018 HU 1800197
- (54) • *ZENTRIFUGE UND STEUERVERFAHREN
DAFÜR, COMPUTERPROGRAMM ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
UND SPEICHERMEDIUM*
• *CENTRIFUGE AND CONTROL METHOD
THEREFOR, COMPUTER PROGRAM
CARRYING OUT THE METHOD AND
STORAGE MEDIUM*
• *CENTRIFUGEUSE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE METTANT EN OEUVRE LE
PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) 77 Elektronika Műszeripari Kft., Fehérvári út
98, 1116 Budapest, HU
- (72) KRÁNICZ, Tünde, 1221 Budapest, HU
KUNSTÁR, Károly, 2119 Pécel, HU
- (74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros
& Szabo Patent and Trademark Attorneys
Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

H02P 3/06 → (51) **H02P 1/04**

(51) **H02P 5/00** (11) **3 714 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819257.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/000178 20.11.2018
(87) WO 2019/096359 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DK PA201700657
(54) • *BESTIMMUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS, DER IN EINEM VON MEHREREN ELEKTROMOTOREN FLIESST*
• *DETERMINING AN ELECTRICAL CURRENT FLOWING IN ONE OF A PLURALITY OF ELECTRIC MOTORS*
• *DÉTERMINATION D'UN COURANT ÉLECTRIQUE CIRCULANT DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE PARMI UNE PLURALITÉ DE MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) BASTHOLM, Jeppe Christian, 6400 Sønderborg, DK
(74) Høyer, Michael, Linak A/S Corporate IP Anker Engelunds Vej 11, 9200 Aalborg SV, DK

(51) **H02P 21/00** (11) **3 714 542 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785597.8 (22) 10.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/077599 10.10.2018
(87) WO 2019/096497 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017220685
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE ZUR ABGABE EINES VORGEGEBENEN DREHMOMENTES UND EINER VORGEGEBENEN DREHZAHLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE FOR OUTPUTTING A PREDEFINED TORQUE AND A PREDEFINED ROTATIONAL SPEED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POUR FOURNIR UN COUPLE PRÉDÉFINI ET UNE VITESSE DE ROTATION PRÉDÉFINIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BANGERTER, Michael, 71739 Oberriexingen, DE
ROSEN, Alexander, 49078 Osnabrueck, DE

H02P 29/024 → (51) **H02K 15/12**

H02P 29/20 → (51) **H02P 1/04**

H02P 29/66 → (51) **H02K 15/12**

H02S 10/00 → (51) **H01L 31/055**

H02S 20/00 → (51) **B62D 25/00**

H02S 30/00 → (51) **B62D 25/00**

(51) **H03F 3/217** (11) **3 714 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933137.6 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112301 22.11.2017
(87) WO 2019/100246 2019/22 31.05.2019
(54) • *KLASSE-D-VERSTÄRKER MIT TAKT-ZYKLUSSTEUERUNG*
• *CLASS-D AMPLIFIER WITH DUTY CYCLE CONTROL*
• *AMPLIFICATEUR DE CLASSE D À COMMANDE DE FACTEUR D'UTILISATION*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, Texas 75243, US
(72) LIAO, Jianquan, Shanghai 201203, CN
WANG, Xiuyuan, Shanghai 200063, CN
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H03H 3/02** (11) **3 714 544 A1***
H03H 9/17 **H03H 9/02**
H01L 41/312 **H01L 41/187**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18852752.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053517 21.12.2018
(87) WO 2019/129979 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 FR 1763228
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLUMENWELLENRESONATORS MIT REDUZIERTER PARASITÄRE KAPAZITÄT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR WITH REDUCED PARASITIC CAPACITANCE*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN RESONATEUR ACOUSTIQUE A ONDES DE VOLUME A CAPACITE PARASITE REDUITE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GORISSE, Marie, 38500 VOIRON, FR
REINHARDT, Alexandre, 38400 SAINT-MARTIN D'HERES, FR
BENAÏSSA, Lamine, 91300 MASSY, FR
MOULET, Jean-Sébastien, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H03H 9/02 → (51) **H03H 3/02**

H03H 9/17 → (51) **H03H 3/02**

H03K 17/96 → (51) **B26D 7/22**

H03K 17/96 → (51) **F16P 3/00**

(51) **H03K 19/177** (11) **3 714 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804322.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081673 19.11.2018
(87) WO 2019/101660 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 GB 201719355
(54) • *REKONFIGURIERBARE LOGIKSCHALTUNG*
• *RECONFIGURABLE LOGIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT LOGIQUE RECONFIGURABLE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
Universita' della Svizzera Italiana, Via Lambertenghi 10A, 6900 Lugano, CH
(72) MENTENS, Nele, 3290 Diest, BE
REGAZZONI, Francesco, 6952 Canobbio, CH
CHARBON, Edoardo, 1008 Jouxten-Mezery, CH
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 714 546 A1***
H03M 13/00

(25) En (26) En
(21) 18834082.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061618 16.11.2018
(87) WO 2019/099901 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818393
21.11.2017 US 201715819828
(54) • *BESCHREIBUNG VON SEQUENZBASIERTEN POLARCODES*
• *SEQUENCE-BASED POLAR CODE DESCRIPTION*
• *DESCRIPTION DE CODES POLAIRES À BASE DE SÉQUENCES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Ying, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 1/10** (11) **3 714 547 A1***
H04B 1/525

(25) En (26) En
(21) 18879183.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062126 20.11.2018
(87) WO 2019/100078 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588864 P
03.08.2018 US 201862714378 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ISOLIERUNG KOEXISTIERENDER ZEITMULTIPLEX-SENDEEMP-FÄNGER*

- SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED-ISOLATION COEXISTING TIME-DIVISION DUPLEXED TRANSCIEVERS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS DUPLEXÉS À RÉPARTITION DANS LE TEMPS COEXISTANTS À ISOLATION AMÉLIORÉE
- (71) Kumu Networks, Inc., 960 Hamlin Court, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) JAIN, Mayank, Sunnyvale CA 94089, US
HAHN, Wilhelm, Steffen, Sunnyvale CA 94089, US
CHOI, Jung-IL, Sunnyvale CA 94089, US
MEHLMAN, Jeffrey, Sunnyvale CA 94089, US
- (74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 714 548 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803936.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081144 14.11.2018
(87) WO 2019/101586 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017220828
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES STÖRSIGNALS BEI DER DETEKTION EINES CHIRP-SIGNALS
• METHOD AND SYSTEM FOR SUPPRESSING AN INTERFERENCE SIGNAL DURING DETECTION OF A CHIRP SIGNAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPRESSION D'UN SIGNAL PARASITE LORS DE LA DETECTION D'UN SIGNAL CHIRP
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LIU, Wenqing, 71263 Weil Der Stadt, DE

H04B 3/56 → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04B 7/00** (11) **3 714 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735757.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/012107 02.01.2019
(87) WO 2019/136106 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862614163 P
- (54) • GESICHERTE PAARUNG EINER VIDEO-AUFNAHMEVORRICHTUNG UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG
• SECURED PAIRING OF VIDEO CAPTURE DEVICE AND MOBILE DEVICE
• APPAREILMENT SÉCURISÉ DE DISPOSITIF DE CAPTURE VIDÉO ET DISPOSITIF MOBILE
- (71) Xirgo Technologies, LLC, 188 Camino Ruiz, Camarillo, CA 93012, US
- (72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US
ACKERMAN, Nathan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 714 550 A1***
H04B 7/0456 **H04B 7/04**
H04B 7/06 **H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 17809066.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) SE 2017/051149 20.11.2017
(87) WO 2019/098897 2019/21 23.05.2019
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND EINHEITEN EINES VERTEILTEN BASISSTATIONS-SYSTEMS ZUR BEHANDLUNG VON DOWNLINK-KOMMUNIKATION
• METHODS, SYSTEMS AND UNITS OF A DISTRIBUTED BASE STATION SYSTEM FOR HANDLING OF DOWNLINK COMMUNICATION
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET UNITÉS D'UN SYSTÈME DE STATION DE BASE DISTRIBUÉ POUR LA GESTION D'UNE COMMUNICATION EN LIAISON DESCENDANTE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TROJER, Elmar, 187 54 Täby, SE
LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
HUANG, Yezi, 183 39 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/08**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 714 551 A1***
H04B 7/10 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 17804519.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/079884 21.11.2017
(87) WO 2019/101290 2019/22 31.05.2019
- (54) • VERBESSERTE ANTENNENANORDNUNG FÜR VERTEILTEN MASSIVEN MIMO
• IMPROVED ANTENNA ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTED MASSIVE MIMO
• AGENCEMENT D'ANTENNE AMÉLIORÉ POUR MIMO MASSIF DISTRIBUÉ
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HEDEREN, Jan, 585 62 Linghem, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 714 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933050.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/112204 21.11.2017
(87) WO 2019/100220 2019/22 31.05.2019
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR KANALMESSUNG IN EINEM

- DRAHTLOSEN MEHRSTRAHL-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR PERFORMING CHANNEL MEASUREMENT IN A MULTI-BEAM WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
 - PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MESURE DE CANAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL À FAISCEAUX MULTIPLES
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 714 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839635.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/060940 14.11.2018
(87) WO 2019/103888 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589356 P 13.11.2018 US 201816189503
- (54) • DYNAMISCHE STRAHLVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• DYNAMIC BEAM MANAGEMENT FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
• GESTION DE FAISCEAU DYNAMIQUE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung, Ho, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 714 554 A1***
H04B 7/0413 **H04L 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 17932637.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/112900 24.11.2017

- (87) WO 2019/100332 2019/22 31.05.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALDETEKTION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL DETECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MAO, Weiqiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
CHEN, Yong, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/14** (11) **3 714 555 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17932397.7 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/111903 20.11.2017
- (87) WO 2019/095378 2019/21 23.05.2019
- (54) • *BACKHAUL-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN NETZWERKGERÄTEN*
• *BACKHAUL TRANSMISSION BETWEEN NETWORK DEVICES*
• *TRANSMISSION DE LIAISON TERRESTRE ENTRE DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LENG, Xiaobing, Jinqiao Shanghai 201206, CN
WANG, Dawei, Jinqiao Shanghai 201206, CN
GU, Junrong, Shanghai, CN
WANG, Dongyao, Shanghai, CN
SHEN, Gang, Jinqiao Shanghai 201206, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04B 7/155** (11) **3 714 556 A1***
H04B 7/26
- (25) De (26) De
- (21) 18807312.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/082027 21.11.2018
- (87) WO 2019/101776 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 DE 102017127469
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MASTER-BASISSTATION, RELAIS-BASISSTATION UND LEITUNGSGBUNDENE SCHNITTSTELLEINHEIT FÜR EIN DIGITALES FUNKNETZ*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, MASTER BASE STATION, RELAY BASE STATION AND WIRED INTERFACE UNIT FOR A DIGITAL RADIO NETWORK*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE MAÎTRE, STATION DE BASE RELAIS ET UNITÉ D'INTERFACE CÂBLÉE POUR UN RÉSEAU RADIO NUMÉRIQUE*
- (71) Hytera Mobilfunk GmbH, Fritz-Hahne-Strasse 7, 31848 Bad Münder, DE

- (72) DIRKSMEIER, Klaus, 65326 Aarbergen, DE
VON HÄFEN, Jörn, 31515 Wunstorf, DE
AYADI-MIESSEN, Amina, 30890 Barsinghausen, DE
HEITMEYER, Julian, 49170 Hagen a.T.W., DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 714 557 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17818649.0 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) SE 2017/051161 23.11.2017
- (87) WO 2019/103668 2019/22 31.05.2019
- (54) • *VERFAHREN UND BAUTEIL ZUR BESTIMMUNG EINES FREQUENZSPEKTRUMS FÜR DIE DRAHTLOS-KOMMUNIKATION IN EINER FLUGZEUGKABINE*
• *METHOD AND COMPONENT FOR DETERMINING A FREQUENCY SPECTRUM FOR WIRELESS AIRCRAFT IN-CABIN COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSANT POUR DÉTERMINER UN SPECTRE DE FRÉQUENCE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL DANS UNE CABINE D'AÉROPLANE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NORDLÖW, Anders, 165 76 Hässelby, SE
RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE
PRYTZ, Mikael, 144 63 Rönninge, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 714 558 A1***
H04B 10/2575 **H04Q 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18879182.6 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/062104 20.11.2018
- (87) WO 2019/100073 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 US 201762588844 P
- (54) • *VERBINDEN VON MODULAREN KOMPONENTEN ZUR BILDUNG EINER FERN-EINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *INTERCONNECTING MODULAR COMPONENTS TO FORM REMOTE UNIT FOR USE WITHIN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *INTERCONNEXION DE COMPOSANTS MODULAIRES POUR FORMER UNE UNITÉ DISTANTE À UTILISER DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) STEFANIK, Joerg, Hickory, NC 28602, US
BERNDORFER, Joachim, Hickory, NC 28602, US
FACKLER, Karl-Heinz, Hickory, NC 28602, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/155**

H04B 10/116 → (51) **G05B 19/042**

H04B 10/2575 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04B 17/21** (11) **3 714 559 A1***
H01P 5/12
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17821673.5 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FR 2017/053194 21.11.2017
- (87) WO 2019/102075 2019/22 31.05.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN DER MITTENFREQUENZ EINES HYBRIDKOPPLERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING THE CENTRE FREQUENCY OF A HYBRID COUPLER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE LA FRÉQUENCE CENTRALE D'UN COUPLEUR HYBRIDE*
- (71) STMicroelectronics SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, Avenue du Docteur Schweitzer, 33402 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) KNOPIK, Vincent, 38830 Saint Pierre D'Allevard, FR
FOREST, Jeremy, 33170 Gradignan, FR
KERHERVE, Eric, 33600 Pessac, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04H 60/09 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 714 560 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18889986.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/122538 21.12.2018
- (87) WO 2019/120270 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715852693
- (54) • *LICHTQUELLEN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN MIT SCHMALER LINIENBREITE*
• *NARROW LINEWIDTH MULTI-WAVELENGTH LIGHT SOURCES*
• *SOURCES DE LUMIÈRE À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES ET LARGEUR DE RAIE ÉTROITE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEN, Yangjing, Plano, Texas 75024, US
BAI, Yusheng, Plano, Texas 75024, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 714 561 A1***
H04L 27/26 **H04L 27/34**
- (25) En (26) En

(21) 18804293.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081490 16.11.2018

(87) WO 2019/096964 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201715817537

- (54) • *MULTICODE-WAHRSCHEINLICHKEITS-SIGNALFORMUNG UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZMULTIPLEXIERUNG*
- *MULTI-CODE PROBABILISTIC SIGNAL SHAPING USING FREQUENCY-DIVISION MULTIPLEXING*
- *MISE EN FORME DE SIGNAL PROBABI-LISTE MULTI-CODE À L'AIDE D'UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LEFEVRE, Yannick, 2018 Antwerp, BE
MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 714 562 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815888.5 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061973 20.11.2018

(87) WO 2019/104014 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590261 P

19.11.2018 US 201816195560

- (54) • *KANALMELDUNG FÜR KOMMUNIKATI-ONSDIENSTPRIORITÄSTYPEN*
- *CHANNEL REPORTING FOR COMMUNI-CATION SERVICE PRIORITY TYPES*
- *RAPPORT DE CANAL POUR TYPES DE PRIORITÉ DE SERVICE DE COMMUNICA-TION*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, Cali-fornia 92121-1714, US

FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US

SAHAI, Achaleshwar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 714 563 A1***

(25) En (26) En

(21) 18877512.6 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109234 02.10.2018

(87) WO 2019/095886 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 PCT/CN2017/111835

- (54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUM DESIGN VON HYBRIDER AUTOMATI-SCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGE VON POLARCODES FÜR ULTRAZUVERLÄS-SIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*

- *TECHNIQUES AND APPARATUSSES FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST DESIGN OF POLAR CODES FOR ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNI-CATIONS*
- *TECHNIQUES ET APPAREILS DE CONCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTI-TION AUTOMATIQUE HYBRIDE DE CODES POLAIRES À DES FINS DE COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US

CHEN, Kai, San Diego, CA 92121-1714, US

WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

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

(51) **H04L 1/00** (11) **3 714 564 A1***

(25) En (26) En

(21) 18880571.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116349 20.11.2018

(87) WO 2019/101057 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 PCT/CN2017/112272

- (54) • *RINGPUFFERBASIERTE HYBRIDE AUTO-MATISCHE NEUÜBERTRAGUNGSANFOR-DERUNG FÜR POLARE CODES*
- *CIRCULAR BUFFER BASED HYBRID AUTOMATIC RETRANSMISSION REQUEST FOR POLAR CODES*
- *DEMANDE DE RETRANSMISSION AUTO-MATIQUE HYBRIDE À BASE DE TAMPON CIRCULAIRE DESTINÉE À DES CODES POLAIRES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US

CHEN, Kai, Shenzhen Guangdong 518052, CN

JIANG, Jing, San Diego, CA 92129, US

SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 714 565 A1***

H04W 72/12 **H04W 28/18**

(25) En (26) En

(21) 17931839.9 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111863 20.11.2017

(87) WO 2019/095366 2019/21 23.05.2019

- (54) • *DYNAMISCHE BEENDIGUNG VON HY-BRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDER-HOLUNGSANFORDERUNGSNEUÜBER-TRAGUNGEN*

- *DYNAMIC TERMINATION OF HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST RETRANSMISSIONS*
- *TERMINAISON DYNAMIQUE DE RETRANSMISSIONS DE REQUÊTE AUTO-MATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-chen, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 714 566 A1***

H04L 5/00

H04L 29/06

H04W 4/70

H04W 72/04

H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 17932626.9 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050820 24.11.2017

(87) WO 2019/102062 2019/22 31.05.2019

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON ZUSATZINFORMA-TIONEN*
- *TRANSMISSION OF EXTRA INFOR-MATION*
- *TRANSMISSION D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LI, Zexian, 02340 Espoo, FI

HUGL, Klaus, A-1070 Wien, AT

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 714 567 A1***

(25) En (26) En

(21) 18808333.1 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082442 23.11.2018

(87) WO 2019/101965 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 US 201762590477 P

- (54) • *EXPLIZITE MESSDEFINITION*
 - *EXPLICIT MEASUREMENT DEFINITION*
 - *DÉFINITION DE MESURE EXPLICITE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIBERG, Olof, 11849 Stockholm, SE

WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US

AXMON, Joakim, 21631 Limhamn, SE

SUI, Yutao, 17167 Solna, SE

VAN DER ZEE, Martin, 21441 Malmö, SE

FOLKE, Mats, 16243 Vallingby, SE

HÖGLUND, Andreas, 17062 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 714 568 A1***

(25) En (26) En

(21) 18812405.1 (22) 23.11.2018

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

(86) SE 2018/051208 23.11.2018
(87) WO 2019/103687 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590466 P

(54) • *ABBILDUNGSTYPEN VON SIGNALISIERUNGSFUNKÜBERTRAGUNGEN*
• *SIGNALING RADIO TRANSMISSION MAPPING TYPES*
• *SIGNALISATION DE TYPES DE MAPPAGE DE TRANSMISSION RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 714 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826130.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061674 16.11.2018
(87) WO 2019/103942 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590599 P
15.11.2018 US 201816192108

(54) • *ZUORDNUNG VON UPLINK-STEUERUNGSGANGSINFORMATION ZU UPLINK-DATENKANAL IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *MAPPING UPLINK CONTROL INFORMATION TO UPLINK DATA CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE AVEC UN CANAL DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 714 570 A1***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 18826849.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062176 21.11.2018
(87) WO 2019/104116 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590517 P
06.04.2018 US 201862654107 P
20.11.2018 US 201816196862

(54) • *BANDBREITENTEILSIGNALISIERUNG UND -UMSCHALTUNG*

• *BANDWIDTH PART SIGNALING AND SWITCHING*
• *SIGNALISATION ET COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 714 571 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18826850.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062225 21.11.2018
(87) WO 2019/104151 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590018 P
20.11.2018 US 201816197085

(54) • *MULTIPLEXING- UND PERIODIZITÄTSASPEKTE VON VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONEN (RMSI) IN NEW RADIO (NR)*
• *NEW RADIO (NR) REMAINING MINIMUM SYSTEM INFORMATION (RMSI) MULTIPLEXING AND PERIODICITY CONSIDERATIONS*
• *CONSIDÉRATIONS DE PÉRIODICITÉ ET MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME MINIMUM RESTANTES (RMSI) DE NOUVELLE RADIO (NR)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 714 572 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20706376.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/001791 07.02.2020
(87) WO 2020/166898 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 GB 201902158

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS IN EI-*

NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• *METHODS, AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A POSITIONING REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
QI, Yanan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 714 573 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/02**
H04W 12/04 **H04W 36/00**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 18807976.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082317 23.11.2018
(87) WO 2019/101898 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 SE 1730328
26.02.2018 US 201862635221 P

(54) • *ÜBERTRAGUNG/KLONEN VON SICHERHEITSKONTEXTEN*
• *TRANSFER/CLONING OF SECURITY CONTEXT*
• *TRANSFERT/CLONAGE DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) ALNÄS, Svante, 224 67 Lund, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 9/08 → (51) **G06T 5/00**
H04L 9/32 → (51) **G06F 21/10**
H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**
H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 714 574 A1***
H04B 3/56 **H02J 4/00**
(25) En (26) En
(21) 18877643.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061535 16.11.2018
(87) WO 2019/099839 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817976

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER POWER-OVER-DATA-LINE (PODL)-PLATINE ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES DATENKANALS*
 - *POWER OVER DATA LINE (PODL) BOARD DESIGN METHOD TO IMPROVE DATA CHANNEL PERFORMANCE*
 - *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CARTE D'ALIMENTATION SUR LIGNE DE DONNÉES (PODL) POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE CANAL DE DONNÉES*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HU, Huihui, Mountain View CA 94043, US
- (74) Wang, Min, Mountain View CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 12/26 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/26 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 714 575 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18800490.7 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/078903 22.10.2018
- (87) WO 2019/141392 2019/30 25.07.2019
- (30) 22.01.2018 EP 18152750
22.01.2018 EP 18000379
16.03.2018 EP 18162189
18.04.2018 EP 18167964
18.04.2018 PCT/EP2018/059891
27.04.2018 PCT/EP2018/060900
29.05.2018 EP 18174922
02.08.2018 PCT/EP2018/071065
02.08.2018 PCT/EP2018/071066
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE SURVEILLANCE D'APPAREILS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE
- (60) 20184665.6

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 714 576 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18800649.8 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081283 15.11.2018
- (87) WO 2019/101606 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 EP 17203471
- (54) • *ZUGANGSNETZ MIT FERNZUGRIFFSERVERN*- *ACCESS NETWORK WITH REMOTE ACCESS SERVERS*
- *RÉSEAU D'ACCÈS AVEC SERVEURS D'ACCÈS À DISTANCE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE

(74) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE

- HURST, Wolfgang, 63225 Langen, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 12/28 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 714 577 A1***
- H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18878228.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NZ 2018/050164 20.11.2018
- (87) WO 2019/098860 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 NZ 17737496
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN VON DATEN*- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) MAKO NETWORKS NZ LIMITED, 7-62 Paul Matthews Road Albany, Auckland, 0632, NZ

(72) COPLEY, Michael Alan, Rosedale Auckland 0632, NZ

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

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 714 578 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18885040.8 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119259 05.12.2018
- (87) WO 2019/109925 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201715832984
- (54) • *HERSTELLUNG VIRTUELLER NETZWERKROUTEN IN EINEM COMPUTER-Netzwerk*- *ESTABLISHING VIRTUAL NETWORK ROUTES IN A COMPUTER NETWORK*
- *ÉTABLISSEMENT DE ROUTES DE RÉSEAU VIRTUEL DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUICHARD, James, Santa Clara California 95050, US
- LEE, Young, Santa Clara California 95050, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/66 → (51) **H04W 88/16**

H04L 12/701 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/803 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **H04L 12/825** (11) **3 714 579 A1***
- H04L 12/835**
- (25) En (26) En
- (21) 18819396.5 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/061727 19.11.2018

- (87) WO 2019/103953 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201715820716
- (54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSBENACHRICHTIGUNG DURCH FAIRE RATE VON SCHICHT 3*- *LAYER 3 FAIR RATE CONGESTION CONTROL NOTIFICATION*
- *NOTIFICATION DE CONTRÔLE DE CONGESTION PAR DÉBIT ÉQUITABLE DE COUCHE 3*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) PAN, Rong, Saratoga, CA 95070, US

TAHERI, Parvin, San Jose, CA 95134, US

EDSALL, Thomas J., Los Gatos, CA 95032, US

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

(51) **H04L 12/825** (11) **3 714 580 A1***

- H04L 12/841**
- (25) En (26) En
- (21) 18819406.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/062131 20.11.2018
- (87) WO 2019/104097 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201715820820
- (54) • *GESCHÄTZTE EINSTELLUNG EINES FLUSSBEGRENZERS BASIEREND AUF DEM LATENZANSTIEG*- *LATENCY INCREASE ESTIMATED RATE LIMITER ADJUSTMENT*
- *RÉGLAGE DE LIMITEUR DE DÉBIT ESTIMÉ SELON L'AUGMENTATION DE LATENCE*

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) DILLON, Douglas, Germantown MD 20876, US

CHANDRASEKARAN, Arun, Athrey, Germantown MD 20876, US

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

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/825**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/825**

H04L 12/851 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/863 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 714 581 A1***
- H04L 27/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18728395.7 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/064756 05.06.2018
- (87) WO 2019/101371 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 EP 17203497
14.02.2018 EP 18156809
- (54) • *VERARBEITUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN NETZZUGANGSKNOTEN ZUR ERZEUGUNG PHASENKOMPENSIRTER MODULATIONSSYMBOLS*- *A PROCESSING DEVICE FOR A NETWORK ACCESS NODE FOR*

- GENERATING PHASE COMPENSATED MODULATION SYMBOLS*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR UN NOEUD D'ACCÈS AU RÉSEAU PERMETTANT DE GÉNÉRER DES SYMBOLES DE MODULATION À COMPENSATION DE PHASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Wenquan, 16440 Kista, SE
LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE
WEI, Jingxin, 16440 Kista, SE
WANG, Neng, 16440 Kista, SE
ZHANG, Qian, 80992 Kista, SE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04L 27/34** (11) **3 714 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18886819.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119202 04.12.2018
(87) WO 2019/109914 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835218
- (54) • *HALBORTHOGONALER VIELFACH-ZUGRIFF MIT LEISTUNGSDAPTIVER KONSTELLATION*
• *SEMI-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS WITH POWER-ADAPTIVE CONSTELLATION*
• *ACCÈS MULTIPLE SEMI-ORTHOGONAL À CONSTELLATION ADAPTATIVE DE PUISSANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4, CA
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 714 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 17932307.6 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/111883 20.11.2017
(87) WO 2019/095374 2019/21 23.05.2019
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITVERWALTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON EREIGNIS-KORRELATION IN EINER VERTEILTEN MEHRSCICHTIGEN CLOUD-UMGEBUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR SECURITY MANAGEMENT BASED ON EVENT CORRELATION IN A*

- DISTRIBUTED MULTI-LAYERED CLOUD ENVIRONMENT*
- *APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE GESTION DE SÉCURITÉ BASÉE SUR UNE CORRÉLATION D'ÉVÉNEMENTS DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE MULTICOUCHE DISTRIBUÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ADAM, Iris, 80687 Muenchen, DE
PING, Jing, Chengdu Sichuan 610091, CN
MAHIEU, Stephane, 81829 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 714 584 A1***
H04W 12/08 **H04W 12/02**
H04W 4/50 **H04W 28/16**

- (25) En (26) En
(21) 18796908.4 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/079831 31.10.2018
(87) WO 2019/096586 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588665 P
- (54) • *VERKEHRSSCHUTZ ZWISCHEN NETZWERKFUNKTIONEN*
• *PROTECTION OF TRAFFIC BETWEEN NETWORK FUNCTIONS*
• *PROTECTION DE TRAFIC ENTRE DES FONCTIONS DE RÉSEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SAARINEN, Pasi, 175 64 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 714 585 A1***
H04W 88/16 **H04W 4/70**
H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 18811634.7 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053392 23.11.2018
(87) WO 2019/102208 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 PCT/GB2018/053392
- (54) • *VERTEILTES VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ENTFERNT VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISTRIBUTED MANAGEMENT SYSTEM FOR REMOTE DEVICES AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION DISTRIBUÉ POUR DES DISPOSITIFS À DISTANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) GARNIER, Donatien, Cambridge CB1 9NJ, GB
- JOAUG, Jerome, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 714 586 A1***
H04W 88/16 **H04W 4/70**
H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 18811637.0 (22) 23.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053397 23.11.2018
(87) WO 2019/102213 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 GB 201719462
- (54) • *ENTFERNTE VORRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *REMOTE DEVICE CONTROL*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF À DISTANCE*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) GARNIER, Donatien, Cambridge CB1 9NJ, GB
- JOAUG, Jerome, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 714 587 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18812000.0 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/059914 09.11.2018
(87) WO 2019/099282 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818353
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PRIVATSPHÄRE VON KOMMUNIKATION DURCH KANÄLE MIT ÜBERSCHÜSSIGER KAPAZITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING PRIVACY OF COMMUNICATIONS THROUGH CHANNELS HAVING EXCESS CAPACITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CONFIDENTIALITÉ DE COMMUNICATIONS AU MOYEN DE CANAUX PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ EN EXCÈS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
BRIDGES, Gareth L., Redmond, Washington 98052-6399, US
PENAR, Russell A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/71**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 28/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 714 588 A1***
H04L 12/701
(25) Fr (26) Fr

(21) 18800988.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081916 20.11.2018
(87) WO 2019/101736 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761160
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNVERWALTUNG
EINER AN EIN RESIDENTIAL-GATEWAY
ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REMOTE MANAGEMENT
OF A DEVICE CONNECTED TO A RESI-
DENTIAL GATEWAY*
• *PROCEDE DE GESTION A DISTANCE
D'UN DISPOSITIF CONNEXTE A UNE
PASSERELLE RESIDENTIELLE*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de
l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CAMPAGNAC, Isabelle, 92500 Rueil
Malmaison, FR
CLUZEAU, Fabrice, 92500 Rueil Malmaison,
FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 714 589 A1***
H04L 29/06 **F03D 7/04**
G06F 21/81

(25) De (26) De
(21) 18804615.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081708 19.11.2018
(87) WO 2019/101673 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017127389
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM DATENAUSTAUSCH MIT EINER
WINDENERGIEANLAGE ODER EINEM
WINDPARK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
DATA INTERCHANGE WITH A WIND
TURBINE OR A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ÉCHANGE
DE DONNÉES AVEC UNE INSTALLATION
ÉOLIENNE OU UN PARC ÉOLIEN*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE
(72) GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 714 590 A1***
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 19818185.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085906 18.12.2019
(87) WO 2020/127457 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020596
(54) • *MOBILKONNEKTIVITÄTSVORRICHTUNG
ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON
DATENSIGNALEN*

• *MOBILE CONNECTIVITY DEVICE FOR
TRANSMITTING AND RECEIVING DATA
SIGNALS*
• *DISPOSITIF DE CONNECTIVITÉ MOBILE
POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCÉP-
TION DE SIGNAUX DE DONNÉES*
(71) TECHNOMOTIVE S.R.L., Via Luciano Zucco-
li, 13, 00137 Roma, IT
(72) GERMANO', Alessio, 00054 Fiumicino (Ro-
ma), IT
(21) MAGGIOLINI, Leonardo, 00137 Roma, IT
MAGGIOLINI, Tiziano Maria, 00137 Roma,
IT
MAGGIOLINI, Raffaello, 00137 Roma, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-
pisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-
no, IT

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 714 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756499.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002048 20.02.2019
(87) WO 2019/164248 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 KR 20180021149
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUE-
RUNG EINES BETRIEBSMODUS MIT
NIEDRIGER LEISTUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ADAPTIVELY
CONTROLLING LOW POWER DISPLAY
MODE AND ELECTRONIC DEVICE
THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIVE
DE MODE D'AFFICHAGE BASSE
CONSOMMATION ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Minseung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Taekyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Yohan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

JEON, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Hyesoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Yunpyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Jongwu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/04 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/409 → (51) **G02B 21/06**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 714 592 A1***
(25) It (26) En
(21) 18822487.7 (22) 22.11.2018

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

(86) IB 2018/059219 22.11.2018
(87) WO 2019/102391 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134322
(54) • *GRAFISCHES ANPASSUNGSVERFAHREN
UND SYSTEM FÜR KERAMISCHE TRÄ-
GER, INSBESONDERE FLIESEN*
• *A GRAPHIC ADAPTATION METHOD AND
SYSTEM FOR CERAMIC SUPPORTS,
SPECIFICALLY TILES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION
GRAPHIQUE POUR SUPPORTS EN
CÉRAMIQUE, EN PARTICULIER DES
CARREAUX*
(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vec-
chia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) RUBBIANI, Matteo, 41043 Formigine (Mo-
dena), IT
BONVICINI, Davide, 41013 Castelfranco
Emilia (MO), IT
STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Mode-
na), IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04N 5/217 → (51) **G02B 27/00**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 714 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 18896951.3 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/123368 25.12.2018
(87) WO 2019/128960 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711442862
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDEN-
TIFIZIERUNG EINER KAMERALINSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDEN-
TIFYING CAMERA LENS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDEN-
TIFIER UN OBJECTIF DE CAMÉRA*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger StraÙe
3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 5/225 → (51) **G02B 27/00**

H04N 5/225 → (51) **G03B 15/05**

H04N 5/247 → (51) **G03B 15/06**

(51) **H04N 5/349** (11) **3 714 594 A1***
H04N 9/04 **H01L 27/146**
(25) En (26) En
(21) 19749900.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/042130 17.07.2019
(87) WO 2020/068250 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201816139898
(54) • *FARBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *COLOR IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE EN COULEUR*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 5/355** (11) **3 714 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801447.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079751 20.11.2017
(87) WO 2019/096420 2019/21 23.05.2019
(54) • *PIXELSENSORZELLE FÜR CMOS-BILDSENSOREN MIT ERHÖHTER WANDLUNGSVERSTÄRKUNG BEI HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *PIXEL SENSOR CELL FOR CMOS IMAGE SENSORS WITH ENHANCED CONVERSION GAIN AT HIGH DYNAMIC RANGE CAPABILITY*
• *CELLULE DE CAPTEUR DE PIXEL DESTINÉE À DES CAPTEURS D'IMAGE CMOS À GAIN DE CONVERSION AMÉLIORÉ À UNE CAPACITÉ DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO, Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BOUKHAYMA, Assim, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **H04N 5/355** (11) **3 714 596 A1***
H04N 5/369
(25) En (26) En
(21) 18895744.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063332 30.11.2018
(87) WO 2019/133177 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611206 P
26.11.2018 US 201816199998
(54) • *MEHRERE BETRIEBSMODI ZUR ERWEITERUNG DES DYNAMIKBEREICHES*
• *MULTIPLE OPERATING MODES TO EXPAND DYNAMIC RANGE*
• *MODES DE FONCTIONNEMENT MULTIPLES POUR ÉTENDRE LA PLAGE DYNAMIQUE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, US
DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA 94043, US
HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, US
INGRAM, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/355**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/349**

H04N 13/10 → (51) **G02B 27/01**

H04N 13/117 → (51) **H04N 13/161**

(51) **H04N 13/161** (11) **3 714 597 A1***
H04N 13/117 **H04N 13/194**
G06T 9/00 **H04N 21/81**
(25) En (26) En
(21) 19781412.2 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003946 03.04.2019
(87) WO 2019/194576 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 IN 201841012720
29.03.2019 IN 201841012720
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DREHWINKELS FÜR EINEN SPHÄRISCHEN MULTIMEDIA-INHALT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING ROTATION ANGLE FOR SPHERICAL MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ANGLE DE ROTATION POUR UN CONTENU MULTIMÉDIA SPHÉRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONDA, Akhil, Gyeonggi-do, 16677, KR
SINGH, Anubhav, Gyeonggi-do, 16677, KR
AKULA, Sri Nitchith, Gyeonggi-do, 16677, KR
KUMAR PUJARA, Chirag Mahesh, Gyeonggi-do, 16677, KR
GADDE, Raj Narayana, Gyeonggi-do, 16677, KR
DSOUZA, Amith, Gyeonggi-do, 16677, KR
KK, Ramkumaar, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHARMA, Nishant, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Woongil, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Kwangpyo, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/161 → (51) **H04N 19/40**

H04N 13/194 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/243 → (51) **G03B 15/06**

H04N 13/254 → (51) **G03B 15/06**

H04N 13/282 → (51) **G03B 15/06**

H04N 13/334 → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 19/00** (11) **3 714 598 A1***
H04N 19/64 **H04N 19/169**
H04N 19/167 **G02B 27/01**
(25) En (26) En
(21) 18880508.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051239 20.11.2018
(87) WO 2019/100109 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589407 P
07.09.2018 AU 2018903345
(54) • *FREQUENZKOMPONENTENAUSWAHL FÜR BILDKOMPRESSION*
• *FREQUENCY COMPONENT SELECTION FOR IMAGE COMPRESSION*

- *SÉLECTION DE COMPOSANTE DE FRÉQUENCE DESTINÉE À UNE COMPRESSION D'IMAGE*
(71) Immersive Robotics Pty Ltd, 55 Barry Parade, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
(72) FITZGERALD, Daniel Liam, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
LUCAS, Timothy Simon, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
POVEY, Jonathan Mark, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H04N 19/105** (11) **3 714 599 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/13**
H04N 19/61 **H04N 19/96**
H04N 19/157 **H04N 19/18**

- (25) En (26) En
(21) 18803848.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059579 07.11.2018
(87) WO 2019/103845 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17306628
(54) • *KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGS-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *ENCODING AND DECODING METHODS AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE DÉCODAGE ET DE CODAGE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/105** (11) **3 714 600 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/11**

- (25) En (26) En
(21) 18812017.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061948 20.11.2018
(87) WO 2019/104004 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17306608
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN INTRAPRÄDIKTION MIT GERINGER KOMPLEXITÄT IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW-COMPLEXITY BI-DIRECTIONAL INTRA PREDICTION IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA BIDIRECTIONNELLE DE FAIBLE COMPLEXITÉ EN CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR

RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/13** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/147** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/167** → (51) **H04N 19/00**
- H04N 19/169** → (51) **H04N 19/00**
- H04N 19/172** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 19/174** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 714 601 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/147**
H04N 19/567 **H04N 19/577**
H04N 19/51

(25) En (26) En
(21) 18769923.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047223 21.08.2018
(87) WO 2019/099084 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588505 P
12.02.2018 US 201815893978

- (54) • **BEWEGUNGSFELDBASIERTE REFERENZ-RAHMENWIEDERGABE FÜR BEWEGUNGSKOMPENSIERTE PRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG**
- **MOTION FIELD-BASED REFERENCE FRAME RENDERING FOR MOTION COMPENSATED PREDICTION IN VIDEO CODING**
- **RENDU DE TRAME DE RÉFÉRENCE BASÉE SUR UN CHAMP DE MOUVEMENT POUR UNE PRÉDICTION À COMPENSATION DE MOUVEMENT EN CODAGE VIDÉO**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) XU, Yaowu, Mountain View, CA 94043, US
HAN, Jingning, Mountain View, CA 94043, US
CHIANG, Ching-Han, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/46**
- H04N 19/33** → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/40** (11) **3 714 602 A1***
H04N 19/48 **H04N 19/85**
H04N 13/161 **G06T 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18881879.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051237 20.11.2018
(87) WO 2019/100108 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589379 P
(54) • **BILDKOMPRESSION FÜR DIGITALE REALITÄT**
• **IMAGE COMPRESSION FOR DIGITAL REALITY**
• **COMPRESSION D'IMAGES DE RÉALITÉ NUMÉRIQUE**

(71) Immersive Robotics Pty Ltd, 55 Barry Parade, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
(72) FITZGERALD, Daniel Liam, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
LUCAS, Timothy Simon, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
LAMB, Rodney Ian, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H04N 19/46** (11) **3 714 603 A1***
H04N 19/186 **G06T 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18742490.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069475 18.07.2018
(87) WO 2019/101373 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17306639
15.12.2017 EP 17306781

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBKORREKTUR WÄHREND DER UMWANDLUNG VON HDR IN SDR**
- **METHOD AND APPARATUS FOR COLOUR CORRECTION DURING HDR TO SDR CONVERSION**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE COULEUR PENDANT UNE CONVERSION DE HDR À SDR**

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, FR
COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sevigne, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- H04N 19/48** → (51) **H04N 19/40**
- H04N 19/51** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/567** → (51) **H04N 19/176**

- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/59** → (51) **G06T 9/00**
- H04N 19/597** → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/63 → (51) **G06T 9/00**
H04N 19/64 → (51) **H04N 19/00**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/40**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 714 604 A1***
H04N 19/172 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En
(21) 18879227.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056196 17.10.2018
(87) WO 2019/099140 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818160

- (54) • **VERÖFFENTLICHUNG VON ANWENDUNGEN MITTELS SERVERSEITIGER ERFASSUNG DER VERÄNDERUNG DES VIRTUELLEN BILDSCHIRMS**
- **PUBLICATION OF APPLICATIONS USING SERVER-SIDE VIRTUAL SCREEN CHANGE CAPTURE**
- **PUBLICATION D'APPLICATIONS AU MOYEN D'UNE CAPTURE DE CHANGEMENT D'ÉCRAN VIRTUEL CÔTÉ SERVEUR**

(71) ASG Technologies Group, Inc. DBA ASG Technologies, 708 Goodlette Road North, Naples, Florida 34102, US
(72) ARAGÓN, Francisco, Naples, Florida 34102, US
SÁNCHEZ, Raul, Naples, Florida 34102, US
CRESPO, Jaime, Naples, Florida 34102, US
SANTILLANA, Oscar, Naples, Florida 34102, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04N 21/236** (11) **3 714 605 A1***
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 19736083.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012109 02.01.2019
(87) WO 2019/136107 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862614170 P

- (54) • **SCRUBBING UND WIEDERGABE VON VIDEOPUFFER ÜBER DRAHTLOS**
- **SCRUB AND PLAYBACK OF VIDEO BUFFER OVER WIRELESS**
- **NETTOYAGE ET LECTURE D'UNE MÉMOIRE TAMPON VIDÉO SUR UNE LIAISON SANS FIL**

(71) Xirgo Technologies, LLC, 188 Camino Ruiz, Camarillo, CA 93012, US
(72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US
ACKERMAN, Nathan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **H04N 21/454** (11) **3 714 606 A1***
G06F 21/84 **G09C 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18799543.6 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080951 12.11.2018

(87) WO 2019/096742 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 EP 17202645

- (54) • ANZEIGE VON VERSCHLÜSSELTEN INHALTSELEMENTEN
- DISPLAY OF ENCRYPTED CONTENT ITEMS
- AFFICHAGE D'ÉLÉMENTS DE CONTENU CHIFFRÉS

(71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) QUEVEDO-FERNANDEZ, Javier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

GUESDON, Michael, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

HENRIETTE, Alain, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

BENOIT, Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H04N 21/81 → (51) H04N 13/161

(51) **H04N 21/8352** (11) **3 714 607 A1***
G06F 21/60

(25) En (26) En

(21) 18881657.3 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014320 21.11.2018

(87) WO 2019/103443 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 KR 20170158461

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTRONISCHEN FINGERABDRUCKS EINER ELEKTRONISCHEN DATEI
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MANAGING ELECTRONIC FINGERPRINT OF ELECTRONIC FILE
- PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE GESTION D'EMPREINTE ÉLECTRONIQUE DE FICHIER ÉLECTRONIQUE

(71) 4Dream Co., Ltd., 405-1 Buksunhwan-ro, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36679, KR

Hanwha Techwin Co., Ltd., 6 Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) KIM, Won Kug, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36600, KR

RYU, Ki Il, Chuncheon-si, Gangwon-do 24419, KR

SHIN, Jin Kyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13289, KR

KIM, Kwang Rae, Seoul 03680, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04Q 1/18 → (51) H04B 7/26

H04R 1/10 → (51) A61F 11/14

H04R 1/10 → (51) G06F 3/01

H04R 1/40 → (51) G01S 5/02

H04R 3/00 → (51) G10L 15/16

H04R 5/033 → (51) G06F 3/01

(51) **H04W 4/00** (11) **3 714 608 A1***
G06Q 30/02 **H04H 60/09**
H04W 8/00

(25) En (26) En

(21) 18881954.4 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051184 16.11.2018

(87) WO 2019/103682 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 SE 1751432

- (54) • FRÜHZEITIGE AKTIVIERUNG EINES MOBILGERÄTS ZUR ERMÖGLICHUNG DES GEBRAUCHS AN EINEM DIENSTENDGERÄT
- EARLY ACTIVATION OF MOBILE DEVICE TO ENABLE USE AT SERVICE TERMINAL
- ACTIVATION PRÉCOCE D'UN DISPOSITIF MOBILE POUR PERMETTRE UNE UTILISATION AU NIVEAU D'UN TERMINAL DE SERVICE

(71) Crunchfish Proximity AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6 A, 4 tr, 211 19 Malmö, SE

(72) SYLWANDER, Kristian, 218 38 Bunkeflostrand, SE

SAMUELSSON, Joachim, 252 84 Helsingborg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H04W 4/02 → (51) H04W 28/02

H04W 4/029 → (51) H04W 4/80

(51) **H04W 4/06** (11) **3 714 609 A1***
H04W 4/08

(25) En (26) En

(21) 19745546.2 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094894 05.07.2019

(87) WO 2020/164225 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 PCT/CN2019/075212

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON GRUPPEN-INHALTEN
- METHOD AND APPARATUS FOR GROUP CONTENT DELIVERY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CONTENU EN GROUPE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN

XIE, Jinyang, Shanghai 200335, CN

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

H04W 4/08 → (51) H04W 4/06

H04W 4/20 → (51) H04W 4/80

(51) **H04W 4/40** (11) **3 714 610 A1***
H04L 29/08 **G08G 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17811232.2 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080246 23.11.2017

(87) WO 2019/101323 2019/22 31.05.2019

- (54) • FLUGRICHTLINIENABFRAGE BEI ROAMING
- FLIGHT POLICY QUERY AT ROAMING
- DEMANDE DE POLITIQUE DE VOL EN ITINÉRANCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, DE

EICHINGER, Stefan, 50259 Pulheim, DE

DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, DE

TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, DE

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

H04W 4/44 → (51) H04W 28/02

(51) **H04W 4/50** (11) **3 714 611 A1***
H04W 4/70 **H04W 60/00**

(25) En (26) En

(21) 19776784.1 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003784 01.04.2019

(87) WO 2019/190297 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 KR 20180037769

25.06.2018 KR 20180072996

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON IOT-MOBIL-FUNKDIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CELLULAR IOT SERVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE D'IOT CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/50 → (51) H04L 29/06

H04W 4/70 → (51) H04L 1/18

H04W 4/70 → (51) H04L 29/06

H04W 4/70 → (51) H04W 4/50

H04W 4/70 → (51) H04W 88/16

(51) **H04W 4/80** (11) **3 714 612 A1***

(25) En (26) En

(21) 18811119.9 (22) 10.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060207 10.11.2018
(87) WO 2019/103864 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590164 P
22.11.2017 US 201762590022 P
29.12.2017 US 201715858908
(54) • SCHNELLE PAARUNG VON PERIPHERIE-
UND HOSTGERÄTEN
• QUICK PAIRING OF PERIPHERAL AND
HOST DEVICES
• APPAIRAGE RAPIDE DE DISPOSITIFS
PÉRIPHÉRIQUE ET HÔTE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) ILAMI, Steven, Mathew, Redmond, WA
98052-6399, US
WEN, Heming, Redmond, WA 98052-6399,
US
AGUIAR, Artur, Moura, Redmond, WA
98052-6399, US
KUDRYAVTSEV, Maxim, Redmond, WA
98052-6399, US
FROELICH, Steffen, Redmond, WA 98052-
6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **3 714 613 A1***
H04W 4/20 **H04W 4/029**

- (25) En (26) En
(21) 18826842.9 (22) 10.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060208 10.11.2018
(87) WO 2019/103865 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590022 P
22.11.2017 US 201762590164 P
29.12.2017 US 201715859099
(54) • NÄHERUNGSPLATTFORM
• PROXIMITY PLATFORM
• PLATE-FORME DE PROXIMITÉ
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) ILAMI, Steven Mathew, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WEN, Heming, Redmond, Washington
98052-6399, US
AGUIAR, Artur Moura, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BEAVER, Matthew Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GORGENYI, Frank, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHAO, Robert Zi Long, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 714 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882014.6 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/098262 02.08.2018
(87) WO 2019/100745 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590995 P
(54) • INFORMATIONSTRANSFER-
FAHREN UND -EINRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS, AND NETWORK
DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF
RÉSEAU
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LEI, Yixue, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 714 615 A1***
H04W 12/00 **H04W 36/14**
H04W 48/18 **H04W 88/16**
H04W 24/00

- (25) En (26) En
(21) 18822485.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059142 20.11.2018
(87) WO 2019/097499 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588604 P
(54) • AUSWAHL EINES SICHERHEITSGATE-
WAY IN HYBRIDEN 4G- UND 5G-NETZEN
• SECURITY GATEWAY SELECTION IN
HYBRID 4G AND 5G NETWORKS
• SÉLECTION DE PASSERELLE DE SÉCU-
RITÉ DANS DES RÉSEAUX 4G ET 5G
HYBRIDES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Dollard Des Ormeaux Québec
H9G 2Z8, CA
MADOUR, Lila, Kirkland Québec H9J 3Z8,
CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/06**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 714 616 A1***
H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 17801709.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079975 21.11.2017
(87) WO 2019/101301 2019/22 31.05.2019
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGS-
AUTHENTIFIZIERUNG FÜR MEHRERE KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
• COMMUNICATION DEVICE AUTHENTI-
CATION FOR MULTIPLE COMMUNI-
CATION DEVICES
• AUTHENTICIFICATION DE DISPOSITIF DE
COMMUNICATION POUR DISPOSITIFS
DE COMMUNICATION MULTIPLES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ARKKO, Jari, 02700 Kauniainen, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 714 617 A1***
H04W 8/20 **H04W 12/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18800994.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081956 20.11.2018
(87) WO 2019/101748 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761023
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
FERNKONFIGURATION EINER EUICC-
KARTE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜH-
RUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
• METHOD FOR ASSISTANCE WITH THE
REMOTE CONFIGURATION OF AN EUICC
CARD AND SYSTEM FOR IMPLI-
MENTING SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONFI-
GURATION À DISTANCE D'UNE CARTE
EUICC ET SYSTÈME METTANT EN
OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ
(71) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670
Labège, FR
(72) LARIGNON, Guillaume, 31670 Labège, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/71**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 714 618 A1***
G06F 21/30 **H04L 9/32**

- (25) En (26) En
(21) 18877378.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/057958 29.10.2018
(87) WO 2019/099178 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817930
(54) • KRYPTOGRAFISCHE ÜBERTRAGUNG
UND SPEICHERUNG VON IDENTITÄTS-
TOKEN UND/ODER AKTIVITÄTSDATEN
UNTER RÄUMLICH VERTEILTEN RECH-
NERVORRICHTUNGEN
• CRYPTOGRAPHICALLY TRANSMITTING
AND STORING IDENTITY TOKENS AND/
OR ACTIVITY DATA AMONG SPATIALLY
DISTRIBUTED COMPUTING DEVICES
• TRANSMISSION CRYPTOGRAPHIQUE ET
STOCKAGE DE JETONS D'IDENTITÉ ET/
OU DE DONNÉES D'ACTIVITÉ ENTRE
DISPOSITIFS INFORMATIQUES
RÉPARTIS SPATIALEMENT

- (71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
- (72) HAYES, Howard, Northbrook, Illinois 60062, US
PARK, Jason D., Northbrook, Illinois 60062, US
PARKINSON, John S., Northbrook, Illinois 60062, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/71**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 714 619 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17932586.5 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112127 21.11.2017
- (87) WO 2019/100205 2019/22 31.05.2019
- (54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION USING SPATIAL REUSE**
• **COMMUNICATION SANS FIL AU MOYEN D'UNE RÉUTILISATION SPATIALE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WEI, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 714 620 A1***
- H04W 24/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18883064.0 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118272 29.11.2018
- (87) WO 2019/105430 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201762592124 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER INTERFERENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING INTERFERENCE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'INTERFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

- Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

H04W 24/00 → (51) **H04W 12/02**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 24/04 → (51) **G06F 8/658**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 714 621 A1***
- H04W 52/34**
- (25) En (26) En
- (21) 18881687.0 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116158 19.11.2018
- (87) WO 2019/101034 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 PCT/CN2017/112341
- (54) • **KONFIGURATION VON AUF NON-ZERO-POWER-INTERFERENZMANAGEMENTRESSOURCEN (NZP-IMR) BASIERENDER MELDUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN (CSI)**
• **CONFIGURATION OF NON-ZERO POWER INTERFERENCE MANAGEMENT RESOURCE (NZP-IMR) BASED CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORTING**
• **CONFIGURATION D'UNE NOTIFICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) BASÉE SUR DES RESSOURCES DE GESTION D'INTERFÉRENCE À PUISSANCE NON NULLE (NZP-IMR)**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAO, Chenxi, San Diego CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 714 622 A1***
- H04L 12/851** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17804855.9 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/079818 20.11.2017
- (87) WO 2019/096428 2019/21 23.05.2019
- (54) • **DRAHTLOS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER REFLEKTIERENDEN DIENSTGÜTE (QOS)**
• **A WIRELESS DEVICE AND METHOD THEREIN FOR ENABLING REFLECTIVE QUALITY OF SERVICE (QOS)**

- **DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, POUR ACTIVER UNE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) RÉFLECTIVE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Daniel, 446 33 Älvängen, SE
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
SCHLIEWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 714 623 A1***
- H04W 28/18** **H04W 76/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18879506.6 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061930 20.11.2018
- (87) WO 2019/100043 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 US 201762588688 P
- (54) • **AKTIVIERUNG DER UNTERSTÜTZUNG FÜR ZUVERLÄSSIGEN DATENDIENST UND PS-DATA-OFF**
• **ENABLING SUPPORT FOR RELIABLE DATA SERVICE AND PS DATA OFF**
• **AUTORISATION DE PRISE EN CHARGE DE SERVICE DE DONNÉES FIABLE (RDS) ET DE DÉSACTIVATION DE DONNÉES À COMMUTATION DE PAQUETS (PS DATA OFF (PSDO))**
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GUPTA, Vivek G., San Jose California 95138, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 714 624 A1***
- H04W 4/02** **H04W 4/44**
- H04W 72/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18880986.7 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051212 26.11.2018
- (87) WO 2019/103688 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 US 201762590384 P
- (54) • **ORTSBEWUSSTE PLANUNG**
• **LOCATION AWARE SCHEDULING**
• **PLANIFICATION SENSIBLE À LA LOCALISATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUN, Wanlu, 16940 Solna, SE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 714 625 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18883052.5 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117851 28.11.2018

- (87) WO 2019/105371 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591282 P
12.01.2018 US 201862616607 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ÜBERLASTUNGSREGELUNG BEI MOBILITÄTSMANAGEMENT (MM)*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MOBILITY MANAGEMENT (MM) CONGESTION CONTROL*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CONGESTION DE GESTION DE MOBILITÉ (MM)*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) NIEMI, Marko, Oulu, FI
MOISANEN, Matti, Oulu, FI
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 28/16 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/18 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/18 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 714 626 A1***
H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 17805302.1 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/051152 22.11.2017
(87) WO 2019/103664 2019/22 31.05.2019
- (54) • *FUNKRESSOURCENVERWALTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *RADIO RESOURCE MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *GESTION DE RESSOURCES RADIO DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TORSNER, Johan, FI-02400 Kyrkslätt, FI
LARMO, Anna, FI-02600 Espoo, FI
YILMAZ, Osman Nuri Can, FI-02280 Espoo, FI
KAINULAINEN, Jani-Pekka, FI-02450 Kirkkonummi, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 714 627 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18782377.8 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/076534 28.09.2018
(87) WO 2019/101406 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589148 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG*
• *COMMUNICATION ESTABLISHMENT*
• *ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge, SE
LARSEN, Asa, 422 49 Hisings Backa, SE

- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 714 628 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18803374.0 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/080608 08.11.2018
(87) WO 2019/101536 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 IN 201741042222
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTE FUNKRUFEMP-FANGSMECHANISMEN*
• *ENERGY EFFICIENCY PAGING RECEPTION MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE RÉCEPTION DE RADIOMESSAGERIE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560117, IN
HOFMANN, Jürgen, 86504 Merching, DE
WILHELM, Hartmut, 89075 Ulm, DE
CHIRANJI, Muneender, Hyderabad 560060, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/00 → (51) **H04L 9/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 714 629 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18845311.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/001507 20.11.2018
(87) WO 2019/097302 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588846 P
- (54) • *RÜCKFALLASSISTENZINFORMATIONEN*
• *FALLBACK ASSISTANCE INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'AIDE AU REPLI*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 36/14 → (51) **H04W 12/02**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/36**

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 714 630 A1***
H04W 36/00 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 20712436.3 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2020/001751 07.02.2020
(87) WO 2020/162704 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 IN 201941005101
03.02.2020 IN 201941005101
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONS DURCHFÜHRUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LATHEEF, Fasil Abdul, Calicut Kerala 673032, IN
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Bangalore Karnataka 560066, IN
VAN DER VELDE, Himke, 8012 EW Zwolle, NL
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/36**

- (51) **H04W 36/36** (11) **3 714 631 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/24**
H04W 36/32 **H04W 88/04**
- (25) En (26) En
(21) 18836691.8 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/060941 14.11.2018
(87) WO 2019/103889 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589340 P
13.11.2018 US 201816189457
- (54) • *WEITERREICHUNGSSCHEMATA FÜR MILLIMETERWELLEN (MMW)-DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *HANDOVER SCHEMES FOR MILLIMETER WAVE (MMW) WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SCHÉMAS DE TRANSFERT POUR COMMUNICATIONS SANS FIL À ONDES MILLIMÉTRIQUES (MMW)*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung, Ho, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 40/08 → (51) **H04W 40/24**

H04W 40/10 → (51) **H04W 40/24**

H04W 40/20 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 714 632 A1***
H04W 40/08 **H04W 40/10**
H04W 40/20 **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 18789463.9 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052482 03.09.2018
(87) WO 2019/048837 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 GB 201714246
(54) • *VERBESSERTE ZONENKONFIGURATION
IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *IMPROVED ZONING CONFIGURATION IN
A MESH NETWORK*
• *CONFIGURATION DE ZONAGE
AMÉLIORÉE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Tecom Limited, Bradwood Court St
Crispin Way, Haslingden Lancashire BB4
4PW, GB
(72) ALEXANDER, Peter, Haslingdon Lancashire
BB4 4PW, GB
BROWN, Clym, Haslingden Lancashire BB4
4PW, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **H04W 48/08** (11) **3 714 633 A1***

(25) En (26) En
(21) 18883340.4 (22) 24.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117331 24.11.2018
(87) WO 2019/105314 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593827 P
20.11.2018 US 201816196342
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER AN-
FÄNGLICHEN BERECHTIGUNGSFREIEN
ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS
FOR INITIAL GRANT-FREE TRANS-
MISSION DETERMINATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ET SYSTÈMES
POUR UNE DÉTERMINATION DE TRANS-
MISSIONS INITIALES DANS DES TRANS-
MISSIONS SANS AUTORISATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
WU, Yiqun, Shanghai 200135, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 714 634 A1***

(25) En (26) En
(21) 18803706.3 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082163 22.11.2018
(87) WO 2019/101837 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203662
(54) • *SYSTEMINFORMATION ZUR AUSWAHL/
WIEDERAUSWAHL EINER ZELLE DURCH
EIN ANTENNENBENUTZERGERÄT*
• *SYSTEM INFORMATION FOR CELL
SELECTION/RESELECTION BY AN
AERIAL UE*
• *INFORMATIONS DE SYSTÈME POUR
SÉLECTION/RESÉLECTION DE CELLULE
PAR UN UE AÉRIEN*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights,
Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04W 48/14** (11) **3 714 635 A1***

(25) En (26) En
(21) 17808038.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079720 20.11.2017
(87) WO 2019/096418 2019/21 23.05.2019
(54) • *RICHTLINIENAKTUALITÄT EINES MOBI-
LEN NETZWERKS*
• *MOBILE NETWORK POLICY FRESHNESS*
• *ANCIENNETÉ DE POLITIQUE DE RÉSEAU
MOBILE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan 02-01 New Tech Park, 556741, SG
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip
Middlesex HA4 6ED, GB
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athen, GR
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 714 636 A1***

(25) En (26) En
(21) 17805150.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079772 20.11.2017
(87) WO 2019/096422 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERBINDUNGSEINSTELLUNGEN FÜR
DRAHTLOSE GERÄTE*
• *CONNECTION SETTINGS FOR WIRELESS
DEVICES*
• *PARAMÈTRES DE CONNEXION POUR
DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) KERÄNEN, Ari, FI-00210 Helsinki, FI
OITTINEN, Veikko, FI-02250 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 714 637 A1***

(25) En (26) En
(21) 18800434.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057516 25.10.2018
(87) WO 2019/103807 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590253 P
21.09.2018 US 201816138531
(54) • *INTERFERENZABSCHWÄCHUNG ZWI-
SCHEN ZELLEN FÜR ULTRAZUVERLÄS-
SIGE UPLINK-KOMMUNIKATIONEN MIT
NIEDRIGER LATENZ*
• *INTER-CELL INTERFERENCE MITI-
GATION FOR UPLINK ULTRA-RELIABLE
LOW LATENCY COMMUNICATIONS*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES
INTERCELLULAIRES POUR DES
COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE
ULTRA-FIABLES DE LIAISON MONTANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086,
US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 714 638 A1***

(25) En (26) En
(21) 18800597.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080623 08.11.2018
(87) WO 2019/101539 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 IN 201741042232
(54) • *PAGING-ANZEIGEKANAL FÜR EC-GSM-
IOT*
• *PAGING INDICATION CHANNEL FOR EC-
GSM-IOT*
• *CANAL D'INDICATION DE RADIOMESSA-
GERIE POUR EC-GSM-IOT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore
560117, IN
HOFMANN, Jürgen, 86504 Merching, DE
WILHELM, Hartmut, 89075 Ulm, DE
CHIRANJI, Muneender, Hyderabad 560060,
IN
NIEMELÄ, Kari Juhani, 90650 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **3 714 639 A1***

(25) En (26) En
(21) 18800812.2 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057518 25.10.2018

(87) WO 2019/099163 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588840 P

24.10.2018 US 201816169742

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HINWEISES AUF EINE SCHNELLE SCHLAFÄHIGKEIT IN 5G
- TECHNIQUES AND APPARATUS FOR PROVIDING AN INDICATION REGARDING A FAST SLEEP CAPABILITY IN 5G
- TECHNIQUES ET APPAREILS POUR FOURNIR UNE INDICATION CONCERNANT UNE CAPACITÉ DE SOMMEIL RAPIDE DANS 5G

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Ming, San Diego, California 92121, US

RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, California 92121, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

GUIRGUIS, Sameh, San Diego, California 92121, US

HALDER, Atanu, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 714 640 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815472.8 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061992 20.11.2018

(87) WO 2019/104026 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589485 P

19.11.2018 US 201816195479

- (54) • TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUM ENERGIESPAREN IM POLLING-BETRIEB
- TECHNIQUES AND APPARATUS FOR POLLED-MODE POWER SAVING
- TECHNIQUES ET APPAREILS POUR ECONOMIE D'ÉNERGIE EN MODE INTER-ROGÉ

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US

GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 714 641 A1***

H04W 76/28

(25) En (26) En

(21) 18815883.6 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061798 19.11.2018

(87) WO 2019/103965 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589393 P

16.11.2018 US 201816193786

- (54) • DISKONTINUIERLICHER DOPPELBAND-EMPfang
- DUAL BAND DISCONTINUOUS RECEPTION
- RÉCEPTION DISCONTINUE À DOUBLE BANDE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US

MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92131, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 714 642 A1***

H04W 52/36

H04W 52/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 18800212.5 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081529 16.11.2018

(87) WO 2019/096980 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 FR 1760913

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER OPTIMALEN SENDELEISTUNG EINES WI-FI-ZUGANGSPUNKTES UND ENTSPRECHENDER WI-FI-ZUGANGSPUNKT
- METHOD FOR MANAGING AN OPTIMUM EMISSION POWER OF A WI-FI ACCESS POINT AND CORRESPONDING WI-FI ACCESS POINT
- PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PUISSANCE D'ÉMISSION OPTIMALE D'UN POINT D'ACCES WI-FI, ET LE POINT D'ACCES WI-FI CORRESPONDANT

(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LEFEVERE, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR

THOUVENIN, Didier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigue CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 52/18** (11) **3 714 643 A1***

(25) En (26) En

(21) 18927150.5 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096506 20.07.2018

(87) WO 2020/014979 2020/04 23.01.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR V2X-KOMMUNIKATIONEN
- METHOD AND APPARATUS FOR V2X COMMUNICATIONS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES COMMUNICATIONS V2X

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SCHOLAND, Tobias, 45239 Essen, NW, DE

DEPARIS, Francois, 90513 Zirndorf, BY, DE

DAI, Yanzhong, Xi'an, Shaanxi 710001, CN

LIU, Dun, Beijing 100015, CN

ZHOU, Jun, Xi'an, Shaanxi 710077, CN

GUO, Qingyun, Beijing 100017, CN

SUN, Weijie, Beijing 100015, CN

GUO, Donghui, Beijing 100015, CN

WANG, Jun, Beijing 100015, CN

JIANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

LI, Daguo, Beijing 100015, CN

LI, Yubao, Beijing 100015, CN

SUN, Baoyu, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

ZHOU, Huiqiang, Beijing 100015, CN

LIU, Xuanbing, Beijing 100015, CN

YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, BY, DE

GAO, Ningbo, Beijing 100015, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 714 644 A1***

(25) En (26) En

(21) 17811389.0 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051151 20.11.2017

(87) WO 2019/098898 2019/21 23.05.2019

- (54) • KNOTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND AKTIVIERUNG EINER SYNCHRONISIERTEN ZEITREFERENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk
- NODES AND METHODS FOR DETERMINING AND ENABLING A SYNCHRONIZED TIME REFERENCE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
- NOEUDS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER ET DE PERMETTRE UNE RÉFÉRENCE DE TEMPS SYNCHRONISÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KIM, Junghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR

KIM, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR

OLOFSSON, Mikael, 90000 Belfort, FR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 714 645 A1***

(25) En (26) En

(21) 18804495.2 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059250 05.11.2018

(87) WO 2019/103833 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589428 P

02.11.2018 US 201816178964

- (54) • UPLINK-ZEITVORLAUF MIT OFFENEM REGELKREIS
- OPEN LOOP UPLINK TIMING ADVANCE

• *AVANCE TEMPORELLE DE LIAISON MONTANTE EN BOUCLE OUVERTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RYU, Jung, Ho, San Diego, California 92121-1714, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 714 646 A1***
H04L 12/26

(25) En (26) En

(21) 18804891.2 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059246 05.11.2018

(87) WO 2019/103832 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589060 P
02.11.2018 US 201816178969

(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN OHNE UPLINK-ZEITSTEUERUNG UND MES-SUNG*

• *UPLINK TRANSMISSIONS WITHOUT UPLINK TIMING CONTROL AND MEASUREMENT*

• *TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE SANS COMMANDE ET MESURE DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RYU, Jung, Ho, San Diego, California 92121-1714, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 56/00 → (51) **G01S 11/02**

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 714 647 A1***
H04W 16/14

(25) En (26) En

(21) 18814756.5 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061355 15.11.2018

(87) WO 2019/103914 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590093 P
14.11.2018 US 201816191257

(54) • *KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR DIE GEMEINSAME BENUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)*

• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) CONFIGURATION FOR NEW-RADIO-SPECTRUM SHARING (NR-SS)*

• *CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) POUR UN PARTAGE DE SPECTRE DE NOUVELLE RADIO (NR-SS)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US

FAKOORIAN, Seyed, Ali, Akbar, San Diego, CA 92121, US

FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121, US

SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 714 648 A1***
H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 18815887.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061963 20.11.2018

(87) WO 2019/104009 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201715820342

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNGSPLANUNG AUF MEHREREN FREQUENZEN*

• *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMISSION SCHEDULING ON MULTIPLE FREQUENCIES*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PLANIFICATION DE TRANSMISSION SUR DE MULTIPLES FRÉQUENCES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121, US

SANTHANAM, Arvind, San Diego, California 92121, US

LU, Feng, San Diego, California 92121, US

TANI, Taoufik, San Diego, California 92121, US

CHRISTOL, Thomas, San Diego, California 92121, US

MU, Yunsong, San Diego, California 92121, US

WANG, Yuanbo, San Diego, California 92121, US

XIAO, Gang, San Diego, California 92121, US

NAVALEKAR, Abhijit, San Diego, California 92121, US

IYER, Ashish Shankar, San Diego, California 92121, US

RAO, Subramanya, San Diego, California 92121, US

RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 714 649 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18826845.2 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061244 15.11.2018

(87) WO 2019/103905 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762590057 P
14.11.2018 US 201816190762

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG EINES DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDEX IN NEW RADIO*

• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR USING A DOWNLINK ASSIGNMENT INDEX IN NEW RADIO*

• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR L'UTILISATION D'UN INDICE D'ATTRIBUTION DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME NEW RADIO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US

YANG, Yang, San Diego, California 92121, US

HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 714 650 A1***

(25) En (26) En

(21) 18881402.4 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115276 13.11.2018

(87) WO 2019/100972 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 US 201762590382 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *APPARATUS AND METHOD FOR BEAM FAILURE RECOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN

(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu 300, TW

CHEN, Hungchen, Hsinchu 300, TW

CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 714 651 A1***

(25) En (26) En

(21) 17809068.4 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051170 24.11.2017

(87) WO 2019/103670 2019/22 31.05.2019

(54) • *STEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*

• *CONTROL SIGNALING FOR RADIO ACCESS NETWORKS*

• *SIGNALISATION DE COMMANDE DE RÉSEAUX D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE

PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 714 652 A1***

(25) En (26) En

(21) 17933178.0 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112355 22.11.2017

(87) WO 2019/100262 2019/22 31.05.2019

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN KONTROLLSIGNALISIERUNG*

• *AN EFFICIENT CONTROL SIGNALING METHOD AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNALISATION DE COMMANDE EFFICACE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

TIAN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04W 72/12** (11) **3 714 653 A1***

(25) En (26) En

(21) 18881513.8 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117173 23.11.2018

(87) WO 2019/101163 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 US 201762590383 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN PLANUNGSANFORDERUNGSPROZEDUR*

• *METHODS AND DEVICES FOR ADAPTIVE SCHEDULING REQUEST PROCEDURE*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE PROCÉDURE DE DEMANDE DE PLANIFICATION ADAPTATIVE*

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN

(72) WEI, Chiahung, Hsinchu Taiwan 300, TW

CHIN, Hengli, Taipei Taiwan 110, TW

CHOU, Chieming, Hsinchu Taiwan 300, TW

CHEN, Hungchen, Hsinchu Taiwan 300, TW

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 714 654 A1***

(25) En (26) En

(21) 18880739.0 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117174 23.11.2018

(87) WO 2019/101164 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 US 201762590381 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS BEI EINEM VORGANG ZUR BANDBREITENUMSCHALTUNG*

• *METHODS AND RELATED DEVICES FOR HANDLING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN BANDWIDTH PART SWITCHING OPERATION*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS DESTINÉS À LA GESTION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE OPÉRATION DE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN

(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu Taiwan 300, TW

CHOU, Chieming, Hsinchu Taiwan 300, TW

TSENG, Yungran, Hsinchu Taiwan 300, TW

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/02** (11) **3 714 655 A1***

(25) En (26) En

(21) 18881169.9 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117044 22.11.2018

(87) WO 2019/101146 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 US 201762589628 P

(54) • *OPERATIONEN MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG ZWISCHEN MEHREREN BANDBREITENTEILEN*

• *DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATIONS AMONG MULTIPLE BANDWIDTH PARTS*

• *OPÉRATIONS EN RÉCEPTION DISCONTINUE ENTRE DE MULTIPLES PARTIES DE BANDE PASSANTE*

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN

(72) WEI, Chiahung, Hsinchu 300, CN

CHOU, Chieming, Hsinchu 300, CN

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

(51) **H04W 74/08** (11) **3 714 656 A1***

(25) En (26) En

(21) 17932902.4 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112328 22.11.2017

(87) WO 2019/100254 2019/22 31.05.2019

(54) • *KOEXISTENZ VERSCHIEDENER ZUFALLSZUGRIFFSRESSOURCEN UND ASSOZIATIONEN*

• *CO-EXISTENCE OF DIFFERENT RANDOM ACCESS RESOURCES AND ASSOCIATIONS*

• *COEXISTENCE DE DIFFÉRENTES RESSOURCES ET ASSOCIATIONS D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SVEDMAN, Patrick, Chevy Chase, Maryland 20815, US

ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04W 74/08** (11) **3 714 657 A1***

H04W 72/12 (26) En

(21) 18810994.6 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082574 26.11.2018

(87) WO 2019/102001 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 SE 1730327

(54) • *FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*

• *EARLY DATA TRANSMISSION IN A RANDOM ACCESS PROCEDURE*

• *TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE

PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE

LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE

MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, SE

KARLSSON, Peter C., 22738 Lund, SE

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

(51) **H04W 74/08** (11) **3 714 658 A1***

H04W 16/14 **H04W 16/28**

(25) En (26) En

(21) 18815085.8 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061068 14.11.2018

(87) WO 2019/099530 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588811 P

13.11.2018 US 201816189795

(54) • ADAPTIVE MEDIENERFASSUNGS-
SCHWELLWERTE

• ADAPTIVE MEDIUM SENSING

THRESHOLDS

• SEUILS DE DÉTECTION DE SUPPORT
ADAPTATIF

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121-1714, US

BARGHI, Sanaz, San Diego, California
92121-1714, US

CHANDE, Vinay, San Diego, California
92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/24**

H04W 84/18 → (51) **H04W 88/16**

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/36**

H04W 88/06 → (51) **H04L 1/18**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04W 88/16** (11) **3 714 659 A1***
H04L 12/66 **H04W 4/70**
H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 19892791.5 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050429 09.05.2019

(87) WO 2020/113256 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 AU 2018904671

22.01.2019 AU 2019200432

(54) • REMOTE-LPWAN-GATEWAY MIT BACK-
HAUL ÜBER EIN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM MIT HOHER LATENZ

• REMOTE LPWAN GATEWAY WITH
BACKHAUL OVER A HIGH-LATENCY

COMMUNICATION SYSTEM

• PASSERELLE LPWAN À DISTANCE AVEC
LIAISON TERRESTRE SUR UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION À LATENCE

ELEVÉE

(71) Fleet Space Technologies Pty Ltd, 8A Myer
Court, Beverley, South Australia 5009, AU

(72) NARDINI, Flavia Tata, AU

PEARSON, Matthew, AU

AJAZ, Sabooh, AU

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

H04W 88/16 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/16 → (51) **H04W 12/02**

H05B 1/02 → (51) **F24D 13/02**

H05B 1/02 → (51) **F24H 9/20**

H05B 3/26 → (51) **F24D 13/02**

(51) **H05B 3/84** (11) **3 714 660 A1***

(25) En (26) En

(21) 18811645.3 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053414 26.11.2018

(87) WO 2019/102225 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 GB 201719522

(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER, VERGLA-
SUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE DER VERGLASUNG

• ELECTRICAL CONNECTOR, GLAZING

HAVING THE SAME AND METHOD OF

FITTING THE GLAZING

• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, VITRAGE LE

COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE

MONTAGE DU VITRAGE

(71) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr.
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(72) BARANSKI, Detlef, 45768 Marl, DE

(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al,
Pilkington Group Limited European
Technical Centre Hall Lane Lathom,
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

H05B 6/02 → (51) **C21D 9/60**

H05B 6/10 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/10 → (51) **C21D 9/50**

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**

H05B 6/36 → (51) **C21D 9/50**

H05B 6/64 → (51) **F24C 7/08**

H05B 6/76 → (51) **F24C 7/08**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 714 661 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18762368.1 (22) 03.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052012 03.08.2018

(87) WO 2019/097128 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 FR 1701200

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, DIE
DAS LESEN ERLEICHTERT

• LIGHTING DEVICE THAT FACILITATES

READING

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE FACILITANT

LA LECTURE

(71) Le Floch, Albert, 20 square Marcel Bouget,
35700 Rennes, FR

(72) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor,
35000 Rennes, FR

(72) LE FLOCH, Albert, 35700 Rennes, FR

ROPARS, Guy, 35000 Rennes, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H05B 37/02** (11) **3 714 662 A1***

(25) En (26) En

(21) 18803444.1 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082030 21.11.2018

(87) WO 2019/101778 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203325

(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER DA-
TENBANK

• A METHOD FOR GENERATING A

DATABASE

• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BASE DE
DONNÉES

(71) BrainLit AB, Scheelevägen 2 Medicin Village
hus 301, 223 63 Lund, SE

(72) WINGREN, Tord, 222 36 Lund, SE

LÖWGREN, Truls, 216 19 Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

H05G 2/00 → (51) **H01S 3/13**

H05K 1/00 → (51) **F21S 10/04**

H05K 1/11 → (51) **F21S 2/00**

H05K 1/11 → (51) **H01R 12/53**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 714 663 A1***
H01L 21/683 **H01L 25/075**
H01L 33/60

(25) En (26) En

(21) 18839895.2 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050776 20.11.2018

(87) WO 2019/103603 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 EP 17202786

(54) • LICHTINDUZIERTER SELEKTIVER

TRANSFER VON KOMPONENTEN

• LIGHT INDUCED SELECTIVE TRANSFER

OF COMPONENTS

• TRANSFERT SÉLECTIF DE COMPOSANTS

INDUIT PAR LA LUMIÈRE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Grav-
enhage, NL

(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL

STOUTE, Ronald, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL

SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H05K 3/06 → (51) **H01L 21/3213**

(51) **H05K 3/12** (11) **3 714 664 A1***
B41J 3/28

(25) En (26) En

(21) 18815034.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059235 22.11.2018

- (87) WO 2019/102398 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134328
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER LEITENDEN MUSTERS AUF EIN SUBSTRAT UND ENTSPRECHENDES MUSTERÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR TRANSFERRING A CONDUCTIVE PATTERN TO A SUBSTRATE AND CORRESPONDING PATTERN TRANSFERRING PROCESS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT D'UN MOTIF CONDUCTEUR SUR UN SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MOTIF CORRESPONDANT*
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) CHIOLERIO, Alessandro, I-16163 Genova, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05K 3/28 → (51) **G06K 19/07**

H05K 3/30 → (51) **H01R 12/72**

- (51) **H05K 5/02** (11) **3 714 665 A1***
H02B 1/30 **H02G 3/22**
(25) En (26) En
(21) 17804975.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2017/051154 22.11.2017
(87) WO 2019/103665 2019/22 31.05.2019
(54) • *KABELDICHTUNGSANORDNUNG*
• *CABLE SEALING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LUNDMARK, Gustav, 193 40 Sigtuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H05K 5/03 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 714 666 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803677.6 (22) 17.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/081662 17.11.2018
(87) WO 2019/097040 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760899
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSETZEN, VERRIEGELN UND HERAUSZIEHEN EINES ELEKTRONISCHEN MODULS UND GEHÄUSESTRUKTUR ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR INSERTING, LOCKING AND EXTRACTING AN ELECTRONIC MODULE AND HOUSING STRUCTURE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCEDE D'INSERTION, VERROUILLAGE ET EXTRACTION DE MODULE ELECTRONIQUE ET STRUCTURE D'ACCUEIL DE MISE EN OEUVRE*
- (71) Latelec, 762 Rue Max Planck, 31670 Labège Occitanie, FR
(72) BOUSQUET, Jean, François, 31150 Brugieres Occitanie, FR
PUERTOLAS, Bastien, 31320 Auzeville Tolosane Occitanie, FR

- (74) Junca, Eric, Cabinet Junca 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 714 667 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803422.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/081510 16.11.2018
(87) WO 2019/101634 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761015
(54) • *ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODUL*
• *ELECTRICAL POWER MODULE*
• *MODULE ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE*
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RIOU, Jean-Christophe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BAILLY, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
SRIDI-CONVERS, Nawres, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 714 668 A1***
B60H 1/00 **B60H 1/22**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18807234.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/081180 14.11.2018
(87) WO 2019/101591 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760993
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN DER VON EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT ABGEGEBENEN WÄRME*
• *DEVICE FOR DISCHARGING HEAT EMITTED BY AN ELECTRONIC UNIT*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LA CHALEUR ÉMISE PAR UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE*
- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

- (84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(72) JUVIN, Alexis, 92240 Malakoff, FR
GUIGNARD, Fabrice, 78280 Guyancourt, FR
(74) Chauvin, Karen Laurence, Renault s.a.s Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 714 669 A1***
H05K 7/14 **H01L 23/00**
H01L 23/40 **H01L 23/498**
H01L 25/07

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816198.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) FR 2018/052922 20.11.2018
(87) WO 2019/102135 2019/22 31.05.2019

- (30) 22.11.2017 FR 1761065
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL*
• *POWER ELECTRONIC MODULE*
• *MODULE ELECTRONIQUE DE PUISSANCE*
- (71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) YOUSSEF, Toni, 77550 Moissy-Cramayel, FR
AZZOPARDI, Stéphane, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR
KHAZAKA, Rabih, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARTINEAU, Donatien, Henri, Edouard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/552**

H05K 9/00 → (51) **H01L 23/552**

I.1(2)

- *Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer*
• *European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number*
• *Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication*

A01B 59/043 → (51) **B60D 1/14**

- (51) **A01B 71/08** (11) **3 714 670 A1**
A01F 15/08
(25) De (26) De
(21) 20000116.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 29.03.2019 DE 202019001460 U
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE RUNBALLEN-PRESSE*
• *AGRICULTURAL ROUND BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLE RONDES AGRICOLE*
- (71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Wermes, Henrik, 49733 Haren, DE
Kalverkamp, Felix, 45665 Recklinghausen, DE
- (51) **A01B 79/00** (11) **3 714 671 A1**
A01C 5/06 **A01C 7/20**
(25) En (26) En
(21) 20162196.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 26.03.2019 US 201916365360

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZSYSTEM MIT AUTOMATISCHER TIEFENREGELUNG*
• *AGRICULTURAL PLANTING SYSTEM WITH AUTOMATIC DEPTH CONTROL*
• *SYSTÈME DE PLANTATION AGRICOLE COMPORTANT UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE COMMANDE DE PROFONDEUR*
- (71) Dawn Equipment Company, 370 North Cross Street, Sycamore, Illinois 60178, US
- (72) Bassett, Joseph D., Sycamore, IL Illinois 60178, US
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

A01C 5/06 → (51) **A01B 79/00**

A01C 7/20 → (51) **A01B 79/00**

A01D 34/00 → (51) **B60K 37/06**

A01D 41/12 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 714 672 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18881792.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043142 22.11.2018
(87) WO 2019/103089 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225544
24.11.2017 JP 2017225545
21.12.2017 JP 2017245498

- (54) • *ERNTEMASCHINE, FAHRWEGBEGRENZUNGSBERECHNUNGSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFAUFGEZEICHNETEM FAHRWEGBEGRENZUNGSBERECHNUNGSPROGRAMM, FAHRWEGBEGRENZUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN, LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG, WENDESTEUERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFAUFGEZEICHNETEM WENDESTEUERPROGRAMM, WENDESTEUERPROGRAMM, MÄHDRESCHERSTEUERSYSTEM, MÄHDRESCHERSTEUERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFAUFGEZEICHNETEM MÄHDRESCHERSTEUERPROGRAMM UND MÄHDRESCHERSTEUERPROGRAMM*
• *HARVESTING MACHINE, TRAVEL DISTANCE LIMIT CALCULATION PROGRAM, RECORDING MEDIUM HAVING TRAVEL DISTANCE LIMIT CALCULATION PROGRAM RECORDED THEREON, TRAVEL DISTANCE LIMIT CALCULATION METHOD, AGRICULTURAL WORK VEHICLE, TURNING CONTROL PROGRAM, RECORDING MEDIUM HAVING TURNING CONTROL PROGRAM RECORDED THEREON, TURNING CONTROL METHOD, COMBINE CONTROL SYSTEM, COMBINE CONTROL PROGRAM, RECORDING MEDIUM HAVING COMBINE CONTROL PROGRAM RECORDED THEREON, AND COMBINE CONTROL METHOD*
• *MACHINE DE RÉCOLTE, PROGRAMME DE CALCUL DE LIMITE DE DISTANCE DE DÉPLACEMENT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE CALCUL DE LIMITE DE DISTANCE DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ DE CALCUL DE LIMITE DE DISTANCE DE DÉPLACEMENT, VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE,*

PROGRAMME DE COMMANDE DE ROTATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE COMMANDE DE ROTATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROTATION, SYSTÈME DE COMMANDE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE, PROGRAMME DE COMMANDE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE COMMANDE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE

- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) SAKAGUCHI, Kazuo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
SANO, Tomohiko, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
YOSHIDA, Osamu, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
MARUO, Satoshi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
NAKABAYASHI, Takashi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01D 41/127** (11) **3 714 673 A1**
A01D 69/00 **A01D 69/08**
F16H 9/12 **F16H 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 19165353.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RIEMENSCHLEIBENANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *PULLEY ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ENSEMBLE DE POULIE POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Vancoillie, Ruben, 8800 Rumbleke, BE
Van de Wege, Charlotte, 9870 Zulte, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 714 674 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19165986.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STROHSCHÜTTLERLASTÜBERWACHUNG*
• *STRAW WALKER LOAD MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA CHARGE D'UN SECOEUR DE PAILLE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Mahieu, Thomas, 9000 Ieper, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Baert, Matthias, 8310 Assebroek, BE
Aesaert, Glenn, 8870 Izegem, BE

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

(51) **A01D 41/127** (11) **3 714 675 A1**
A01D 41/12 **A01F 12/40**
A01F 7/06

- (25) De (26) De
(21) 19214364.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 DE 102019107840
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MÄHDRESCHERS SOWIE SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBINE AND SELF-PROPELLED COMBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AINSI QUE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTONOME*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, DE
Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
Pölling, Benedikt, 48653 Coesfeld, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/08 → (51) **A01D 43/10**

(51) **A01D 43/10** (11) **3 714 676 A1**
A01D 43/08 **A01D 69/00**

- (25) De (26) De
(21) 19213752.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 DE 102019107829
06.09.2019 DE 102019123947
(54) • *SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER SOWIE VERFAHREN ZUR ERNTE MITTELS EINES FELDHÄCKSLERS*
• *SELF-PROPELLED FORAGE HARVESTER AND METHOD FOR HARVESTING BY MEANS OF A FORAGE HARVESTER*
• *RAMASSEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE AUTONOME AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉCOLTE AU MOYEN D'UNE RAMASSEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE*

- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Lütteschümer, Malte, 49080 Osnabrück, DE
Kersten, Johannes, 49176 Hilter a. TW, DE
Koch, Markus, 48369 Saerbeck, DE
Poppenborg, Maik, 33428 Marienfeld, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 69/00 → (51) **A01D 41/127**

A01D 69/00 → (51) **A01D 43/10**

A01D 69/08 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 75/00** (11) **3 714 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166348.3 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ERNTEVORSATZTRANSPORTSYSTEM
• HEADER TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT DE TÊTE DE RÉCOLTE DE MOISSONNEUSE
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Tack, Johan, 8720 Dentergem-Oeselgem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 7/06** (11) **3 714 678 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214372.5 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2019 DE 102019107822
- (54) • AXIALABSCHNEIDER FÜR EINEN MÄHDRESCHER
• AXIAL SEPARATOR FOR A COMBINE HARVESTER
• SÉPARATEUR AXIAL POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE
Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 7/06 → (51) **A01D 41/127**

A01F 12/40 → (51) **A01D 41/127**

A01F 15/08 → (51) **A01B 71/08**

- (51) **A01G 3/04** (11) **3 714 679 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894932.5 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/123856 26.12.2018
(87) WO 2019/129045 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711457168 06.08.2018 CN 201810885961
- (54) • FAHRBARER ELEKTRISCHER MÄHER
• RIDEABLE ELECTRIC MOWER
• TONDEUSE ÉLECTRIQUE CHEVAUCHABLE
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) LIU, Qian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
NIE, Fangjie, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **A01G 9/00** (11) **3 714 680 A1**
(25) Es (26) En

- (21) 17932624.4 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) ES 2017/000147 23.11.2017
(87) WO 2019/102045 2019/22 31.05.2019
- (54) • ANLAGE FÜR EIN HÄNGENDES ANBAUSYSTEM
• INSTALLATION FOR A HANGING CULTIVATION SYSTEM
• INSTALLATION POUR LE SYSTÈME DE CULTURE EN SUSPENSION
- (71) New Growing Systems, S.L., Paraje de Canadillar, 10, 04640 Pulpi (Almeria), ES
- (72) BELMONTE MULA, Manuela, 04640 Pulpi (Almeria), ES
- (74) Gonzalez Palmero, Fé, et al, Calle Sagasta, 4, 28004 Madrid, ES

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 714 681 A1**
A01G 27/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20165779.8 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 FR 1903265
- (54) • BEHÄLTER FÜR DEN ANBAU VON PFLANZEN
• CONTAINER FOR GROWING PLANTS
• RÉCEPTACLE POUR LA CULTURE DES PLANTES
- (71) Jardian Case, 70 Rue de Nantes, 85530 La Bruffière, FR
- (72) LEBOEUF, Philippe, 85530 La Bruffière, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A01G 9/12** (11) **3 714 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166405.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • GREIFVORRICHTUNG ZUM UMSETZEN VON HOCHDRAHTHAKEN, DIE HOCHDRAHTKULTUREN IM GARTENBAU TRAGEN
• A GRIPPING APPARATUS FOR RELOCATING HIGH-WIRE HOOKS SUPPORTING HIGH-WIRE CROPS IN HORTICULTURE
• APPAREIL DE PRÉHENSION POUR TRANSFÉRER DES CROCHETS HAUTS SOUTENANT DES CULTURES EN HAUTEUR EN HORTICULTURE
- (71) Veditec BVBA, Zoetewei 142, 2580 Putte, BE
Ferho BVBA, Begijnenbossen 88, 2840 Reet, BE
- (72) Verbruggen, Dimitri, 2580 Putte, BE
Hadermann, Dries, 2840 Reet, BE
Courtois, Jan, 2860 Sint Katelijne Waver, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

A01G 13/00 → (51) **C08L 29/04**

- (51) **A01G 17/02** (11) **3 714 683 A1**
(25) It (26) En
(21) 20162790.8 (22) 12.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.03.2019 IT 201900003849
- (54) • LAUBSCHNEIDER FÜR WEINSTÖCKE
• LEAF STRIPPING MACHINE FOR VINEYARDS
• EFFEUILLEUSE POUR VIGNES
- (71) Cane, Enrico, Borgata Pozzo 37, 12064 La Morra (CN), IT
- (72) Cane, Enrico, 12064 La Morra (CN), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A01G 27/02 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 714 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165459.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • AUTOMATISCHE REINIGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN KATZENKLO
• AUTOMATIC CAT LITTER BOX CLEANSING STRUCTURE
• STRUCTURE DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE LITIÈRE POUR CHAT
- (71) MoDoDo Co. Ltd, No.30, Ln. 321, Yangguang St. Neihu Dist., Taipei City 11491, TW
- (72) HUANG, Chia-Ho, 11491 Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

- (51) **A01K 5/00** (11) **3 714 685 A1**
(25) De (26) De
(21) 19164921.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON ERNTEGUT, TIERFUTTER ODER -KOMPONENTEN, ELEKTRONISCHES NIR-SENSORSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN
• DEVICE FOR PROCESSING CROP, ANIMAL FEED OR COMPONENTS, ELECTRONIC NIR SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU PRODUIT DE LA RÉCOLTE, DE L'ALIMENT POUR ANIMAUX OU DE LEURS COMPOSANTS, SYSTÈME DE DÉTECTION NIR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CALIBRAGE
- (71) Trioliet B.V., Kleibultweg 59, 7575 BE Oldenzaal, NL
- (72) Liet, Robert Jan, 7573 CS Oldenzaal, NL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A01K 5/02** (11) **3 714 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166145.3 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANGETRIEBENES FUTTERFAHRZEUG
• POWERED FEED VEHICLE
• VÉHICULE D'ALIMENTATION ENTRAÎNER

(71) Hedensted Gruppen A/S, Vejlevej 15, 8722 Hedensted, DK

(72) Christiansen, Kim, 5464 Brenderup, DK Lange, Kent, 8763 Rask Mølle, DK Christensen, Michael, 8660 Skanderborg, DK

(74) Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **A01K 61/60** (11) **3 714 687 A1**
A01K 61/80

(25) It (26) En

(21) 20162324.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 IT 201900004663

(54) • BOOTSTRUKTUR ZUM FÜTTERN VON OFFSHORE-FISCHFARMKÄFIGEN
• BOAT STRUCTURE FOR FEEDING OFFSHORE FISH FARMING CAGES
• STRUCTURE DE BATEAU POUR ALIMENTER DES CAGES D'ÉLEVAGE DE POISSONS EN MER

(71) Emmetrade18 Limited, A3 Towers, Block A3, Level 6 312 Triq Il-Kanonku Karm M. Bologna, PLA 1211 Paola, MT

(72) SORRENTINO, Emanuele, Paola, PLA 1211, MT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

A01K 61/80 → (51) **A01K 61/60**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 714 688 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165176.9 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KAMERABASIERTE SCHÄDLINGS-BEKÄMPFUNGSSPRÜHVORRICHTUNG
• CAMERA BASED PEST MANAGEMENT SPRAYER
• PULVÉRISATEUR DE GESTION DE PARASITES FAISANT APPEL À UNE CAMÉRA

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE KIEPE, Bjoern, 40764 Langenfeld, DE WAHABZADA, Mirwaes, 40764 Langenfeld, DE

Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The other inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 714 689 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165385.6 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG
• APPARATUS FOR INSECT CONTROL
• APPAREIL DE LUTTE CONTRE LES INSECTES

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Faers, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE Chapple, Andrew Charles, 40764 Langenfeld, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01M 29/10 → (51) **A01M 31/00**

A01M 29/16 → (51) **A01M 31/00**

(51) **A01M 31/00** (11) **3 714 690 A1**

A01M 29/10 **A01M 29/16**

F03D 7/04 **G06K 9/00**

G06K 9/62 **H04N 5/247**

F03D 80/00 **F03D 80/10**

(25) En (26) En

(21) 20156371.5 (22) 19.08.2015

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

(30) 21.08.2014 US 201462040081 P

18.08.2015 US 201514829403

(54) • ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON VÖGELN ODER FLEDERMÄUSEN ZUR RISIKOMINDERUNG BEI WINDTURBINEN
• BIRD OR BAT DETECTION AND IDENTIFICATION FOR WIND TURBINE RISK MITIGATION
• DÉTECTION ET IDENTIFICATION D'OISEAUX OU DE CHAUVE-SOURIS POUR ATTÉNUER LES RISQUES D'UNE ÉOLIENNE

(71) Identiflight International, LLC, 1500 Cherry Street, Suite C, Louisville, CO 80027, US

(72) WENGER, Eric S., Lakewood, CO 80226, US OLIVER, Andrew G., Longmont, CO 80504, US

(74) BABBITT, Victor L., Superior, CO 80027, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 15834027.3 / 3 183 603

(51) **A01N 1/00** (11) **3 714 691 A1**

A01N 1/02 **A01N 33/12**

A01N 25/02 **A01P 1/00**

C07C 41/56 **C07C 43/30**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20165959.6 (22) 26.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 FR 1903221

(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON POLYOXYMETHYLEN-

DIALKYLETHERN (POM) UND IHR EINSATZ ZUR KONSERVIERUNG UND/ODER EIBALSAMIERUNG VON MENSCHEN- ODER TIERKÖRPERN

• AQUEOUS COMPOSITION MADE OF POLYOXYMETHYLENE DIALKYL ETHERS (POM) AND USE THEREOF FOR CONSERVATION AND/OR EMBALMING OF THE HUMAN OR ANIMAL BODY
• COMPOSITION AQUEUSE A BASE DE POLYOXYMETHYLENES DIALKYL ETHERS (POM) ET SON UTILISATION POUR LA CONSERVATION ET/OU L'EMBAUUMENT DU CORPS HUMAIN OU ANIMAL

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) DUBOIS, Jean-Luc, 92705 COLOMBES CEDEX, FR

COUTURIER, Jean-Luc, 69493 PIERRE-BENITE Cedex, FR

BELLUARD, Didier, 69490 SARCEY, FR HAROUX, Christian, 69126 BRINDAS, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

A01N 1/02 → (51) **A01N 1/00**

A01N 25/02 → (51) **A01N 1/00**

(51) **A01N 25/08** (11) **3 714 692 A1**

C04B 35/14 **C04B 35/624**

(25) En (26) En

(21) 20166237.6 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 TW 108111403

(54) • ANTIBAKTERIELLES KOLLOID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ANTIBACTERIAL COLLOID AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• COLLOÏDE ANTIBACTÉRIEN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shih-Chuan 1st Road San Ming District, 807 Kaohsiung City, TW

(72) SHIH, Chi-Jen, 807 Kaohsiung City, TW LEE, Chung-Lin, 807 Kaohsiung City, TW YANG-WANG, Yuan-Ting, 807 Kaohsiung City, TW

CHIANG, Yu-Ching, 807 Kaohsiung City, TW CHEN, Yu-Hsuan, 807 Kaohsiung City, TW

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

A01N 25/12 → (51) **A01N 37/04**

(51) **A01N 27/00** (11) **3 714 693 A1**

A01P 7/04

(25) En (26) En

(21) 20175281.3 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MD

(30) 30.05.2016 BE 201605397

(27) 24.05.2017 EP 17062673

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON DROSOPHILA SUZUKII UND VERFAHREN DAFÜR

• COMPOSITION TO CONTROL DROSOPHILA SUZUKII AND METHOD THEREOF

- *COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE LA DROSOPHILA SUZUKII ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Globachem NV, Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
VIB vzw, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
- (72) ZWARTS, Liesbeth Marie Renée, 3212 Pellenberg, BE
SNELLINGS, Yannick Maria, 3001 Heverlee, BE
CALLAERTS, Patrick Frans Karel, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
DENRUYTER, Lieven, 3800 Sint-Truiden, BE
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
- (62) 17727546.8 / 3 457 846

A01N 33/12 → (51) **A01N 1/00**

- (51) **A01N 37/04** (11) **3 714 694 A1**
A01N 37/06 **A01N 37/10**
A01N 25/12 **A01P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19165083.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *PULVERZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SELS DES ACIDES C6-C10 OXO-CARBOXYLIQUES ET DES ACIDES C6-C10 CARBOXYLIQUES INSATURÉS ODER AROMATIQUES*
- *POWDER COMPOSITIONS COMPRISING SALTS OF C4 TO C10 OXOCARBOXYLIC ACIDS AND OF UNSATURATED OR AROMATIC C6 TO C10 CARBOXYLIC ACIDS*
 - *COMPOSITIONS EN POUDRE COMPRENANT SALZES VON C6-C10 OXO-CARBONSAEUREN UND UNGESÄTTIGTEN ODER AROMATEN UND ANDEREN UNGESÄTTIGTEN C6-C10 CARBONSAEUREN*
- (71) Cosphatec GmbH, Drehbahn 7, 20354 Hamburg, DE
- (72) DIETZ, Carsten, 67434 Neustadt a.d. Weinstraße, DE
SIETZEN, Malte, 22587 Hamburg, DE
SCHRÖDER, Markus, 22765 Hamburg, DE
BRAUNS, Frank, 20249 Hamburg, DE
DECHOW, Chris, 22987 Hamburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01N 37/06 → (51) **A01N 37/04**

A01N 37/10 → (51) **A01N 37/04**

A01N 37/44 → (51) **A01N 47/00**

A01N 43/38 → (51) **C07D 215/227**

A01N 43/40 → (51) **C07D 215/227**

A01N 43/56 → (51) **C07D 215/227**

A01N 43/76 → (51) **C07D 215/227**

A01N 43/78 → (51) **C07D 215/227**

A01N 43/88 → (51) **C07D 215/227**

- (51) **A01N 47/00** (11) **3 714 695 A1**
C07F 15/02 **C07C 227/14**
C07C 229/42 **A01N 37/44**
- (25) En (26) En
(21) 20169696.0 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 22.12.2015 EP 15382657
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHELATBILDENDEN MITTELS*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A QUELATING AGENT*
 - *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN AGENT CHÉLATANT*
- (71) Trade Corporation International, S.A. Unipersonal, C/ Alcalá, 498, 2ª planta, 28027 Madrid, ES
- (72) Vicente Matilla, Rebeca, 05290 Sanchidrián, ES
Blasco Barrio, José María, 05290 Sanchidrián, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (62) 16825388.8 / 3 393 246

A01P 1/00 → (51) **A01N 1/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/04**

A01P 7/04 → (51) **A01N 27/00**

A01P 7/04 → (51) **C07D 215/227**

A21B 5/03 → (51) **A21C 5/00**

- (51) **A21C 5/00** (11) **3 714 696 A2**
A21B 5/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20165114.8 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 FR 1903093
- (54) • *ANLAGE FÜR DIE HERSTELLUNG VON MACARONSCHALEN*
- *INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF MACARON SHELLS*
 - *INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE COQUES DE MACARONS*
- (71) Arpege, 8 Rue Jean Monnet, 10300 Sainte Savine, FR
- (72) QUEIREL, Joël, GX11 1AA GIBRALTAR, GI
PAULET, Arnaud, 10180 SAINT-LYE, FR
LEGRAND, Jean-Michel, 10190 CHENNEGY, FR
- (74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4, rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

(51) **A22C 21/00** (11) **3 714 697 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20161553.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 NL 2022799

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEWINNEN VON FLEISCH AUS GEFLÜGELSCHENKELN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR HARVESTING MEAT FROM POULTRY THIGHS*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE LA VIANDE SUR DES CUISSES DE VOLAILLE*
- (71) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
- (72) VAN HILLO, Eric Adriaan, 1511 MA Oostzaan, NL
NAGEL, Bas, 1511 MA Oostzaan, NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) **A22C 21/00** (11) **3 714 698 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20161561.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 NL 2022804
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GEWINNEN EINER KEULE AUS EINEM GEFLÜGELBEIN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING A DRUMSTICK FROM A POULTRY'S LEG*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR UN PILON À PARTIR D'UNE PATTE DE VOLAILLE*
- (71) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
- (72) VAN HILLO, Eric Adriaan, 1511 MA Oostzaan, NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A23G 1/00 → (51) **B33Y 30/00**

A23G 1/04 → (51) **B33Y 30/00**

A23G 1/20 → (51) **B33Y 30/00**

A23G 3/00 → (51) **B01F 17/00**

- (51) **A23G 3/20** (11) **3 714 699 A1**
A23G 3/34 **A61K 47/36**
A23L 27/00 **A23L 27/30**
A23L 33/105
- (25) En (26) En
(21) 20167118.7 (22) 09.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2013 US 201361832451 P
20.02.2014 US 201461942331 P
- (54) • *STEVIA-EXTRAKT MIT AUSGEWÄHLTEN STEVIOL-GLYCOSIDEN ALS MODIFIKATOR DES GESCHMACKS-, SALZIGKEITS- UND SÜSSHEITSPROFILS*
- *STEVIA EXTRACT CONTAINING SELECTED STEVIOL GLYCOSIDES AS FLAVOR, SALTY AND SWEETNESS PROFILE MODIFIER*
 - *EXTRAIT DE STÉVIA CONTENANT DES GLYCOSIDES DE STEVIOL COMME ARÔME ET MODIFICATEUR DES PROFILS SALÉ ET SUCRÉ*
- (71) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
- (72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Lombard, IL Illinois 60148, US

PETIT, Marcia, Chicago, IL Illinois 60619, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14808283.7 / 3 003 058

- A23G 3/34** → (51) **A23G 3/20**
- A23G 7/00** → (51) **B33Y 30/00**
- A23K 10/10** → (51) **A23L 33/135**
- A23K 20/163** → (51) **A23L 33/135**
- A23K 20/20** → (51) **A61K 33/44**
- A23L 2/38** → (51) **A23L 33/135**
- A23L 2/52** → (51) **A23L 33/135**
- A23L 5/00** → (51) **B01D 61/00**

(51) **A23L 23/00** (11) **3 714 700 A1**
A23L 27/10 **A23L 29/30**
A23L 29/262
(25) Ko (26) En
(21) 18880431.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012923 29.10.2018
(87) WO 2019/103337 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158955
(54) • **KALORIENARME HEISSE SAUCE**
• **LOW-CALORIE HOT SAUCE**
• **SAUCE CHAUDE À FAIBLE TENEUR EN CALORIES**
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) JO, A-Ra, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
KIM, Bong Chan, Seoul 01709, KR
KIM, Si Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18418, KR
PARK, Kyung Soon, Seoul 08786, KR
LIM, Su Youn, Seoul 08848, KR
HONG, Se RA, Namyangju-si Gyeonggi-do 12195, KR
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- A23L 27/00** → (51) **A23G 3/20**
- A23L 27/00** → (51) **B01F 17/00**
- A23L 27/10** → (51) **A23L 23/00**
- A23L 27/30** → (51) **A23G 3/20**
- A23L 29/10** → (51) **B01F 17/00**
- A23L 29/262** → (51) **A23L 23/00**
- A23L 29/30** → (51) **A23L 23/00**
- A23L 29/30** → (51) **B01F 17/00**
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/197**
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/4985**
- A23L 33/10** → (51) **A61K 33/44**

- A23L 33/105** → (51) **A23G 3/20**
- A23L 33/105** → (51) **A61K 31/4985**
- A23L 33/105** → (51) **A61K 31/522**
- A23L 33/125** → (51) **A23L 33/135**

(51) **A23L 33/135** (11) **3 714 701 A1**
A23K 10/10 **A23K 20/163**
A23L 2/38 **A23L 2/52**
A23L 33/125 **A61K 8/9728**
A61K 31/715 **A61K 31/726**
A61K 31/736 **A61K 35/747**
A61P 17/04 **A61P 37/08**
A61Q 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 19791557.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014998 04.04.2019
(87) WO 2019/208151 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018084049
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR TYP-IV-ALLERGIE**
• **COMPOSITION FOR TYPE IV ALLERGY**
• **COMPOSITION POUR ALLERGIE DE TYPE IV**
(71) Sone Farm Co., Ltd., 1-1-14 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) SUGIYAMA, Masanori, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0063, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **A23L 33/135** (11) **3 714 702 A1**
A23K 10/10 **A23K 20/163**
A23L 2/38 **A23L 2/52**
A23L 33/125 **A61K 8/73**
A61K 8/99 **A61K 31/715**
A61K 35/747 **A61P 37/08**
A61Q 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 19794034.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014996 04.04.2019
(87) WO 2019/208149 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018084047
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR TYP-I-ALLERGIE**
• **COMPOSITION FOR TYPE I ALLERGY**
• **COMPOSITION POUR L'ALLERGIE DE TYPE I**
(71) Sone Farm Co., Ltd., 1-1-14 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) SUGIYAMA, Masanori, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0063, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**
- A23L 33/17** → (51) **B01F 17/00**
- A23L 33/19** → (51) **B01F 17/00**
- A23L 35/00** → (51) **B01F 17/00**
- (51) **A23P 10/30** (11) **3 714 703 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18849476.9 (22) 20.11.2018

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

(86) ES 2018/070746 20.11.2018
(87) WO 2019/102051 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 ES 201731346
(54) • **MASCHINE ZUR SPHÄRIFIKATION ODER VERKAPSELUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN**
• **MACHINE FOR SPHERIFYING OR ENCAPSLATING LIQUID OR SEMI-LIQUID PRODUCTS**
• **MACHINE POUR SPHÉRIFIER OU ENCAPSULER DES PRODUITS LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES**
(71) Seduco Industries Corporation, S.L., C/ Camí de Can Comelles 5 Bajos, 08292 Esparreguera, ES
(72) CUSO GARCIA, Daniel, 08292 Esparreguera, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A23P 10/47 → (51) **B01F 17/00**
(51) **A24B 15/12** (11) **3 714 704 A1**
A24F 40/00
(25) En (26) En
(21) 20163017.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818257 P
22.05.2019 US 201962851152 P
(54) • **KONZENTRATSPENDER**
• **CONCENTRATE DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE CONCENTRÉ**
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) JONES, Mark, TORONTO, ONTARIO M6K 3R4, CA
STEWART, Andrew, OTTAWA, ONTARIO K2J 1G8, CA
TOLLS, Colin, OTTAWA, ONTARIO K2A 1G5, CA
VERMETTE, Yan, OTTAWA, ONTARIO K2K 0A9, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- A24C 5/34** → (51) **A24F 47/00**
- A24D 1/00** → (51) **A61K 9/00**
- A24D 3/14** → (51) **A61K 9/08**
- A24F 15/18** → (51) **A24F 19/10**

(51) **A24F 19/10** (11) **3 714 705 A1**
A24F 15/18
(25) De (26) De
(21) 20401014.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 DE 202019001498 U
(54) • **MOBILER ZIGARETTENKIPPENBEHÄLTTER FÜR EINE ZIGARETTENSCHACHTEL**

- *MOBILE CIGARETTE TIPPING CONTAINER FOR A CIGARETTE BOX*
 - *RÉCIPIENT PORTABLE POUR MÉGOTS DE CIGARETTE POUR UN PAQUET DE CIGARETTES*
- (71) Feininger, Karl-Heinz, Schlachthausstr. 10/1, 73614 Schorndorf, DE
- (72) Feininger, Karl-Heinz, 73614 Schorndorf, DE
- (74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

A24F 40/00 → (51) **A24B 15/12**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 714 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888955.4 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121195 14.12.2018
(87) WO 2019/114821 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201721744865 U
14.12.2017 CN 201711339843
14.12.2017 CN 201721745547 U
14.12.2017 CN 201721745519 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN
- GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha, Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha, Hunan 410007, CN
- YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN
- YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, CN
- HUANG, Chaoxiang, Changsha, Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 714 707 A1**
G01N 21/954 **A24C 5/34**
(25) Pl (26) En
(21) 19166215.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *MESSSYSTEM ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT EINES ROHRS UND EIN VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT EINER STANGE*
• *A MEASURING SYSTEM FOR CONTROLLING A QUALITY OF A TUBE AND A METHOD FOR CONTROLLING A QUALITY OF A TUBE*
• *SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE CONTRÔLER LA QUALITÉ D'UN TUBE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UN TUBE*
- (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. Z O.O., Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
- (72) WITKOWSKI, Maciej, 26-600 Radom, PL

- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilińskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 714 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166268.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 714 709 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166271.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 714 710 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166276.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 714 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166284.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*

- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 714 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166294.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 714 713 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166299.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBRAUCHSMITTEL*
• *CONSUMABLE*
• *CONSUMMABLE*
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 714 714 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166301.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 714 715 A1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
(25) En (26) En
(21) 19166304.6 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RAUCHERSATZSYSTEM
• SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM
• SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 714 716 A1**
A61M 11/04 (26) En **A61M 15/06**

(25) En (26) En

(21) 19166313.7 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
• AEROSOL DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 714 717 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166315.2 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
• AEROSOL DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 714 718 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166318.6 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
• AEROSOL DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 714 719 A2**

(25) En (26) En

(21) 20174946.2 (22) 04.01.2017

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

(30) 05.01.2016 US 201614988109

(54) • AEROSOLAUSGABEVORRICHTUNG MIT
VERBESSERTEM FLUIDTRANSPORT
• AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH
IMPROVED FLUID TRANSPORT
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL POUR UN TRANSPORT DE
FLUIDE AMÉLIORÉ

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

(72) Davis, Michael F., Clemmons, NC 27012, US
Garcia, Ercilia Hernandez, Clayton, NC
27520, US

Hubbard, Sawyer, Winston-Salem, NC
27104, US

Phillips, Percy D., Pfafftown, NC 27040, US

Rogers, James William, Winston-Salem, NC
27106, US

Sears, Stephen Benson, Siler City, NC
27344, US

Sebastian, Andries D., Winston-Salem, NC
27103, US

Taluskie, Karen V., Winston-Salem, NC
27104, US

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

(62) 17701182.2 / 3 402 348

(51) **A24F 47/00** (11) **3 714 720 A1**
H05B 1/02

(25) En (26) En

(21) 20175393.6 (22) 09.08.2017

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

(30) 25.08.2016 GB 201614478

(54) • STEUERSCHALTUNG FÜR EIN DAMPF-
BEREITSTELLUNGSSYSTEM
• CONTROL CIRCUIT FOR A VAPOUR
PROVISION SYSTEM
• CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN
SYSTÈME D'APPORT DE VAPEUR

(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB

(72) MULLIN, Martin Conrad, London WC2R
3LA, GB

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

(62) 17752455.0 / 3 504 934

A24F 47/00 → (51) **A61K 9/08**

A41D 19/00 → (51) **G01L 1/18**

A41D 19/00 → (51) **G01R 1/04**

A41D 27/02 → (51) **D04H 1/4358**

A41D 27/06 → (51) **D04H 1/4358**

A41D 31/00 → (51) **B32B 27/12**

A41D 31/02 → (51) **B32B 27/12**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 714 721 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165707.9 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201962825480 P

(54) • INTERFACESYSTEM FÜR HELMMON-
TAGESYSTEM
• INTERFACE SYSTEM FOR A HELMET
MOUNTING SYSTEM
• SYSTÈME D'INTERFACE POUR SYSTÈME
DE MONTAGE SUR UN CASQUE

(71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way,
Newington, NH 03801, US

(72) Goupil, Dominic R., Kittery, ME 03904, US

Dalzell, Ned A., Portsmouth, NH 03801, US

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

(51) **A42B 3/18** (11) **3 714 722 A2**
G02C 3/02

(25) En (26) En

(21) 20166576.7 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826880 P

19.03.2020 US 202016824555

(54) • HELMANORDNUNG MIT BRILLEN- UND
LUFTDEFLEKTORSYSTEMEN
• HELMET ASSEMBLY WITH EYEWEAR
AND AIR DEFLECTOR SYSTEMS
• ENSEMBLE CASQUE COMPRENANT DES
LUNETTES ET SYSTÈMES DE DÉFLEC-
TEUR D'AIR

(71) 100% Speedlab, LLC, 9630 Aero Drive, San
Diego, CA 92123, US

(72) TAN, Dennis C., San Diego, CA California
92123, US

YOUNG, Michael D., San Diego, CA Cali-
fornia 92123, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A43B 1/00 → (51) **B32B 23/08**

A43B 1/00 → (51) **B32B 27/12**

A43B 5/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A43B 7/14** (11) **3 714 723 A1**
A43B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20166335.8 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 TW 108203887 U

01.04.2019 CN 201920431738 U

(54) • EINLEGESOHLE ZUR UNTERSTÜTZUNG
VON KORREKTUREN VERSCHIEDENER
FUSSPROBLEME
• INSOLE CAPABLE OF ASSISTING
CORRECTIONS OF VARIOUS FOOT
PROBLEMS

• SEMELLE INTERIEURE ADAPTEE A LA
CORRECTION DE DIVERS PROBLEMES
DE PIEDS

(71) Crown Orthotic Laboratory Pty Ltd, 27
Monro Avenue, Kirrawee, New South Wales
2232, AU

(72) Najjarine, Abdul Rahman, New South Wales
2232, AU

Najarine, Adam, New South Wales 2213, AU
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

A43B 13/00 → (51) **B32B 37/04**

A43B 17/00 → (51) **A43B 7/14**

(51) **A44B 19/26** (11) **3 714 724 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932441.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114817 06.12.2017
(87) WO 2019/095461 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711144663
(54) • *REISSVERSCHLUSS VOM DOCKTYP*
• *DOCK TYPE SLIDER*
• *CURSEUR DE TYPE À ANCRAGE*
(71) Ideal Fastener (Jiangsu) Ltd., East Park of
Gushan Industrial Area, Jiangyin, Jiangsu
214413, CN
(72) HUNG, Franklin Chi Yen, Jiangyin Jiangsu
214413, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A44C 5/00** (11) **3 714 725 A1**
A44C 27/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19165120.7 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHMUCKSTÜCK AUS ELASTOMERVER-
BUNDMATERIAL*
• *PIECE OF JEWELLERY MADE FROM
COMPOSITE ELASTOMER MATERIAL*
• *PIECE DE BIJOUTERIE EN MATIERE
ELASTOMERE COMPOSITE*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96,
2502 Biel/Bienne, CH
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
DAHAN, Julien, 2900 Porrentruy, CH
KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

A44C 5/00 → (51) **A44C 5/14**

(51) **A44C 5/14** (11) **3 714 726 A1**
A44C 5/00 **A44C 5/22**
G04B 37/16 **G04G 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18878459.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029983 09.08.2018
(87) WO 2019/097779 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222747
(54) • *BANDVORRICHTUNG, ARMBANDUHR
UND ENDSTÜCK*
• *BAND DEVICE, WRISTWATCH, AND END
PIECE*
• *DISPOSITIF DE BANDE, MONTRE-
BRACELET ET PIECE D'EXTRÉMITÉ*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUNAGA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
AONO, Tatsuhito, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

A44C 5/22 → (51) **A44C 5/14**

(51) **A44C 5/24** (11) **3 714 727 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154410.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 CH 1292019
(54) • *METALLISCHES UHRENARMBAND*
• *METALLIC WATCH BAND*
• *BRACELET MÉTALLIQUE DE MONTRE*
(71) Bucherer AG, Langensandstrasse 27, 6005
Luzern, CH
(72) Kaiser, Markus, 6037 Root, CH
Allemann, Kurt, 6362 Stansstad, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts-
büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A44C 27/00 → (51) **A44C 5/00**

A45C 9/00 → (51) **B62K 15/00**

A45C 11/00 → (51) **A45C 13/00**

(51) **A45C 11/18** (11) **3 714 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165570.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR AUFBEWAH-
RUNG EINER ODER MEHRERER KARTEN*
• *DEVICES FOR STORING ONE OR MORE
CARDS*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'UNE OU
DE PLUSIEURS CARTES*
(71) Samsonite IP Holdings S.Ä.R.L., 13-15
Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) Boldetti, Massimiliano, 21020 Buguggiate,
IT
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **A45C 13/00** (11) **3 714 729 A1**
A45C 11/00

(25) En (26) En
(21) 20163555.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 CN 201910211429
(54) • *SCHUTZGEHÄUSE*
• *PROTECTIVE CASE*
• *BOÏTIER DE PROTECTION*
(71) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Li-Te Rd.,
Peitou, Taipei, TW
(72) YEN, Yi-Chen, Pei Tou, Taipei, TW
CHIOU, Shih-Wei, Pei Tou, Taipei, TW
CHEN, Yung-Hsiang, Pei Tou, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A45D 33/00 → (51) **A45D 34/04**

A45D 33/24 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 34/02** (11) **3 714 730 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/00**
A61M 5/50

(25) En (26) En
(21) 19166397.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KARTUSCHE MIT PARFÜMKONZENTRAT*
• *CARTRIDGE CONTAINING A PERFUME
CONCENTRATE*
• *CARTOUCHE CONTENANT UN
CONCENTRÉ DE PARFUM*
(71) My Scent Pte Ltd, 600 North Bridge Road
13-06 Parkview Square, Singapore 188778,
SG
(72) MONANGE, Johanna, 188778 SINGAPORE,
SG
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT
Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris
Cedex 15, FR

(51) **A45D 34/04** (11) **3 714 731 A1**
A45D 40/22 **A45D 33/00**
A45D 33/24

(25) En (26) En
(21) 20157276.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 KR 20190036843
20.06.2019 KR 20190073322
(54) • *NACHFÜLLBEHÄLTER FÜR KOSMETIK-
PUDERDOSE*
• *REFILL CONTAINER FOR COSMETIC
COMPACT*
• *RÉCIPIENT DE RECHARGE POUR
PRODUIT COSMÉTIQUE COMPACT*
(71) Newfrontech Co., Ltd., 103-909, 166,
Gosan-ro Gunpo-si, Gyeonggido 15850, KR
(72) LEE, Yong-jun, 13525 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin-gee, 16676 Gyeonggi-do, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A45D 34/04 → (51) **B05B 11/00**

A45D 40/22 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A46B 9/04** (11) **3 714 732 A1**
A46D 1/00 **A46D 1/08**

(25) En (26) En
(21) 19166091.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOPF FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
SOWIE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *HEAD FOR AN ORAL CARE IMPLEMENT
AND ORAL CARE IMPLEMENT*

• *TÊTE D'INSTRUMENT POUR SOINS BUCCAUX ET INSTRUMENT POUR SOINS BUCCAUX*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A46B 13/00** (11) **3 714 733 A1**
H01L 21/67 A46D 1/00

(25) En (26) En

(21) 20173816.8 (22) 16.10.2015

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

(30) 10.11.2014 US 201414537707

(54) • *ARCHIMEDESBRÜRSTE FÜR HALBLEITERREINIGUNG*
• *ARCHIMEDES BRUSH FOR SEMICONDUCTOR CLEANING*
• *BROSSE VIS D'ARCHIMÈDE DESTINÉE AU NETTOYAGE D'UN SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) WITHERS, Bradley S., Glenview, Illinois, 60025, US
NELSON, Erik S., Glenview, Illinois, 60025, US
WILLIS, Robert A., Glenview, Illinois, 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(62) 15791084.5 / 3 217 837

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/04**

A46D 1/08 → (51) **A46B 9/04**

A47B 3/08 → (51) **A47B 9/08**

(51) **A47B 9/08** (11) **3 714 734 A1**
F16B 7/14 **A47B 13/02**
A47B 3/08

(25) En (26) En

(21) 20165711.1 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201910241492

(54) • *HÖHENVERSTELLBAR TISCH*
• *HEIGHT ADJUSTABLE TABLE*
• *TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(71) DONGGUAN SHICHANG METALS FACTORY LTD., Shichang Xiang 1.2.5, Xiaobian Village Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong 523851, CN

(72) LIN, Chenkang, Kaohsiung City 830, TW

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A47B 13/02 → (51) **A47B 9/08**

A47B 88/00 → (51) **F25D 25/02**

(51) **A47B 88/90** (11) **3 714 735 A1**

(25) De (26) De

(21) 20163583.6 (22) 17.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107867

(54) • *SCHUBLADENSEITENWAND*
• *DRAWER SIDE WALL*
• *PAROI LATÉRALE DE TIROIR*

(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT

(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
Rihtarec, Filip, 6972 Fußach, AT

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 97/00 → (51) **A47B 97/04**

(51) **A47B 97/04** (11) **3 714 736 A1**
A47B 97/00

(25) De (26) De

(21) 20165308.6 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019002288

(54) • *MOBILES DISPLAYTEIL, WHITEBOARD UND VERFAHREN ZUM HALTERN EINES MOBILEN DISPLAYTEILS*
• *MOBILE DISPLAY PART, WHITEBOARD AND METHOD FOR HOLDING A MOBILE DISPLAY PART*
• *PARTIE MOBILE D'AFFICHAGE, TABLEAU BLANC ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UNE PARTIE MOBILE D'AFFICHAGE*

(71) Dark Horse GmbH, Glogauer Str. 6, 10999 Berlin, DE

(72) Gemmer, Pascal, 12045 Berlin, DE
Große-Dunker, Fried, 15324 Letschin, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **A47C 1/024** (11) **3 714 737 A1**
A47C 3/026

(25) De (26) De

(21) 20000129.5 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019107745

(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE WIPPEMECHANIK FÜR EINEN STUHL, INSBESONDERE BÜROSTUHL*
• *HOUSING FOR A ROCKING MECHANISM FOR A CHAIR, PARTICULARLY AN OFFICE CHAIR*
• *LOGEMENT D'UN MÉCANISME À BASCULE POUR UNE CHAISE, EN PARTICULIER UNE CHAISE DE BUREAU*

(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE

(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE

(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

A47C 1/032 → (51) **B64D 11/06**

A47C 3/00 → (51) **A63F 13/21**

A47C 3/026 → (51) **A47C 1/024**

(51) **A47C 7/46** (11) **3 714 738 A1**

(25) De (26) De

(21) 20157720.2 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019204485

(54) • *RÜCKENLEHNENANORDNUNG UND SITZMÖBEL*
• *BACKREST ASSEMBLY AND SEATING FURNITURE*
• *AGENCEMENT DE DOSSIER ET SIÈGE*

(71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1, 61184 Karben, DE

(72) BERENWINKEL, Markus, 90762 Fürth, DE
HORN, Peter, 01097 Dresden, DE
POTRYKUS, Martin, 96049 Bamberg, DE
SANDER, Armin, 90763 Fürth, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

A47G 1/02 → (51) **G02B 1/16**

A47H 1/12 → (51) **E06B 9/323**

A47H 1/14 → (51) **E06B 9/323**

A47J 27/00 → (51) **A47J 36/32**

(51) **A47J 27/21** (11) **3 714 739 A1**

(25) En (26) En

(21) 20164498.6 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 KR 20190032615

(54) • *ELEKTRISCHER WASSERKOCHER*
• *ELECTRIC KETTLE*
• *BOUILLLOIRE ÉLECTRIQUE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) SI, Minkyu, 08592 Seoul, KR
AHN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/50**

(51) **A47J 31/20** (11) **3 714 740 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20163349.2 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903309

(54) • *GERÄT ZUR ZUBEREITUNG EINES AUFGUSSETRANKS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNG DES AUFGUSSES UND EINEM MECHANISCHEN SYSTEM ZUM RÜCKHOLEN DES SIEBS*
• *APPLIANCE FOR PREPARING A BREWED BEVERAGE PROVIDED WITH A DEVICE FOR MOVING A BREWING BASKET WITH*

A MECHANICAL BASKET RETURN SYSTEM
• APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN PANIER A INFUSION AVEC UN SYSTÈME MÉCANIQUE DE RAPPEL DU PANIER
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MANSEAU, Charles, 21000 DIJON, FR
DUMOUX, Philippe, 21120 GEMEAUX, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 31/20** (11) **3 714 741 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163350.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903308
(54) • VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER INFUSIERTEN GETRÄNKES MIT EINEM GERÄT ZUM BEWEGEN EINES INFUSIONSKORBES MIT EINEM MOTORISIERTEN SYSTEM DER EINE KUPPLUNG UMFASSEN
• APPARATUS FOR PREPARING AN INFUSED BEVERAGE EQUIPPED WITH A DEVICE FOR MOVING AN INFUSION BASKET WITH A MOTORIZED SYSTEM PROVIDED WITH A CLUTCH
• APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN PANIER À INFUSION AVEC UN SYSTÈME MOTORISÉ MUNI D'UN DÉBRAYAGE
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MANSEAU, Charles, 21000 DIJON, FR
DUMOUX, Philippe, 21120 GEMEAUX, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 31/36** (11) **3 714 742 A1**
(25) It (26) En
(21) 20177601.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2019 IT 201900013452
22.03.2019 EP 19164740
(54) • GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES MIT HILFE EINER PORTIONS-KAPSEL
• BREWING DEVICE FOR PRODUCING A BEVERAGE FROM A SINGLE-SERVE CAPSULE
• DISPOSITIF D'INFUSION PERMETTANT DE PRODUIRE UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE PRÉEMBALLÉE
(71) SAGA COFFEE S.p.A., Località Casona 1066, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) FIN, Giuseppe, 40041 GAGGIO MONTANO (BO), IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/38**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/38** (11) **3 714 743 A1**
A47J 31/36
(25) It (26) En
(21) 20165831.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 IT 201900004669
(54) • ESPRESSOMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM AKTUATOR UND NACHRÜSTSATZ
• ESPRESSO MACHINE WITH ELECTRIC ACTUATOR AND RETROFIT KIT
• MACHINE ESPRESSO DOTÉE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ET D'UN KIT DE RATRAPAGE
(71) Pignetti, Vincenzo, Via Monteverde, 43, 85025 Melfi, IT
(72) Pignetti, Vincenzo, 85025 Melfi, IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 714 744 A1**
A47J 31/40 **A47J 31/36**
A47J 31/06 **B65D 85/804**
(25) Es (26) En
(21) 18880723.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070739 16.11.2018
(87) WO 2019/102050 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 ES 201731419 U
(54) • FILTER FÜR EINE GETRÄNKZUBEREITUNG
• FILTER FOR A BEVERAGE PREPARATION
• FILTRE POUR CAPSULE DE PRÉPARATION DE BOISSON
(71) Cocatech, S.L.U., Goya, 15-1º, 28001 Madrid, ES
(72) SALATA, Alberto, Madrid 28001, ES
BIRIGA Y MINGUEZ, Miguel, Madrid 28001, ES
RIVERO MARTÍNEZ, Santiago, Madrid 28001, ES
OCÓN BERANGO, Rafael, Madrid 28001, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **A47J 31/46** (11) **3 714 745 A1**
A47J 31/00 **F16K 27/00**

(25) En (26) En
(21) 20155906.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916293368
(54) • VERTEILERANORDNUNG MIT INTEGRIERTEN ENTLÜFTUNGS- UND DURCHFLUSSREGELUNGSANSCHLÜSSEN

• MANIFOLD ASSEMBLY WITH INTEGRATED VENT AND FLOW CONTROL PORTS
• ENSEMBLE COLLECTEUR DOTÉ DE PORTS DE CONTRÔLE DU DÉBIT ET DE VENTILATION INTÉGRÉS

(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US
(72) BEARD, John H., Olathe, KS 66062, US
MILLS, Brian P., Blue Springs, MO 64015, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A47J 31/50** (11) **3 714 746 A1**
A47J 31/06

(25) En (26) En
(21) 20150808.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201920402136 U
(54) • GETRÄNKEKÜHLER MIT INTELLIGENTER EXTRAKTION
• INTELLIGENT EXTRACTION BEVERAGE COOLER
• REFRIGÉRISSEUR DE BOISSONS INTELLIGENT À EXTRACTION

(71) Chang, Wen-Cheng, No. 9 Nanping St., Yuanlin City, Changhua County 510, CN
(72) Chang, Wen-Cheng, Yuanlin City, Changhua County 510, CN
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) **A47J 36/32** (11) **3 714 747 A1**
A47J 43/07 **A47J 27/00**

(25) De (26) De
(21) 19166082.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KÜCHENMASCHINE MIT SIEDEPUNKT-ERKENNUNG
• KITCHEN APPLIANCE WITH BOILING POINT MONITORING
• ROBOT DE CUISINE À DÉTECTION DU POINT D'ÉBULLITION
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Yan, Wenjie, 40549 Düsseldorf, DE
Tietz, Sebastian, 51379 Leverkusen, DE
Kraut-Rheinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
Sickert, Michael, 58256 Ennepetal, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A47J 43/046** (11) **3 714 748 A1**
A47J 43/25

(25) En (26) En
(21) 19165854.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • NAHRUNGSMITTELBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SCHUBVORRICHTUNG

- *FOOD TREATMENT APPARATUS EQUIPPED WITH A PUSHING DEVICE*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE POUSSÉE*
- (71) Electrolux Professionnel SAS, 43, Avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
 (72) MOKHEFI, Fabien, 23200 AUBUSSON, FR
 ROUSSAT, Bruno, 600300 Senlis, FR
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/32**

A47J 43/25 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 47/14** (11) **3 714 749 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20165656.8 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 26.03.2019 US 201916364307
 (54) • *LEBENSMITTELLIEFERSYSTEM*
 • *FOOD DELIVERY SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS*
- (71) Chef Pack, LLC, 14 Walter Court, Lake In The Hills, Illinois 60156, US
 (72) GIUSTI, Stefano, 01100 Viterbo VT, IT
 (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 714 750 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19165824.4 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • *TUCHSPENDER UND VERPACKUNGSEINHEIT DAFÜR*
 • *WIPES DISPENSER AND PACKAGING UNIT FOR SAME*
 • *DISTRIBUTEUR DE SERVIETTES ET UNITÉ D'EMBALLAGE CORRESPONDANTE*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhenweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
 (72) Handan, Ogun, 69115 Heidelberg, DE
 Fallenstein, Felix, 67346 Speyer, DE
 Eisenhut, Andreas, 82049 Pullach, DE
 Dariz, Benno, 39040 Brixen, IT
 Camerer, Sebastian, 10707 Berlin, DE

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 714 751 A1**
A47K 10/40 **B65H 75/18**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20166879.5 (22) 30.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 FR 1903304
 (54) • *PAPIERROLLEN-ABWICKELVORRICHTUNG UND FÜHRUNGSHÜLSE FÜR PAPIERROLLE*
 • *HOLDER FOR PAPER ROLL AND TAMPER-PROOF END PIECE FOR PAPER ROLL*

- *DÉVIDOIR DE ROULEAU DE PAPIER ET EMBOUT DÉTROMPEUR POUR ROULEAU DE PAPIER*
- (71) SFC Panadayle, 3 rue Calmette Zone Industrielle Revoisson, 69740 Genas, FR
 (72) PONCELET, Gilles, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR
 AUROUX, Michel, 26770 TAULIGNAN, FR
 (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A47K 10/38** (11) **3 714 752 A1**
B65H 16/02

- (25) En (26) En
 (21) 20171952.3 (22) 28.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 US 201916368191
 24.03.2020 US 202016828293
 (54) • *MATERIALVERRIEGELUNGSSYSTEME FÜR WALZGUTSPENDER*
 • *ROLLED WEB MATERIAL DISPENSER MATERIAL LOCKOUT SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES DE VERROUILLAGE DE MATÉRIEL DE DISTRIBUTEUR POUR MATÉRIAUX ENROULÉS*
- (71) San Jamar, Inc., 555 Koopman Lane, Elkhorn, WI 53121, US
 (72) Sulik, Jarod, Elkhorn, WI 53121, US
 Ziebert, Bernie, Pewaukee, WI 53972, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47K 10/40 → (51) **A47K 10/38**

- (51) **A47K 13/10** (11) **3 714 753 A1**
A47K 13/12 **A47K 13/26**
 (25) En (26) En
 (21) 19188115.0 (22) 24.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 CN 201910243392
 (54) • *DECKELVORRICHTUNG, TOILETTEN-DECKELANORDNUNG UND TOILETTE*
 • *COVER DEVICE, TOILET COVER ASSEMBLY AND TOILET*
 • *DISPOSITIF DE COUVERCLE, ENSEMBLE COUVERCLE DE TOILETTE ET TOILETTE*
- (71) Beijing Xinsanying Technology and Trade Ltd., Room 916, Building A No. 3 Chongwenmenwai Avenue Dongcheng District, Beijing 100062, CN
 (72) WANG, Yanbai, Beijing, 100062, CN
 (74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

A47K 13/12 → (51) **A47K 13/10**

A47K 13/26 → (51) **A47K 13/10**

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 714 754 A1**
A47L 11/08 **A47L 11/14**
A47L 11/18 **A47L 11/30**
 (25) En (26) En
 (21) 20166474.5 (22) 27.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 28.03.2019 US 201962825079 P
 (54) • *ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT ZWEISTUFIGER SAMMLUNG*
 • *SURFACE CLEANING APPARATUS WITH TWO-STAGE COLLECTION*
 • *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE À COLLECTE EN DEUX ÉTAPES*
- (71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
 (72) Johnson, Steven M., Grand Rapids, Michigan 49544, US
 Scholten, Jeffrey, Grand Rapids, Michigan 49544, US
 (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47L 11/08 → (51) **A47L 9/04**

A47L 11/14 → (51) **A47L 9/04**

A47L 11/18 → (51) **A47L 9/04**

A47L 11/30 → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 714 755 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19735894.8 (22) 07.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2019/000179 07.01.2019
 (87) WO 2019/135643 2019/28 11.07.2019
 (30) 08.01.2018 KR 20180002299
 (54) • *GESCHIRRSPÜLER*
 • *DISHWASHER*
 • *LAVE-VAISSELLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Jindoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Kisu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 714 756 A1**
D06F 39/08

- (25) En (26) En
 (21) 20157795.4 (22) 17.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.03.2019 US 201916364937
 (54) • *HALTERUNG FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER*
 • *MOUNTING BRACKET FOR A DISHWASHER*
 • *SUPPORT DE MONTAGE POUR UN LAVE-VAISSELLE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Dirisala, Venkata S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Kretz, Jr., Richard Lawrence, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Lesko, Daniel J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A47L 15/44** (11) **3 714 757 A1**
B01F 1/00

(25) De (26) De
(21) 20163388.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 DE 102019107623
(54) • *DOSIERSYSTEM*
• *DOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOSAGE*
(71) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) Budich, Meinrad, 32257 Bünde, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 714 758 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 17931936.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014185 06.12.2017
(87) WO 2019/098446 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154635
(54) • *CLIPVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP*
• *CLIP APPARATUS FOR ENDOSCOPE*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE POUR ENDOSCOPE*
(71) Fine Medix Co., Ltd., 60 Maeyeo-ro Donggu, Daegu 41065, KR
(72) HWANG, Joong Bo, Daegu 41584, KR
HONG, Seong Ho, Dalseong-gun Daegu 42934, KR
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 714 759 A1**

(25) De (26) De
(21) 20161104.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019108117
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENDOSKOPS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ENDOSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENDOSCOPE*
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) SCHÖLER, Uwe, 22955 Hoisdorf, DE
TORKUHL, Nils, 24802 Groß Vollstedt, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 714 760 A1**
A61B 1/045 **A61B 1/06**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 20161269.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368514
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG DER SYNCHRONISATION EINER LICHTQUELLE MIT BILDSSENSOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRIORITIZING THE SYNCHRONIZATION OF A LIGHT SOURCE WITH IMAGE SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRIORISATION DE LA SYNCHRONISATION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE AVEC CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Molieri, Eduardo M., Goleta, California 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 714 761 A1**

(25) En (26) En
(21) 20164491.1 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363301
(54) • *AUTOMATISCHE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEME*
• *ENDOSCOPIC DEVICE CONTROL SYSTEM WITH MEANS FOR DETERMINING A MANUAL ACTION AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE AUTOMATIQUES*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) KYPEROUNTAS, Marios, Goleta, CA 93117, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 714 762 A1**
A61B 1/12 **A61L 2/28**

(25) En (26) En
(21) 20165565.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826408 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN UND ZUM ERKENNEN VON RÜCKSTÄNDEN DARAUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING MEDICAL INSTRUMENTS AND FOR DETECTING RESIDUE THEREON*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'INSTRUMENTS MÉDICAUX ET DE DÉTECTION DE RÉSIDUS SE TROUVANT SUR LESDITS INSTRUMENTS*
(71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) PUDAS, Marko, 02920 Espoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/24**

(51) **A61B 1/008** (11) **3 714 763 A1**
B25J 13/08 **B25J 18/06**
G02B 23/24

(25) Ja (26) En
(21) 18900005.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047593 25.12.2018
(87) WO 2019/138864 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003724
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KONTINUUMROBOTER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTINUUM ROBOT, CONTROL METHOD FOR SAME, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ROBOT CONTINUUM, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MASAKI Fumitaro, Tokyo 146-8501, JP
TAKAGI Kiyoshi, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

A61B 1/04 → (51) **A61B 34/30**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/24**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/24** (11) **3 714 764 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
A61B 1/267

(25) Ja (26) En
(21) 18896683.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046559 18.12.2018
(87) WO 2019/131327 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254164
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORALEN FOTOGRAFIE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ORAL PHOTOGRAPHING APPARATUS, MEDICAL APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE BUCCALE, APPAREIL MÉDICAL ET PROGRAMME*
(71) Allis Inc., Yurakucho bldg 11F 10-1, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) OKIYAMA, Sho, Tokyo 100-0006, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/24**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/14**

A61B 3/00 → (51) **G06T 11/00**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 714 765 A1**
A61B 3/13
- (25) Es (26) En
(21) 18849477.7 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2018/070757 23.11.2018
(87) WO 2019/102056 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 ES 201731354
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON MECHANISCHEN, GEOMETRISCHEN UND DYNAMISCHEN MESSUNGEN OPTISCHER OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING MECHANICAL, GEOMETRIC, AND DYNAMIC MEASUREMENTS OF OPTICAL SURFACES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MESURES MÉCANIQUES, GÉOMÉTRIQUES ET MESURES DYNAMIQUES DE SURFACES OPTIQUES*
- (71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
- (72) PÉREZ MERINO, Pablo, 28040 Madrid, ES
ALEJANDRE ALBA, Nicolás, E-28040 Madrid, ES
JIMÉNEZ-ALFARO MOROTE, Ignacio, 28040 Madrid, ES
FERNÁNDEZ LÓPEZ, Antonio, E-28040 Madrid, ES
GÜEMES GORDO, Jesús Alfredo, E-28040 Madrid, ES
LARRAÑAGA VALSERO, Beatriz María, E-28040 Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 714 766 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18880388.6 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/038124 12.10.2018
(87) WO 2019/102741 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225892
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING DEVICE, OPHTHALMIC SYSTEM, OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES, SYSTÈME OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES ET PROGRAMME*
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) TOKUDA, Kanichi, Tokyo 174-8580, JP
AIMI, Taiki, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 714 767 A1**
A61B 3/14
- (25) Ja (26) En
(21) 18880778.8 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/038118 12.10.2018
(87) WO 2019/102739 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225876
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING DEVICE, OPHTHALMIC SYSTEM, OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES, SYSTÈME OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES ET PROGRAMME*
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) TOKUDA, Kanichi, Tokyo 174-8580, JP
AIMI, Taiki, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 714 768 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18881193.9 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/038121 12.10.2018
(87) WO 2019/102740 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225888
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING DEVICE, OPHTHALMIC SYSTEM, OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES, SYSTÈME OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES, ET PROGRAMME*
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) TOKUDA Kanichi, Tokyo 174-8580, JP
AIMI Taiki, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 714 769 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20166633.6 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) TOKUDA, Kanichi, Tokyo 174-8580, JP
AIMI, Taiki, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (30) 29.03.2019 US 201962826495 P
25.03.2020 US 202016829673
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER REISSFILMDICKE MITTELS OPTISCHER INTERFERENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING TEAR FILM THICKNESS USING OPTICAL INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE FILM LACRYMAL AU MOYEN DE L'INTERFÉRENCE OPTIQUE*
- (71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) JONGSIK, Kim, FORT LEE, NJ 07024, US
BIN, Cao, WAYNE, NJ 07470, US
SONG, Mei, Franklin Park, NJ 08823, US
KINPUI, Chan, Ridgewood, NJ 07450, US
ZHENGUO, Wang, Ridgewood, NJ 07450, US
ZAIXING, Mao, Edgewater, NJ 07020, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/14**
-
- A61B 3/12** → (51) **A61B 3/14**
-
- A61B 3/12** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 3/13** → (51) **A61B 3/10**
-
- (51) **A61B 3/14** (11) **3 714 770 A1**
A61B 3/12 **A61B 3/10**
A61B 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20165938.0 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 JP 2019067251
29.03.2019 JP 2019067252
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER*
• *OPHTHALMOLOGICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE OPHTHALMOLOGIQUE*
- (71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
- (72) SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
HONDA, Naoto, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
FUJUI, Kenshiro, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
MURASE, Yuji, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
ITO, Shohei, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/10**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 714 771 A1**
A61N 1/36 **A61F 2/848**
A61F 2/86 **A61N 1/372**
- (25) En (26) En
(21) 20162341.0 (22) 30.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2008 US 101952 P

- (54) • SYSTEM ZUR TRANSVENÖSEN BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE
• SYSTEM FOR TREATING SLEEP APNEA TRANSVENOUSLY
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL PAR VOIE TRANSVEINEUSE
- (71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US
- (72) NI, Quan, Shoreview, Minnesota 55126, US
CHRISTOPHERSON, Mark A., Shoreview, Minnesota 55126, US
HERBERT, Timothy P., Maple Grove, Minnesota 55311, US
RONDONI, John, Plymouth, Minnesota 55447, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 09793193.5 / 2 331 201

(51) **A61B 5/00** (11) **3 714 772 A1**
A61B 17/72 **H01L 21/02**
G01N 27/22

- (25) En (26) En
(21) 20165498.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962825968 P
- (54) • SENSOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SENSOR AND ITS MANUFACTURING METHOD
• CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) PUDAS, Marko, 02430 Masala, FI
KIVIOJA, Jani, 02430 Masala, FI
OKSALA, Niku, 02430 Masala, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/00** (11) **3 714 773 A1**
A43B 5/00 **A61B 5/11**
A61B 5/01 A61B 5/103

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20166526.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 FR 1903424
- (54) • SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG DER KÖRPERHALTUNG UND DES GANGS
• SYSTEM FOR CHARACTERISING POSTURE AND GAIT
• SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE LA POSTURE ET DE LA DÉMARCHÉ
- (71) Zhor Tech, 7 Place Stanislas, 54000 Nancy, FR
- (72) OUMNIA, Karim, 54000 NANCY, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 714 774 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/0215**

- (25) En (26) En
(21) 20174470.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.02.2015 US 201562121243 P
- (54) • DRUCKSENSOR UND FÜHRUNGSDRAHT MIT SELBSTBENETZENDEM ROHR
• PRESSURE SENSOR AND GUIDE WIRE WITH SELF WETTING TUBE
• CAPTEUR DE PRESSION ET FIL DE GUIDAGE AVEC TUBE AUTO-MOUILANT

- (71) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
- Springe, Christian, Munters Gata 16, 75439 Uppsala, SE
Sundler, Sara, Alikrigsgatan 1C, 75330 Uppsala, SE
Hacker, Dean, 2 Cranmore View Clonbur Road, Ballinrobe, County Mayo, IE
Cerepak, Ryan, 9114 Overlook Lane, Champlin, Minnesota 55316, US

- (72) Springe, Christian, 75439 Uppsala, SE
Sundler, Sara, 75330 Uppsala, SE
Hacker, Dean, County Mayo, Ballinrobe, IE
Cerepak, Ryan, Champlin, MN Minnesota 55316, US

BOYE, Shawn, Menlo Park, CA California 94025, US

- MAHLIN, Fredrik, 75592 Uppsala, SE
TIENSUU, Stefan, 75652 Uppsala, SE
BORG, Niklas, 74335 Storvreta, SE
MATTSSON, Johan, 75594 Uppsala, SE
GRUNDIN, Johan, 74793 Alunda, SE
HILMERSSON, Mats, 16847 Bromma, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 16710367.0 / 3 261 521

(51) **A61B 5/00** (11) **3 714 775 A1**
A43B 5/00 **A61B 5/11**
A61B 5/01 A61B 5/103

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20305365.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 FR 1903424
- (54) • SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG DER KÖRPERHALTUNG UND DES GANGS
• SYSTEM FOR CHARACTERISING POSTURE AND GAIT
• SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE LA POSTURE ET DE LA DÉMARCHÉ

- (71) Zhor Tech, 7 Place Stanislas, 54000 Nancy, FR
- (72) OUMNIA, Karim, 54000 NANCY, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0488**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **G01L 1/18**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/563**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/30**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 714 776 A1**
A61B 5/0245

- (25) Ja (26) En
(21) 18880783.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040699 01.11.2018
(87) WO 2019/102815 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017225141

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) AJIMA Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälté, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 5/02** (11) **3 714 777 A1**
A61B 3/12 **A61B 5/053**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 20166493.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962825844 P
- (54) • SEPSISERKENNUNG UND -ÜBERWACHUNG
• SEPSIS DETECTION AND MONITORING
• DÉTECTION ET SURVEILLANCE DE LA SEPTICÉMIE

- (71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US

- (72) WOLFE, Gene J., Skaneateles Falls NY 13153-0220, US

- BAKER, Steven D., Skaneateles Falls NY 13253-0220, US

- CHAHAL, Jotpreet, Skaneateles Falls NY 13153, US

- FITZGIBBONS, Stacey A., Skaneateles Falls NY 13153-0220, US

- MEYERSON, Craig, Skaneateles Falls NY 13153-0220, US

- QUINN, David, Skaneateles Falls NY 13153-0220, US

- ZAPFE, Lori Ann, Skaneateles Falls NY 13153-0220, US

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

A61B 5/02 → (51) **F16J 15/06**

(51) **A61B 5/0205** (11) **3 714 778 A1**
A61B 5/00 **C08L 53/02**
A61B 5/024 A61B 5/053
A61B 5/1455

- (25) En (26) En
(21) 19166335.0 (22) 29.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • WEARABLE-SENSORVORRICHTUNG
• WEARABLE SENSOR DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTEUR PORTABLE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Ouwkerk, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
Berben, Edward Theodorus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/021** (11) **3 714 779 A1**
G01L 19/00 A61B 5/023
- (25) En (26) En
- (21) 20165036.3 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2019 US 201916366194
- (54) • NICHTINVASIVER BLUTDRUCKSENSOR
• NONINVASIVE BLOOD PRESSURE SENSOR
• CAPTEUR DE PRESSION SANGUINE NON INVASIF
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) WADE, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BENTLEY, Ian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 714 780 A1**
A61B 5/0285 **A61B 5/06**
A61B 5/20 **A61B 8/06**
A61B 8/04 **A61B 6/12**
A61B 8/08 **A61B 8/12**
A61B 5/107 A61B 5/0402
A61B 18/00 A61B 90/00
- (25) En (26) En
- (21) 19165687.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT
• PULSE WAVE VELOCITY MEASUREMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE MESURE DE LA VITESSE D'ONDE DE POULS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 714 781 A1**
A61B 5/0416 **A61B 5/0478**
A61B 5/0492 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20159964.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • BEURTEILUNG VON MUSKELERMÜDUNG
• ASSESSING MUSCLE FATIGUE
• ÉVALUATION DE LA FATIGUE MUSCULAIRE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 5/0492** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 714 783 A1**
A61K 49/00 **A61K 49/06**
- (25) Ru (26) En
- (21) 19165404.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ADAPTER UND EXTERNE TRÄGERKONSTRUKTION FÜR EIN BIOSIGNALMESS-SYSTEM, BIOSIGNALMESSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN
• ADAPTER AND EXTERNAL SUPPORT STRUCTURE FOR BIOSIGNAL MEASUREMENT SYSTEM, BIOSIGNAL MEASUREMENT SYSTEM AND CONNECTION METHOD
• ADAPTATEUR ET STRUCTURE EXTERNE DE SUPPORT POUR SYSTÈME DE MESURE DE BIOSIGNAL, SYSTÈME DE MESURE DE SIGNAL DE BIOSIGNAL ET PROCÉDÉ DE CONNEXION
- (71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI
- (72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio, FI
Remes, Arto, 70800 Kuopio, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/026** → (51) **G06T 7/00**
-
- A61B 5/0285** → (51) **A61B 5/0215**
-
- A61B 5/0402** → (51) **G06K 9/00**
-
- A61B 5/0416** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/042** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 5/0476** → (51) **G06F 3/01**
-
- A61B 5/0478** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/0484** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61B 5/0488** (11) **3 714 782 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19165404.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT
• PULSE WAVE VELOCITY MEASUREMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE MESURE DE LA VITESSE D'ONDE DE POULS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 5/0492** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 714 783 A1**
A61K 49/00 **A61K 49/06**
- (25) Ru (26) En
- (21) 19165404.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ZUBEREITUNG FÜR DIE MAGNETRESONANZDIAGNOSTIK VON KREBSERKRANKUNGEN MIT EINER DEUTERIERTEN 2-AMINO-2-METHYLPROPIONSÄURE UND/ODER 2-(N-METHYLAMINO)-2-METHYLPROPIONSÄURE UND DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUBEREITUNG
• PREPARATION FOR MAGNETIC RESONANCE DIAGNOSTICS FOR ONCOLOGICAL DISEASES, COMPRISING DEUTERATED 2-AMINO-2-METHYLPROPIONIC ACID AND/OR 2-(N-METHYLAMINO)-2-METHYLPROPIONIC ACID, AND DIAGNOSTIC METHOD USING SAID PREPARATION
• PRODUITS DE DIAGNOSTIC PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE MALADIES ONCOLOGIQUES CONTENANT UN ACIDE 2-AMINO-2-MÉTHYLPROPIONIQUE DÉUTÉRÉ ET/OU UN ACIDE 2-(N-MÉTHYLAMINO)-2-MÉTHYLPROPIONIQUE DÉUTÉRÉ AINSI QUE MÉTHODE DIAGNOSTIQUE UTILISANT CE PRODUIT
- (71) Solvex Limited Liability Company, Territory of the Innovation Center Skolkovo Ul. Nobelya 7 Pom. 77, Moscow 143026, RU
- (72) LESIV, Aleksei Valerievich, Dolgoprudny 141700, RU
IVASHKIN, Pavel Evgenievich, Moscow 125430, RU
GULYAEV, Mikhail Vladimirovich, poselenie Vnukovskoe Moscow 108811, RU
DOROFEEVA, Evgeniya Olegovna, Moscow 127473, RU
KOSENKOV, Aleksei Viktorovich, Moscow 119602, RU
KISELEVSKY, Mikhail Valentinovich, Moscow 125319, RU
POLSHAKOV, Vladimir Ivanovich, Moscow 119333, RU
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 714 784 A1**
A61B 6/03 **A61B 8/14**
G01T 1/161
- (25) Ja (26) En
- (21) 18881546.8 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/041193 06.11.2018
- (87) WO 2019/102846 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 JP 2017226243
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER DATEN, MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ERLERNTEN MODELLS
• MEDICAL DATA PROCESSING DEVICE, MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE, AND LEARNED MODEL GENERATION METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES, DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE APPRIS

- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) TAKESHIMA, Hidenori, Otawara-shi Tochigi 324-0036, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 5/103** (11) **3 714 785 A1**
- A61B 5/11** **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20164481.2 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 IN 201921011810
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DRIFT-FREIER PLANTARDRUCKPARAMETER ZUR GANGÜBERWACHUNG*
- *WEARABLE APPARATUS AND A METHOD FOR CALCULATING DRIFT-FREE PLANTAR PRESSURE PARAMETERS FOR GAIT MONITORING*
- *APPAREIL VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DES PARAMÈTRES DE PRESSION PLANTAIRE SANS DÉRIVE POUR LA SURVEILLANCE DE LA MARCHE*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) CHANDEL, Vivek, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
- SINGHAL, Shivam, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
- GHOSE, Avik, P.S. Rajarhat, Dist - N 24 Parganas 700156 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/103 → (51) **G06T 7/40**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 714 786 A1**
- A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19398003.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINER PERSON MIT WEARABLE-SENSOREN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING MOVEMENT OF A PERSON WITH WEARABLE SENSORS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENTS D'UNE PERSONNE AVEC DES CAPTEURS PORTABLES*

- (71) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira, n°651,1° Dt, 4000 437 Oporto, PT
- (72) Santos, Pedro Henrique Oliveira, 4000-437 Porto, PT
- Gabriel, Ivo Emanuel Marques, 4000-437 Porto, PT
- Coelho, Luis Ungaro Pinto, 4000-437 Porto, PT
- Ferreira, Marta Maria Ramalho, 4000-437 Porto, PT

- Matos, Ana Clara Ferreira, 4000-437 Porto, PT
- Bento, Virgilio António Ferro, 4000-437 Porto, PT
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0488**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/11 → (51) **G16H 50/50**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 714 787 A1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17932851.3 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/013252 21.11.2017
- (87) WO 2019/103165 2019/22 31.05.2019
- (54) • *BIOSENSOR*
- *BIOSENSOR*
- *BIOCAPTEUR*
- (71) BBB Inc., 28 Yatap-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13522, KR
- (72) HWANG, Hyun Doo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13491, KR
- HAN, Dong Sik, Seoul 06194, KR
- CHOI, Jae Kyu, Seoul 06194, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 714 788 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20154429.3 (22) 26.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 26.02.2009 US 15588909 P
- 26.02.2009 US 15589109 P
- 26.02.2009 US 15589309 P
- 31.03.2009 US 16549909 P
- 31.03.2009 US 23846409 P
- 29.12.2009 US 29084709 P

- (54) • *VERBESSERTE ANALYSENSOREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *IMPROVED ANALYTE SENSORS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *CAPTEURS D'ANALYTE AMÉLIORÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) THOMAS, Christopher, Allen, San Leandro, CA California 94579, US
- HOSS, Udo, Castro Valley, CA California 94522, US
- MCGARRAUGH, Geoffrey, Oakland, CA California 94611, US
- HAYTER, Gary, Alan, Oakland, CA California 94618, US
- (74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 10746954.6 / 2 400 886

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 714 789 A1**
- A61B 5/1455** **A61B 5/053**
- A61B 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20165194.0 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 KR 20190033932
- (54) • *GESUNDHEITSPFLEGEVORRICHTUNG UND GESUNDHEITSPFLEGEVERFAHREN*
- *HEALTHCARE APPARATUS AND HEALTHCARE METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOINS DE SANTÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, So Young, Daejeon, KR
- CHOI, Ka Ram, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/145 → (51) **H04L 29/06**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 714 790 A1**
- A61B 5/154**
- (25) En (26) En
- (21) 19177989.1 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 CN 201920458071 U
- (54) • *STIFTARTIGE, RÜCKFLUSSSICHERE, AUSZIEHBARE BLUTENTNAHMENADEL MIT SICHTBAREM FLUSS*
- *PEN-TYPE BACKFLOW-PROOF RETRACTABLE FLOW VISIBLE BLOOD COLLECTION NEEDLE*
- *AIGUILLE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN À FLUX VISIBLE, RÉTRACTABLE, ANTIREFOULEMENT ET DE TYPE STYLO*
- (71) Liu, Zhenkuan, No. 24, Shaozhuang Shaozhuang Village Dangji Town Chengwu County, Heze City, Shandong Province 274200, CN
- (72) Liu, Zhenkuan, Heze City, Shandong Province 274200, CN
- (74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/18 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 714 791 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18895945.6 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041320 07.11.2018
- (87) WO 2019/130836 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 JP 2017252067
- (54) • *RADIOGRAFIEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDBESTIMMUNGSVERFAHREN*

- *RADIOGRAPHY DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE DETERMINATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) MATSUURA, Tomohiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 714 792 A1 G06T 7/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19290018.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *POSITIONIERUNG EINES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS*
 - *POSITIONING OF AN X-RAY IMAGING SYSTEM*
 - *POSITIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Homan, Robert Johannes Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

- Holthuizen, Ronaldus Frederik Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- Dries, Johan Juliana, 5656 AE Eindhoven, NL
- Florent, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
- Chatterjea, Anindita, 5656 AE Eindhoven, NL
- Vuurberg, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 714 793 A2**

- (25) En (26) En
- (21) 20162096.0 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019068067
- (54) • *STRAHLUNGSBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDERFASSUNGSSYSTEM*
- *RADIATION IMAGE CAPTURING APPARATUS AND RADIATION IMAGE CAPTURING SYSTEM*
- *APPAREIL ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES RADIOLOGIQUES*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) ASAI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 6/00 → (51) **G01N 33/48**

A61B 6/00 → (51) **G06T 5/00**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 714 794 A1 A61B 6/12**

- (25) En (26) En
- (21) 20161101.9 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019060368

- (54) • *POSITIONSINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, POSITIONSINFORMATIONSERFASSUNGSPROGRAMM UND RADIOGRAPHIEEINRICHTUNG*
- *POSITIONAL INFORMATION ACQUISITION DEVICE, POSITIONAL INFORMATION ACQUISITION METHOD, POSITIONAL INFORMATION ACQUISITION PROGRAM, AND RADIOGRAPHY APPARATUS*
- *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE POSITION, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE POSITION, PROGRAMME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE POSITION ET APPAREIL DE RADIOGRAPHIE*

- (71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) HAMAUZU, Shin, Kanagawa, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 714 795 A1 A61B 5/055**

- (25) En (26) En
- (21) 20175056.9 (22) 06.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.04.2011 US 201161473102 P

- (54) • *MOBILES DIAGNOSTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
- *MOBILE DIAGNOSTIC IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC MOBILE*

- (71) Mobius Imaging, LLC, 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
- (72) GREGERSON, Eugene A., Ayer, MA 01432, US
- CONNOR, Michael, Ayer, MA 01432, US
- ALLEN, Michael, Ayer, MA 01432, US
- SEBRING, Paul, Ayer, MA 01432, US
- POWELL, Robert, Ayer, MA 01432, US
- STANTON, Russell, Ayer, MA 01432, US
- COPPEN, Scott, Ayer, MA 01432, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/03 → (51) **G01N 33/48**

A61B 6/12 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/02**

A61B 8/04 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 714 796 A1 A61B 6/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20160512.8 (22) 02.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019067290

- (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, STEUERUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *IMAGING MEMBER, CONTROL DEVICE, MEDICAL IMAGING SYSTEM, IMAGING METHOD, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) ARAI, Takahisa, Kanagawa, 258-8538, JP

NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa, 258-8538, JP

FUJIMOTO, Yoshie, Kanagawa, 258-8538, JP

KODAIRA, Shunsuke, Kanagawa, 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 8/14 → (51) **A61B 5/055**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 714 797 A1**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18897733.4 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/012147 16.10.2018

(87) WO 2019/132199 2019/27 04.07.2019

(80) 28.12.2017 KR 20170182705

- (54) • *DIAGNOSEEINHEIT, DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN*
- *DIAGNOSTIC UNIT, DIAGNOSTIC DEVICE, AND DIAGNOSTIC METHOD*
- *UNITÉ DE DIAGNOSTIC, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*

(71) Sugentech, Inc., 216 187 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR

(72) YOO, Seung Bum, Daejeon 35263, KR

LEE, Ri Mi, Daejeon 34023, KR

KIM, Eun Kyung, Daejeon 34119, KR

SOHN, Mi Jin, Daejeon 34076, KR

(74) Manitz Finstertwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 714 798 A2**

- (25) En (26) En
- (21) 20174371.3 (22) 23.10.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 24.10.2006 US 86272306 P

- (54) • *BIOPSIENADELN FÜR GROSSE PROBEN MIT GERINGEM ASPEKTVERHÄLTNIS*
- *LARGE SAMPLE LOW ASPECT RATIO BIOPSY NEEDLE*

• AIGUILLE DE BIOPSIE À RAPPORT D'ASPECT FAIBLE POUR GRAND ÉCHANTILLON

(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) Talpade, Dnyanesh A., Kinnelon, NJ New Jersey 07405, US
Anderson, Tyson D., Gilbert, AZ Arizona 85233, US
Almazan, Daniel O., Murray Hill, NJ New Jersey 07974, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13168329.4 / 2 644 105
07844547.5 / 2 086 417

(51) **A61B 17/00** (11) **3 714 799 A1**
A61B 34/30 **A61B 46/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20163696.6 (22) 17.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019063443

(54) • ADAPTER, CHIRURGISCHES ROBOTER-SYSTEM UND ADAPTERBEFESTIGUNGS-VERFAHREN
• ADAPTER, ROBOTIC SURGICAL SYSTEM, AND ADAPTER ATTACHING METHOD
• ADAPTATEUR, SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ADAPTATEUR

(71) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) AGO, Kenji, Hyogo, 650-0047, JP
USUKI, Yu, Hyogo, 650-0047, JP
BETSUGI, Shota, Hyogo, 650-0047, JP
TANAKA, Yoshiaki, Hyogo, 650-0047, JP
NAKANISHI, Tetsuya, Hyogo, 650-0047, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 714 800 A1**
A61B 34/30 **A61B 46/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20165283.1 (22) 24.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019062803
11.10.2019 JP 2019187356

(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS AN EINEM ROBOTERARM
• METHOD OF FIXING SURGICAL INSTRUMENT TO ROBOT ARM
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL SUR UN BRAS DE ROBOT

(71) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) AGO, Kenji, Hyogo., 650-0047, JP
TAKAHASHI, Kaoru, Hyogo., 650-0047, JP
USUKI, Yu, Hyogo., 650-0047, JP
BETSUGI, Shota, Hyogo., 650-0047, JP
NODA, Tomoaki, Hyogo., 650-0047, JP
TANAKA, Yoshiaki, Hyogo., 650-0047, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 17/00 → (51) **A61M 5/30**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 714 801 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 20166182.4 (22) 27.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367781

(54) • MINIMAL-INVASIVES NAHTPLATZIERUNGSSYSTEM
• MINIMALLY INVASIVE SUTURE PLACEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE PLACEMENT DE SUTURE À INVASION MINIMALE

(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US

(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 714 802 A1**
A61F 2/00 **D02J 3/02**
D02G 3/44 **A61B 17/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18894277.5 (22) 04.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/010296 04.09.2018
(87) WO 2019/132164 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 KR 20170183108
07.06.2018 KR 20180065469
31.08.2018 KR 20180103672

(54) • UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLWELLEN HERGESTELLTES MEDIZINISCHES GEWINDE
• MEDICAL THREAD PRODUCED USING ULTRASONIC WAVES
• FIL MÉDICAL PRODUIT À L'AIDE D'ONDES ULTRASONORES

(71) Medi Futures Co., Ltd., (Sampyeong-dong, Pangyo Techno Valley Startü Campus) 8F, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) KIM, Ji Hwan, Busan 47268, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 714 803 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165309.4 (22) 24.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363045

(54) • GELENKANTRIEBSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME
• ARTICULATION DRIVE ARRANGEMENTS FOR SURGICAL SYSTEMS
• AGENCEMENTS D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION POUR DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX

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

(72) Frederick E. Shelton, IV, Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 714 804 A2**
(25) En (26) En
(21) 20165347.4 (22) 24.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363070

(54) • ZÜNDANTRIEBSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME
• FIRING DRIVE ARRANGEMENTS FOR SURGICAL SYSTEMS
• AGENCEMENTS DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 714 805 A1**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 20165361.5 (22) 24.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363051

(54) • ZÜNDANTRIEBSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME
• FIRING DRIVE ARRANGEMENTS FOR SURGICAL SYSTEMS
• AGENCEMENTS D'ENTRAÎNEMENT DE TIR POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 714 806 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165371.4 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363062

- (54) • ZÜNDANTRIEBSANORDNUNGEN FÜR
CHIRURGISCHE SYSTEME
• FIRING DRIVE ARRANGEMENTS FOR
SURGICAL SYSTEMS
• AGENCEMENTS D'ENTRAÎNEMENT DE
TIR POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 714 807 A1**
A61B 17/295 A61B 17/00
A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 20165597.4 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201962824106 P
18.02.2020 US 202016792957

- (54) • PROBENERFASSUNGSKLAMMERGERÄT
• SPECIMEN CAPTURE STAPLER
• AGRAFEUSE DE CAPTURE DE SPÉCI-
MENS

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) KNAPP, Robert, Middlebury, Connecticut
06762, US

ESCHBACH, Matthew, Cheshire, Connecticut
06410, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 714 808 A2**
A61B 17/064 A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20165598.2 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201962824065 P
18.02.2020 US 202016792974

- (54) • KLAMMERMAGAZIN UND KLAMMERN
FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVOR-
RICHTUNG
• STAPLE CARTRIDGE AND STAPLES FOR
SURGICAL STAPLING APPARATUS
• CARTOUCHE D'AGRAFES ET AGRAFES
POUR APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRUR-
GICAL

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) SWITALSKI, Christopher, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US

GADDY, Anthony, Windsor, CT Connecticut
06095, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 714 809 A1**
A61B 17/064 **B29C 48/16**
B32B 3/02 **B32B 3/08**
B32B 5/10 **B32B 5/12**
B32B 5/18 **B32B 7/05**
D04H 1/56

(25) En (26) En

(21) 20172045.5 (22) 30.09.2016

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

(30) 30.09.2015 US 201514871071

- (54) • KOMPRIMIERBARES ZUSATZELEMENT
MIT GEKREUZTEN ABSTANDSHALTER-
FASERN
• COMPRESSIBLE ADJUNCT WITH
CROSSING SPACER FIBERS
• AJOUT COMPRESSIBLE AYANT DES
FIBRES D'ESPACEMENT CROISÉES

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

(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

GOLDREIN, Howell T., Cambridge,,
Cambridgeshire CB4 1DL, GB

MOIR, Robert S., Cambridge,, Cambrid-
geshire CB4 1DL, GB

CONSONNI, Sofia Maria, 20900 Monza, IT
AKRAM, Ismail, Cambridge,, Cambrid-
geshire CB4 1DL, GB

EASTER, Ashley D., Cambridge, Cambrid-
geshire CB4 1DL, GB

LATHAM, Helen S., Cambridge,, Cambrid-
geshire CB4 1DL, GB

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

(62) 16191904.8 / 3 150 143

(51) **A61B 17/115** (11) **3 714 810 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165592.5 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201962825191 P
18.02.2020 US 202016793110

- (54) • SPLINE-CRASH-KORREKTUR MIT MO-
TOROSZILLATION
• SPLINE CRASH CORRECTION WITH
MOTOR OSCILLATION
• CORRECTION DE CHOCS DE CANNE-
LURE AVEC OSCILLATION DE MOTEUR

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT
Connecticut 06492, US

WILLIAMS, Justin, Southbury, CT
Connecticut 06488, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 714 811 A2**

(25) En (26) En

(21) 20165595.8 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201962823924 P
26.02.2020 US 202016801404

- (54) • AMBOSSANORDNUNG FÜR EIN CHIRUR-
GISCHES KLAMMERINSTRUMENT
• ANVIL ASSEMBLY FOR SURGICAL
STAPLING INSTRUMENT
• ENSEMBLE ENCLUME POUR INSTRU-
MENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAUX

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT
Connecticut 06492, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 714 812 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165965.3 (22) 26.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366235

- (54) • ANEURYSMENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• ANEURYSM TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ANÉ-
VRISME

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) SOTO DEL VALLE, Ariel, Raynham, MA
02767, US

GOROCHOW, Lacey, Raynham, MA 02767,
US

LORENZO, Juan, Raynham, MA 02767, US

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

(51) **A61B 17/16** (11) **3 714 813 A1**

(25) De (26) De

(21) 19166244.4 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENT
• SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL

(71) Gebrüder Zepf Medizintechnik GmbH & Co.
KG, Lehrstr. 11, 78589 Dürbheim, DE

(72) Zepf, Christoph, 78589 Dürbheim, DE
Maier, Franz, 78559 Gosheim, DE

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patent-
anwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe,
DE

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/38**

A61B 17/17 → (51) **A61F 2/38**

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/3205**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 714 814 A1**

A61B 17/295 A61B 17/00

A61B 17/32

(25) En (26) En

(21) 20164748.4 (22) 21.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916365854

- (54) • LAPAROSKOPISCHE ZANGENANORDNUNG ZUM GREIFEN UND PRÄPARIEREN
• LAPAROSCOPIC FORCEPS ASSEMBLY FOR GRIPPING AND DISSECTION
• ENSEMBLE FORCEPS LAPAROSCOPIQUE POUR LA PRÉHENSION ET LA DISSECTION

(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US

(72) BLUS, Theodore, Arden Hills, MN Minnesota MN 55112, US

WARD, Zane R., Minneapolis, MN Minnesota MN 55405, US

NELSON, Jeffrey, Plymouth, MN Minnesota MN 55447, US

MOE, Riyadh, Madison, WI Wisconsin WI 53717, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 17/295 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 714 815 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165018.1 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201962823762 P

- (54) • BACKENELEMENTE, ENDEFFEKTORANORDNUNGEN UND CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE DAMIT
• JAW MEMBERS, END EFFECTOR ASSEMBLIES, AND ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING THE SAME
• ÉLÉMENTS DE MÂCHOIRE, ENSEMBLES D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ULTRASON LES COMPRENANT

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) NETZEL, Kenneth, E., Loveland, CO 80537, US

VAN TOL, David, J., Boulder, CO 80301, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 714 816 A1**

A61B 17/00 A61B 17/3205

(25) En (26) En

(21) 20165426.6 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916365962

- (54) • PLANARE AUSRICHTUNG FÜR ASYMMETRISCHE SCHNEIDEELEMENTE
• PLANAR ALIGNMENT FOR ASYMMETRIC CUTTING MEMBERS
• ALIGNEMENT PLANIERE POUR ÉLÉMENTS DE COUPE ASYMÉTRIQUES

(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US

(72) EDWARDS, Kevin, Southborough, MA Massachusetts MA 01772, US

CASEY, Jay, Southborough, MA Massachusetts MA 01772, US

ALSAFFAR, Ahmad, Southborough, MA Massachusetts MA 01772, US

WILLHITE, Joel, Southborough, MA Massachusetts MA 01772, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61B 17/3205** (11) **3 714 817 A1**

A61B 17/221

(25) En (26) En

(21) 19166257.6 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KOLOSKOP ZUR ENTFERNUNG VON KOLOREKTALEN POLYPEN

• COLONOSCOPE FOR REMOVING COLORECTAL POLYPS

• COLOSCOPE PERMETTANT D'ENLEVER DES POLYPES COLORECTAUX

(71) Dokter Lode Van Overbeke bvba, Schransbeekstraat 25, 2800 Mechelen, BE

(72) Van Overbeke, Lode, 2800 Mechelen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 714 818 A1**

A61B 17/04

(25) En (26) En

(21) 20160769.4 (22) 31.03.2017

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

(30) 01.04.2016 US 201615088723

(54) • CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN WUNDVERSCHLUSSMERKMALEN

• SURGICAL ACCESS DEVICES WITH INTEGRATED WOUND CLOSURE FEATURES

• DISPOSITIFS D'ACCÈS CHIRURGICAL AYANT DES FONCTIONS DE FERMETURE DE PLAIE INTÉGRÉES

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

(72) HESS, Christopher J., Cincinnati, OH 45242, US

SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US

BLEDSON, Ryan A., Cincinnati, OH 45242, US

WITHERS, Douglas E., Cincinnati, OH 45242, US

GATES, Craig T., Cincinnati, OH 45242, US

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

(62) 17164122.8 / 3 225 202

(51) **A61B 17/34** (11) **3 714 819 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166758.1 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369442

- (54) • ANTIPERFORATIONSVORRICHTUNG
• ANTI-PERFORATION DEVICE
• DISPOSITIF ANTIPERFORATION

(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US

(72) BATCHELOR, Kester J., Mound, MN 55364, US

MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove, MN 55311, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 714 820 A1**

A61B 17/04

(25) En (26) En

(21) 20166790.4 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367781

10.04.2019 US 201916380956

- (54) • KANÜLE ZUR VERWENDUNG BEI MINIMAL-INVASIVEN OPERATIONEN, INSBESONDERE IN VERBINDUNG MIT NAHTPLATZIERUNGSSYSTEMEN BEI MINIMAL-INVASIVEN OPERATIONEN VERWENDET WERDEN SOLL

• A CANNULA TO BE PARTICULARLY USED IN CONJUNCTION WITH SUTURE PLACEMENT SYSTEMS FOR USE IN MINIMALLY INVASIVE SURGERIES

• UNE CANULE À UTILISER EN PARTICULIER AVEC LES SYSTÈMES DE PLACEMENT DE SUTURE POUR LES INTERVENTIONS CHIRURGICALES PEU INVASIVES

(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US

(72) SAUER, MD, Jude S., Pittsford, NY 14534, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/05**

A61B 17/72 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61B 18/00** (11) **3 714 821 A1**

A61B 18/14

(25) En (26) En

(21) 20159331.6 (22) 11.06.2012

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

(30) 10.06.2011 US 201161495487 P

20.06.2011 US 201161498919 P

- (54) • CHIRURGISCHE GREIFINSTRUMENT
• SURGICAL END EFFECTOR
• EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICALE

(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US

(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE Nebraska 68526, US

FREDERICK, Tom, Gretna, NE Nebraska 68028, US

BARTELS, Joe, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15221, US

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

(62) 12836073.2 / 2 717 796

(51) **A61B 18/04** (11) **3 714 822 A1**
G01F 1/34 **G01F 7/00**

A61B 18/00

(25) De (26) De
(21) 19164955.7 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLUIDSTEUERANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT*
• *FLUID CONTROL ASSEMBLY FOR A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUIDE POUR UN APPAREIL MÉDICAL*

(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnle-
strasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) DAWIDOWSKY, Uwe, 72108 Rottenburg, DE
HAISCH, Philipp, 72076 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 714 823 A1**
A61B 18/14

(25) Zh (26) En
(21) 17929538.1 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/107942 27.10.2017
(87) WO 2019/080078 2019/18 02.05.2019
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT NIEDRIGTEMPERATUR-PLASMASCHLINGENKLINGE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *LOW TEMPERATURE PLASMA SNARE KNIFE SURGICAL DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL DE COUPEAU À ANSE À PLASMA BASSE TEMPÉRATURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Neowing Medical Co., Ltd., 401 Building 7
No.150 Cailun Road Pudong, Shanghai
201210, CN
(72) YAN, Hang, Shanghai 201210, CN
ZHENG, Zhongwei, Shanghai 201210, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61B 18/12** (11) **3 714 824 A1**
A61B 18/14

(25) Zh (26) En
(21) 17929579.5 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/107944 27.10.2017
(87) WO 2019/080079 2019/18 02.05.2019
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN NIEDERTEMPERATUR-PLASMAINZISIONSSKALPELL*
• *LOW-TEMPERATURE PLASMA INCISION SCALPEL SURGICAL DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CHIRURGICAUX DE SCALPEL À INCISION AU PLASMA À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Neowing Medical Co., Ltd., 401 Building 7
No.150 Cailun Road Pudong, Shanghai
201210, CN

(72) YAN, Hang, Shanghai 201210, CN
ZHENG, Zhongwei, Shanghai 201210, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61B 18/12** (11) **3 714 825 A1**
A61B 18/14

(25) Zh (26) En
(21) 17930115.5 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/107959 27.10.2017
(87) WO 2019/080081 2019/18 02.05.2019
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN MIT NIEDERTEMPERATUR-PLASMAABSTREIFKLINGE*
• *LOW TEMPERATURE PLASMA STRIPPING KNIFE SURGICAL DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL À LAME À DÉNUDER AU PLASMA À BASSE TEMPÉRATURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Neowing Medical Co., Ltd., 401 Building 7
No.150 Cailun Road Pudong, Shanghai
201210, CN

(72) YAN, Hang, Shanghai 201210, CN
ZHENG, Zhongwei, Shanghai 201210, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61B 18/12** (11) **3 714 826 A1**
A61B 18/14 **A61M 25/10**
A61M 29/02

(25) En (26) En
(21) 20159816.6 (22) 30.07.2013

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

(30) 30.07.2012 US 201261677422 P

- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ABLATION UND BEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *ELECTRICAL ENERGY ABLATION SYSTEMS AND DEVICES FOR THE TREATMENT OF TISSUE*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ABLATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TISSUS*

(71) Fractyl Laboratories, Inc., 221 Crescent
Street Suite 102a, Waltham, MA 02453, US

(72) CAPLAN, Jay, Belmont, MA Massachusetts
02478, US

RAJAGOPALAN, Harith, Wellesley Hills, MA
Massachusetts 02481, US

FLAHERTY, Christopher J., Auburndale, FL
Florida 33823, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 13825257.2 / 2 879 605

A61B 18/12 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 714 827 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166383.8 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916365938

- (54) • *VORRICHTUNG MIT SCHLEIFENELEKTRODEN ZUR BEHANDLUNG VON MENORRHAGIEN*
• *DEVICE WITH LOOP ELECTRODES FOR TREATMENT OF MENORRHAGIA*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'ÉLECTRODES EN BOUCLE POUR LE TRAITEMENT DE LA MÉNORRAGIE*

(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America, 136 Turnpike Rd.,
Southborough MA 01772, US

(72) MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove,
MN Minnesota MN 55311, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 714 828 A1**

(25) En (26) En
(21) 20163707.1 (22) 17.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201962823047 P
05.03.2020 US 202016810039

- (54) • *PULMONALE DENERVIERUNG MIT BRONCHIALZENTRIERTEM DIELEKTRISCHEM HEIZELEMENT*
• *PULMONARY DENERVATION WITH BRONCHIAL-CENTERED DIELECTRIC HEATING ELEMENT*
• *DENERVATION PULMONAIRE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT DIÉLECTRIQUE CENTRÉ SUR LES BRONCHES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, CO 80540, US
LENTZ, Linnea R., NE Stacy, MN 55079, US
LADTKOW, Casey M., Erie, CO 80516, US
YANG, Zhongping, Woodbury, MN 55129,
US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 18/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 714 829 A1**

A61B 34/00 **A61B 46/10**
A61B 90/50 **A61B 34/35**
A61B 1/04 **A61B 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20163631.3 (22) 17.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019063490

- (54) • *ADAPTER*
• *ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR*
- (71) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima
Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) AGO, Kenji, Hyogo, 650-0047, JP
MUNETO, Koji, Hyogo, 650-8670, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 34/35** (11) **3 714 830 A1**
A61B 34/30 **A61B 46/10**
A61B 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 20163756.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019062801
25.10.2019 JP 2019194785

(54) • *STOPPER UND ADAPTER*
• *STOPPER AND ADAPTOR*
• *BOUCHON ET ADAPTEUR*

(71) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima
Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP

(72) AGO, Kenji, Hyogo, 650-0047, JP
TAKAHASHI, Kaoru, Hyogo, 650-0047, JP
USUKI, Yu, Hyogo, 650-0047, JP
BETSUGI, Shota, Hyogo, 650-0047, JP
NODA, Tomoaki, Hyogo, 650-0047, JP
TANAKA, Yoshiaki, Hyogo, 650-0047, JP
NAKANISHI, Tetsuya, Hyogo, 650-0047, JP
SATO, Kazuhiro, Hyogo, 651-0083, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/10 → (51) **A61B 17/00**

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 50/20** (11) **3 714 831 A1**
A61B 50/33 **A61M 25/00**
A61M 39/10 **A61B 17/12**

(25) En (26) En
(21) 20275064.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 GB 201904143

(54) • *HALTE- UND EINFÜHRUNGSANORD-
NUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHT-
TUNG UND KIT DAFÜR*
• *MEDICAL DEVICE HOLDING AND
DELIVERY ASSEMBLY AND KIT
THEREFOR*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ET D'ADMI-
NISTRATION DE DISPOSITIF MÉDICAL
ET KIT CORRESPONDANT*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Kristoffersen, Jan M., 4700 Naestved, DK
Kold, Jens, 4623 Lille Skensved, DK
Elgaard, Per, 4690 Haslev, DK

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

A61B 50/33 → (51) **A61B 50/20**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 714 832 A2**
A61B 18/12 **A61B 18/20**
A61B 90/98 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 20166421.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916365898

(54) • *CHIRURGISCHES SCHUTZSYSTEM*
• *SURGICAL PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CHIRURGI-
CALE*

(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America, 136 Turnpike Rd.,
Southborough MA 01772, US

(72) BATCHELOR, Kester J., Mound, MN 55364,
US
WANG, Huisun, Maple Grove, MN 55311,
US

BLUS, Theodore, Arden Hills, MN 55112, US
MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove,
MN 55311, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **3 714 833 A1**
G06T 11/00

(25) En (26) En
(21) 20175693.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 US 201615388029

(54) • *LUNGENVENENANZEIGE IN ZWEI DI-
MENSIONEN*
• *PULMONARY VEIN DISPLAY IN TWO
DIMENSIONS*
• *AFFICHAGE DE VEINE PULMONAIRE EN
DEUX DIMENSIONS*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL

COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

(62) 17209623.2 / 3 338 726

A61B 90/00 → (51) **G06F 3/0346**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/98 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61C 1/12** (11) **3 714 834 A1**
A61C 1/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 19166219.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZTEN
SPANNEN FÜR EIN HANDSTÜCK*
• *ASSISTED TIGHTENING DEVICE FOR
HANDPIECE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ASSISTÉ
POUR PIÈCE À MAIN*

(71) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2504
Bienne, CH

(72) Bernasconi, Fabio, 2603 Péry, CH
SARCHI, Davide, 8008 Zürich, CH
Juillerat, Sébastien, 2740 Moutier, CH

Guerlesquin, Gaël, 2052 Fontainemelon, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A61C 1/14 → (51) **A61C 1/12**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 714 835 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166058.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPLANTSYSTEM ZUR VERWENDUNG
IN DER ZAHNHEILKUNDE*
• *AN IMPLANT SYSTEM FOR USE IN
DENTISTRY*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ EN DENTISTERIE*

(71) Jan Berg Invest ApS, Løgparken 58, 4684
Holmegaard, DK

(72) BERG, Jan, 4684 Holmegaard, DK
BERG, Lise Hjorth, 2800 Lyngby, DK

(74) Kristensen, Martin Hjelm, et al, Otello Law
Firm Dalgasgade 25, 8th floor, 7400
Herning, DK

(51) **A61C 8/00** (11) **3 714 836 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166048.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826451 P

(54) • *OPTIMIERTE BIBLIOTHEKSLÖSUNG FÜR
ZAHNIMPLANTATE*
• *OPTIMIZED LIBRARY SOLUTION FOR
DENTAL IMPLANTS*
• *SOLUTION DE BIBLIOTHÈQUE OPTI-
MISÉE POUR IMPLANTS DENTAIRE*

(71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm
Beach Gardens, Florida 33410, US

(72) GEIER, Andreas, 39010 Gargazon, IT
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach,
Florida 33412, US

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

(51) **A61C 17/08** (11) **3 714 837 A1**

(25) De (26) De
(21) 20165354.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 DE 202019001370 U

(54) • *ZWEITEILIGE ABSAUGKANÜLE FÜR
DENTALMEDIZINISCHE BEHANDLUNGEN*
• *TWO-PART SUCTION CANNULA FOR
DENTAL TREATMENT*
• *CANULE D'ASPIRATION EN DEUX
PIÈCES POUR TRAITEMENTS MÉDICAUX
DENTAIRE*

(71) Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG, Raiff-
eisenstrasse 30, 89129 Langenau, DE

(72) WOLFERT, Johannes, 89129 Langenau, DE

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/06**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 714 838 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880850.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116543 20.11.2018
(87) WO 2019/101076 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711192781
(54) • MIT MEHREREN KAMMERN BEDECKTER STENT
• MULTI-CHAMBER COVERED STENT
• STENT COUVERT À CHAMBRES MULTIPLES

(71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, 3/F, Building 2 No. 88, Jiangling Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) GUO, Wei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN WANG, Yongshen, Hangzhou Zhejiang 310052, CN LI, Anwei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN SHANG, Liman, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 714 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156896.1 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2014 EP 14167271
06.05.2014 EP 14167270
06.05.2014 EP 14167269
06.05.2014 EP 14167272
(27) 06.05.2015 PCT/EP2015/059982
(54) • HERZKLAPPENPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE
• PROSTHETIC VALVE AND METHOD OF MAKING A PROSTHETIC VALVE
• VALVE PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VALVE PROTHÉTIQUE

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GRUNDEMAN, Paul Frederik, 6100 AA ECHT, NL KLUIN, Jolanda, 6100 AA ECHT, NL BOON-CEELEN, Karlien Kristel, 6100 AA ECHT, NL KÖNIG, Thomas, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 15723869.2 / 3 139 864

A61F 2/24 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61F 2/34** (11) **3 714 840 A1**
(25) De (26) De
(21) 19211440.3 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2019 EP 19159566
(54) • HÜFTPFANNE EINER HÜFTGELENK-EN-DOPROTHESE
• ACETABULAR CUP FOR A HIP JOINT ENDOPROSTHESIS
• CAVITÉ COTYLOÏDE D'UNE ENDOPROTHÈSE DE L'ARTICULATION DE LA HANCHE
(71) ARTIQO GmbH, Hans-Böckler-Strasse 57, 59348 Lüdinghausen, DE
(72) Bücken, Ulrich, 59348 Lüdinghausen, DE Frank, Thomas Mario, 7000 Eisenstadt, AT
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) **A61F 2/36** (11) **3 714 841 A1**
(25) De (26) De
(21) 19164795.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KURZSCHAFTPROTHESE
• SHORT SHAFT PROSTHETIC
• PROTHÈSE À TIGE COURTE
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Jahnke, Alexander, 35392 Gießen, DE Harz, Torben, 35394 Gießen, DE Stiller, Alexander Martin, 35390 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **3 714 842 A1**
A61B 17/17 **A61B 17/16**
A61B 17/80
(25) En (26) En
(21) 20173076.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2013 US 201361779302 P
(54) • OBERSCHENKELPROTHESENSYSTEM
• FEMORAL PROSTHESIS SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTHÈSE FÉMORALE
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) COLLAZO, Carlos E., OLD GREENWICH, CONNECTICUT 06870, US SERVIDIO, Damon J., TOWACO, NJ 07082, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 14159399.6 / 2 777 554

(51) **A61F 2/42** (11) **3 714 843 A1**
B21C 23/00
(25) En (26) En
(21) 20175830.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2016 EP 16155090
(54) • IMPLANTAT FÜR EIN KNOCHENGELENK
• AN IMPLANT FOR A BONE JOINT
• IMPLANT POUR UNE ARTICULATION OSSEUSE
(71) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
(72) CLARKE, Gerry, Co. Galway, IE

BOLAND, Brendan, Co. Kildare, IE
BRUZZI, Mark, Galway, IE
LADD, Amy L., Stanford, CA 94305, US
WEISS, Arnold-Peter C., Barrington, RI 02806, US
STOCKMANS, Filip, Kortrijk, BE
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(62) 17708690.7 / 3 413 843

(51) **A61F 2/60** (11) **3 714 844 A1**
G06F 17/50
(25) Ja (26) En
(21) 18880653.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042889 20.11.2018
(87) WO 2019/103010 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223984
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PROTHESENFORMDATEN
• PROSTHESIS SHAPE DATA GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FORME DE PROTHÈSE
(71) INSTALIMB, INC., 2-4-5, Ikejiri Setagaya ward, Tokyo 1540001, JP
(72) TOKUSHIMA, Yutaka, Setagaya Ward, Tokyo, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **A61F 2/82** (11) **3 714 845 A1**
A61F 2/07
(25) Zh (26) En
(21) 18882101.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116545 20.11.2018
(87) WO 2019/101078 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711192775
24.11.2017 CN 201711192781
08.08.2018 CN 201810899831
(54) • SHUNT-KATHETER ZUR VERBESSERTEN VERANKERUNG UND KATHETER
• SHUNT CATHETER FOR IMPROVING ANCHORING, AND CATHETER
• CATHÉTER DE DERIVATION PERMETTANT D'AMÉLIORER SON IMPLANTATION AINSI QUE CATHÉTER
(71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, 3/F, Building 2 No. 88, Jiangling Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) GUO, Wei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN WANG, Yongsheng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN LI, Anwei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN SHANG, Liman, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 2/848 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/86 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 714 846 A1**
A61F 2/07

(25) Ja (26) En
(21) 18881917.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043453 26.11.2018
(87) WO 2019/103147 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225806

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE BLUTGEFÄSSE*
• *ARTIFICIAL BLOOD VESSEL TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL*

(71) PTMC INSTITUTE, 39-1, Sakurai-cho Kamigamo, Kita-ku Kyoto-shi Kyoto 6038054, JP

(72) INOUE, Kanji, Kyoto-shi Kyoto 603-8054, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61F 5/41** (11) **3 714 847 A2**

(25) Es (26) En
(21) 18880550.1 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2018/000123 21.11.2018
(87) WO 2019/103595 2019/22 31.05.2019
(88) 24.10.2019

(30) 22.11.2017 MX 2017014979
(54) • *MÄNNLICHER DROSSELRING*
• *MALE CONSTRICTOR RING*
• *ANNEAU CONSTRICTEUR POUR HOMMES*

(71) Cavazos, Filiberto, Carretera Nacional 7821-605 Col. La Estanzuela, Monterrey, Nuevo León 64988, MX

(72) Cavazos, Filiberto, Monterrey, Nuevo León 64988, MX

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61F 5/44 → (51) **A61F 13/511**

(51) **A61F 7/02** (11) **3 714 848 A1**
F25B 29/00 **B65D 81/38**
B65D 33/38

(25) En (26) En
(21) 20162830.2 (22) 22.10.2010

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

(30) 22.10.2009 US 25406409 P

(54) • *TEMPERATUR- UND FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN IN EINER WÄRMETHERAPIEVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE AND FLOW CONTROL METHODS IN A THERMAL THERAPY DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET D'ÉCOULEMENT DANS UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE THERMIQUE*

(71) Coolsystems, Inc., 1800 Sutter Street, Suite 500, Concord, CA 94520, US

(72) LOWE, Mark, Concord, CA 94520, US
BOWMAN, Krister, Concord, CA 94520, US
METRO, Joseph, Concord, CA 94520, US

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

(62) 17200565.4 / 3 308 753
15168263.0 / 2 937 065

10825796.5 / 2 490 633

(51) **A61F 9/02** (11) **3 714 849 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166609.6 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826889 P
19.03.2020 US 202016824525

(54) • *SCHUTZBRILLENBANDRÜCKHALTESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *GOGGLE STRAP RETENTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE RÉTENTION DE SANGLE DE LUNETTES ET PROCÉDÉS*

(71) 100% Speedlab, LLC, 9630 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US

(72) YOUNG, Michael D., San Diego, CA California 92123, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 13/00 → (51) **A61L 15/42**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 714 850 A1**
A61M 27/00

(25) En (26) En
(21) 20175349.8 (22) 13.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2008 US 114827 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSBEUTEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER GEWEBESTELLE*
• *FLUID POUCH, SYSTEM, AND METHOD FOR STORING FLUID FROM A TISSUE SITE*
• *POCHE DE FLUIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN FLUIDE À PARTIR D'UN SITE TISSULAIRE*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(72) COULTHARD, Richard, Daniel, John, San Antonio, TX Texas 78265, US
ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX Texas 78265, US

LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US

TOUT, Aidan, Marcus, San Antonio, TX Texas 78265, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 18175988.7 / 3 388 093

15152663.9 / 2 868 300

09826823.8 / 2 349 155

(51) **A61F 13/15** (11) **3 714 851 A1**
A61F 13/62 **A61F 13/56**

(25) En (26) En
(21) 19166328.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WINDELVERSCHLUSSLASCHE, WINDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DIAPER FASTENING TAB, DIAPER AND METHOD OF MAKING THE SAME*

• *LANGUETTE DE FIXATION DE COUCHE, COUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Hauschildt, Mr. Volker, 40723 Hilden, DE
Genç, Mr. Yavuz, Corlu/Tekirdag, TR

Peiffer, Mr. Andreas, Neuss 41470, DE

(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) **A61F 13/20** (11) **3 714 852 A1**
A61F 13/34

(25) En (26) En
(21) 19205614.1 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 TW 108110329

(54) • *TAMPON MIT MEMBRAN*
• *TAMPON WITH MEMBRANE*
• *TAMPON À MEMBRANE*

(71) Lin, Chung-Sing, No. 33-1, Daqiao 3rd St. Yongkang, Tainan 710, TW

(72) Lin, Chung-Sing, Tainan 710, TW

(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

A61F 13/34 → (51) **A61F 13/20**

(51) **A61F 13/511** (11) **3 714 853 A1**
A61F 5/44 **A61F 13/512**

(25) Ja (26) En
(21) 18881460.2 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038274 15.10.2018

(87) WO 2019/102744 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226327

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) OHTAKE, Yuya, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61G 1/017** (11) **3 714 854 A1**
A61G 5/00 **A61G 7/16**

A61G 1/048 A61G 7/012

(25) PI (26) En

(21) 19166006.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRTEILIGES MULTIFUNKTIONALES FAHRZEUG FÜR BEHINDERTE UND ZU-*

SAMMENSTELLUNG SOLCHER FAHRZEUGE

- *MODULAR MULTIFUNCTIONAL WHEELED DEVICE FOR DISABLED PERSONS AND A SET OF SUCH DEVICES*
- *APPAREIL ROULANT MODULAIRE ET MULTI-FONCTIONS POUR PERSONNES HANDICAPÉES ET SET DE PLUSIEURS LESDITS APPAREILS*

(71) Centrum Radosc MED Spolka z ograniczona Odpowiedzialnoscia Sp.k., ul. Marynarska 11, 02-674 Warszawa, PL

(72) DMOWSKI, Andrzej, 04-691 Warszawa, PL

(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL

A61G 5/00 → (51) **A61G 1/017**

A61G 7/16 → (51) **A61G 1/017**

(51) **A61G 10/00** (11) **3 714 855 A1**
A61N 5/00 **G21C 11/02**

(25) En (26) En
(21) 20161709.9 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 BR 102019006432

(54) • *METALLISCHE MODULE UND MONTAGESYSTEM ZUR BILDUNG VON ABGESCHIRMTE WÄNDEN, BÖDEN UND DECKEN FÜR RÄUME ZUR STRAHLENTHERAPIE*

• *METALLIC MODULES AND ASSEMBLY SYSTEM FOR THE FORMATION OF SHIELDED WALLS, FLOOR AND CEILING FOR ROOMS USED FOR RADIOTHERAPY*

• *MODULES MÉTALLIQUES ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POUR LA FORMATION DE MURS, PLANCHERS ET PLAFONDS BLINDÉS POUR LES PIÈCES UTILISÉES POUR LA RADIOTHÉRAPIE*

(71) Kahn Machado de Souza, Pedro, Rua Djalma Ulrich, 110 Apto. 720, 22071-020 Rio de Janeiro-Brasil, BR

Kahn Machado de Souza, Sergio, Av. Nossa Senhora de Capcabana, 44. Apto 502, 22010-122 Rio de Janeiro-Brasil, BR

(72) Kahn Machado de Souza, Pedro, 22071-020 Rio de Janeiro-Brasil, BR

Kahn Machado de Souza, Sergio, 22010-122 Rio de Janeiro-Brasil, BR

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

(51) **A61H 9/00** (11) **3 714 856 A1**
(25) En (26) En

(21) 20166503.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826710 P

(54) • *PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER PATIENTENTHERAPIEVORRICHTUNG*

• *PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH INTEGRATED PATIENT THERAPY DEVICE*

• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE PATIENT INTÉGRÉ*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) TURNER, Jonathan D, Batesville, IN 47006-9167, US

WALKE, James L, Batesville, IN 47006-9167, US

BENZ, Eric D, Batesville, IN 47006-9167, US

CANTER, Joseph T, Batesville, IN 47006-9167, US

ZERHUSEN, Robert M, Batesville, IN 47006-9167, US

KNECHT, Michael A, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61H 9/00** (11) **3 714 857 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166512.2 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826719 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINER PATIENTENSTÜTZVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER INTEGRIERTEN PATIENTENTHERAPIEVORRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR UPGRADING A PATIENT SUPPORT APPARATUS TO INCLUDE AN INTEGRATED PATIENT THERAPY DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU D'UN APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT POUR INCLURE UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE PATIENT INTÉGRÉ*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) FRANKLIN, Taylor, Batesville, IN 47006-9167, US

WALKE, James L, Batesville, IN 47006-9167, US

LILLY, Kenneth L, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61H 9/00** (11) **3 714 858 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166513.0 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826744 P

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE PATIENTENTHERAPIEVORRICHTUNG*

• *CONTROL SYSTEM FOR A PATIENT THERAPY DEVICE*

• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE PATIENTS*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US

(72) BENZ, Eric D., Batesville, IN 47006, US

BYERS, John G., Batesville, IN 47006, US

CORBIN, Scott M., Batesville, IN 47006, US

LILLY, Kenneth L., Batesville, IN 47006, US

CANTER, Joseph T., Batesville, IN 47006, US

WALKE, James L., Batesville, IN 47006, US

SCHUMAN, Richard J., Batesville, IN 47006, US

HEIMBROCK, Richard H., Batesville, IN 47006, US

SMITH, Bradley T., Batesville, IN 47006, US

HARMEYER, John V., Batesville, IN 47006, US

ZAPFE, Lori Ann, Batesville, IN 47006, US

CHENAU, Mekashia, Batesville, IN 47006, US

TUNISTRA, Kimberly, Batesville, IN 47006, US

KNECHT, Michael A., Batesville, IN 47006, US

ZERHUSEN, Robert M., Batesville, IN 47006, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61H 9/00** (11) **3 714 859 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166514.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826785 P

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER PATIENTENTHERAPIEVORRICHTUNG*

• *A USER INTERFACE FOR A PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH INTEGRATED PATIENT THERAPY DEVICE*

• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE PATIENT INTÉGRÉ*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US

(72) BENZ, Eric D., Batesville, IN Indiana 47006, US

BYERS, John G., Batesville, IN Indiana 47006, US

CORBIN, Scott M., Batesville, IN Indiana 47006, US

HEIMBROCK, Richard H., Batesville, IN Indiana 47006, US

KNECHT, Michael A., Batesville, IN Indiana 47006, US

SMITH, Bradley T., Batesville, IN Indiana 47006, US

ZAPFE, Lori Ann, Batesville, IN Indiana 47006, US

ZERHUSEN, Robert M., Batesville, IN Indiana 47006, US

TURNER, Jonathan D., Batesville, KS Kansas 47006, US

WALKE, James L., Batesville, IN Indiana 47006, US

CANTER, Joseph T., Batesville, IN Indiana 47006, US

SCHUMAN, Richard J., Batesville, IN Indiana 47006, US

HARMEYER, John V., Batesville, IN Indiana 47006, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61H 39/02** (11) **3 714 860 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18889778.9 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121226 14.12.2018

- (87) WO 2019/114824 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CN 201711414612
15.12.2017 CN 201711346243
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINES ZIELS AN EINEM MENSCHLICHEN KÖRPER UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHLICHEN VE-NENEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCATING TARGET ON HUMAN BODY USING SUPERFICIAL VENOUS CHARACTER-ISTICS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISA-TION D'UNE CIBLE SUR UN CORPS HUMAIN À L'AIDE DE CARACTÉRISTI-QUES VEINEUSES SUPERFICIELLES*
- (71) Suzhou Keling Medical Technology Co., Ltd., Zhangjiagang Dongcheng Science and Technology Pioneer Park No.6, Kechuang Road Tangqiao Town, Zhangjiagang Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) ZHENG, Yang, Nanjing, Jiangsu 210004, CN
ZHENG, Xing, Nanjing, Jiangsu 210004, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61J 1/00 → (51) **B32B 7/025**

A61J 1/10 → (51) **B32B 7/025**

- (51) **A61J 1/14** (11) **3 714 861 A1**
A61J 1/20
- (25) En (26) En
- (21) 20173082.7 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2014 US 201461982061 P
- (54) • *SYSTEM ZUM GESCHLOSSENEN TRANSFER VON FLÜSSIGKEITEN UND MEMBRANANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG DAFÜR*
• *SYSTEM FOR CLOSED TRANSFER OF FLUIDS AND MEMBRANE ARRANGEMENTS FOR USE THEREOF*
• *SYSTÈME POUR LE TRANSFERT FERMÉ DE FLUIDES ET AGENCEMENTS DE MEMBRANES POUR SON UTILISATION*
- (71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
- (72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, NJ New Jersey 07028, US
YEV MENENKO, Yan, New York, NY New York 10023, US
CANCELIERI, Jude, Oakland, New Jersey 07436, US
POHL, Olaf Garcia, 28770 Colemenar Viejo (Madrid), ES
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15721417.2 / 3 134 053

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/14**

A61K 6/15 → (51) **A61K 6/831**

A61K 6/60 → (51) **A61K 6/831**

- (51) **A61K 6/831** (11) **3 714 862 A1**
A61K 6/60 **A61K 6/15**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20729931.4 (22) 04.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/001619 04.02.2020
- (87) WO 2020/166869 2020/34 20.08.2020
- (30) 12.02.2019 KR 20190016380
- (54) • *DENTALKOMPOSIT MIT GLASKERAMIK*
• *DENTAL COMPOSITE COMPRISING CRYSTALLIZED GLASS*
• *COMPOSITE DENTAIRE COMPRENANT DU VERRE CRISTALLISÉ*
- (71) Hass Co., Ltd., 77-14, Gwahakdanji-ro Gangneung-si, Gangwon-do 25452, KR
- (72) KIM, Yong Su, Gangneung-si Gangwon-do 25497, KR
LIM, Hyung Bong, Ansan-si Gyeonggi-do 15521, KR
OH, Kyung Sik, Incheon 22003, KR
KIM, Sung Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16903, KR
HONG, Young Pyo, Gangneung-si Gangwon-do 25599, KR
KIM, Joon Hyung, Anseong-si Gyeonggi-do 17560, KR
SON, Si Won, Seoul 08846, KR
KIM, Yena, Seoul 08250, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 714 863 A1**
A61K 8/19 **A61K 8/24**
A61K 8/26 **A61K 8/27**
A61K 8/29 **A61Q 1/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18884362.7 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/035054 21.09.2018
- (87) WO 2019/106920 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 JP 2017228997
22.03.2018 JP 2018055011
01.06.2018 JP 2018106090
- (54) • *KOSMETIKUM*
• *COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
- (72) KOIZUMI, Hisao, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
ISHIKAWA, Momoko, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
OGATA, Nanae, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
MORI, Kenji, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/02 → (51) **A61K 31/197**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 714 864 A1**
A61Q 5/06 **A61K 8/19**

- (25) En (26) En
- (21) 20163889.7 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962826608 P
- (54) • *STICKSTOFFANGETRIEBENE HAARSTY-LINGZUSAMMENSETZUNG*
• *NITROGEN PROPELLED HAIR STYLING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COIFFURE À PROPULSION D'AZOTE*
- (71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Sharp, Carter Briggs, Playa Del Rey, 90293, US
Stucky, Marc Andrew, Rancho Palos Verdes, 90275, US
Lowenthal, Matthew, Playa Vista, 90094, US
Schaeffler, Robert, Marina del Rey, 90292, US
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

A61K 8/11 → (51) **A61K 9/50**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/19 → (51) **A61K 33/44**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 714 865 A1**
A61K 8/39 **A61K 8/42**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 17/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20164825.0 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 FR 1903400
- (54) • *KOSMETISCHE SONNENSCHUTZSAM-MENSETZUNG MIT HOHEM SONNEN-SCHUTZFILTERANTEIL AUF TRIAZINBA-SIS*
• *COSMETIC COMPOSITION WITH HIGH CONTENT OF TRIAZINE DERIVATIVE SOLAR FILTERS*
• *COMPOSITION COSMETIQUE SOLAIRE A HAUTE TENEUR EN FILTRES SOLAIRES DERIVES DE TRIAZINE*
- (71) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochele, 75014 Paris, FR
NAOS Institute of Life Science, 355 Rue Pierre-Simon Laplace, 13290 Aix-en-Provence, FR
- (72) THOREL, Jean-Noël, 75014 PARIS, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/44 → (51) **A61K 31/197**

A61K 8/45 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 714 866 A1**
A61Q 5/04 **A61Q 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18877676.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042711 19.11.2018
(87) WO 2019/098373 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223222

(54) • HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN
• HAIR TREATMENT METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) NAGAYAMA, Ayami, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 714 867 A1**
A61K 8/41 **A61K 8/45**
A61K 8/86 **A61Q 5/00**
A61Q 5/10 **A61Q 5/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18877677.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042712 19.11.2018
(87) WO 2019/098374 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223225
13.04.2018 JP 2018078015

(54) • HAARKOSMETIKUM
• HAIR COSMETIC
• COSMÉTIQUE CAPILLAIRE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) SHIMAZU, Ayako, Tokyo 131-8501, JP
SAITO, Yoichi, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 714 868 A1**
A61K 8/46 **A61K 8/81**
A61Q 5/02 **A61Q 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18877776.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042680 19.11.2018
(87) WO 2019/098367 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223219

(54) • KOSMETISCHES HAARPRÄPARAT
• COSMETIC HAIR PREPARATION
• PRÉPARATION COSMÉTIQUE CAPILLAIRE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) HIRAYAMA, Masutaro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 131-8501, JP
SAKAI, Yuta, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 714 869 A1**
A61K 8/41 **A61K 8/45**
A61K 8/86 **A61K 8/891**
A61K 8/898 **A61Q 5/00**
A61Q 5/10 **A61Q 5/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18878721.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042713 19.11.2018
(87) WO 2019/098375 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223224
13.04.2018 JP 2018078016

(54) • HAARKOSMETIKUM
• HAIR COSMETIC
• PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) SHIMAZU, Ayako, Tokyo 1318501, JP
NAGAYAMA, Ayami, Tokyo 1318501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 714 870 A1**
A61K 8/19 **A61K 8/24**
A61K 8/365 **A61K 8/39**
A61K 8/41 **A61K 8/46**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61Q 5/02 **A61Q 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18879046.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042675 19.11.2018
(87) WO 2019/098365 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223220

(54) • HAARKOSMETIKUM
• HAIR COSMETIC
• PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 131-8501, JP
SAKAI, Yuta, Tokyo 131-8501, JP
HIRAYAMA, Masutaro, Wakayama 640-8580, JP
KOMABA, Shingo, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 714 871 A1**
A61K 8/46 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61Q 5/02**
A61Q 5/10

(25) Ja (26) En
(21) 18879282.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042678 19.11.2018
(87) WO 2019/098366 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223221

(54) • HAARKOSMETIKUM
• HAIR COSMETIC
• COSMÉTIQUE CAPILLAIRE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) SAKAI, Yuta, Tokyo 131-8501, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 131-8501, JP
FUJINAGA, Hiroki, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/73 → (51) **A23L 33/135**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/85 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/9728 → (51) **A23L 33/135**

A61K 8/99 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 714 872 A2**
A61K 47/10

(25) Es (26) En
(21) 18839550.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) MX 2018/000071 10.08.2018
(87) WO 2019/035705 2019/08 21.02.2019
(88) 09.05.2019
(30) 15.08.2017 MX 2017010486

(54) • TOPISCHE HALBFESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTIMIKROBIELLEN MITTEL UND PIRFENIDON ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER HAUTSCHÄDEN
• TOPICAL SEMISOLID COMPOSITION CONTAINING AN ANTIMICROBIAL AGENT AND PIRFENIDONE FOR THE TREATMENT OF CHRONIC SKIN DAMAGE
• COMPOSITION TOPIQUE SEMI-SOLIDE CONTENANT UN AGENT ANTIMICROBIEN ET DE LA PIRFENIDONE POUR LE TRAI-

- TEMENT D'AFFECTIONS CHRONIQUES DE LA PEAU*
- (71) Cell Therapy and Technology S.A. de C.V., Calzada de las Bombas No. 128 Bodega 1 Col. Ex-Hacienda Coapa, Ciudad De México 04899, MX
- (72) MAGAÑA CASTRO, José Agustín Rogelio, 04899 Ciudad De México, MX
ARMENDÁRIZ BORUNDA, Juan Socorro, 04899 Ciudad De México, MX
- (74) Jacobacci Coralís Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 714 873 A1**
A61K 47/12 **A61K 47/20**
A61K 47/10 **A61K 31/465**
A24D 1/00
- (25) De (26) De
(21) 19166142.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BASISFLÜSSIGKEIT FÜR VERDAMPFUNGSSUSAMMENSETZUNGEN ZUM INHALIEREN*
• *BASE LIQUID FOR EVAPORATION COMPOSITIONS FOR INHALATION*
• *FLUIDE DE BASE POUR COMPOSITIONS D'ÉVAPORATION DESTINÉES À L'INHALATION*
- (71) VitaSalts AG, Landstrasse 14, 9496 Balzers, LI
- (72) Endler, Stephan, 8232 Merishausen, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 714 874 A1**
A61K 9/50 **A61K 9/51**
- (25) En (26) En
(21) 19305415.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KAPSEL MIT INSULINSEKRETIERENDEN ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *CAPSULE COMPRISING INSULIN-SECRETING CELLS FOR TREATING DIABETES*
• *CAPSULE COMPRENANT DES CELLULES SÉCRÉTANT DE L'INSULINE POUR TRAITER LE DIABÈTE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Etablissement Français du Sang, 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
Wake Forest University Health Sciences, Inc., Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
- (72) LABLANCHE, Sandrine, 38190 BERNIN, FR
BENHAMOU, Pierre-Yves, 38240 Meylan, FR
TUBBS, Emily, 38100 Grenoble, FR
MOISAN, Anaïck, 38420 REVEL, FR
EGELHOFER, Harald, 38700 CORENC, FR
PERSONS, Virginie, 38330 BIVIERS, FR
RIVERA, Florence, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BOTTAUSCI, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- PIERON, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- ORLANDO, Giuseppe, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
- TAMBURRINI, Riccardo, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 714 875 A1**
A61K 31/573 **A61P 27/02**
A61K 47/34
- (25) En (26) En
(21) 20173457.1 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2013 US 201361904887 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN MIT EINEM IMPLANTAT MIT VERZÖGERTER WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *METHODS OF TREATMENT OF OCULAR CONDITIONS WITH A SUSTAINED DRUG DELIVERY IMPLANT*
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES AVEC UN IMPLANT À ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PROLONGÉE*
- (71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) Shiah, Jane-Guo, Irvine, CA California 92620, US
Bhagat, Rahul, Irvine, CA California 92620, US
Blanda, Wendy M., Tustin, CA California 92780, US
Nivaggioli, Thierry, Atherton, CA California 94027, US
Peng, Lin, South San Francisco, CA California 94080, US
Chou, David, Palo Alto, CA California 94306, US
Weber, David A., Danville, CA California 94506-6004, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14805768.0 / 3 068 403
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4468**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/26**
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 714 876 A1**
A24D 3/14 **A24F 47/00**
A61K 47/12 **A61K 47/20**
A61K 47/24
- (25) De (26) De
(21) 19166138.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERDAMPFUNGSSUSAMMENSETZUNGEN ZUM INHALIEREN*
• *EVAPORATION COMPOUNDS FOR INHALATION*
• *COMPOSITIONS D'ÉVAPORATION DESTINÉES À L'INHALATION*
- (71) VitaSalts AG, Landstrasse 14, 9496 Balzers, LI
- (72) Endler, Stephan, 8232 Merishausen, CH
-
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 714 877 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 47/18 **A61K 31/5575**
- (25) En (26) En
(21) 20164602.3 (22) 28.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.05.2008 EP 08397513
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHOCHDRUCK UND GLAUKOM*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING OCULAR HYPERTENSION AND GLAUCOMA*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION OCULAIRE ET DU GLAUCOME*
- (71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- (72) Reunamaki, Timo, 33820 Tampere, FI
Pellinen, Pertti, 33880 Lempäala, FI
Oksala, Olli, 33240 Tampere, FI
Lehmussaari, Kari, 33580 Tampere, FI
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17000440.2 / 3 205 334
14001862.3 / 2 772 249
09754864.8 / 2 306 977
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 47/34**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 714 878 A1**
A61K 31/44 **A61K 9/00**
A61K 9/28 **A61K 9/16**
- (25) En (26) En
(21) 20160395.8 (22) 26.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 06.07.2007 IN 968K02007
23.06.2008 EP 08252158
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS RIFAXIMIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF RIFAXIMIN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE RIFAXIMINE*
- (71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN
- (72) Jahagirdar, Harshal Anil, 411042 Pune, IN
Kulkarni, Rajesh, 411042 Pune, IN
Kulkarni, Shirishkumar, 01 / Jahagirdar Pune, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 11176043.5 / 2 420 226
08252198.0 / 2 011 486
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 9/50** (11) **3 714 879 A1**
A61K 8/11 **A61K 9/00**
A61K 47/28 **A61K 47/44**
A61K 47/14

(25) En (26) En
(21) 19165904.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STRUKTURIERTE VERKAPSELTE SILICIUMHALTIGE PARTIKEL*
• *STRUCTURED ENCAPSULATED SILICON-CONTAINING PARTICLES*
• *PARTICULES ENCAPSULÉES STRUCTURÉES CONTENANT DU SILICIUM*

(71) Sisaf Ltd, 3 Huxley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RE, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/50** → (51) **C23C 16/00****A61K 9/51** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/51** → (51) **A61K 33/44****A61K 9/51** → (51) **A61K 47/34****A61K 31/00** → (51) **A61K 47/26****A61K 31/04** → (51) **A61K 39/02**

(51) **A61K 31/197** (11) **3 714 880 A2**
A61K 31/198 **A23L 33/10**
A61K 8/44 **A61K 8/02**
A61Q 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 18881110.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014483 23.11.2018
(87) WO 2019/103506 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158599
22.11.2018 KR 20180145159

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATOPIE ODER PRURITUS MIT N-ACETYL- ODER N-ACYL-AMINOSÄURE*
• *COMPOSITION FOR TREATING ATOPIY OR PRURITUS COMPRISING N-ACETYL OR N-ACYL AMINO ACID*
• *COMPOSITION POUR TRAITER L'ATOPIE OU LE PRURIT COMPRENANT UN N-ACÉTYLE OU N-ACYLE ASSOCIÉ À UN ACIDE AMINÉ*

(71) Stemdr Inc., B-309, 109, Ballyong-ro Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54853, KR
Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University, 567 Baekje-daero Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, KR

Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR

(72) HAN, Myung-Kwan, Jeonju-si Jeollabuk-do 54955, KR

LEE, Kwangho, Daejeon, 34114, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/197**

(51) **A61K 31/282** (11) **3 714 881 A1**
C07C 229/76 **C07F 15/00**
A61P 29/00 **A61P 29/02**
A61P 31/14 **A61P 31/18**

(25) Zh (26) En
(21) 18880461.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116213 19.11.2018
(87) WO 2019/101040 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711164023
(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT MIT DICYCLOPLATIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMBINATION PRODUCT COMPRISING DICYCLOPLATIN AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *PRODUIT D'ASSOCIATION COMPRENANT DU DICYCLOPLATINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Medoncare Pharmaceutical Co., Ltd, Building B1-201 No. 229 Road Guyuan, Changsha, Hunan Province 410205, CN
(72) LIU, Xiaozhong, Changsha Hunan 410205, CN
LI, Xiong, Changsha Hunan 410205, CN
JIN, Qifeng, Changsha Hunan 410205, CN
ZHENG, Hexiao, Changsha Hunan 410205, CN
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61K 31/33 → (51) **C07D 217/24**

(51) **A61K 31/395** (11) **3 714 882 A1**
A61K 31/5375 **A61K 31/4433**
C07D 211/58 **C07D 405/02**
A61P 25/04

(25) Zh (26) En
(21) 18885338.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119313 05.12.2018
(87) WO 2019/109937 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711272869
(54) • *VERWENDUNG VON KOR-AGONISTEN IN KOMBINATION MIT MOR-AGONISTEN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *USE OF KOR AGONIST IN COMBINATION WITH MOR AGONIST IN PREPARING DRUG FOR TREATING PAIN*
• *UTILISATION D'UN AGONISTE DE KOR EN COMBINAISON AVEC UN AGONISTE DE MOR DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(72) HUANG, Xiaoxing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
CAO, Guoqing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
YANG, Changyong, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

ZHANG, Lianshan, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/395 → (51) **C07D 217/24**

(51) **A61K 31/403** (11) **3 714 883 A1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19164877.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KLEINE CHEMISCHE VERBINDUNGEN ENTHALTEND INDOL UND DEREN VERWENDUNG ZUR NICHT-ZYTOTOXISCHEN UND IMMUNOLOGISCHEN BEHANDLUNG VON KREBS*
• *INDOLE CONTAINING SMALL CHEMICAL COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR THE NON-CYTOTOXIC AND IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CANCER*
• *PETITS COMPOSÉS CHIMIQUES CONTENANT DE L'INDOLE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT NON CYTOTOXIQUE ET IMMUNOLOGIQUE DU CANCER*
- (71) AC BioScience SA, EPFL Innovation Park Chemin de la Dent-d'Oche 1 A, 1024 Ecublens, CH
(72) AUCLAIR, Christian, 78730 Saint Arnoult en Yvelines, FR
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61K 31/407 → (51) **C07D 471/04****A61K 31/407** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/427** → (51) **C07D 417/12****A61K 31/4353** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/437** → (51) **A61K 31/403****A61K 31/437** → (51) **C07D 417/12****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/44** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/4433** → (51) **A61K 31/395**

(51) **A61K 31/4468** (11) **3 714 884 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/5517**
A61K 45/06 **A61P 23/00**

(25) En (26) En
(21) 19165517.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON BENZODIAZEPINEN MIT EINEM BESTIMMTEN EEG-MUSTER*
• *MEDICAL USES FOR BENZODIAZEPINES WITH A PARTICULAR EEG PATTERN*
• *UTILISATIONS MÉDICALES POUR BENZODIAZÉPINES DOTÉES D'UN MOTIF EEG PARTICULIER*
- (71) Paion UK Limited, Unit D1 Brookmount Court Kirkwood Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2QH, GB

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Lücke, Robert, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 714 885 A2**
A61K 35/52 **A61K 36/48**
A23L 33/10 **A23L 33/105**
- (25) Ko (26) En
(21) 18879826.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014275 20.11.2018
(87) WO 2019/098811 2019/21 23.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154820
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLO(HIS-PRO) (CHP) ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENSCHWUNDKRANKHEITEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLEVIATING, OR TREATING BONE LOSS DISEASES, COMPRISING CYCLO(HIS-PRO) (CHP)*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR, SOULAGER OU TRAITER DES MALADIES DE PERTE OSSEUSE, COMPRENANT CYCLO(HIS-PRO) (CHP)*
- (71) Novmetapharma Co., Ltd., Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06050, KR
- (72) JUNG, Hoe Yune, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37668, KR
LEE, Heon Jong, Incheon 21048, KR
LEE, Do Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/505 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 714 886 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 18892237.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016369 20.12.2018
(87) WO 2019/125016 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170175870
20.12.2017 KR 20170175947
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ VOR ODER ZUR LINDERUNG VON RADIOAKTIVER SCHÄDIGUNG UND ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR RADIOACTIVE DAMAGE PROTECTION OR ALLEVIATION AND PULMONARY FIBROSIS PREVENTION OR TREATMENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PROTECTION OU LE SOULAGEMENT DES LÉSIONS RADIOACTIVES ET LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE*

- (71) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, 75 Nowon-ro Nowon-gu, Seoul 01812, KR
- (72) LEE, Yoon-Jin, Seoul 03968, KR
SEO, Heang Ran, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
LEE, Hae-Jun, Seoul 01784, KR
KIM, A-Ram, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11636, KR
CHOI, Inhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
KANG, Sunhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
NAM, Jae-kyung, Seoul 01752, KR
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 31/513 → (51) **A61K 35/545**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 714 887 A1**
A61K 47/10 **A61P 17/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 18878378.1 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116197 19.11.2018
(87) WO 2019/096303 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711160777
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TOPICAL ADMINISTRATION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION TOPIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) XI, Honglei, Jiangsu 222047, CN
JIANG, Qiudong, Jiangsu 222047, CN
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/522** (11) **3 714 888 A1**
A23L 33/105 **A61P 25/14**
- (25) En (26) En
(21) 19305366.7 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ADCY5-BEDINGTER DYSKINESIE*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF ADCY5-RELATED DYSKINESIA*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSKINÉSIE ASSOCIÉE À ADCY5*
- (71) ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) MENERET, Aurélie, 75007 PARIS, FR
FLAMAND-ROZE, Emmanuel, 75012 PARIS, FR

- MARIANI, Louise-Laure, 94160 SAINT MANDE, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/55** (11) **3 714 889 A1**
A61P 31/16
- (25) En (26) En
(21) 19166228.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERTRAGUNG DES INFLUENZAVIRUS*
• *BALOXAVIR FOR THE PREVENTION OF TRANSMISSION OF INFLUENZA VIRUS*
• *COMPOSÉ ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION DE LA TRANSMISSION DU VIRUS DE LA GRIPPE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) Takeshi, Noshi, Chuo-ku Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
Takahiro, Noda, Chuo-ku Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
Ryu Yoshida, Chuo-ku Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
Takao, Shishido, Chuo-ku Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
Kaoru, Baba, Chuo-ku Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
- Aeron, C.Hurt., 4070 Basel, CH
Leo Yi Yang Lee, Melbourne Vic 3000, AU
Wildum, Steffen, 4070 Basel, CH
Kuhlbusch, Klaus., 4070 Basel, CH
Clinch, Barry., Welwyn Garden City AL7 1TW, GB
Nebesky, Michael. J., 4070 Basel, CH
Lemenuel-Diot, Annabelle., 4070 Basel, CH
Barclay, Wendy. S., London SW7 2AZ, CH
Charoin, Jean-Eric, 4070 Basel, CH
Ando, Yoshinori., Chuo-ku Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/5513 → (51) **C07D 243/24**

A61K 31/5517 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 31/5575 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/675 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/715 → (51) **A23L 33/135**

A61K 31/726 → (51) **A23L 33/135**

A61K 31/736 → (51) **A23L 33/135**

- (51) **A61K 31/737** (11) **3 714 890 A1**
A61K 36/03 **A61K 38/39**
- (25) En (26) En
(21) 19166113.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KOLLAGENHYDROLYSAT UND EINEM FUCOIDAN*
• *COMPOSITION COMPRISING A COLLAGEN HYDROLYSATE AND A FUCOIDAN*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN HYDROLYSAT DE COLLAGÈNE ET UN FUCOÏDANE*

(71) Acten AG, Spinnereistrasse 2, 8866 Ziegelbruecke, CH

(72) RENZO, Francesco, 8872 Weesen, CH

(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **A61K 33/44** (11) **3 714 891 A1**

A61K 9/51

A61K 8/19

A23L 33/10

A23K 20/20

A61Q 19/00

(25) Ko (26) En

(21) 18881388.5 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014557 23.11.2018

(87) WO 2019/103541 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 KR 20170158752

24.11.2017 KR 20170158753

- (54) • *ENTZÜNDUNGSGHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT GRAPHENNANOSTRUKTUR*
• *ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITION COMPRISING GRAPHENE NANOSTRUCTURE*
• *COMPOSITION ANTI-INFLAMMATOIRE COMPORTANT UNE NANOSTRUCTURE DE GRAPHÈNE*

(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

Biographene Inc., 3rd Fl. 4 Gwangpyeong-ro 46-gil Gangnam-Gu, Seoul 06362, KR

(72) KANG, Kyung-Sun, Seoul 06338, KR

LEE, Byung-Chul, Seoul 07072, KR

LEE, Jin Young, Seoul 08751, KR

PARK, Jong Bo, Seoul 08539, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 35/12** (11) **3 714 892 A1**

A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 20166131.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 TW 108110798

- (54) • *ISOLIERTE MITOCHONDRIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON MORBUS ALZHEIMER*
• *ISOLATED MITOCHONDRIA FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ALZHEIMER S DISEASE*
• *MITOCHONDRIES ISOLÉES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA*

PRÉVENTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER

(71) Taiwan Mitochondrion Applied Technology Co. Ltd., Room D202 No.2 Sec. 2 Shengyi Rd. Hsinchu County, Zhubei City 302, TW

(72) CHENG, Han-Chung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

TU, Chi-Tang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

HSU, Chih-Kai, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

A61K 35/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/14 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/30**

A61K 35/28 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/0735**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/0793**

A61K 35/52 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **A61K 35/54** (11) **3 714 893 A1**

A61K 38/47 **C12N 9/24**

(25) En (26) En

(21) 20170446.7 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 15.03.2013 US 201361794784 P

(54) • *CHEMISCHE VERNETZUNGSMITTEL*

• *CHEMICAL CROSSLINKERS*

• *AGENTS DE RÉTICULATION CHIMIQUES*

(71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US

(72) DO, Hung, New Hope, PA 8938, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 14764160.9 / 2 976 092

(51) **A61K 35/545** (11) **3 714 894 A1**

A61K 31/513 **A61P 35/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18878961.4 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042629 19.11.2018

(87) WO 2019/098361 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 JP 2017223202

(54) • *SUIZIDGENTHERAPEUTIKUM FÜR GEHIRNTUMOREN MIT PLURIPOTENTER STAMMZELLE*

• *SUICIDE GENE THERAPEUTIC AGENT FOR BRAIN TUMORS USING PLURIPOTENT STEM CELL*

• *AGENT THÉRAPEUTIQUE DE TYPE GÈNE SUICIDE POUR TUMEURS CÉRÉBRALES UTILISANT UNE CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE*

(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) TODA, Masahiro, Tokyo 160-8582, JP

OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP

MIYOSHI, Hiroyuki, deceased, JP

TAMURA, Ryota, Tokyo 160-8582, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/0793**

A61K 35/745 → (51) **C12N 1/20**

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **C12N 1/20**

A61K 36/03 → (51) **A61K 31/737**

A61K 36/185 → (51) **A61P 11/14**

A61K 36/48 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 714 895 A2**

A61K 38/47 **C12N 15/52**

C12N 15/62 **A61P 1/04**

A61P 1/16 **A61P 11/00**

A61P 11/02 **A61P 11/08**

A61P 13/00

(25) En (26) En

(21) 20158514.8 (22) 28.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2009 EP 09163953

(54) • *ANTIMIKROBIOTIKA*

• *ANTIMICROBIAL AGENTS*

• *AGENTS ANTIMICROBIENS*

(71) Lysando AG, Wangerbergstr. 91, 9497 Triesenberg, LI

Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Minderbroedersstraat 8a - bus 5105, 3000 Leuven, BE

(72) LAVIGNE, Rob, 2180 Ekeren, BE

MILLER, Stefan, 93055 Regensburg, DE

BRIERS, Yves, 1910 Nederokkerzeel, BE

VOLCKAERT, Guido, 3220 Holsbeek, BE

WALMAGH, Maarten, 3540 Herk-de-Stad, BE

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(62) 16163433.2 / 3 058 950

10730139.2 / 2 445 515

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/55**

A61K 38/04 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 714 896 A1**

A61P 35/00 **A61P 35/04**

C07K 7/06 **C07K 7/08**

C07K 14/47

(25) Ja (26) En

(21) 18881761.3 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035776 26.09.2018

(87) WO 2019/102710 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 JP 2017223565

(54) • *MITTEL ZUR HEMMUNG DER METASTASIERUNG VON MENSCHLICHEN KREBSZELLEN UND MITTEL ZUR BESTIMMUNG VON MENSCHLICHEN KREBSZELLEN*

• *HUMAN CANCER CELL METASTASIS INHIBITORY AGENT AND HUMAN CANCER CELL DETERMINATION AGENT*

• *AGENT INHIBITEUR DE MÉTASTASES DE CELLULES CANCÉREUSES HUMAINES ET AGENT DE DÉTERMINATION DE CELLULES CANCÉREUSES HUMAINES*

(71) Miwa, Naofumi, 21-16 Omorinishi 5-chome Ota-ku, Tokyo 143-8540, JP
Aoyama, Mayu, 21-16 Omorinishi 5-chome Ota-ku, Tokyo 143-8540, JP
(72) Miwa, Naofumi, Tokyo 143-8540, JP
Aoyama, Mayu, Tokyo 143-8540, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/045**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 714 897 A1**
C12Q 1/02
(25) En (26) En
(21) 19165015.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÜNSTLICHES SPUTUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN SPUTUMS**
• **ARTIFICIAL SPUTUM, METHOD OF PRODUCING AN ARTIFICIAL SPUTUM**
• **EXPECTORATION ARTIFICIELLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE EXPECTORATION ARTIFICIELLE**
(71) IMLred GmbH, Robert-Koch-Allee 2, 82131 Gauting, DE
(72) BEUTLER, Markus., 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
DELAMOTTE, Lubov., 81369 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/22 → (51) **C12N 5/079**

A61K 38/39 → (51) **A61K 31/737**

A61K 38/47 → (51) **A61K 35/54**

A61K 38/47 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 714 898 A1**
A61K 35/12 **A61K 35/14**
A61K 35/28 **A61K 39/395**
A61K 39/385 **C12N 5/00**
C07K 1/00 **C07K 2/00**
C07K 14/00

(25) En (26) En
(21) 20172302.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2014 US 201462025673 P
17.07.2014 US 201462025685 P
28.07.2014 US 201462028774 P
22.05.2015 US 201562165445 P

(54) • **IMPfstoffen aus dendritischen Zellen in Kombination mit Therapie zur Blockierung von HER2 und HER3**
• **DENDRITIC CELL VACCINES IN COMBINATION WITH THERAPY FOR BLOCKING HER2 AND HER3**
• **VACCINS CELLULAIRES DENDRITIQUES COMBINÉE AVEC THÉRAPIE POUR BLOQUER HER2 ET HER3**

(71) Czerniecki, Brian, J., 77 Chews Landing Road, Haddonfield, NJ 08033, US
(72) CZERNIECKI, Brian, J., Haddonfield, NJ 08033, US
KOSKI, Gary K., Akron, OH 44333, US

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
(62) 15822053.3 / 3 169 774

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/26**

A61K 39/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 39/00 → (51) **C07K 17/06**

(51) **A61K 39/02** (11) **3 714 899 A1**
A61K 39/112 **A61K 39/00**
A61K 39/106 **A61K 31/04**
A61P 37/04 **C12N 1/36**
C12R 1/01 **C12R 1/42**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 20157537.0 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2012 EP 12008206

(54) • **PRÄPARAT AUS LEBENDIMPfstoffen**
• **PREPARATION OF LIVE VACCINES**
• **PRÉPARATION DE VACCINS VIVANTS**

(71) Elanco Tiergesundheits AG, Mattenstrasse 24A, 4058 Basel, CH

(72) Linde, Klaus, 04107 Leipzig, DE
Grosse-Herrenthey, Anke, 44339 Dortmund, DE

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(62) 18181260.3 / 3 415 643
13765974.4 / 2 929 058

A61K 39/106 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/112 → (51) **A61K 39/02**

(51) **A61K 39/145** (11) **3 714 900 A1**
A61K 39/39

(25) En (26) En
(21) 20160713.2 (22) 06.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.11.2005 US 73402605 P
11.11.2005 US 73565805 P

(54) • **ADJUVIERTE IMPfstoffe mit nicht-virenähnlichen Antigenen aus Influenza-viren, die in einer Zellkultur gezüchtet wurden**
• **ADJUVANTED VACCINES WITH NON-VIRION ANTIGENS PREPARED FROM INFLUENZA VIRUSES GROWN IN CELL CULTURE**
• **VACCINS AVEC ADJUVANTS DOTÉS D'ANTIGÈNES NON VIRIONS PRÉPARÉS À PARTIR DE VIRUS DE LA GRIPPE CULTIVÉS DANS UNE CULTURE CELLULAIRE**

(71) Seqirus UK Limited, Point Level 3, 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB

(72) RAPPUOLI, Rino, I-53100 Siena, IT
O'HAGAN, Derek, I-53100 Siena, IT
DEL GIUDICE, Giuseppe, I-53100 Siena, IT

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 11159208.5 / 2 368 572
06808424.3 / 1 945 252

A61K 39/145 → (51) **C07K 14/045**

A61K 39/145 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/245 → (51) **C07K 14/045**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/145**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 714 901 A1**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 18892762.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122534 21.12.2018
(87) WO 2019/120269 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711408330

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LAG-3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
• **LAG-3 ANTIBODY PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À ANTICORPS ANTI-LAG-3 ET SON UTILISATION**

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., 279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) WU, Tingting, Shanghai 200245, CN

LI, Hao, Shanghai 200245, CN

LIU, Xun, Shanghai 200245, CN

FU, Yuyuan, Shanghai 200245, CN

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 51/10**

A61K 39/395 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/44 → (51) **C07K 19/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 45/06 → (51) **A61K 51/10**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/519**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/26**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/24 → (51) A61K 9/08	
(51) A61K 47/26 A61K 9/00 A61K 47/18 A61K 39/00	(11) 3 714 902 A1 A61K 9/08 A61K 31/00
(25) En (26) En	(21) 20163014.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <i>STABILISIERUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYSORBAT</i> • <i>STABILIZATION OF PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING POLYSORBATE</i> • <i>STABILISATION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN POLYSORBATE</i>	
(71) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI	
(72) Sink, Roman, 1526 Ljubljana, SI Brovc, Ema Valentina, 1526 Ljubljana, SI Pajk, Stane, 1526 Ljubljana, SI Mravljak, Janez, 1526 Ljubljana, SI	
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/08	
A61K 47/28 → (51) A61K 9/50	
(51) A61K 47/34 A61K 47/36 C08G 73/02 C12N 15/88 A61K 47/69 A61P 43/00	(11) 3 714 903 A1 C08G 79/08 A61K 9/51 A61K 47/68 A61P 35/00 A61K 9/127
(25) En (26) En	(21) 20173143.7 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
(54) • <i>MIT NITROPHENYLBORSAUREZUSAMMENSETZUNGEN STABILISIERTE NANOPARTIKEL</i> • <i>NANOPARTICLES STABILIZED WITH NITROPHENYLBORONIC ACID COMPOSITIONS</i> • <i>NANOPARTICULES STABILISÉES AVEC DES COMPOSITIONS D'ACIDE NITROPHÉNYLBORONIQUE</i>	
(71) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US	
(72) DAVIS, Mark E., Pasadena, CA California 91105, US HAN, Han, Belmont, CA California 92002, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 19157695.8 / 3 513 812 13876452.7 / 2 961 788	
A61K 47/34 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/36 → (51) A23G 3/20	
A61K 47/36 → (51) A61K 47/34	

(51) A61K 47/40 C08B 37/16	(11) 3 714 904 A1 A61P 31/04
(25) En (26) En	(21) 19386020.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <i>IMINODIESSIGSÄURE-SUBSTITUIERTE CYCLODEXTRINE ALS POTENTIATOREN VON BETA-LACTAM-ANTIBIOTIKA</i> • <i>IMINODIACETIC ACID SUBSTITUTED CYCLODEXTRINS AS POTENTIATORS OF BETA-LACTAM ANTIBIOTICS</i> • <i>CYCLODEXTRINES SUBSTITUÉES PAR UN ACIDE IMINODIACÉTIQUE EN TANT QUE POTENTIALISATEURS D'ANTIBIOTIQUES BÉTALACTAMIQUES</i>	
(71) NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS", Patr. Gregoriou E' & 27, Neapoleos str., 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR Yannakopoulou, Konstantina, Patr. Gregoriou E' & 27 Neapoleos Str., 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR Hellenic Pasteur Institute (HPI), 127 Vasilissis Sofias Av., 11521 Athens, GR Miriagou, Vivi, 127 Vasilissis Sofias Av., 11521 Athens, GR Kotsakis, Stathis-Aristomenis, 127 Vasilissis Sofias Av., 11521 Athens, GR	
(72) Yannakopoulou, Konstantina, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR Agnes, Marco, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR Miriagou, Vivi, 11521 Athens, GR Kotsakis, Stathis-Aristomenis, 11521 Athens, GR Miliotis, Georgios, 11521 Athens, GR	
A61K 47/44 → (51) A61K 9/50	
A61K 47/54 → (51) C07K 17/06	
A61K 47/68 → (51) A61K 47/34	
A61K 47/69 → (51) A61K 47/34	
A61K 49/00 → (51) A61B 5/055	
A61K 49/00 → (51) C12Q 1/66	
A61K 49/04 → (51) G01N 33/48	
A61K 49/06 → (51) A61B 5/055	
(51) A61K 49/10 C07H 3/02	(11) 3 714 905 A1
(25) Ru (26) En	(21) 17932983.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD	
(86) RU 2017/000869 21.11.2017	
(87) WO 2019/103635 2019/22 31.05.2019	
(54) • <i>PRÄPARAT ZUR MAGNETRESONANZ-DIAGNOSE FÜR ONKOLOGISCHE ERKRANKUNGEN MIT DEUTERIERTER 3-O-METHYLGLUKOSE UND DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESES PRÄPARATES</i> • <i>PREPARATION FOR MAGNETIC RESONANCE DIAGNOSTICS FOR ONCOLOGICAL DISEASES, COMPRISING DEUTERATED 3-O-METHYLGLUCOSE,</i>	

<i>AND DIAGNOSTIC METHOD USING SAID PREPARATION</i>	
• <i>PRÉPARATION POUR UN DIAGNOSTIC PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE MALADIES ONCOLOGIQUES CONTENANT DU 3-O-MÉTHYLGLUCOSE DEUTÉRÉ ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC UTILISANT CE PRODUIT</i>	
(71) Solvex Limited Liability Company, Territory of the Innovation Center Skolkovo Ul. Nobelya 7 Pom. 77, Moscow 143026, RU	
(72) LESIV, Aleksei Valerievich, Dolgoprudny 141700, RU IVASHKIN, Pavel Evgenievich, Moscow 125430, RU GULYAEV, Mikhail Vladimirovich, poselenie Vnukovskoe Moscow 108811, RU DOROFEEVA, Evgeniya Olegovna, Moscow 127473, RU KOSENKOV, Aleksei Viktorovich, Moscow 119602, RU KISELEVSKY, Mikhail Valentinovich, Moscow 125319, RU POLSHAKOV, Vladimir Ivanovich, Moscow 119333, RU	
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI	

A61K 49/10 → (51) **A61B 5/055**

(51) A61K 51/10 A61K 39/395 C07K 16/30	(11) 3 714 906 A1 A61K 45/06
(25) En (26) En	(21) 20152859.3 (22) 03.10.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 03.10.2007 US 977364 P	
(54) • <i>BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON RADIOMARKIERTEN ANTIKÖRPERN GEGEN PSMA</i> • <i>TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISORDERS USING RADIOLABELLED ANTIBODIES TO PSMA</i> • <i>TRAITEMENT DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS UTILISANT DES ANTICORPS PSMA RADIOMARQUÉS</i>	
(71) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US	
(72) Bander, Neil H., Chappaqua, New York 10514, US	
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
(62) 14157123.2 / 2 740 490 08836466.6 / 2 209 498	

(51) A61K 51/12 G21G 1/00	(11) 3 714 907 A1
(25) En (26) En	(21) 20166459.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 US 201962826711 P	
(54) • <i>ELUTIONSPROTOKOLLE UND DOSIERUNGEN FÜR RADIOPHARMAZEUTISCHES ELUTIONSSYSTEM</i> • <i>ELUTION PROTOCOLS AND DOSAGES FOR RADIOPHARMACEUTICAL ELUTION SYSTEM</i> • <i>PROTOCOLES D'ÉLUTION ET DOSAGES POUR SYSTÈME D'ÉLUTION RADIO-PHARMACEUTIQUE</i>	

- (71) Santopietro, Riccardo, 18099 de Cabourg Street, Pierrefonds, Québec H9K 1R7, CA
Riddoch, Robert William, 14360 Meadowvale Street, Pierrefonds, Québec H9H 1N9, CA
Donnelly, Paul, 20 Montigny Street, L'île Bizard, Québec H9E 1R3, CA
Lefort, Etienne, 14 Dufferin Street, Kirkland, Québec H9J 3X6, CA
- (72) Santopietro, Riccardo, Pierrefonds, Québec H9K 1R7, CA
Riddoch, Robert William, Pierrefonds, Québec H9H 1N9, CA
Donnelly, Paul, L'île Bizard, Québec H9E 1R3, CA
Lefort, Etienne, Kirkland, Québec H9J 3X6, CA
- (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 2/18 → (51) **A61M 1/16**

A61L 2/28 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61L 15/42** (11) **3 714 908 A1**
A61L 15/46 **A61L 15/62**
A61F 13/00
- (25) En (26) En
(21) 20166199.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 20196282651 P
- (54) • *WUNDPFLEGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *A DEVICE FOR WOUND CARE, METHOD TO MANUFACTURE AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
- (71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) Ritasalo, Riina, 02760 Espoo, FI
Oksala, Niku, 33700 Tampere, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/42**

A61L 15/62 → (51) **A61L 15/42**

- (51) **A61L 27/10** (11) **3 714 909 A1**
A61L 27/12 **A61L 27/34**
A61L 27/36 **A61L 27/42**
A61L 27/54 **A61L 27/58**
- (25) En (26) En
(21) 19165892.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTE KNOCHENIMPLANTAT-MATRIX MIT PROLINREICHEM PEPTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED BONE IMPLANT MATRIX COMPRISING PROLINE-RICH PEPTIDE AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *MATRICE D'IMPLANT OSSEUX AMÉLIORÉE COMPRENANT UN PEPTIDE RICHE EN PROLINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Industrie Biomediche Insubri S.A., Via Cantonale, 67, 6805 Mezzovico-Vira, CH

- (72) PERALE, Giuseppe, 6925 Gentilino in Collina d'Oro, CH
BETGE, Felice, 6946 Ponte Capriasca, CH
HAUGEN, Håvard Jostein, 0376 Oslo, NO
LYNGSTADAAS, Ståle Petter, 1450 Nesoddtangen, NO
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

A61L 27/12 → (51) **A61L 27/10**

- (51) **A61L 27/30** (11) **3 714 910 A1**
A61L 27/50
- (25) En (26) En
(21) 20165604.8 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201962826453 P
- (54) • *IMPLANTATBESCHICHTUNG*
• *IMPLANT COATING*
• *REVÊTEMENT D'IMPLANT*
- (71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) OKSALA, Niku, 33700 Tampere, FI
PUDAS, Marko, 02920 Espoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **A61L 27/30** (11) **3 714 911 A1**
A61L 27/50

- (25) En (26) En
(21) 20165889.5 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201962826603 P
- (54) • *BESCHICHTUNG FÜR GELENKIMPLANTATE*
• *COATING FOR JOINT IMPLANTS*
• *REVÊTEMENT POUR IMPLANTS DE JOINT*
- (71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) BLOMBERG, Tom, 01260 Vantaa, FI
KOSTAMO, Juhana, 02260 Vantaa, FI
OKSALA, Niku, 33700 Tampere, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/10**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/10**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/0793**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/0793**

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/10**

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 714 912 A1**
A61L 27/46 **A61L 27/48**
A61L 27/58
- (25) En (26) En
(21) 20166283.0 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2019 LB 1164319
- (54) • *GELPFROPMATERIAL*
• *GEL GRAFT MATERIAL*

- *MATÉRIAU DE GREFFE EN GEL*
- (71) Khalil, Wael Hassan, Mar Elias, Al Hawi Building, First Floor, Beirut, LB
(72) Khalil, Wael Hassan, Beirut, LB
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/30**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/10**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/10**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 714 913 A1**
A61L 29/14 **A61L 31/08**
A61L 31/14 **C23C 16/455**

- (25) En (26) En
(21) 20165505.7 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201962826048 P
- (54) • *FARBCODIERUNG*
• *COLOR CODING*
• *CODAGE DE COULEUR*
- (71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) KIVIOJA, Jani, 02430 Masala, FI
OKSALA, Niku, 02430 Masala, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 31/02** (11) **3 714 914 A1**
A61L 31/08 **A61L 31/10**
A61L 31/14

- (25) En (26) En
(21) 20165599.0 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962826425 P
- (54) • *FEDERBELASTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SPRING LOADED MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À RESSORT*
- (71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) PUDAS, Marko, 02920 Espoo, FI
OKSALA, Niku, 33700 Tampere, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A61L 31/08 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/14 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 714 915 A1**
B01D 37/00 **B01D 37/04**
B01D 61/00 **B01D 61/14**
B01D 61/58 **B01D 61/22**
- (25) En (26) En
(21) 20171087.8 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.08.2015 US 201562201287 P
- (54) • **TANGENTIALFLUSSFILTERSYSTEM ZUR
FILTRATION VON MATERIALIEN AUS
BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
• **TANGENTIAL FLOW FILTER SYSTEM FOR
THE FILTRATION OF MATERIALS FROM
BIOLOGIC FLUIDS**
• **SYSTÈME DE FILTRATION À FLUX
TANGENTIEL POUR LA FILTRATION DE
MATÉRIAUX PROVENANT DE FLUIDES
BIOLOGIQUES**
- (71) Minnetronix Inc., 1635 Energy Park Drive,
St. Paul, MN 55108, US
- (72) MEYERING, Emily Rolfes, St. Louis Park,
Minnesota 55426, US
SEIM, Gary, Minneapolis, Minnesota 55406,
US
VASE, Abhi, Los Altos Hills, Minnesota
94024, US
KREHBIEL, Ben, Lake City, Minnesota
55401, US
HEDSTROM, Blake, Lake City, Minnesota
55416, US
MCCABE, Aaron, Edina, Minnesota 55242,
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 16833454.8 / 3 331 586
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 714 916 A1**
F16K 1/02 **F16K 31/50**
- (25) En (26) En
(21) 20173062.9 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.07.2015 US 201562198514 P
18.02.2016 US 201662296679 P
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND
STEUERUNG DES DRUCKS VON WUND-
THERAPIEGERÄTEN**
• **WOUND THERAPY DEVICE PRESSURE
MONITORING AND CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE
CONTRÔLE DE LA PRESSION DES
APPAREILS DE TRAITEMENT DES
PLAIES**
- (71) Innovative Therapies Inc., 3770 Park Central
Boulevard North, Pompano Beach, FL
33064, US
- (72) TUMEY, David M., Waukegan, Illinois
60085, US
XU, Tianning, Waukegan, Illinois 60085, US
MARTIN, Alan J., Waukegan, Illinois 60085,
US
BURCHFIELD, Brent L., Chicago, Illinois
60606, US
HARPHAM, Raymond R., Chicago, Illinois
60606, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter
Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 16748016.9 / 3 328 458
-
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 714 917 A1**
A61M 1/36 **A61L 2/18**
- (25) En (26) En
(21) 20161523.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.03.2019 IT 201900004237
- (54) • **SERVICESYSTEM FÜR EXTRAKORPO-
RALE ZIRKULATIONSVORRICHTUNGEN
UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
ZUR VERHINDERUNG DER PROLIFERA-
TION VON BAKTERIENPOPULATIONEN**
• **SERVICE SYSTEM, FOR EXTRACOR-
POREAL CIRCULATION APPARATUSES,
AND CORRESPONDING METHOD FOR
PREVENTING THE PROLIFERATION OF
BACTERIAL POPULATION**
• **SYSTÈME DE SERVICE POUR DES
APPAREILS DE CIRCULATION EXTRA-
CORPORELLE ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT POUR PRÉVENIR LA PROLI-
FÉRATION DE LA POPULATION BACTÉ-
RIENNE**
- (71) TecnoLine S.p.A., Via Gelatti, 11/A, 41033
Concordia Sulla Secchia, MO, IT
- (72) PROVASI, Stefano, 41033 CONCORDIA
SULLA SECCHIA MO, IT
ALBORESI, Gino, 41037 MIRANDOLA MO,
IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 714 918 A1**
A61M 1/36 **B01J 20/34**
- (25) En (26) En
(21) 20164524.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2019 US 201916369817
- (54) • **PRÄZISES WIEDERAUFLADEN UNTER
VERWENDUNG DER BUN-WERTE EINES
PATIENTEN VOR DIALYSE**
• **PRECISION RECHARGING USING
PATIENT PRE-DIALYSIS BUN LEVELS**
• **RECHARGEMENT DE PRÉCISION UTILI-
SANT LES NIVEAUX D'AZOTE URÉNIQUE
DU SANG DE PRÉ-DIALYSE DU PATIENT**
- (71) Medtronic, Inc, 710 Medtronic Parkway
Northeast, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) COLLIER, Kenneth J., Dellwood, MN 55110,
US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374,
US
GERBER, Martin T., Maple Grove, MN
55369, US
PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN 55447, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 714 919 A1**
F16K 15/00 **A61M 39/24**
- (25) En (26) En
(21) 19166129.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2019 TW 108109801
- (54) • **ROHRLEITUNGSKOLLEKTOR**
• **PIPELINE COLLECTOR**
• **COLLECTEUR DE PIPELINE**
- (71) Chi Mei Medical Center, No. 901, Zhonghua
Rd. Yongkang Dist., Tainan City 71004, TW
- (72) KUO, CHING-LUNG, 71004 Tainan City, TW
WANG, JHI-JOUNG, 71004 Tainan City, TW
TUNG, YU-CHEN, 71004 Tainan City, TW
HUANG, PEI-CHEN, 71004 Tainan City, TW
HSU, CHIA-CHEN, 71004 Tainan City, TW
HU, SHU-HUI, 71004 Tainan City, TW
WENG, JUI-YU, 710 Tainan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **3 714 921 A1**
A61M 5/168
- (25) En (26) En
(21) 20175795.2 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2015 US 201562108413 P
25.01.2016 US 201615005779
- (54) • **LUFTSTOPPMEMBRAN ZUR AUFRECHT-
ERHALTUNG EINER FLUIDSÄULE IN EI-
NEM IV-SET**
• **AIR STOP MEMBRANE FOR MAIN-
TAINING A FLUID COLUMN IN AN IV SET**
• **MEMBRANE D'ARRÊT D'AIR POUR
MAINTENIR UNE COLONNE DE FLUIDE
DANS UN ENSEMBLE DE PERFUSION**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Whitaker, Weston O., Glenmore, PA 19343,
US
Staley, Shaun, Sandy, UT 84093, US
Munoz, Marcelino, Riverton, UT 84065, US
Larsen, Jon, Riverton, UT 84065, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 16704114.4 / 3 250 256
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/145**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 714 922 A1**
A61M 5/14 **A61M 5/145**
A61M 5/158

(25) En (26) En
(21) 20175559.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.07.2017 US 201762529784 P
24.10.2017 US 201762576362 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SUBKUTANEN AB-
GABE EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS*
• *DEVICE FOR SUBCUTANEOUS DELIVERY*
OF FLUID MEDICAMENT
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION SOUS-
CUTANÉE DE MÉDICAMENTS LIQUIDES*

(71) Neuroderm Ltd, 3 Pekeris Street Rabin
Science Park, 7670212 Rehovot, IL

(72) SHOR, Eran, 7986400 Arugot, IL
MOR, Tsabar, 1794000 Adi, IL
BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel Aviv, IL
LILACH, Nir, 3658200 Kfar Yehoshua, IL
GROSSFELD, Rami, 3438425 Haifa, IL
ALFANDARI, Shai, 1923800 Ramat
Hashofet, IL
NADLER, Ram, 2622296 Haifa, IL
GOLOM, Dmitry, 3570512 Haifa, IL
SHAKI, Daniel, 4658518 Herzliya, IL
TIKOCHINSKY, Yoav, 6522420 Tel Aviv, IL
OZSUMER, Serdar, 20154 Milano, IT

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 18746300.5 / 3 634 538

(25) En (26) En
(21) 20175439.7 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2012 US 201261686609 P

(54) • *EINSPRITZMECHANISMUS MIT EINER
PHIOLE*
• *INJECTION MECHANISM UTILIZING A
VIAL*
• *MÉCANISME D'INJECTION UTILISANT
UN FLAÇON*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

(72) LIMAYE, Amit, Wayne, NJ 07470, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 13776239.9 / 2 836 257

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2012 US 201261686609 P

(54) • *INJEKTIONSKOPF UND CHEMISCHE IN-
JEKTIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *INJECTION HEAD AND CHEMICAL
INJECTION DEVICE COMPRISING SAME*
• *TÊTE D'INJECTION ET DISPOSITIF D'IN-
JECTION DE PRODUIT CHIMIQUE LA
COMPRENANT*

(71) Nemoto Kyorindo Co., Ltd., 27-20, Hongo 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) NEMOTO, Shigeru, Tokyo 113-0033, JP
FUKIKOSHI, Yumiko, Tokyo 113-0033, JP
KANETAKA, Toshio, Tokyo 113-0033, JP
SAITOH, Yasufumi, Tokyo 113-0033, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2012 US 201261686609 P

(54) • *INSTRUMENT, INSTRUMENTENKOPF,
APPLIKATIONSSYSTEM UND VERFAH-
REN*
• *INSTRUMENT, INSTRUMENT HEAD,
APPLICATION SYSTEM AND METHOD*
• *INSTRUMENT, TÊTE D'INSTRUMENT,
SYSTÈME D'APPLICATION ET PROCÉDÉ*

(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornle-
strasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) Enderle, Markus D., 72070 Tübingen, DE

BA ME _____
KH MA MD TN

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370099

(54) • *DURCHFLUSSSENSOR*
• *FLUID FLOW SENSOR WITH
ULTRASONIC TRANSMITTER AND
PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) MARTA, Teresa, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

WADE, Richard, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/172 → (51) **H04L 29/06**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 714 925 A1**
A61M 5/19 **A61M 5/20**
A61M 5/30 **A61M 5/14**
A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 5/315 **A61M 5/165**
A61M 5/31

(25) En (26) En
(21) 20175439.7 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2012 US 201261686609 P

(54) • *EINSPRITZMECHANISMUS MIT EINER
PHIOLE*
• *INJECTION MECHANISM UTILIZING A
VIAL*
• *MÉCANISME D'INJECTION UTILISANT
UN FLAÇON*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

(72) LIMAYE, Amit, Wayne, NJ 07470, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 13776239.9 / 2 836 257

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/30** (11) **3 714 926 A1**
A61B 17/00

(25) De (26) De
(21) 19165793.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2014 EP 14162455

(54) • *KAPPE MIT HÜLLENENTFERNUNGS-
MECHANISMUS*
• *SHEATH REMOVAL MECHANISM*
• *BOUCHON DOTÉ D'UN MÉCANISME DE
RETRAIT DE GAINÉ*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE

(72) Bunch, Louise, Hertfordshire, SG20BP, GB

(74) Herrmann, Eugen, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 15715196.0 / 3 122 403

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/50 → (51) **A45D 34/02**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

Fech, Andreas, 72070 Tübingen, DE
Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A45D 34/02**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 714 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174948.8 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2014 EP 14162455

(54) • *KAPPE MIT HÜLLENENTFERNUNGS-
MECHANISMUS*
• *SHEATH REMOVAL MECHANISM*
• *BOUCHON DOTÉ D'UN MÉCANISME DE
RETRAIT DE GAINÉ*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE

(72) Bunch, Louise, Hertfordshire, SG20BP, GB

(74) Herrmann, Eugen, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 15715196.0 / 3 122 403

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/50 → (51) **A45D 34/02**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 714 928 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881161.6 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/116942 22.11.2018

(87) WO 2019/101135 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 CN 201711177647

(54) • *NEUER TROCKENPULVERINHALATOR*
• *NOVEL DRY POWDER INHALATION
DEVICE*
• *NOUVEAU DISPOSITIF D'INHALATION DE
POUDRE SÈCHE*

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., No. 369 Yuzhou South Road,
Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) LI, Changhui, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN

DONG, Ping, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN

ZHU, Xuebing, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/04 → (51) **G06F 17/50**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 714 929 A1**
(25) De (26) De
(21) 20000123.8 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107902

(54) • KOPFBÄNDERUNG FÜR EIN PATIENTEN-
INTERFACE UND PATIENTENINTERFACE
MIT KOPFBÄNDERUNG

- HEAD HARNESS FOR PATIENT
INTERFACE AND PATIENT INTERFACE
WITH HEAD HARNESS
- HARNAIS DE TÊTE POUR UNE INTER-
FACE PATIENT ET INTERFACE PATIENT
POURVU DE HARNAIS DE TÊTE

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU

(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE

(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Tech-
nology GmbH + Co. KG IP Management
Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 714 930 A1**
A61M 16/00 **A61M 16/10**
H05B 3/28

(25) En (26) En

(21) 20152759.5 (22) 15.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2011 AU 2011902350

03.11.2011 US 201161628622 P

- (54) • BEFEUCHTER MIT GESCHICHTETEM HEI-
ZELEMENT
- HUMIDIFIER WITH LAYERED HEATING
ELEMENT
 - HUMIDIFICATEUR AVEC ÉLÉMENT
CHAUFFANT EN COUCHES

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) TANG, Zhuo Ran, Bella Vista New South
Wales 2153, AU

HUBY, Ronald James, Bella Vista New South
Wales 2153, AU

VERMA, Hargopal, Bella Vista New South
Wales 2153, AU

BATH, Andrew Roderick, Bella Vista New
South Wales 2153, AU

FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, Bella Vista
New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 12800518.8 / 2 720 746

(51) **A61M 16/16** (11) **3 714 931 A1**

(25) En (26) En

(21) 20156443.2 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2014 US 201461950746 P

- (54) • DRUCKBEREICHSEINSTELLUNG FÜR
EINE ATEMTHAPIEVORRICHTUNG
- PRESSURE RANGE ADJUSTMENT FOR
RESPIRATORY THERAPY DEVICE
 - RÉGLAGE DE PLAGE DE PRESSION
POUR DISPOSITIF DE THÉRAPIE RESPI-
RATOIRE

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ

(72) WHITING, David, Robin, 2013 Auckland, NZ
WYSOSKI, Simej Gomes, 2013 Auckland,
NZ

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

(62) 15762265.5 / 3 116 571

A61M 25/00 → (51) **A61B 50/20**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 714 932 A1**
A61M 31/00 **A61M 37/00**
A61M 39/28 **A61M 25/00**
A61M 39/16 **A61M 39/20**

(25) En (26) En

(21) 20167282.1 (22) 12.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2011 US 201161506979 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG
EINES ANTIMIKROBIELLEN MITTELS IN
EINEN TRANSDERMALEN KATHETER
- DEVICE FOR DELIVERY OF ANTIMI-
CROBIAL AGENT INTO A TRANSDERMAL
CATHETER
 - DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION
D'AGENT ANTIMICROBIEN DANS UN
CATHÉTER TRANSDERMIQUE

(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US

(72) ZIEBOL, Robert J., Blaine, MN 55434, US
MODERT, Keith J., Vadnais Heights, MN
55127, US

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

(62) 12810890.9 / 2 731 658

(51) **A61M 25/02** (11) **3 714 933 A1**
A61M 25/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20156231.1 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2018 FR 1872572

- (54) • KATHETER, DESSEN AUSSENSEITE AUS
KOHLENSTOFF BESTEHT
- CATHETER IN WHICH THE OUTER
SURFACE IS MADE OF CARBON
 - CATHÉTER DONT LA FACE EXTERNE EST
EN CARBONE

(71) Zinzindohoue-Marsaudon, Franck, 15, rue
Colbert Escalier A, 26000 Valence, FR

(72) Zinzindohoue-Marsaudon, Franck, 26000
Valence, FR

(74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100
Châtelleraut, FR

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/12**

A61M 27/00 → (51) **A61F 13/02**

A61M 29/02 → (51) **A61B 18/12**

A61M 31/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 37/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/08 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 714 934 A1**
A61M 39/26

(25) De (26) De

(21) 20162031.7 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019204211

- (54) • MEDIZINISCHER FLUIDKONNEKTOR
• MEDICAL FLUID CONNECTOR
• CONNECTEUR DE FLUIDE MÉDICAL

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE

(72) Fuchs, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
Hatzky, Mario, 34128 Kassel, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

A61M 39/10 → (51) **A61B 50/20**

A61M 39/16 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/20 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/24 → (51) **A61M 1/36**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/28 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 714 935 A1**
A61N 1/22 **A61N 1/32**
A61N 1/36

(25) En (26) En

(21) 20166069.3 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.10.2017 CZ 20170647

- (54) • NEUROMODULATIONSELEKTRODENAN-
ORDNUNG
- NEUROMODULATION ELECTRODE
ASSEMBLY
 - ENSEMBLE ÉLECTRODES DE NEUROMO-
DULATION

(71) Tesla Medical s.r.o., Sokola Tummy 1099/1
Hulváky, 709 00 Ostrava, CZ

(72) DOSKOCIL, Lukas, 709 00 Ostrava, CZ

(74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 18786299.0 / 3 493 874

(51) **A61N 1/05** (11) **3 714 936 A1**
A61B 5/042 **A61N 1/08**
A61F 2/24 **A61B 17/34**

(25) Ko (26) En

(21) 18880318.3 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014556 23.11.2018

(87) WO 2019/103540 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 KR 20170158427

- (54) • CERCLAGE-VORHOFDEFIBRILLATOR
• CERCLAGE ATRIAL DEFIBRILLATOR
• DÉFIBRILLATEUR AURICULAIRE DE
CERCLAGE

(71) Taupnu Medical Co., Ltd., 6109, Engineering
Bldg. 6, 2, Busandaehak-ro 63beon-gil
Geumjeong-gu, Busan 46241, KR

(72) KIM, June Hong, Busan 48516, KR
CHON, Minku, Yangsan-si Gyeongsangnam-
do 50658, KR

JUNG, Sujin, Yangsan-si Gyeongsangnam-
do 50601, KR

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/00 → (51) **A61G 10/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 714 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165769.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER HÄMATOLOGISCHEN TOXIZITÄT NACH EINER STRAHLENTHERAPIE*
• *DETERMINING HEMATOLOGIC TOXICITY RISK FOLLOWING RADIOTHERAPY*
• *DÉTERMINATION DU RISQUE DE TOXICITÉ HÉMATOLOGIQUES SUITE À UNE RADIOTHÉRAPIE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DA SILVA RODRIGUES, Pedro Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL
BONDAR, Maria Luiza, 5656 AE Eindhoven, NL
VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda Lucia de, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 5/10** (11) **3 714 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211627.5 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019065824

(54) • *PATIENTENSHUTTLESYSTEM, BESTRAHLUNGSSYSTEM ZUR PARTIKELTHERAPIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *PATIENT SHUTTLE SYSTEM, IRRADIATION SYSTEM FOR PARTICLE THERAPY AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE NAVETTE DE PATIENTS, SYSTÈME D'IRRADIATION POUR THÉRAPIE PAR PARTICULES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) B dot Medical Inc., 8-17 Someino 3-chome, Sakura-shi, Chiba 285-0831, JP

(72) HARA, Yousuke, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
FURUKAWA, Takuji, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
TAKESHITA, Eri, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
MIZUSHIMA, Kota, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 714 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158275.6 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019056069

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG BEWEGTER KÖRPER, STRAHLENTHERAPIESYSTEM DAMIT, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG BEWEGTER KÖRPER*
• *MOVING BODY TRACKING APPARATUS, RADIATION THERAPY SYSTEM INCLUDING THE SAME, PROGRAM, AND MOVING BODY TRACKING METHOD*
• *APPAREIL DE SUIVI DE CORPS MOBILE, SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE LE COMPRENANT, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE CORPS MOBILE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(72) UMEKAWA, Toru, Tokyo, 100-8280, JP
MIYAZAKI, Koichi, Tokyo, 100-8280, JP
FUJII, Takaaki, Tokyo, 100-8280, JP
SHIMIZU, Shinichi, Hokkaido, 060-0808, JP
TAKAO, Seishin, Hokkaido, 060-0808, JP
UMEGAKI, Kikuo, Hokkaido, 060-0808, JP
MIYAMOTO, Naoki, Hokkaido, 060-0808, JP
KATOH, Norio, Hokkaido, 060-0808, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61P 1/04 → (51) **A61K 38/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/00**

A61P 1/16 → (51) **C07D 487/04**

A61P 3/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 5/06 → (51) **C12N 5/0735**

A61P 5/10 → (51) **C12N 5/0735**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 11/02 → (51) **A61K 38/00**

A61P 11/08 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61P 11/14** (11) **3 714 940 A1**
A61K 36/185
(25) It (26) En
(21) 20164975.3 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 IT 201900004335

(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR ORALEN ANWENDUNG, DIE HONIG UND PFLANZENEXTRAKTE MIT EINEM GETESTETEN POLYSACCHARID- UND SCHLEIMGEHALT ENTHÄLT, ZUR BEHANDLUNG VON PRODUKTIVEM UND NICHT-PRODUKTIVEM HUSTEN UND HALSERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR ORAL USE CONTAINING HONEY AND PLANT EXTRACTS WITH AN ASSAYED POLYSACCHARIDE AND MUCILAGE CONTENT FOR THE TREATMENT OF*

PRODUCTIVE AND NON-PRODUCTIVE COUGHS AND THROAT DISEASES
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE À USAGE ORAL CONTENANT DU MIEL ET DES EXTRAITS VÉGÉTAUX CONTENANT DES POLYSACCHARIDES ET DES MUCILAGES DOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA TOUX PRODUCTIVE ET NON PRODUCTIVE ET DES MALADIES DE LA GORGE*

(71) Schwabe Pharma Italia S.r.l., Via Silvio Meustrina, 1, 39044 Egna (BZ), IT

(72) RASO, Floriana, 39044 EGNA (BZ), IT
PANTANO, Doriana, 39044 EGNA (BZ), IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61P 13/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 17/04 → (51) **A23L 33/135**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/519**

A61P 23/00 → (51) **A61K 31/4468**

A61P 25/04 → (51) **A61K 31/395**

A61P 25/04 → (51) **C07D 243/24**

A61P 25/14 → (51) **A61K 31/522**

A61P 25/24 → (51) **C07D 243/24**

A61P 25/28 → (51) **A61K 35/12**

A61P 25/28 → (51) **C07D 243/24**

A61P 27/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 27/02 → (51) **C12N 5/0793**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/282**

A61P 29/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 29/02 → (51) **A61K 31/282**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/02**

A61P 31/04 → (51) **A61K 47/40**

A61P 31/12 → (51) **C07K 14/55**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/282**

A61P 31/14 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/16 → (51) **A61K 31/55**

A61P 31/16 → (51) **C07K 14/045**

A61P 31/16 → (51) **C12N 15/62**

A61P 31/18 → (51) **A61K 31/282**

A61P 31/20 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/22 → (51) **C07K 14/045**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 714 941 A1**
C07K 14/47 **C07K 14/725**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 19165387.2 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • <i>MAGE-A4-TCRS</i> • <i>MAGE-A4 TCRS</i> • <i>RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T DE MAGE-A4</i>	A61P 35/00 → (51) A61K 31/403	A61Q 1/12 → (51) A61K 8/02
(71) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US	A61P 35/00 → (51) A61K 35/545	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/49
(72) ELLINGER, Christian, 80337 Munich, DE SOMMERMEYER, Daniel, 80638 Munich, DE BLACKBURN, Parsons Geoffrey, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02130, US	A61P 35/00 → (51) A61K 38/16	(51) A61Q 5/02 (11) 3 714 945 A1 A61K 8/60 A61K 8/86 A61Q 19/10 A61K 8/85 C08B 11/04 C08G 63/66 C08K 5/00
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	(25) En (26) En (21) 19166214.7 (22) 29.03.2019
(51) A61P 35/00 (11) 3 714 942 A1 A61P 37/00 C07K 16/28 A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A61K 47/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 19305447.5 (22) 05.04.2019	A61P 35/00 → (51) C07D 239/48	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) C07D 417/12	KH MA MD TN
BA ME	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(54) • <i>FLÜSSIGKEITSVERDICKUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT POLYESTER MIT POLYALKOXYLIERTEN POLYOLEN MIT GUERBET-SÄURETEILEN</i> • <i>LIQUID THICKENER COMPOSITION COMPRISING POLYALKOXYLATED POLYOLS POLYESTER HAVING GUERBET ACID MOIETIES</i> • <i>COMPOSITION ÉPAISSISSANTE LIQUIDE COMPRENANT DU POLYESTER DE POLYOLS POLYALCOXYLÉS PRÉSENTANT FRACTIONS ACTIVES D'ACIDE DE GUERBET</i>
KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) C07F 9/6558	(71) Applechem Inc., 2 Cranberry Road, Unit 4A, Parsippany-Troy Hills, NJ 07054, US
(30) 25.03.2019 EP 19165024	A61P 35/00 → (51) C07K 7/08	(72) LIN, Samuel Q., Paramus, NJ New Jersey 07652, US
(54) • <i>MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN STIM1</i> • <i>MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST STIM1</i> • <i>ANTICORPS MONOCLONAL CONTRE STIM1</i>	A61P 35/00 → (51) C07K 14/045	(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(71) Université De Bretagne Occidentale - UBO, 3 rue des Archives, 29200 Brest, FR Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	A61P 35/00 → (51) C07K 14/47	
(72) MIGNEN, Olivier, 29460 Logonna Daoulas, FR RENAUDINEAU, Yves, 29200 Brest, FR DEBANT, Marjolaine, 64700 Hendaye, FR HEMON, Patrice, 29800 Saint Divy, FR	A61P 35/00 → (51) C07K 14/55	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	
(30) 25.03.2019 EP 19165024	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	
(54) • <i>MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN STIM1</i> • <i>MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST STIM1</i> • <i>ANTICORPS MONOCLONAL CONTRE STIM1</i>	A61P 35/00 → (51) C07K 19/00	
(71) Université De Bretagne Occidentale - UBO, 3 rue des Archives, 29200 Brest, FR Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	A61P 35/00 → (51) G01N 33/574	
(72) MIGNEN, Olivier, 29460 Logonna Daoulas, FR RENAUDINEAU, Yves, 29200 Brest, FR DEBANT, Marjolaine, 64700 Hendaye, FR HEMON, Patrice, 29800 Saint Divy, FR	A61P 35/02 → (51) C07D 417/12	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	A61P 35/04 → (51) A61K 38/16	
(30) 25.03.2019 EP 19165024	A61P 37/00 → (51) A61P 35/00	
(54) • <i>MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN STIM1</i> • <i>MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST STIM1</i> • <i>ANTICORPS MONOCLONAL CONTRE STIM1</i>	A61P 37/02 → (51) C07K 19/00	
(71) Université De Bretagne Occidentale - UBO, 3 rue des Archives, 29200 Brest, FR Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	A61P 37/04 → (51) A61K 39/02	
(72) MIGNEN, Olivier, 29460 Logonna Daoulas, FR RENAUDINEAU, Yves, 29200 Brest, FR DEBANT, Marjolaine, 64700 Hendaye, FR HEMON, Patrice, 29800 Saint Divy, FR	(51) A61P 37/06 (11) 3 714 944 A1 C07K 16/28	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	(25) En (26) En (21) 19166421.8 (22) 29.03.2019	
(30) 25.03.2019 EP 19165024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN STIM1</i> • <i>MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST STIM1</i> • <i>ANTICORPS MONOCLONAL CONTRE STIM1</i>	BA ME	
(71) Université De Bretagne Occidentale - UBO, 3 rue des Archives, 29200 Brest, FR Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	KH MA MD TN	
(72) MIGNEN, Olivier, 29460 Logonna Daoulas, FR RENAUDINEAU, Yves, 29200 Brest, FR DEBANT, Marjolaine, 64700 Hendaye, FR HEMON, Patrice, 29800 Saint Divy, FR	(54) • <i>CAR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HVG-KRANKHEIT</i> • <i>CAR FOR USE IN THE TREATMENT OF HVG DISEASE</i> • <i>CAR POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIE HVG</i>	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE	
(30) 25.03.2019 EP 19165024	(72) Jäckel, Elmar, Hannover, DE Noyan, Fatih, Hannover, DE Hust, Michael, 38118 Braunschweig, DE	
(54) • <i>MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN STIM1</i> • <i>MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST STIM1</i> • <i>ANTICORPS MONOCLONAL CONTRE STIM1</i>	(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE	
(71) Université De Bretagne Occidentale - UBO, 3 rue des Archives, 29200 Brest, FR Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	A61P 37/08 → (51) A23L 33/135	
(72) MIGNEN, Olivier, 29460 Logonna Daoulas, FR RENAUDINEAU, Yves, 29200 Brest, FR DEBANT, Marjolaine, 64700 Hendaye, FR HEMON, Patrice, 29800 Saint Divy, FR	A61P 37/08 → (51) C07K 16/28	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	A61P 43/00 → (51) A61K 47/34	
(30) 25.03.2019 EP 19165024	A61P 43/00 → (51) C12N 5/0735	
(54) • <i>MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN STIM1</i> • <i>MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST STIM1</i> • <i>ANTICORPS MONOCLONAL CONTRE STIM1</i>	A61Q 1/00 → (51) A23L 33/135	
(71) Université De Bretagne Occidentale - UBO, 3 rue des Archives, 29200 Brest, FR Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR		A61Q 5/02 → (51) A61K 8/49
(72) MIGNEN, Olivier, 29460 Logonna Daoulas, FR RENAUDINEAU, Yves, 29200 Brest, FR DEBANT, Marjolaine, 64700 Hendaye, FR HEMON, Patrice, 29800 Saint Divy, FR		A61Q 5/04 → (51) A61K 8/49
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR		A61Q 5/06 → (51) A61K 8/04
		A61Q 5/10 → (51) A61K 8/49

A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/49
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/37
A61Q 19/00	→ (51) A23L 33/135
A61Q 19/00	→ (51) A61K 31/197
A61Q 19/00	→ (51) A61K 33/44
A61Q 19/10	→ (51) A61Q 5/02
A62C 3/08	→ (51) F02C 7/22
(51) A62C 13/76	(11) 3 714 947 A1
A62C 31/02	
(25) En	(26) En
(21) 20166011.5	(22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 US 201962826663 P	
(54) • DÜSE UND VENTILANORDNUNG FÜR EINEN FEUERLÖSCHER • NOZZLE AND VALVE ASSEMBLY FOR A FIRE EXTINGUISHER • BUSE ET ENSEMBLE SOUPAPE POUR UN EXTINGUEUR	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) MAUNEY, Ronald Coble, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
A62C 31/02	→ (51) A62C 13/76
(51) A62D 1/06	(11) 3 714 948 A1
C06D 5/06	
(25) Ru	(26) En
(21) 19862379.5	(22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2019/000368	24.05.2019
(87) WO 2020/060440	2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 RU 2018133432	
(54) • STICKSTOFFERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUM FEUERLÖSCHEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • NITROGEN-GENERATING COMPOSITION FOR FIRE-EXTINGUISHING AND METHOD FOR PRODUCING SAME • COMPOSITION GÉNÉRATRICE D'AZOTE POUR EXTINCTION D'INCENDIES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Estikonde Investment Limited, 32 Kritis, 3087 Limassol, CY Solovev, Vladimir Aleksandrovich, ul. Timurovskaya, 26, korp. 2, kv. 229, St Petersburg, 196295, RU Sokolnikov, Alesksandr Sergeevich, Ul. Bolshaya Pochtovaya, 1/33, kv. 105, Moscow, 105082, RU	
(72) SOLOVEV, Vladimir Aleksandrovich, St. Petersburg, 196295, RU SOKOLNIKOV, Aleksandr Sergeevich, Moscow, 105082, RU	
(74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE	
A63B 21/00	→ (51) A63B 21/005

(51) A63B 21/005	(11) 3 714 949 A1
A63B 21/00	A63B 23/035
A63B 23/12	A63B 24/00
A63B 21/04	A63B 23/02
A63B 23/04	A63B 22/00
(25) En	(26) En
(21) 19176960.3	(22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.03.2019 KR 20190035504	
(54) • INTELLIGENTE ÜBUNGSBELASTUNGSVORRICHTUNG FÜR MUSKELÜBUNGS-AUSRÜSTUNG • SMART EXERCISE LOAD APPARATUS FOR MUSCULAR EXERCISE EQUIPMENT • APPAREIL DE CHARGE D'EXERCICE INTELLIGENT POUR ÉQUIPEMENT D'EXERCICE MUSCULAIRE	
(71) Ronfic Co., Ltd, Gamman-dong Kukje Apt. 203ho Sanggadong 34 Seokpo-ro Nam-gu, Busan 48541, KR	
(72) BACK, Junyoung, Gimhae-si 51018, KR NOH, ChiBeom, Busan 49251, KR YOON, Sung Min, Busan 48586, KR	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
A63B 21/04	→ (51) A63B 21/005
A63B 22/00	→ (51) A63B 21/005
(51) A63B 22/02	(11) 3 714 950 A1
A63B 22/06	A63B 24/00
A63B 69/20	A63B 71/06
A63B 69/32	A63B 22/00
(25) En	(26) En
(21) 19164860.9	(22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • BOXFITNESSVORRICHTUNG MIT CLOUD-TECHNOLOGIE UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR • BOXING FITNESS DEVICE WITH CLOUD TECHNOLOGY AND DETECTION METHOD THEREOF • DISPOSITIF D'EXERCICE PHYSIQUE DE BOXE UTILISANT LA TECHNOLOGIE CLOUD ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION	
(71) Strength Master Fitness Tech. Co., Ltd., No. 398, Sec. 1, Yaofeng Road Puxin Township, Changhua County 513, TW	
(72) SHU-YAO, WU, 513 Changhua County, TW	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
A63B 22/06	→ (51) A63B 22/02
A63B 23/02	→ (51) A63B 21/005
A63B 23/035	→ (51) A63B 21/005
A63B 23/04	→ (51) A63B 21/005
A63B 23/12	→ (51) A63B 21/005
A63B 24/00	→ (51) A63B 21/005
A63B 24/00	→ (51) A63B 22/02

A63B 69/20	→ (51) A63B 22/02
A63B 69/32	→ (51) A63B 22/02
A63B 71/06	→ (51) A63B 22/02
A63B 71/14	→ (51) G01L 1/18
(51) A63C 7/10	(11) 3 714 951 A1
A63C 9/00	A63C 9/08
A63C 9/085	
(25) De	(26) De
(21) 19206528.2	(22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 DE 102019108350	
(54) • SKIBINDUNG • SKI BINDINGS • FIXATION DE SKI	
(71) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE	
(72) Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE Bartl, Robert, 82491 Grainau, DE	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
A63C 7/10	→ (51) A63C 9/08
A63C 9/00	→ (51) A63C 7/10
A63C 9/00	→ (51) A63C 9/08
(51) A63C 9/08	(11) 3 714 952 A1
A63C 9/085	A63C 9/00
A63C 7/10	
(25) De	(26) De
(21) 20164734.4	(22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 DE 102019108350	
(54) • BREMSVORRICHTUNG • BRAKING DEVICE • DISPOSITIF DE FREINAGE	
(71) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE	
(72) Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE Bartl, Robert, 82491 Grainau, DE	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
A63C 9/08	→ (51) A63C 7/10
A63C 9/085	→ (51) A63C 7/10
A63C 9/085	→ (51) A63C 9/08
(51) A63F 3/06	(11) 3 714 953 A1
A63F 13/00	
(25) Ru	(26) En
(21) 18751662.0	(22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EA 2018/000001	02.02.2018
(87) WO 2018/145717	2018/33 16.08.2018

- (30) 07.02.2017 EA 201700055
(54) • *INTERAKTIVES SPIELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPIELEN EINES FERNZUGÄNGLICHEN INTERAKTIVEN SPIELS*
• *INTERACTIVE GAMING SYSTEM AND METHOD FOR PLAYING A REMOTELY ACCESSIBLE INTERACTIVE GAME*
• *SYSTEME DE JEU INTERACTIF ET PROCÉDE DE JEU INTERACTIF AVEC ACCÈS À DISTANCE*

(71) Silaev, Alexander Ivanovich, Moosbachweg 17, 6300 Zug, CH

(72) SILAEVA, Ekaterina Alexandrovna, Moscow 121170, RU
SILAEV, Alexander Ivanovich, Moscow, 123104, RU
SILAEV, Nikolay Alexandrovich, Moscow, 123104, RU

A63F 9/02 → (51) **F42B 6/00**

A63F 13/00 → (51) **A63F 3/06**

(51) **A63F 13/21** (11) **3 714 954 A1**
A63F 13/245 **A47C 3/00**
A63F 13/90

(25) En (26) En
(21) 20176140.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2015 US 201514789984
18.11.2015 US 201562257228 P

(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR SITZ ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *MOTION CONTROL SEAT INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'UN SIÈGE DE COMMANDE DU MOUVEMENT*

(71) Praevidi, LLC, 9717 Cottontail St., West Olive, MI 49460, US

(72) SCHRADIN, Aaron, West Olive, Michigan 49460, US
SOLOTKO, Simon, West Olive, Michigan 49460, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(62) 16818927.2 / 3 316 735

(51) **A63F 13/213** (11) **3 714 955 A1**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 20155371.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 GB 201904454

(54) • *VIDEO TRACKING-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VIDEO TRACKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SUIVI VIDÉO ET PROCÉDÉ*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/245 → (51) **A63F 13/21**

A63F 13/90 → (51) **A63F 13/21**

(51) **A63H 3/02** (11) **3 714 956 A1**
A63H 9/00

(25) De (26) De
(21) 19197804.8 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 202019101809 U

(54) • *DEKORATIVE FIGUR*
• *DECORATIVE FIGURE*
• *FIGURE DÉCORATIVE*

(71) Zhang, Shoufu, 15-506, Shanshuifangzhou No. 2199 Hongyun Main Road Changde, Jiangning, Nanjing 211199, CN

(72) Zhang, Shoufu, Jiangning, Nanjing 211199, CN

(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

A63H 9/00 → (51) **A63H 3/02**

(51) **A63H 33/06** (11) **3 714 957 A1**
A63H 33/08 **A63H 33/10**
F16L 33/00

(25) En (26) En
(21) 20163549.7 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 TW 108110925

(54) • *BAUSTEINSTRUKTUR ZUM EINFÜGEN UND VERDREHEN*
• *INSERT-AND-TWIST BUILDING BLOCK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BLOCS DE CONSTRUCTION PAR INSERTION ET ROTATION*

(71) TuTn Co., Ltd., No. 6, Ln. 23, Fuzhong 3rd St. Xitun Dist., Taichung City 407, TW

(72) LIN, Fang Yi, 408 Taichung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A63H 33/08 → (51) **A63H 33/06**

A63H 33/10 → (51) **A63H 33/06**

(51) **B01D 1/30** (11) **3 714 958 A1**
B01D 45/08 **F25B 39/02**

(25) En (26) En
(21) 20165341.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201910242657

(54) • *VERDAMPFER UND ABLENKSTRUKTUR DAFÜR*
• *EVAPORATOR AND BAFFLE STRUCTURE THEREOF*
• *ÉVAPORATEUR ET SA STRUCTURE DE DÉFLECTEUR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) WANG, Xuedong, Pudong District, Shanghai 201206, CN

WANG, Xueqin, Pudong District, Shanghai 201206, CN

YANG, Lihui, Pudong District, Shanghai 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01D 15/08** (11) **3 714 959 A1**
B01D 15/36 C12P 15/00
C12P 17/18 C12R 1/645
A01N 43/56 A01N 37/42

(25) En (26) En
(21) 19166238.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ISOLIERUNG VON KLEINEN MOLEKÜLEN AUS DER FERMENTATIONSBRÜHE EINES EUKARYOTISCHEN MIKROORGANISMUS*
• *ISOLATION OF SMALL MOLECULES FROM THE FERMENTATION BROTH OF A EUKARYOTIC MICROORGANISM*
• *ISOLATION DE PETITES MOLÉCULES À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION D'UN MICRO-ORGANISME EUKARYOTE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE

IFFLAND, Gabriele, 67056 Ludwigshafen, DE
SA GOMES, Pedro, 67056 Ludwigshafen, DE

PUHL, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE

GARELLA, Linda, 67056 Ludwigshafen, DE

COOPER, Bryan, 79664 Wehr, DE

MUELLER, Patric, 67056 Ludwigshafen, DE

ZELDER; Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE

SCHRÖDER, Hartwig, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/08**

B01D 15/36 → (51) **B01J 41/20**

B01D 27/02 → (51) **C02F 1/00**

B01D 29/11 → (51) **B01D 46/00**

B01D 29/21 → (51) **B01D 46/00**

B01D 29/50 → (51) **B08B 15/00**

B01D 37/00 → (51) **A61M 1/00**

B01D 37/04 → (51) **A61M 1/00**

B01D 39/10 → (51) **B22F 3/105**

B01D 39/12 → (51) **B22F 3/105**

B01D 39/20 → (51) **C01B 33/107**

B01D 45/08 → (51) **B01D 1/30**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 714 960 A1**
B01D 46/02 **B01D 46/52**
B01D 29/11 **B01D 29/21**
B01D 46/24

(25) En (26) En
(21) 19218711.0 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.10.2013 US 201361895197 P

(54) • *GEFALTETES FILTERMEDIUM*
• *PLEATED FILTER MEDIA*
• *COUCHE FILTRANTE PLISSÉE*

- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55431, US
- (72) Johnson, Philip Edward, APPLE VALLEY, MN 55124, US
Lavalley, Gregory L, MONTICELLO, MN 55362, US
Hampton, Janelle M, BURNSVILLE, MN 55337, US
Adamek, Daniel E, BLOOMINGTON, MN 55438, US
Parsons, Jonathan G, LINO LAKES, MN 55038, US
Osendorf, Richard J, ST. PAUL, MN 55118, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 46/02 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/10 → (51) **B22F 3/105**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/04 → (51) **F02M 25/08**

(51) **B01D 53/08** (11) **3 714 961 A1**
B01D 53/68 **B01D 53/83**

- (25) De (26) De
 - (21) 19165652.9 (22) 27.03.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ABSCHIEDUNG VON SCHADSTOFFEN, INSBESONDERE VON SCHWERMETALLEN UND QUECKSILBER MITTELS WAN- DERBETTADSORBER*
- *SEPARATION OF CONTAMINANTS, IN PARTICULAR OF HEAVY METALS AND MERCURY USING MOVING BED ABSORBER*
- *SÉPARATION DES POLLUANTS, EN PARTICULIER DES MÉTAUX LOURDS ET DU MERCURE AU MOYEN DE L'ADSORBANT DU LIT MIGRANT*

- (71) Steinmüller Engineering GmbH, Fabrikstr. 5, 51643 Gummersbach, DE
IEM FörderTechnik GmbH, Industriestrasse 1, 95506 Kastl, DE
- (72) Rasche, Dorian, 51643 Gummersbach, DE
Schadow, Uwe-Paul, 51643 Gummersbach, DE
Schütze, Jan, 95506 Kastl, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **B01D 53/26** (11) **3 714 962 A1**
F04D 27/00 **F04C 18/16**

- (25) De (26) De
 - (21) 19166237.8 (22) 29.03.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DRUCKLUFTSTATION*
- *COMPRESSED AIR STATION*
- *STATION D'AIRE COMPRIMÉ*
- (71) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
- (72) Schneider, Phil Andre, 96450 Coburg, DE

- Kobelt, Klaus-Ulrich, 96450 Coburg, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B01D 53/26** (11) **3 714 963 A1**
F04D 27/00 **F04C 18/16**

- (25) De (26) De
 - (21) 19166316.0 (22) 29.03.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DRUCKLUFTSTATION*
- *COMPRESSED AIR STATION*
- *STATION D'AIR COMPRIMÉ*
- (71) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
- (72) Schneider, Phil Andre, 96450 Coburg, DE
Kobelt, Klaus-Ulrich, 96450 Coburg, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01D 53/68 → (51) **B01D 53/08**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/08**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 714 964 A1**
B01J 23/00 **B01J 23/745**

- B01J 35/00** **B01J 35/02**
- F01N 3/20** **B01J 21/04**
- B01J 21/06** **B01J 23/75**
- B01J 35/04** **B01J 23/889**
- B01J 27/224**

- (25) En (26) En
 - (21) 20166184.0 (22) 27.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 GB 201904299
- (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASES*
- *AN EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM AND THE USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF AN EXHAUST GAS*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

- (72) KILMARTIN, John, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
- PASCUI, Andrea Eva, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
- SIMMANCE, Kerry, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

- (74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/34**

(51) **B01D 61/00** (11) **3 714 965 A1**
A23L 5/00 **B01D 61/36**
B01D 61/58 **B01D 69/08**
B01D 71/68

- (25) Ja (26) En
- (21) 18879463.0 (22) 20.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042883 20.11.2018
- (87) WO 2019/098390 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 JP 2017222557

- (54) • *SYSTEM ZUM KONZENTRIEREN LÖSUNGSMITTELHALTIGER GEGENSTÄNDE UND KONZENTRAT*
- *SYSTEM FOR CONCENTRATING SOLVENT-CONTAINING ARTICLES, AND CONCENTRATE*
- *SYSTÈME DE CONCENTRATION D'ÉLÉMENTS CONTENANT DES SOLVANTS, ET CONCENTRÉ*

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) FUJITA, Mitsuru, Tokyo 100-0006, JP
KIGUCHI, Akira, Tokyo 100-0006, JP
MIKAWA, Masato, Tokyo 100-0006, JP
SUZUKI, Takashi, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 61/00 → (51) **A61M 1/00**

B01D 61/14 → (51) **A61M 1/00**

B01D 61/22 → (51) **A61M 1/00**

B01D 61/36 → (51) **B01D 61/00**

B01D 61/58 → (51) **A61M 1/00**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/00**

B01D 63/02 → (51) **B01D 69/08**

B01D 69/00 → (51) **C08F 2/44**

(51) **B01D 69/08** (11) **3 714 966 A1**
B01D 63/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 18880972.7 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014428 22.11.2018
- (87) WO 2019/103481 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 KR 20170158868
- (54) • *HOHLFASERMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HOLLOW FIBER MEMBRANE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
- (72) PARK, Bum Jin, Daejeon 34110, KR
IM, Dong Jun, Daejeon 34110, KR
SEO, Chang Min, Daejeon 34110, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B01D 69/08 → (51) **B01D 61/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 61/00**

B01F 1/00 → (51) **A47L 15/44**

(51) **B01F 7/00** (11) **3 714 967 A1**
B01F 15/02 **B01F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 19166086.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DYNAMISCHER MISCHER, ABGABE-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MEHRKOMONENTENMATERIAL AUS EINER KARTUSCHE*
• *DYNAMIC MIXER, DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF DISPENSING MULTI-COMPONENT MATERIAL FROM A CARTRIDGE*
• *MÉLANGEUR DYNAMIQUE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU À COMPOSANTS MULTIPLES DEPUIS UNE CARTOUCHE*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) Schenk, Lorenz, 8580 Amriswil, CH
Jafari, Samira, 8051 Zurich, CH
Moser, Josef, 9469 Haag, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B01F 7/00** (11) **3 714 968 A1**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B05C 17/005

(25) En (26) En
(21) 19166111.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DYNAMISCHER MISCHER, ABGABE-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MEHRKOMONENTENMATERIAL AUS EINER KARTUSCHE*
• *DYNAMIC MIXER, DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF DISPENSING MULTI-COMPONENT MATERIAL FROM A CARTRIDGE*
• *MÉLANGEUR DYNAMIQUE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU À COMPOSANTS MULTIPLES DEPUIS UNE CARTOUCHE*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) Jafari, Samira, 8051 Zurich, CH
Schenk, Lorenz, 8580 Amriswil, CH
Moser, Josef, 9469 Haag, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/00**

B01F 15/02 → (51) **B01F 7/00**

(51) **B01F 17/00** (11) **3 714 969 A1**
A23P 10/47 **A23L 29/10**
A23L 27/00 **A23L 35/00**
A23G 3/00 **A23L 29/30**
A23L 33/17 **A23L 33/19**

(25) De (26) De
(21) 20170750.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2015 EP 15175436

07.04.2016 EP 16164182

- (54) • *EMULGATORMISCHUNGEN*

• *EMULSIFIER MIXTURES*
• *MÉLANGES D'ÉMULSIFIANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) DENNHOFER, Anna, 89257 Illertissen, DE
REITLINGER, Christina, 89257 Illertissen, DE

MUELLER, Michael, 89257 Illertissen, DE
ALAOUI ISMAILI ZEMMI, Smail, 89257 Illertissen, DE

HOFMANN, Alois, 89257 Illertissen, DE
RUDOLPH, Kristina, 68623 Lampertheim, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(62) 16734388.8 / 3 319 719

(51) **B01J 2/04** (11) **3 714 970 A1**
B22F 9/12

(25) En (26) En
(21) 19165884.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN*
• *APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF NANOPARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING NANOPARTICLES*
• *APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE NANOPARTICULES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES*

(71) Catalytic Instruments GmbH & Co. KG, Zellerhornstrasse 7, 83026 Rosenheim, DE

(72) Boies, Adam Meyer, Cambridge CB4 3BE, GB
Swanson, Jacob John, Richfield, MN 55423, US

Schulz, Hans-Joachim, 83024 Rosenheim, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B01J 4/00 → (51) **B01J 8/04**

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/18**

(51) **B01J 8/04** (11) **3 714 971 A1**
B01J 4/00 **C07C 29/151**

(25) En (26) En
(21) 19218461.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 EP 19382221
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS EINEM WASSERSTOFF-UND CO2/CO-REICHEN SYNTHESYGAS*
• *SYSTEM FOR METHANOL PRODUCTION FROM A SYNTHESIS GAS RICH IN HYDROGEN AND CO2/CO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE RICHE EN HYDROGÈNE ET CO2/CO*

(71) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A., Avda. de Zugarzarte 56, 48930 Las Arenas - Guecho, Vizcaya, ES

(72) ENCISO RAMOS, LAURA, 48930 GEXTO-VIZCAYA, ES
RODRÍGUEZ ALONSO, SARA, 48930 GEXTO-VIZCAYA, ES

LLABRÉS VEGUILLAS, JAVIER, 48930 GEXTO-VIZCAYA, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B01J 8/06** (11) **3 714 972 A1**
C07C 31/04

(25) De (26) De
(21) 19165861.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REAKTORS*
• *REACTOR AND METHOD FOR OPERATING A REACTOR*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Meltzer, Katharina, 91052 Erlangen, DE
Tremel, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE

(51) **B01J 8/18** (11) **3 714 973 A1**
B01J 8/26 **B01J 8/02**
C07C 9/04 **C01B 3/00**
B01J 19/24

(25) En (26) En
(21) 20161246.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *METHANSYNTHESEVERFAHREN*
• *METHANE SYNTHESIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU MÉTHANE*
(71) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen Nordrhein-Westfalen, DE
(72) KEHRMANN, Kai, 44577 Castrop-Rauxel, DE
EINICKE, Clemens, 40699 Erkrath, DE
NARIN, Dr. Oguzhan, 45549 Sprockhövel, DE

BROSCHE, Dr. Björn, 45136 Essen, DE
STETTER, Thomas, 40545 Düsseldorf, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(62) 18185807.7 / 3 599 014

B01J 8/24 → (51) **C01B 33/107**

B01J 8/26 → (51) **B01J 8/18**

B01J 19/00 → (51) **C12N 15/82**

B01J 19/14 → (51) **F02C 7/22**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/18**

B01J 20/12 → (51) **C11D 3/20**

B01J 20/34 → (51) **A61M 1/16**

B01J 20/34 → (51) **C11D 3/20**

B01J 21/02 → (51) **B01J 37/02**

B01J 21/04 → (51) **B01D 53/94**

B01J 21/06 → (51) **B01D 53/94**

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/34**

B01J 21/08	→ (51) B01J 37/02
B01J 23/00	→ (51) B01D 53/94
B01J 23/00	→ (51) B01J 23/34
B01J 23/10	→ (51) B01J 23/34
(51) B01J 23/34	(11) 3 714 974 A1
B01J 23/10	B01J 23/83
B01J 23/00	B01J 35/10
B01J 35/00	B01J 35/02
B01J 37/34	B01J 21/06
B01D 53/94	
(25) En	(26) En
(21) 20275066.7	(22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 US 201962826040 P	
06.04.2019 US 201962830431 P	
(54) • ALTERUNGSSTABILE LANTHAN-BASIERTE PEROWSKIT-ARTIGE KATALYSATOR-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE DREI-WEGE-KATALYSE	
• LANTHANUM-BASED PEROVSKITE-TYPE CATALYST COMPOSITIONS STABLE TO AGEING IN THREE-WAY CATALYSIS	
• COMPOSITIONS CATALYTIQUES DE TYPE PEROVSKITE À BASE DE LANTHANE STABLE AU VIEILLISSEMENT EN CATALYSE TROIS VOIES	
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) NAGAOKA, Shuhei, Sakura-shi Tochigi, 329-1412, JP	
PASGUI, Andrea Eva, Sonning Common, Reading RG49NH, GB	
PRICE, Emily, Sonning Common, Reading RG49NH, GB	
SIMMANANCE, Kerry, Sonning Common, Reading RG49NH, GB	
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
B01J 23/745	→ (51) B01D 53/94
B01J 23/75	→ (51) B01D 53/94
B01J 23/755	→ (51) C01B 32/162
B01J 23/83	→ (51) B01J 23/34
B01J 23/889	→ (51) B01D 53/94
B01J 27/224	→ (51) B01D 53/94
B01J 31/12	→ (51) B01J 37/02
B01J 35/00	→ (51) B01D 53/94
B01J 35/00	→ (51) B01J 23/34
B01J 35/02	→ (51) B01D 53/94
B01J 35/02	→ (51) B01J 23/34
B01J 35/04	→ (51) B01D 53/94
B01J 35/10	→ (51) B01J 23/34

(51) B01J 37/02	(11) 3 714 975 A1
B01J 21/08	B01J 21/02
B01J 31/12	C08F 10/00
C08F 4/659	C08F 4/6592
(25) Ko	(26) En
(21) 19751865.7	(22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/001535	07.02.2019
(87) WO 2019/156482	2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 KR 20180015903	
01.02.2019 KR 20190013833	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN HYBRIDMETALLOCCEN-KATALYSATORS	
• METHOD FOR PREPARING SUPPORTED HYBRID METALLOCCENE CATALYST	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR MÉTALLOCCÈNE HYBRIDE SUPPORTÉ	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR	
LEE, Seungmi, Daejeon 34122, KR	
KIM, Poeun, Daejeon 34122, KR	
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B01J 37/02	→ (51) C08F 4/6592
B01J 37/34	→ (51) B01J 23/34
B01J 41/02	→ (51) C02F 1/42
B01J 41/05	→ (51) B01J 41/20
B01J 41/13	→ (51) B01J 41/20
(51) B01J 41/20	(11) 3 714 976 A1
B01J 41/05	B01J 41/13
B01D 15/36	
(25) En	(26) En
(21) 20162423.6	(22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 US 201916370314	
(54) • HYDROPHILE ANIONAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIEMEDIEN	
• HYDROPHILIC ANION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY MEDIA	
• SUPPORT DE CHROMATOGRAPHIE À ÉCHANGE D'ANIONS HYDROPHILE	
(71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US	
(72) POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA California 94085, US	
JAYARAMAN, Manikandan, Sunnyvale, CA California 94085, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B01J 47/028	→ (51) C02F 1/42
(51) B01L 3/00	(11) 3 714 977 A1
B01L 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 19166293.1	(22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG	
• MICROFLUIDIC DEVICE	
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE	
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) MEIER, Alexander, 6343 Rotkreuz, CH STEINERT, Chris, 6343 Rotkreuz, CH ZEDER, Michael, 6343 Rotkreuz, CH	
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE	
(51) B01L 3/00	(11) 3 714 978 A1
B01L 9/00	G01N 35/08
G01N 35/10	G01N 35/00
B01L 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 20162774.2	(22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 10.01.2011 US 201161431429 P	
10.01.2011 US 201161431425 P	
11.01.2011 US 201161431440 P	
11.01.2011 US 201161431439 P	
01.02.2011 US 201161438530 P	
01.02.2011 US 201161438486 P	
01.02.2011 US 201161438567 P	
14.10.2011 US 201113273666	
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABBILDUNG EINER PROBE ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN ANALYSE	
• SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES TO IMAGE A SAMPLE FOR BIOLOGICAL OR CHEMICAL ANALYSIS	
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR IMAGER UN ÉCHANTILLON POUR ANALYSE CHIMIQUE OU BIOLOGIQUE	
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
(72) Reed, Mark T., Hayward, CA 94545, US Williamson, Erik, Hayward, CA 94545, US Crane, Bryan, San Diego, CA 92122, US Leung, Patrick, Hayward, CA 94545, US Buermann, Dale, San Diego, CA 92122, US Kindwall, Alexander P., Hayward, CA 94545, US Erie, Frederick, San Diego, CA 92122, US Pratt, Mark, Hayward, CA 94545, US Harris, Jason, Hayward, CA 94545, US Carson, Andrew James, San Diego, CA 92122, US Hong, Stanley S, San Diego, CA 92122, US Bryant, Jason, Essex, CB10 1XL, GB Wang, Mark, San Diego, CA 92122, US Verkade, Drew, San Diego, CA 92122, US	
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	
(62) 11791076.0 / 2 663 402	
(51) B01L 3/00	(11) 3 714 979 A1
C12Q 1/6806	C12Q 1/686
B01L 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 20175168.2	(22) 08.05.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 09.05.2005 US 67905205
- (54) • *IN SICHER GESCHLOSSENE BIOLOGISCHE ANALYSE*
• *SELF-CONTAINED BIOLOGICAL ANALYSIS*
• *ANALYSE BIOLOGIQUE AUTONOME*
- (71) BioFire Diagnostics, LLC, 515 S. Colorow Dr., Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) RIRIE, Kirk, M., Salt Lake City, UT Utah 84109, US
RASMUSSEN, Randy, P., Salt Lake City, UT Utah 84108, US
PORITZ, Mark, Aaron, Salt Lake City, UT Utah 84103, US
SMITH, Stewart, Benjamin, Salt Lake City, UT Utah 84109, US
NEWSWANDER, Michael, R., Harrisville, UT Utah 84404, US
JONES, David, E., Layton, UT Utah 84040, US
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 19178487.5 / 3 556 868
06752383.7 / 1 920 070

B01L 3/00 → (51) **B32B 27/08**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/64**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B02C 18/00** (11) **3 714 980 A1**
B02C 18/22
- (25) En (26) En
(21) 19165443.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ENERGIESPARENDER HACKSLER MIT AUTOMATISCHER ZUFÜHRUNG*
• *ENERGY-SAVING AUTO FEED SHREDDER*
• *DÉCHIQUEUSE ÉCOÉNERGÉTIQUE À ALIMENTATION AUTOMATIQUE*
- (71) Michilin Prosperity Co., Ltd., 5F., No11, Sanning St. Sanchung Dist., New Taipei City 241, TW
- (72) WANG, Tie-Chun, 241 New Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/00**

- (51) **B02C 21/02** (11) **3 714 981 A1**
B02C 23/02 **B02C 23/08**
B02C 23/14 **B02C 23/16**
B02C 25/00
- (25) De (26) De
(21) 20158307.7 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 DE 102019108345

- (54) • *AUFBEREITUNGSANLAGE, INSBESONDERE BRECHANLAGE, INSBESONDERE GESTEINSBRECHER*
• *TREATMENT PLANT, IN PARTICULAR CRUSHING PLANT, IN PARTICULAR ROCK CRUSHER*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT, EN PARTICULIER INSTALLATION DE CONCASSAGE, EN PARTICULIER CONCASSEUR*
- (71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
- (72) WELLER, Christian, 73732 Esslingen, DE
SCHMID, Wolfgang, 73098 Rechberghausen, DE
BERGER, Stefan, 73033 Göppingen, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B02C 23/02 → (51) **B02C 21/02**

B02C 23/08 → (51) **B02C 21/02**

B02C 23/14 → (51) **B02C 21/02**

B02C 23/16 → (51) **B02C 21/02**

B02C 25/00 → (51) **B02C 21/02**

- (51) **B03C 1/033** (11) **3 714 982 A1**
B03C 1/14
- (25) En (26) En
(21) 20153494.8 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 JP 2019065536
- (54) • *TROMMELABSCHIEDVORRICHTUNG*
• *DRUM TYPE SEPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION DE TYPE TAMBOUR*
- (71) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230 Tamashima Otoshima, Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, JP
- (72) NISHIZAWA, Shinya, Okayama,, 713-8501, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B03C 1/14 → (51) **B03C 1/033**

B05B 1/12 → (51) **B05B 1/18**

- (51) **B05B 1/18** (11) **3 714 983 A1**
B05B 1/12 **B05B 3/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 18881229.1 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/106639 20.09.2018
(87) WO 2019/100833 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711190009
24.11.2017 CN 201721590648 U
- (54) • *FLÄCHENANPASSBARER WASSERAUSLASSMECHANISMUS*
• *AREA-ADJUSTABLE WATER OUTLET MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SORTIE D'EAU À ZONE RÉGLABLE*
- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian)

- Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) LIN, Fengde, Xiamen Fujian 361000, CN
ZHANG, Mingfu, Xiamen Fujian 361000, CN
ZHUO, Zhiwei, Xiamen Fujian 361000, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen Fujian 361000, CN
- (74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

(51) **B05B 1/26** (11) **3 714 984 A1**
B05B 7/00 **C23C 16/455**

- (25) En (26) En
(21) 19165207.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FLUIDHANDHABUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR EINE GASPASEN-ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG*
• *A FLUID HANDLING STRUCTURE AND METHOD FOR A GAS PHASE DEPOSITION APPARATUS*
• *STRUCTURE DE MANIPULATION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ POUR UN APPAREIL DE DÉPÔT EN PHASE GAZEUSE*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) OLIESLAGERS, Ruud, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMELTINK, Jeroen Anthonius, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B05B 3/02 → (51) **F24C 14/00**

B05B 3/08 → (51) **B05B 1/18**

B05B 3/10 → (51) **F24C 14/00**

B05B 7/00 → (51) **B05B 1/26**

B05B 7/00 → (51) **B05B 7/16**

B05B 7/04 → (51) **B05B 7/16**

B05B 7/04 → (51) **B60S 1/56**

B05B 7/04 → (51) **G21C 17/022**

- (51) **B05B 7/16** (11) **3 714 985 A1**
B05B 7/04 **B05B 7/00**
B05B 12/14
- (25) En (26) En
(21) 20165216.1 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.03.2019 US 201962823170 P
- (54) • *VERBESSERTE SCHAUMSPENDEEINHEIT*
• *IMPROVED FOAM DISPENSING UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE MOUSSE AMÉLIORÉE*
- (71) Ixev Protective Packaging, Inc., 1805 50e Ave., Lachine, Québec H8T 3C8, CA
- (72) McKinley, Kerry, Newtown, Connecticut 06470, US
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

- (51) **B05B 9/04** (11) **3 714 986 A1**
B05B 15/30 B05B 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166116.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 FR 1903245
(54) • *ROHR UND ANSAUGENHEIT FÜR FLÜS-*
SIGE FARBE SOWIE HERSTELLUNGS-
VERFAHREN EINES SOLCHEN ROHRS
• *ROD AND ASSEMBLY FOR SUCTION OF*
LIQUID PAINT AND METHOD FOR
MANUFACTURING SUCH A ROD
• *CANNE ET ENSEMBLE D'ASPIRATION DE*
PEINTURE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE TELLE CANNE
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR
(72) PLANTARD, Nicolas, 75009 PARIS, FR
BATLLO, Benoit, 75009 PARIS, FR
MORALES, François, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

- (51) **B05B 9/08** (11) **3 714 987 A1**
B05B 15/628 **B05B 15/63**
F16K 24/00 **B65D 51/16**
(25) En (26) En
(21) 20166369.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 US 201962824664 P
(54) • *SCHWERKRAFTBETRIEBENE SPRÜH-*
VORRICHTUNG
• *GRAVITY POWERED SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR ALIMENTÉ PAR*
GRAVITÉ
(71) The Fountainhead Group, Inc., 23 Garden
Street, New York Mills, New York 13417-
1318, US
(72) Denmat, David, CLINTON, NY 13323, US
Bonaventura, Jason, ONEIDA, NY 13421, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B05B 9/08** (11) **3 714 988 A1**
B05B 12/00
(25) En (26) En
(21) 20166857.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 US 201962826281 P
(54) • *FARBCODIERTES SPRÜHSYSTEM*
• *COLOR CODED SPRAYER SYSTEM*
• *SYSTÈME PULVÉRISATEUR À CODAGE*
COULEUR
(71) The Fountainhead Group, Inc., 23 Garden
Street, New York Mills, New York 13417, US
(72) BONAVENTURA, Jason, 13421 Oneida, US
NOCOLIA, Jeffrey D., 13421 Oneida, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 714 989 A1**
A45D 34/04
(25) En (26) En

- (21) 20165012.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 KR 20190035520
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉ-*
TIQUE
(71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil
Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) LIM, Sung Taek, Incheon 22824, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B05B 11/00 → (51) **B65D 47/34**

B05B 11/02 → (51) **B65D 47/34**

- (51) **B05B 12/00** (11) **3 714 990 A1**
B05B 1/30
(25) En (26) En
(21) 20152940.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 BR 202019005915 U
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VALVE*
(71) Guarany Indústria e Comércio Ltda., Rod.
Waldomiro Correa Camargo Km 56 5 - Pira-
pitingui, 13308-200 Itu, BR
(72) FLEURY BELLANDI, Alida Maria, Cerqueira
Cesar São Paulo, BR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

B05B 12/00 → (51) **B05B 9/08**

B05B 12/14 → (51) **B05B 7/16**

- (51) **B05B 13/00** (11) **3 714 991 A1**
B08B 9/00
(25) De (26) De
(21) 20166442.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 DE 102019002183
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG ZUM VERSPRÜ-*
HEN VON FLUIDEN
• *SPRAY DEVICE FOR SPRAYING FLUIDS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA PULVÉRISA-*
TION DES FLUIDES
(71) Casnico, Pierre, Holbeinstrasse 91, 72760
Reutlingen, DE
(72) Casnico, Pierre, 72760 Reutlingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

B05B 15/30 → (51) **B05B 9/04**

B05B 15/628 → (51) **B05B 9/08**

B05B 15/63 → (51) **B05B 9/08**

- B05C 1/08** → (51) **B05D 1/28**
(51) **B05C 5/02** (11) **3 714 992 A1**
F16K 41/12
(25) De (26) De
(21) 19166080.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES*
FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS SOWIE VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER DER-
ARTIGEN VORRICHTUNG
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLOWABLE*
MEDIUM AND METHOD FOR OPERATING
SUCH A DEVICE
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN*
FLUIDE COULANT AINSI QUE PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPO-
SITIF
(71) Robatech AG, Pilatusring 10, 5630 Muri, CH
(72) INEICHEN, Beatus, 6353 Weggis, CH
(74) Franke, Markus, et al, Quermann Sturm
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 714 993 A1**
F16K 41/10 **F16K 27/02**
(25) De (26) De
(21) 19166092.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES*
FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS
• *DEVICE FOR OUTPUTTING A MEDIUM*
CAPABLE OF FLOW
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN*
MILIEU COULANT
(71) Robatech AG, Pilatusring 10, 5630 Muri, CH
(72) INEICHEN, Beatus, 6353 Weggis, CH
(74) Franke, Markus, et al, Quermann Sturm
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B05C 9/10 → (51) **B05D 1/28**

B05C 9/14 → (51) **B05D 1/28**

- (51) **B05C 17/005** (11) **3 714 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165177.7 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KOLBEN, KARTUSCHE, SPENDER*
• *PISTON, CARTRIDGE, DISPENSER*
• *PISTON, CARTOUCHE, DISTRIBUTEUR*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag
(Rheintal), CH
(72) Lavelanet, Richard, 9436 Balgach, CH
Turner, Hayden, Ayer MA 01432, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B05C 17/005 → (51) **B01F 7/00**

B05C 17/005 → (51) **B29B 7/74**

B05C 17/015	→ (51) B29B 7/74
B05D 1/04	→ (51) C25B 11/04
(51) B05D 1/28	(11) 3 714 995 A2
B05D 3/02	B05D 3/12
B24B 7/00	C09G 1/04
C23C 20/08	B05C 1/08
B05C 9/10	B05C 9/14
B05D 3/10	B05D 7/14
(25) En	(26) En
(21) 20165491.0	(22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.03.2019 KR 20190034530	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON STAHLBLECH MIT DIESER VORRICHTUNG	
• STEEL SHEET COATING APPARATUS AND STEEL SHEET COATING METHOD USING THE APPARATUS	
• APPAREIL DE REVÊTEMENT DE TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE TÔLE D'ACIER UTILISANT L'APPAREIL	
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeou-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) KIM, Dong Jin, 08592 Seoul, KR JUN, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR KIM, Juwon, 08592 Seoul, KR HWANG, Jongwon, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B05D 3/00	→ (51) B62D 65/18
B05D 3/00	→ (51) C25B 11/04
B05D 3/02	→ (51) B05D 1/28
B05D 3/10	→ (51) C25B 11/04
B05D 3/12	→ (51) B05D 1/28
B05D 3/12	→ (51) C25B 11/04
B05D 5/08	→ (51) F01D 25/16
B05D 7/14	→ (51) C25B 11/04
(51) B07B 1/48	(11) 3 714 996 A1
(25) De	(26) De
(21) 19166047.1	(22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SIEBVORRICHTUNG	
• SCREENING DEVICE	
• DISPOSITIF DE TAMISAGE	
(71) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT	
(72) Anibas, Franz, 8200 Gleisdorf, AT Url, Christian, 8332 Edelsbach, AT Delibasic, Ermin, 8020 Graz, AT	
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	

(51) B08B 1/00	(11) 3 714 997 A1
B08B 1/02	B08B 3/04
B08B 3/12	B08B 17/04
H02S 40/10	
(25) En	(26) En
(21) 19305424.4	(22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR SOLARPANELS	
• PROTECTING EQUIPMENT FOR SOLAR PANELS	
• ÉQUIPEMENT DE PROTECTION POUR PANNEAUX SOLAIRES	
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR	
(72) FILONOVICH, Sergej, 91470 LIMOURS, FR PENAUD, Julien, 78000 VERSAILLES, FR SANDER, Martin, 91120 PALAISEAU, FR	
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR	
B08B 1/02	→ (51) B08B 1/00
B08B 3/04	→ (51) B08B 1/00
B08B 3/12	→ (51) B08B 1/00
B08B 9/00	→ (51) B05B 13/00
(51) B08B 15/00	(11) 3 714 998 A1
B08B 15/02	B01D 29/50
B09B 3/00	
(25) NL	(26) En
(21) 20000132.9	(22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.03.2019 NL 1043205	
(54) • ABSAUGSCHRANK FÜR EIN DEKONTAMINATIONSSYSTEM	
• SUCTION DEVICE FOR A DECONTAMINATION SYSTEM	
• ARMOIRE D'ASPIRATION POUR UN SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION	
(71) Demto B.V., Galandstraat 27, 4251 NZ Werkendam, NL	
(72) Schermers, Nanning Cornelus, 4255 VN Nieuwendijk, NL	
(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL	
B08B 15/02	→ (51) B08B 15/00
B08B 17/04	→ (51) B08B 1/00
B09B 1/00	→ (51) F16H 1/22
B09B 3/00	→ (51) B08B 15/00
B09B 3/00	→ (51) C22B 7/00
B09C 1/02	→ (51) C11D 3/20
B09C 1/08	→ (51) C11D 3/20
B21B 1/32	→ (51) B21C 47/00
B21B 31/02	→ (51) B21D 5/12

B21B 31/08	→ (51) B21D 5/12
B21B 37/48	→ (51) B21C 47/00
(51) B21B 37/58	(11) 3 714 999 A1
(25) De	(26) De
(21) 19165689.1	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ERMITTLUNG EINER ANSTELLUNG EINES WALZGERÜSTS	
• DETERMINATION OF THE ADJUSTMENT OF A ROLL STAND	
• DÉTERMINATION DE LA NOMINATION D'UN ROULEAU	
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE	
(72) Loehe, Klaus, 90768 Fürth, DE Kurz, Matthias, 91052 Erlangen, DE	
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(51) B21B 37/68	(11) 3 715 000 A1
(25) De	(26) De
(21) 19165536.4	(22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERMEIDUNG VON WELLEN BEIM WALZEN VON METALLBÄNDERN	
• PREVENTION OF WAVES IN THE ROLLING OF METAL STRIPS	
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LES ONDULATIONS LORS DU LAMINAGE DES BANDES MÉTALLIQUES	
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE	
(72) Loehe, Klaus, 90768 Fürth, DE Maierhofer, Andreas, 91080 Marloffstein, DE Kerscheneiner, Martin, 92348 Berg, DE Kotzian, Daniel, 91301 Forchheim, DE Kurz, Matthias, 91052 Erlangen, DE Tunk, Mirko, 91336 Heroldsbach, DE Ott, Daniel, 4040 Linz, AT	
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(51) B21B 45/00	(11) 3 715 001 A1
(25) De	(26) De
(21) 19177246.6	(22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 AT 502732019	
(54) • HEIZUNGSVORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN ERHITZEN EINES FLACHSTAHLSTREIFENS IN EINEM WARMWALZWERK	
• HEATING DEVICE FOR INDUCTIVE HEATING OF A FLAT STEEL STRIP IN A HOT ROLLING MILL	
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINÉ AU CHAUFFAGE INDUCTIF D'UNE BANDE D'ACIER PLAN DANS UN LAMINOIR À CHAUD	

- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
- Linzer, Bernd, 4621 Leombach, AT
- Zahedi, Michael, 4502 St. Marien, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 23/00 → (51) **A61F 2/42**

B21C 37/08 → (51) **B21D 5/12**

- (51) **B21C 47/00** (11) **3 715 002 A1**
B21B 1/32 **B21B 37/48**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19739502.3 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002884 29.01.2019
- (87) WO 2020/157819 2020/32 06.08.2020
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WALZVORRICHTUNG, WALZAUSTRÜTUNG UND WALZVORRICHTUNGSBETRIEBSVERFAHREN**
- **CONTROL DEVICE FOR ROLLING DEVICE, ROLLING EQUIPMENT, AND METHOD FOR OPERATING ROLLING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE LAMINAGE, ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE LAMINAGE**

- (71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 7338553, JP
- (72) MATSUI, Yoichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- ODAWARA, Yuta, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B21C 47/04** (11) **3 715 003 A1**
B21C 47/24 **B21C 47/26**
B21C 51/00

- (25) De (26) De
- (21) 19165076.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM VERMEIDEN VON FORMÄNDERUNGEN BEI METALLBUNDEN, INSBESONDERE ZUM VERMEIDEN EINES KOLLABIERENS VON FRISCH GEWICKELTEN WARBUNDEN**
- **METHOD FOR AVOIDING SHAPE CHANGES IN METAL COILS, IN PARTICULAR FOR PREVENTING COLLAPSE OF FRESHLY COILED WARM COILS**
- **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LES CHANGEMENTS DE FORME DES BOBINES MÉTALLIQUES, EN PARTICULIER PERMETTANT D'ÉVITER UN EFFONDREMENT DES BOBINES CHAUDES FRAÎCHEMENT ENROULÉES**

- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) Hofer, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT

- Pichler, Lukas, 4040 Linz, AT
- Salzmann, Christoph, 4040 Linz, AT
- Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT
- Silbermann, Olaf, 4020 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 47/14 → (51) **B65D 5/50**

- (51) **B21C 47/24** (11) **3 715 004 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19165503.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • **HANDHABUNG VON COILS MIT VERGLEICHSMÄSSIGTER TEMPERATUR**
- **HANDLING OF COILS WITH RELATIVE TEMPERATURE**
- **MANIPULATION DE BOBINES À TEMPÉRATURE ÉGALISÉE**

- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) Matschullat, Thomas, 90542 Eckental, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 47/24 → (51) **B21C 47/04**

B21C 47/26 → (51) **B21C 47/04**

B21C 51/00 → (51) **B21C 47/04**

- (51) **B21D 5/08** (11) **3 715 005 A1**
B21D 11/10 **B21D 35/00**
H01R 4/66 **H02G 13/00**
B21D 53/00
- (25) En (26) En
- (21) 20000114.7 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 RO 201900185
- (54) • **ERDUNGSELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MASCHINE**
- **EARTHING ELECTRODE, MANUFACTURING PROCESS AND MACHINERY**
- **D'ÉLECTRODE DE MISE À LA TERRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MACHINE**

- (71) Betak SA, Bistrita / Industriei 4, 420063 Bistrita Nasaud, RO
- (72) Bulea, Caius Casiu, 420033 Bistrita, RO
- (74) Isoc, Dorin, Dunarii 25/1/2/5, 400593 Cluj-Napoca, RO

(51) **B21D 5/12** (11) **3 715 006 A1**
B21B 31/02 **B21B 31/08**
B21C 37/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 18880803.4 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042936 21.11.2018
- (87) WO 2019/103023 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 JP 2017224299
- (54) • **WALZENFORMUNGSMASCHINE**
- **ROLL FORMING MACHINE**

- **MACHINE DE FORMATION DE ROULEAUX**
- (71) Nakata Manufacturing Co., Ltd., 7-6 Tagawa 3-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
- (72) SATO Takeyuki, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
- NAKANO Tomoyasu, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
- WANG Feizhou, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

B21D 7/06 → (51) **B21F 1/00**

B21D 11/10 → (51) **B21D 5/08**

B21D 11/12 → (51) **B21F 1/00**

B21D 35/00 → (51) **B21D 5/08**

B21D 53/00 → (51) **B21D 5/08**

B21D 53/24 → (51) **B64C 25/36**

- (51) **B21F 1/00** (11) **3 715 007 A1**
B21D 7/06 **B21D 11/12**
B21F 27/10 **B21F 27/14**
- (25) It (26) En
- (21) 20165350.8 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 IT 201900004707
- (54) • **AUTOMATISCHE BIEGEEINHEIT FÜR METALLDRAHTELEMENTE VON ELEKTROGESCHWEISSTEN GITTERN UND ZUGEHÖRIGES BIEGEVERFAHREN**
- **AUTOMATIC BENDING UNIT OF METAL WIRE ELEMENTS OF ELECTRO-WELDED MESHES AND RELATED BENDING PROCESS**
- **UNITÉ DE PLIAGE AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENTS DE FIL MÉTALLIQUE DE TREILLIS ÉLECTRO-SOUDÉES ET PROCÉDÉ DE PLIAGE ASSOCIÉS**

- (71) A.W.M. S.p.A., S.S. 13 Pontebbana, Km. 146, 33010 Magnano in Riviera (UD), IT
- (72) CARGNELUTTI, Walter, 33010 Magnano in Riviera, IT
- CLOCHIATTI, Cristian, 33010 Magnano in Riviera, IT
- (74) Cerenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) **B21F 23/00** (11) **3 715 008 A1**
B21F 27/10 **B21F 27/20**

- (25) De (26) De
- (21) 20166207.9 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 AT 502712019
- (54) • **STABFÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON METALLSTÄBEN**
- **BAR CONVEYOR DEVICE FOR TRANSPORTING METAL BARS**
- **DISPOSITIF DE CONVOYAGE DESTINÉ À TRANSPORTER DES BARRES MÉTALLIQUES**

- (72) Rapperstorfer, Hubert, 4652 Steinerkirchen, AT
(74) Lindermayer, Ludwig Sebastian, ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

(51) **B21F 23/00** (11) **3 715 009 A1**
B21F 27/10 **B21F 27/20**

- (25) De (26) De
(21) 20166208.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 AT 502722019
(54) • *MATTENSCHWEISSANLAGE ZUM HERSTELLEN VON BEWEHRUNGSMATTEN*
• *MAT WELDING SYSTEM FOR PRODUCING REINFORCEMENT MATS*
• *INSTALLATION DE SOUDAGE DESTINÉE À LA FABRICATION DE GRILLAGE FORMANT ARMATURE*
(71) apilion Machines + Services GmbH, Oststraße 10, 77694 Kehl, DE
(72) Rapperstorfer, Hubert, 4652 Steinerkirchen, AT
(74) Lindermayer, Ludwig Sebastian, ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

B21F 27/10 → (51) **B21F 1/00**

B21F 27/10 → (51) **B21F 23/00**

B21F 27/14 → (51) **B21F 1/00**

B21F 27/20 → (51) **B21F 23/00**

B21K 1/70 → (51) **B64C 25/36**

(51) **B22C 1/00** (11) **3 715 010 A1**
B22C 1/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18877939.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040002 26.10.2018
(87) WO 2019/097987 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222438
(54) • *STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSSTÜCKS*
• *STRUCTURE FOR PRODUCING CAST*
• *STRUCTURE POUR LA PRODUCTION D'UNE PIÈCE COULÉE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIIBA, Ryota, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP

KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP

MORI, Toshihiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP

KONDO, Yuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22C 1/10 → (51) **B22C 1/00**

(51) **B22D 2/00** (11) **3 715 011 A1**
B22D 17/32 **B22D 46/00**
G01M 3/04

- (25) Zh (26) En
(21) 19196070.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 CN 201910252624
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHMELZELECKAGE EINER DRUCK-GIESSMASCHINE*
• *DIE CASTING MACHINE MELT LEAKAGE DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA FUITE DE LA FONTE D'UNE MACHINE À COULER SOUS PRESSION*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
(72) Chen, Lin, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Lv, Jie, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Wang, Heng, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Xu, Hongqing, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
He, Wenming, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Hao, Jinyong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Zhang, Xingjie, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Ma, Zhiying, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

B22D 11/059 → (51) **C22C 9/00**

(51) **B22D 11/10** (11) **3 715 012 A1**
B22D 41/54

- (25) Ja (26) En
(21) 18880768.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/019070 17.05.2018
(87) WO 2019/102634 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225366
(54) • *DÜSE ZUM STRANGGIESSEN*
• *NOZZLE FOR CONTINUOUS CASTING*
• *BUSE POUR COULAGE CONTINU*
(71) Akechi Ceramics Co., Ltd., 1614, Akechi-cho, Ena-shi, Gifu 5097795, JP
(72) SHINATO Masahiro, Ena-shi Gifu 509-7795, JP
KAWASE Masanari, Ena-shi Gifu 509-7795, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B22D 11/108** (11) **3 715 013 A1**
C01B 33/24

- (25) En (26) En
(21) 19305412.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WOLLASTONITERSATZ*

- *WOLLASTONITE SUBSTITUTE*
 - *SUBSTITUT DE WOLLASTONITE*
- (71) IMERTECH SAS, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) CHAKRABORTY, Indra Nath, Nagpur 440033, IN
BANERJI, Abhishek, Saptarshi Park, Dugapur West Bengal 713206, IN
SARKAR, Bimal Kumar, New Town, Rajarhat Kolkata 700160, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B22D 17/32 → (51) **B22D 2/00**

(51) **B22D 19/00** (11) **3 715 014 A1**
H01L 23/36 **H01L 23/373**
H05K 7/20

- (25) Ja (26) En
(21) 18878801.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042720 19.11.2018
(87) WO 2019/098377 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222862
11.07.2018 JP 2018131470
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENTS*
• *COMPOSITE HEAT TRANSFER MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE HEAT TRANSFER MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPOSITE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) MAEKAWA, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8505, JP
YAMASHIMA, Susumu, Yokohama-shi Kanagawa 224-8505, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B22D 41/54 → (51) **B22D 11/10**

B22D 46/00 → (51) **B22D 2/00**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 715 015 A1**
B22F 3/00 **C22C 29/04**
C22C 29/06 **C22C 29/08**
C22C 29/10 **C22C 29/14**
C22C 29/16 **B33Y 70/00**
B22F 3/10

- (25) En (26) En
(21) 19164975.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARTMETALLTEILS*
• *MANUFACTURING METHOD OF A HARD METAL PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MÉTAL DUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Alveen, Patricia, 6820 Frastanz, AT

Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
Carreño-Morelli, Efrain, 1950 Sion, CH
Cardoso, Kevin, 1950 Sion, CH
Rodríguez-Arbaizar, Mikel, 1950 Sion, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B22F 1/00** (11) **3 715 016 A1**
B22F 3/00 **C22C 29/04**
C22C 29/06 **C22C 29/08**
C22C 29/10 **C22C 29/14**
C22C 29/16 **B33Y 70/00**
B22F 3/10

(25) En (26) En
(21) 19164980.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINES HART-
METALLEILS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF A HARD
METAL PART*
• *FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE
MÉTALLIQUE DURE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) Alveen, Patricia, 6820 Frastanz, AT
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
Carreño-Morelli, Efrain, 1950 Sion, CH
Cardoso, Kevin, 1950 Sion, CH
Rodríguez-Arbaizar, Mikel, 1950 Sion, CH

(51) **B22F 1/00** (11) **3 715 017 A1**
B22F 3/00 **C22C 29/04**
C22C 29/06 **C22C 29/08**
C22C 29/10 **C22C 29/14**
C22C 29/16 **B33Y 70/00**
B22F 3/10

(25) En (26) En
(21) 19164984.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
FÜR EIN HARTMETALLTEIL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PUL-
VERS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING POWDER
FOR A HARD METAL PART AND METHOD
FOR MAKING THE POWDER*
• *POUDRE DE FABRICATION ADDITIVE
POUR UNE PIÈCE MÉTALLIQUE DURE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA
POUDRE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) Alveen, Patricia, 6820 Frastanz, AT
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
Carreño-Morelli, Efrain, 1950 Sion, CH
Cardoso, Kevin, 1950 Sion, CH
Rodríguez-Arbaizar, Mikel, 1950 Sion, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B22F 1/00** (11) **3 715 018 A1**
B22F 3/00 **B22F 3/10**
B22F 5/00 **C22C 33/02**
H01F 41/16 **B22F 3/22**
B22F 7/04 **H02K 15/02**
B22F 3/24

(25) De (26) De
(21) 19166261.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *TEXTURIERUNG VON ELEKTROBLECHEN*
• *TEXTURING OF ELECTRICAL SHEETS*
• *TEXTURATION DES TÔLES ÉLECTROMA-
GNÉTIQUES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Krispin, Michael, 85591 Vaterstetten, DE
Rieger, Gotthard, 80636 München, DE
Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

B22F 1/00 → (51) **C08J 3/12**

B22F 1/02 → (51) **C08J 3/12**

B22F 3/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/00 → (51) **C08J 3/12**

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 715 019 A1**
B29C 64/393

(25) En (26) En
(21) 19165597.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU-
FACTURING THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215
Lichtenfels, DE
(72) Hunze, Stephan, 96215 Lichtenfels, DE
JUNGE, Jens, 96465 Neustadt bei Coburg,
DE
Scherr, Maria Theresia, 96231 Bad Staffel-
stein, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 715 020 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/245**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19212308.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 US 201916366846
(54) • *EINSÄTZE IN EINER BAUPLATTE ZUR
VERWENDUNG BEI DER GENERATIVEN
FERTIGUNG*
• *INSERTS IN A BUILD PLATE UTILIZED IN
ADDITIVE MANUFACTURING*
• *INSERTS DANS UNE PLAQUE DE CONS-
TRUCTION UTILISÉE DANS UNE FABRI-
CATION ADDITIVE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MADINGER, Alexander, Chesterfield, MO
Missouri 63017, US
BOSWORTH, Alexander, Simsbury, CT
Connecticut 06070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 715 021 A1**
B01D 39/10 **B01D 46/10**
B22F 3/11 **B22F 5/10**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B01D 39/12

(25) En (26) En
(21) 19216859.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 JP 2019059830
(54) • *METALLFILTER UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *METAL FILTER AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR*
• *FILTRE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION*

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1,
Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-
shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) OTA, Atsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-
8401, JP
IMANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 715 022 A1**
B22F 5/00 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B23Q 3/02**
B29C 64/153 **B29C 64/245**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 80/00**
F01D 5/02 **F04D 29/28**

(25) De (26) De
(21) 20163609.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 DE 102019002292
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAU-
TEILS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR
ADDITIVE MANUFACTURING A
COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPO-
SANT*

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) Buthmann, Lukas, 67227 Frankenthal, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 715 023 A1**
B28B 1/00 **B33Y 10/00**
B33Y 40/10

(25) En (26) En
(21) 20164451.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 US 201916364818

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON HOCHFESTEN LEGIERUNGEN*
• *ADDITIVE-MANUFACTURING METHODS FOR HIGH-STRENGTH ALLOYS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE POUR DES ALLIAGES À HAUTE RÉSISTANCE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) WILSON, Paul Nathaniel, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) BARRIE, Fatmata Haja, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 715 024 A1**
B22F 7/08 **B29C 64/153**
B33Y 10/00 **B22F 3/24**
B33Y 80/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20165940.6 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 FR 1903148
- (54) • *ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BAUTEILS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR A PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE D'ÉQUIPEMENT*
- (71) LISI Aerospace Additive Manufacturing, 46-52 quai de la Râpée, 75012 Paris, FR
- (72) EYRIGNOUX, Sébastien, Bruno, 33130 BEGLES, FR
- (74) MAGNIN, Fabian, 33130 BEGLES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/11 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/22 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/24 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/24 → (51) **H01F 1/057**

B22F 5/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/04 → (51) **B22F 1/00**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/12 → (51) **B01J 2/04**

B23B 13/12 → (51) **B23B 25/06**

B23B 19/02 → (51) **B23B 31/20**

- (51) **B23B 25/06** (11) **3 715 025 A1**
B23B 13/12 **B23Q 17/00**
B23Q 17/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18902814.5 (22) 21.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047192 21.12.2018
- (87) WO 2019/146335 2019/31 01.08.2019
- (30) 25.01.2018 JP 2018010943
- (54) • *BEARBEITUNGSWERKZEUG UND WERKSTÜCKMESSVERFAHREN*
• *MACHINING TOOL AND WORKPIECE MEASUREMENT METHOD*
• *OUTIL D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PIÈCE*
- (71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
- (72) KAKU Norio, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **3 715 026 A1**
B23C 5/16 **C23C 14/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 18877499.6 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042653 19.11.2018
- (87) WO 2019/098363 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 JP 2017223099
- (54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
- (71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) ISAKA Masakazu, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23B 31/20** (11) **3 715 027 A1**
B23B 19/02 **B23B 31/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 18901633.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047191 21.12.2018
- (87) WO 2019/142600 2019/30 25.07.2019
- (30) 16.01.2018 JP 2018004801
- (54) • *DREHBANK*
• *LATHE*
• *TOUR*
- (71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
- (72) KAKU Norio, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23B 31/28 → (51) **B23B 31/20**

B23B 31/30 → (51) **B23Q 3/06**

- (51) **B23B 35/00** (11) **3 715 028 A1**
B23B 39/16 **B23B 39/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 20164054.7 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 JP 2019057121
- (54) • *BOHRMETHODE UND BOHRMASCHINE*
• *DRILLING METHOD AND DRILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FORAGE ET MACHINE DE FORAGE*
- (71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
- (72) KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 9378511, JP
- KIMURA, Kazuo, Uozu City, Toyama 9378511, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23B 39/16 → (51) **B23B 35/00**

B23B 39/24 → (51) **B23B 35/00**

(51) **B23B 49/02** (11) **3 715 029 A1**
B23B 51/04 **G01B 11/27**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20165318.5 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 BE 201905204
- (54) • *SCHABLONE UND BOHRVERFAHREN*
• *TEMPLATE AND METHOD FOR DRILLING*
• *GABARIT ET PROCEDE DE PERCEMENT*
- (71) Brahy, Xavier, Avenue Wolvendael 135, 1180 Uccle, BE
- (72) Brahy, Xavier, 1180 Uccle, BE
- (74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

B23B 51/04 → (51) **B23B 49/02**

B23B 51/08 → (51) **G01R 19/00**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 715 030 A1**
B24B 3/02 **B24B 19/02**

- (25) De (26) De
(21) 20165240.1 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 DE 102019204063
- (54) • *SCHAFTFRÄSER*
• *END MILL*
• *FRAISE À QUEUE*
- (71) Gühring Kg, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) Gauggel, Christian, 72469 Heinstetten, DE
- Bozga, Marius-Bogdan, 437318 Sucui de Jos (Com. Suciu de Sus), RO
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23D 47/02** (11) **3 715 031 A1**
B25H 3/02

(25) De (26) De
(21) 19212681.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(27) 05.10.2016 PCT/EP2016/073740
(54) • **TRANSPORTABLE BEARBEITUNGSEINHEIT, AUFBAU UND STAPELANORDNUNG**
• **TRANSPORTABLE PROCESSING UNIT, SETUP AND STACKED MODULES**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT TRANSPORTABLE, CONSTITUTION ET ENSEMBLE EMPILÉ**

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Ender, Dominic Richard, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
(62) 16777986.7 / 3 523 076

B23D 49/16 → (51) **B23D 59/00**

(51) **B23D 59/00** (11) **3 715 032 A1**
B23D 49/16 **B23Q 11/00**

(25) En (26) En
(21) 20166690.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.03.2019 US 201962826500 P
(54) • **STICHSÄGE**
• **RECIPROCATING SAW**
• **SCIE ALTERNATIVE**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) PREUS, Michael, Piedmont, South Carolina 29673, US
WILLIAMS, Brianna, Anderson, South Carolina 29625, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23F 19/00 → (51) **F16H 55/22**

(51) **B23G 1/32** (11) **3 715 033 A1**

(25) En (26) En
(21) 19165131.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FRÄSPARAMETERN, VERFAHREN ZUM FRÄSEN VON GEWINDEN UND VERWENDUNG EINES GEWINDEFRÄSERS**
• **METHOD OF DETERMINING MILLING PARAMETERS, METHOD OF MILLING THREADS, AND USE OF A THREAD MILLING CUTTER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FRAISAGE, PROCÉDÉ DE FRAISAGE DE FILS ET UTILISATION D'UNE FRAISE À FILETER**

(71) VARGUS Ltd., 1 Hayotsrim Street, 22311 Nahariya, IL
(72) Hershkovits, Meshulam, 2633730 Kiryat Motzkin, IL
Morgulis, Rafael, 2194012 Karmiel, IL
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23H 7/04** (11) **3 715 034 A1**

(25) En (26) En
(21) 20165137.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.03.2019 JP 2019060398
(54) • **DRAHTEROSIONSMASCHINE UND ENDFLÄCHENPOSITIONBESTIMMUNGSVERFAHREN**
• **WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND ENDFACE POSITION DETERMINING METHOD**
• **MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION DE FACE FRONTALE**

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Ai, Minjie, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B23K 9/073** (11) **3 715 035 A1**
B23K 9/095 **B23K 9/09**
B23K 9/173

(25) En (26) En
(21) 20165265.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.03.2019 US 201962824117 P
12.08.2019 US 201916538392
(54) • **SPITZENSCHONER FÜR EIN SCHWEISS-SYSTEM**
• **TIP SAVER FOR A WELDING SYSTEM**
• **ÉCONOMISEUR DE POINTE POUR UN SYSTÈME DE SOUDAGE**

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Fleming, Daniel P., Painesville, OH Ohio 44077, US
Henry, Judah Benjamin, Painesville, 44077, US
Pischel, Matthew R., Cleveland, OH Ohio 44117, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/095 → (51) **B23K 31/12**

B23K 9/16 → (51) **B23K 35/368**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/173 → (51) **B23K 35/368**

(51) **B23K 9/32** (11) **3 715 036 A2**

(25) En (26) En
(21) 20154949.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.03.2019 US 201916369798
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON LIEFERANTENVERWALTETEM INVENTAR MIT AKTIVER VERFOLGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE VENDOR MANAGED INVENTORY WITH ACTIVE TRACKING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN INVENTAIRE GÉRÉ PAR DES VENDEURS AVEC SUIVI ACTIF**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HOLVERSON, Todd, Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 11/00 → (51) **B62D 25/04**

B23K 11/16 → (51) **B62D 25/04**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/388**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/388**

(51) **B23K 26/388** (11) **3 715 037 A1**
B23K 26/0622 **B23K 26/142**
B23K 103/16

(25) En (26) En
(21) 20156433.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.03.2019 JP 2019057450
(54) • **LASERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LASER PROCESSING METHOD AND LASER PROCESSING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) GOYA, Saneyuki, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
NARITA, Ryuichi, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
WEBER, Rudolf, 70569 Stuttgart, DE
FREITAG, Christian, 70569 Stuttgart, DE
ZAHEDI, Ehsan, 70569 Stuttgart, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23K 31/02 → (51) **B23K 31/12**

(51) **B23K 31/12** (11) **3 715 038 A1**
B23K 9/095 **B23K 31/02**

(25) En (26) En
(21) 20161414.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.03.2019 US 201916363748

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON VERTRAUEN IN DIE TEILEQUALITÄT
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PART QUALITY CONFIDENCE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ASSURER LA CONFIANCE DANS LA QUALITÉ DES PIÈCES
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) FALDE, Leland D., Glenview, Illinois 60025, US
- IVKOVICH, Stephen P., Glenview, Illinois 60025, US
- ROMANO, Vincent N., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B23K 35/02** (11) **3 715 039 A1**
B23K 35/26 **C22C 13/00**
C22C 13/02 **H05K 3/34**
H05K 1/02

(25) En (26) En
(21) 20166279.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019060504

- (54) • LOTLEGIERUNG, LOTKUGEL, LOTVORFORM, LOTPASTE UND LÖTVERBINDUNG
- SOLDER ALLOY, SOLDER BALL, SOLDER PREFORM, SOLDER PASTE AND SOLDER JOINT
- ALLIAGE DE SOUDURE, BILLE DE SOUDURE, PRÉFORME DE SOUDURE, PÂTE DE SOUDURE ET JOINT DE SOUDURE
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) IJIMA, Yuki, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- NOMURA, Hikaru, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- SAITO, Takashi, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- IZUMITA, Naoko, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- YOSHIKAWA, Shunsaku, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 715 040 A1**
C22C 12/00 **C22C 13/02**
B23K 35/02

(25) Ja (26) En
(21) 18908704.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047180 21.12.2018
- (87) WO 2019/171710 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 JP 2018042040
- 24.07.2018 JP 2018138511
- (54) • LÖTLEGIERUNG, LÖTPASTE, LÖTKUGEL, LÖTMITTEL MIT HARZKERN UND LÖTVERBINDUNG
- SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE, SOLDER BALL, RESIN CORED SOLDER, AND SOLDER JOINT

- ALLIAGE DE BRASURE, PÂTE À BRASER, BILLE DE BRASURE, BRASURE À NOYAU DE RÉSINE ET JOINT DE BRASURE
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) YOKOYAMA, Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
- DEI, Kanta, Tokyo 120-8555, JP
- MATSUFUJI, Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
- NOMURA, Hikaru, Tokyo 120-8555, JP
- YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/363**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/368**

(51) **B23K 35/363** (11) **3 715 041 A1**
B23K 35/26 **C22C 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18880276.3 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043146 22.11.2018
- (87) WO 2019/103090 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 JP 2017226345
- (54) • FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE
- FLUX, AND SOLDER PASTE
- FLUX, ET PÂTE À BRASER
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) KAWASAKI Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP
- SHIRATORI Masato, Tokyo 120-8555, JP
- TAKAGI Yoshinori, Tokyo 120-8555, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B23K 35/368** (11) **3 715 042 A1**
B23K 9/16 **B23K 9/173**
B23K 35/30

(25) Ja (26) En
(21) 18880408.2 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042390 16.11.2018
- (87) WO 2019/102932 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 JP 2017226089
- (54) • FLUSSKERNDRAHT FÜR GASABGESCHIRMTES LICHTBOGENSCHWEISSEN UND SCHWEISSVERFAHREN
- FLUX-CORED WIRE FOR GAS-SHIELDED ARC WELDING AND WELDING METHOD
- FIL FOURRÉ POUR SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) MUKAI Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-8551, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B23P 6/00** (11) **3 715 043 A1**
F23R 3/28
- (25) En (26) En
(21) 20165467.0 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363220

- (54) • VERFAHREN ZUR AFTERMARKET-REPARATUR EINES BRENNSTOFFDÜSEN-FÜHRUNGSHITZESCHILDS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
- AFTERMARKET REPAIR PROCESS FOR A FUEL NOZZLE GUIDE HEAT SHIELD OF A GAS TURBINE ENGINE
- PROCESSUS DE RÉPARATION APRÈS-VENTE POUR UN BOUCLIER THERMIQUE DE GUIDAGE DE BUSE DE CARBURANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) RABINOVICH, Albert, West Hartford, CT 06107, US
- ROSE, William M., Conway, SC 29526, US
- BRINDLEY, William J., Hebron, CT 06248, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23P 19/04** (11) **3 715 044 A1**
B60J 10/00

(25) De (26) De
(21) 19166353.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG EINER DICHTUNG AUF EINE FLÄCHE
- METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A SEAL TO A SURFACE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN JOINT SUR UNE SURFACE
- (71) IBG-Automation GmbH, Osemundstrasse 14-22, 58809 Neuenrade, DE
- (72) Goeke, Matthias, 58809 Neuenrade, DE
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B23Q 1/01 → (51) **B23Q 39/04**

B23Q 1/25 → (51) **H01J 37/20**

(51) **B23Q 1/26** (11) **3 715 045 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17932734.1 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/042076 22.11.2017
- (87) WO 2019/102561 2019/22 31.05.2019
- (54) • WERKZEUGMASCHINE
- MACHINE TOOL
- MACHINE-OUTIL
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) TAKAHASHI, Ikuma, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B23Q 3/02 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 715 046 A1**
B23B 31/30 **B25B 5/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19196071.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 CN 201910253488

(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR
RADNABEN*
• *WHEEL HUB TOOL POSITIONING
FIXTURE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR
UN MOYEU DE ROUE*

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave.
Economic and Technological Development
Zone, 066011 Quinhuangdao, Hebei, CN

(72) Liu, Libo, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
He, Yudong, Qinhuangdao, Hebei 066011,
CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 715 047 A2**
(25) De (26) De
(21) 20000045.3 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 CH 3832019

(54) • *ANORDNUNG ZUR BEARBEITUNG VON
WERKSTÜCKEN*
• *ASSEMBLY FOR MACHINING WORK-
PIECES*
• *SYSTÈME POUR USINER DES PIÈCES*

(71) Erowa AG, Winkelstrasse 8, 5734 Reinach,
CH

(72) HEDIGER, Hans, 5734 Reinach, CH

(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt,
Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20,
81667 München, DE

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 715 048 A1**
B23Q 15/12

(25) Ja (26) En
(21) 18926694.3 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027302 20.07.2018

(87) WO 2020/017029 2020/04 23.01.2020

(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR WERK-
ZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NER WERKZEUGMASCHINE*

• *MACHINE TOOL CONTROL DEVICE,
MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL
CONTROL METHOD*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL, ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE-
OUTIL*

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda
Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(72) YAMAMOTO Hiromasa, Niwa-gun, Aichi
480-0197, JP

MATSUDA Tatsuya, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP

KITAYAMA Jumpei, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP

YOSHIDA Kento, Niwa-gun, Aichi 480-0197,
JP

ITOH Masatoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 715 049 A1**

(25) De (26) De

(21) 19165141.3 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNG BEI EINER
WERKZEUGMASCHINE MIT MEHR-
FACHER VIBRATIONSERFASSUNG*

• *DAMPING OF VIBRATIONS IN A
MACHINE TOOL WITH MULTIPLE
VIBRATION DETECTION*

• *AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS
DANS UNE MACHINE-OUTIL À DÉTEC-
TION MULTIPLE DES VIBRATIONS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bretschneider, Jochen, 73732 Esslingen, DE

Ladra, Uwe, 91056 Erlangen, DE

Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE

Schür, Torsten, 91058 Erlangen, DE

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 715 050 A1**
G05B 19/404

(25) De (26) De

(21) 19166207.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AKTIVEN DÄMPFEN VON SCHWINGUN-
GEN EINES MASCHINENELEMENTS SO-
WIE WERKZEUGMASCHINENEINRICH-
TUNG MIT WENIGSTENS EINER SOL-
CHEN VORRICHTUNG*

• *DEVICE AND METHOD FOR ACTIVELY
DAMPING THE OSCILLATIONS OF A
MACHINE ELEMENT AND MACHINE
TOOL DEVICE WITH AT LEAST ONE
SUCH DEVICE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMORTIS-
SEMENT ACTIF DE VIBRATIONS D'UN
ÉLÉMENT DE MACHINE AINSI QUE
DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL
POURVU D'AU MOINS UN TEL DISPO-
SITIF*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Klotzek, Andreas, 91052 Erlangen, DE

Stoiber, Dietmar, 90763 Fürth, DE

B23Q 11/00 → (51) **B23D 59/00**

B23Q 11/00 → (51) **B27B 5/22**

B23Q 15/12 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 15/16 → (51) **B24B 47/22**

B23Q 17/00 → (51) **B23B 25/06**

B23Q 17/00 → (51) **G05B 23/02**

B23Q 17/20 → (51) **B23B 25/06**

(51) **B23Q 39/04** (11) **3 715 051 A2**
B23Q 1/01

(25) De (26) De

(21) 20187633.1 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN DER WERKZEUG-
MASCHINE*

• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR
OPERATING SAME*

• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT DE LA MACHINE-OUTIL*

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942
Gurten, AT

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B24B 3/02 → (51) **B23C 5/10**

B24B 7/00 → (51) **B05D 1/28**

B24B 7/24 → (51) **B24B 47/22**

B24B 9/10 → (51) **B24B 47/22**

B24B 19/02 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B24B 47/22** (11) **3 715 052 A1**
B24B 9/10 **B23Q 15/16**
B24B 49/16 **B24B 7/24**

(25) En (26) En

(21) 20157706.1 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 IT 201900004559

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUTOMATISCHEN MESSUNG VON
WERKZEUGEN, INSBESONDERE VON
SCHLEIFMASCHINEN FÜR DIE GLAS-
BEARBEITUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR THE
AUTOMATIC MEASUREMENT OF TOOLS,
PARTICULARLY FOR GRINDING
MACHINES FOR GLASSWORKING*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
MESURE AUTOMATIQUE D'OUTILS, EN
PARTICULIER POUR DES MACHINES DE
BROYAGE POUR LE TRAVAIL DU VERRE*

(71) Neptun S.r.l., Via Mazzini 63 E/F, 22070
Rovello Porro CO, IT

(72) BAVELLONI, Stefano, 22020 San Fermo
della Battaglia (CO), IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B24B 49/16 → (51) **B24B 47/22**

B25B 5/06 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 11/00 → (51) **G01B 5/00**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 715 053 A1**
B25B 23/00

(25) En (26) En

(21) 20165712.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201962824024 P
26.03.2019 US 201962824038 P

- (54) • SCHRAUBENDREHER
• SCREWDRIVER
• TOURNEVIS

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) Sergyeyenko, Oleksiy P., Baldwin, MD
Maryland 21013, US
JIANG, JianHui, Suzhou, 215021, CN
ZHANG, JianFeng, Suzhou, 215021, CN
GARCIA, Ana, Baltimore, 21202, US
GROSS, Mr Paul Gerard, White Marsh, MD
Maryland 21126, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/02**

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25C 1/06** (11) **3 715 054 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18886337.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118979 03.12.2018
(87) WO 2019/109892 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 CN 201711261438
04.12.2017 CN 201711261483

- (54) • NAGELVORRICHTUNG
• NAILING APPARATUS
• APPAREIL À CLOUER

(71) Beijing Dafeng Technology Ltd., Room 115,
5 building N°. 88 Xisihuan Road Fengtai
District, Beijing 100071, CN

(72) FENG, Zezhou, Beijing 100071, CN
FAN, Yue, Beijing 100084, CN

LIAO, Zhiwen, Beijing 100071, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **3 715 055 A2**
H02P 6/30

(25) En (26) En
(21) 20165900.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068213

- (54) • ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DES ELEKTROWERK-
ZEUGS
• ELECTRIC POWER TOOL AND METHOD
FOR CONTROLLING THE ELECTRIC
POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE L'OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAWANO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B25F 5/00 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 715 056 A1**
B25B 21/00

(25) En (26) En
(21) 20165899.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068218

- (54) • ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG
• ELECTRIC POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MURAMATSU, Masari, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **3 715 057 A2**

(25) En (26) En
(21) 20165901.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068217

- (54) • ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG
• ELECTRIC POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MURAMATSU, Masari, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B25H 3/02 → (51) **B23D 47/02**

B25J 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B25J 5/00** (11) **3 715 058 A1**
B25J 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 18880531.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043182 22.11.2018

(87) WO 2019/103100 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226357

- (54) • KNIESTRUKTUR FÜR ROBOTER
• KNEE STRUCTURE FOR ROBOT
• STRUCTURE DE GENOU POUR ROBOT

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAMON Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

KITANI Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP

SUZUKI Miu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 5/00 → (51) **B25J 19/00**

B25J 9/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B25J 9/04** (11) **3 715 059 A1**
B25J 13/08

(25) En (26) En
(21) 20166304.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019066088

- (54) • HORIZONTALER GELENKROBOTER
• HORIZONTAL ARTICULATED ROBOT
• ROBOT HORIZONTAL ARTICULÉ

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Kawai, Hiroki, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B25J 9/04** (11) **3 715 060 A1**
B25J 9/08

(25) En (26) En
(21) 20166305.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068684

- (54) • HORIZONTALER GELENKROBOTER UND
ROBOTERSYSTEM
• HORIZONTAL ARTICULATED ROBOT AND
ROBOT SYSTEM
• ROBOT ARTICULÉ HORIZONTAL ET
SYSTÈME DE ROBOT

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Kikuchi, Takayuki, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B25J 9/08 → (51) **B25J 9/04**

(51) **B25J 9/10** (11) **3 715 061 A1**
B25J 17/02

(25) En (26) En
(21) 20159688.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2019 CN 201910156933

- (54) • ROBOTERHANDGELENKSTRUKTUR UND
ROBOTER
• ROBOT WRIST STRUCTURE AND ROBOT
• STRUCTURE DE POIGNET DE ROBOT ET
ROBOT

(71) Cloudminds (Beijing) Technologies Co.,
Ltd., Room 449, 4th Floor, Building 2 No.
85, Hong'an Road, Fangshan District,
Beijing, CN

Infos Drive (Beijing) Technologies Co.,
Ltd., Rm 448, Fl. 4, Bldg. 2, No. 85 Hongan
Road Fangshan District, Beijing, CN

(72) Cui, Haotian, Fangshan District, Beijing, CN
Yan, Xunge, Fangshan District, Beijing, CN

Luo, Cheng, Fangshan District, Beijing, CN
Huang, William Xiao-Qing, Fangshan District, Beijing, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 715 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166095.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MÖRTEL AUS MAUERWERK
- SYSTEM AND METHOD FOR REMOVAL OF MORTAR FROM MASONRY UNITS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE MORTIER À PARTIR D'UNITÉS DE MAÇONNERIE

(71) Lynx Sight IVS, Bangsbovej 77, 3. th, 2720 Vanløse, DK

(72) GADD, Patrick, 2720 Vanløse, DK
LUNDGAARD, Rasmus, 2400 København NV, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **B25J 9/16** (11) **3 715 063 A1**
E01C 19/52 **E04G 21/22**

(25) De (26) De
(21) 20154266.9 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2019 DE 102019106834

- (54) • MUSTERBILDUNGSVERFAHREN
- PATTERN FORMATION METHOD
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF

(71) Kronimus Aktiengesellschaft, Josef-Herrmann-Strasse 6 - 8, 76473 Iffezheim, DE

(72) Kronimus, Martin, 76530 Baden Baden, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 715 064 A1**
(25) En (26) En

(21) 20165510.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019060002

- (54) • ROBOTER
- ROBOT
- ROBOT

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Teranaka, Ryosuke, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 715 065 A1**
G06T 7/00 G06T 7/20
F16P 3/14

(25) En (26) En
(21) 20169088.0 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.02.2014 US 201414172230

- (54) • STEUERUNG EINES ROBOTERS IN GEGENWART EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS
- CONTROLLING A ROBOT IN THE PRESENCE OF A MOVING OBJECT
- COMMANDE D'UN ROBOT EN PRÉSENCE D'UN OBJET MOBILE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KIKKERI, Harshavardhana, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
THIBODEAU, Bryan J., Redmond, WA Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 15703701.1 / 3 102 367

B25J 11/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 715 066 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 18880642.6 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039944 26.10.2018

(87) WO 2019/102789 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224267

- (54) • ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG DAVON
- ROBOT SYSTEM AND METHOD FOR CREATING ARTICLES USING SAME
- SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'ARTICLES UTILISANT CELUI-CI

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) HIBINO, Satoru, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 13/08 → (51) **A61B 1/008**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/04**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 715 067 A2**
B25J 9/16

(25) De (26) De

(21) 20161300.7 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019105841

- (54) • GREIFVORRICHTUNG, VEREINZELUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM GREIFEN VON KÖRPERN UND VERWENDUNG EINER GREIFVORRICHTUNG
- GRIPPING DEVICE, SEPARATING DEVICE AND METHOD FOR GRIPPING BODIES AND USE OF A GRIPPING DEVICE
- DISPOSITIF DE PRÉHENSION, DISPOSITIF DE SÉPARATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉHENSION DES CORPS ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION

(71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE

(72) Kiefer, Florian, 79677 Fröhnd, DE
Kumpf, Ingo, 79674 Schlechttau, DE
König, Marc, 79100 Freiburg, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/10**

(51) **B25J 15/10** (11) **3 715 068 A1**
B25J 15/02

(25) En (26) En

(21) 20161405.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019067487

- (54) • ENDEFFEKTORVORRICHTUNG UND ROBOTERVORRICHTUNG
- END EFFECTOR DEVICE AND ROBOTIC DEVICE
- EFFECTEUR TERMINAL ET DISPOSITIF ROBOTIQUE

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) INUI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/10**

B25J 18/06 → (51) **A61B 1/008**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 715 069 A1**
B25J 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 18881638.3 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043072 21.11.2018

(87) WO 2019/103066 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226263

- (54) • HÜFTGELENKSTRUKTUR FÜR ROBOTER
- HIP JOINT STRUCTURE FOR ROBOT
- STRUCTURE D'ARTICULATION DE HANCHE D'UN ROBOT

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAMON, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TAKAGI, Toshihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

SUZUKI, Miu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KARASUYAMA, Junichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/06 → (51) **G01M 13/02**

(51) **B26B 19/14** (11) **3 715 070 A1**
B26B 19/38

(25) En (26) En

(21) 19165188.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEM FEEDBACK AN EINEN BENUTZER EINES ROTATIONSRASIERERS SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
 - *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING VISUAL FEEDBACK TO A USER OF A ROTARY SHAVER, AND AN APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT IMPLEMENTING THE SAME*
 - *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉTROACTION VISUELLE À L'UTILISATEUR D'UN RASOIR ROTATIF ET APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE LE METTANT EN UVRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Znamenskiy, Dmitry Nikolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL
Zeitouny, Mounir, 5656 AE Eindhoven, NL
Nikitchenko, Roman, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/14**

(51) **B26B 21/52** (11) **3 715 071 A1**
F16D 1/10 **F16D 3/10**
(25) En (26) En
(21) 19166235.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KUPPLUNG, HERSTELLUNG DAVON SOWIE GRIFF UND RASIERER DAMIT*
- *COUPLING, FABRICATION THEREOF, AND HANDLE AND RAZOR COMPRISING SAME*
- *COUPLAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET POIGNÉE ET RASOIR LE COMPRENANT*

(71) Bic Viorex S.A., 58 Ag. Athanasios Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
(72) KALLIVRETAKI, Argyro, 14569 ANOIXI, GR
BOZIKIS, Ioannis, 14569 ANOIXI, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B26B 27/00** (11) **3 715 072 A1**
B26B 29/02 **B67B 7/46**
(25) En (26) En
(21) 20165172.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 IL 26565519
(54) • *VERPACKUNG UND ÖFFNUNGSANORDNUNG DAFÜR*- *PACKAGE AND OPENING ASSEMBLY THEREFOR*

- *EMBALLAGE ET SON ENSEMBLE D'OUVERTURE*
- (71) Aviv, Yaron, 4 Hagefen St., 4281000 Zoor Moshe, IL
Altman, Chen, 11 Mishol Hapetel St., 3786800 Katzir, IL
(72) Aviv, Yaron, 4281000 Zoor Moshe, IL
Altman, Chen, 3786800 Katzir, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B26B 29/02 → (51) **B26B 27/00**

B26D 1/00 → (51) **B44B 3/06**

B26D 1/00 → (51) **H01R 43/28**

B26D 1/06 → (51) **C08J 5/04**

B26D 1/28 → (51) **C08J 5/04**

B26D 5/00 → (51) **B65B 9/04**

B26D 7/06 → (51) **C08J 5/04**

B26D 11/00 → (51) **C08J 5/04**

B26F 1/18 → (51) **C08J 5/04**

B26F 1/20 → (51) **C08J 5/04**

(51) **B27B 5/22** (11) **3 715 073 A1**
B27G 19/02 **B27G 19/08**
B23Q 11/00 **F16P 3/00**
(25) De (26) De
(21) 20156062.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108156

- (54) • *SÄGE*
 - *SAW*
 - *SCIE*
- (71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) MAIER, Andreas, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
GÜHRING, Samuel, 72250 Freudenstadt, DE
DAGNER, Jürgen, 78727 Oberndorf, DE
KAUFMANN, Dieter, 72186 Empfingen, DE
LUNZE, Stefan, 78727 Oberndorf am Neckar, DE
HAAS, Gerd, 72175 Dornhan-Weiden, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B27G 19/02 → (51) **B27B 5/22**

B27G 19/08 → (51) **B27B 5/22**

(51) **B27N 3/00** (11) **3 715 074 A1**
B27N 7/00 **B32B 9/02**
(25) De (26) De
(21) 19165075.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *RECYCLBARES HOLZWERKSTOFFPRODUKT, INSBESONDERE EIN RECYCLBARES DEKORATIVES LAMINAT AUF HOLZWERKSTOFFBASIS*
- *RECYCLABLE WOODEN PRODUCT, IN PARTICULAR A RECYCLABLE*

- DECORATIVE LAMINATE BASED ON WOODEN MATERIAL*
 - *PRODUIT RECYCLABLE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS, EN PARTICULIER UN STRATIFIÉ DÉCORATIF RECYCLABLE À BASE DE MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS*
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCMO1 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B27N 7/00 → (51) **B27N 3/00**

B28B 1/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B28B 1/093** (11) **3 715 075 A1**
B28B 5/08 **B28B 13/02**
(25) De (26) De
(21) 20163988.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019108320
(54) • *PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT VORSATZVERTEILEREINRICHTUNG*- *PLATE PRODUCTION SYSTEM WITH ATTACHED DISTRIBUTION DEVICE*
- *INSTALLATION DE FABRICATION DE PLAQUES POURVU DE DISPOSITIF DISTRIBUTEUR ADAPTEUR*

(71) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regensburg Bayern, DE
(72) Stöcker, Robert, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB FirmungstraÙe 4-6, 56068 Koblenz, DE

(51) **B28B 5/08** (11) **3 715 076 A1**
B28B 13/02 **B28B 17/00**
B30B 11/08 **B30B 15/08**
B30B 15/30

- (25) De (26) De
(21) 20161563.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019108309
(54) • *DOSATOR-SCHNELLWECHSELSYSTEM FÜR PLATTENPRODUKTIONSANLAGEN*- *DOSER QUICK CHANGE SYSTEM FOR DISK PRODUCTION SYSTEMS*
- *SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE DE DOSEUR POUR INSTALLATIONS DE FABRICATION DE PLAQUES*

(71) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regensburg Bayern, DE
(72) STÖCKER, Robert, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB FirmungstraÙe 4-6, 56068 Koblenz, DE

B28B 5/08 → (51) **B28B 1/093**

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/093**

B28B 13/02 → (51) **B28B 5/08**

B28B 17/00 → (51) **B28B 5/08**
B29B 7/18 → (51) **C08C 4/00**
B29B 7/42 → (51) **B29B 7/74**

(51) **B29B 7/72** (11) **3 715 077 A1**
B29B 7/76 **B29B 7/74**
B29C 44/12 **B29C 67/24**
(25) It (26) En
(21) 20166080.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 IT 201900004609
(54) • HOCHDRUCKMISCHVORRICHTUNG MIT
SENSORISCHER SELBSTREINIGENDER
FÖRDERLEITUNG, UND DARAUFGEBEN
VERFAHREN
• HIGH-PRESSURE MIXING DEVICE WITH
SENSORED SELF-CLEANING DELIVERY
DUCT, AND RELATED METHOD
• DISPOSITIF DE MÉLANGE À HAUTE
PRESSION AVEC CONDUIT D'ADMINIS-
TRATION AUTONETTOYANT À CAPTEUR,
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Afros S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121
Milano, IT
(72) Volpato, Marco, 20121 Milan, IT
Corti, Maurizio, 20121 Milan, IT
Fini, Fabio, 20121 Milan, IT
Campi, Luca, 20121 Milan, IT
Zampini, Samuele, 20121 Milan, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Pro-
perty Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano,
IT

(51) **B29B 7/74** (11) **3 715 078 A1**
B29B 7/42 **B05C 17/005**
B05C 17/015 **B01F 7/00**
B01F 13/00
(25) De (26) De
(21) 20166437.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 DE 102019108287
(54) • MISCHERAUFSATZ FÜR EINE MEHR-
KOMPONENTENKARTUSCHEN-PISTOLE
• MIXER ATTACHMENT FOR A MULTI-
COMPONENT-CARTRIDGE GUN
• ACCESSOIRE MÉLANGEUR POUR
PISTOLET À CARTOUCHE MULTICOM-
POSANTS
(71) Tartler, Udo, Zur Quelle 25, 64750 Lützel-
bach/Haingrund, DE
(72) Tartler, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund,
DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/72**
B29B 7/74 → (51) **B29B 7/76**
B29B 7/74 → (51) **C08C 4/00**

(51) **B29B 7/76** (11) **3 715 079 A1**
B29B 7/74 **B29C 44/12**
B29C 67/24
(25) It (26) En
(21) 20166043.8 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 IT 201900004603
(54) • HOCHDRUCKMISCHVORRICHTUNG MIT
EINTEILIGEM FÖRDERKANAL, UND DA-
RAUF BEZOGENES VERFAHREN
• HIGH-PRESSURE MIXING DEVICE WITH
SINGLE-PIECE DELIVERY DUCT, AND
RELATED METHOD
• DISPOSITIF DE MÉLANGE À HAUTE
PRESSION COMPORTANT UN CONDUIT
D'ADMINISTRATION MONOBLOC, ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Afros S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121
Milano, IT
(72) Volpato, Marco, 20121 Milan, IT
Corti, Maurizio, 20121 Milan, IT
Molteni, Giorgio, 20121 Milan, IT
Fini, Fabio, 20121 Milan, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Pro-
perty Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano,
IT

B29B 7/76 → (51) **B29B 7/72**
B29B 7/82 → (51) **C08C 4/00**
B29B 9/16 → (51) **C08J 3/12**
B29B 11/16 → (51) **B29C 70/12**
B29B 13/06 → (51) **C08J 3/12**
B29B 15/08 → (51) **B29C 39/10**
B29B 15/10 → (51) **C08J 3/12**
B29B 17/02 → (51) **C11D 3/20**

(51) **B29C 33/00** (11) **3 715 080 A1**
B29C 33/30 B29D 99/00
B29L 31/08 F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 19165222.1 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • MODULARE FORMVORRICHTUNG,
FORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG EINER FORM FÜR EIN
SCHAUFELSEGMENT EINER WINDTUR-
BINENSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
• MODULAR MOLDING DEVICE, MOLDING
SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A
MOLD FOR A BLADE SEGMENT OF A
WIND TURBINE BLADE OF A WIND
TURBINE
• DISPOSITIF DE MOULAGE MODULAIRE,
SYSTÈME DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE
CRÉATION D'UN MOULE POUR UN
SEGMENT DE LAME D'UNE PALE D'ÉO-
LIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, DK
Hurup, Allan, 9240 Nibe, DK
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

B29C 33/30 → (51) **B29C 33/00**

B29C 35/08 → (51) **B29C 70/38**
(51) **B29C 39/10** (11) **3 715 081 A1**
B29B 15/08 **B29C 39/24**
B29C 43/36 **B29C 70/10**
B29C 70/48
(25) Ja (26) En
(21) 19754442.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004983 13.02.2019
(87) WO 2019/159926 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022782
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDSTOFFES, FASERGRUNDSTOFF
UND FORMGEBENDE FORM FÜR FASER-
GRUNDSTOFF
• METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE
MATERIAL, FIBER BASE MATERIAL, AND
SHAPING MOLD FOR FIBER BASE
MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAU COMPOSITE, MATÉRIAU À BASE
DE FIBRE ET MOULE DE FORMAGE
POUR MATÉRIAU À BASE DE FIBRE
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8332, JP
(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 100-8332, JP
TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B29C 39/24 → (51) **B29C 39/10**
(51) **B29C 43/04** (11) **3 715 082 A1**
B29C 43/34 **B29C 48/00**
B29C 43/52 B29C 35/08
B29C 35/16 B29K 105/12
B29K 105/26 B29B 17/00
B29C 33/04 B29C 33/06
B29C 33/34 B29C 43/02
B29K 105/14 B29C 70/46
(25) En (26) En
(21) 20151021.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 US 201916369234
(54) • SCHMELZEXTRUSIONSBELADUNG FÜR
PRESSFORMEN UNTER VERWENDUNG
VON GESCHNITTENEN PREPREG-FA-
SERN
• MOLTEN EXTRUSION LOADING FOR
COMPRESSION MOLDS USING
CHOPPED PREPREG FIBER
• CHARGEMENT D'EXTRUSION EN FUSION
POUR MOULES DE COMPRESSION
UTILISANT DES FIBRES PRÉIMPRÉ-
GNÉES HACHÉES
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BLOM-SCHIEBER, Adriana Willempje,
Chicago, IL 60606, US
SCHIEBER, Jack, Chicago IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 43/34 → (51) **B29C 43/04**
B29C 43/36 → (51) **B29C 39/10**

B29C 44/10	→ (51) B29C 45/17
B29C 44/12	→ (51) B29B 7/72
B29C 44/12	→ (51) B29B 7/76
B29C 44/12	→ (51) B29C 45/14
B29C 44/34	→ (51) B29C 45/17
B29C 44/42	→ (51) B29C 45/17
B29C 44/60	→ (51) B29C 45/17

(51) **B29C 45/14** (11) **3 715 083 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19165714.7 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • HOHLPROFIL-VERBUNDTECHNOLOGIE
 • HOLLOW PROFILE COMPOSITE TECHNOLOGY
 • TECHNOLOGIE DE COMPOSITES POUR PROFILÉS CREUX
 (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
 (72) KOCH, Boris, 42929 Wermelskirchen, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 715 084 A1**
B29C 44/12 A47L 15/42
 D06F 39/12
 (25) Tr (26) En
 (21) 19188549.0 (22) 26.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.03.2019 TR 201904794
 (54) • ARBEITSPLATTE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • WORKTOP FOR HOME APPLIANCE AND A PRODUCTION METHOD THEREOF
 • PLAN DE TRAVAIL POUR APPAREIL DOMESTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
 (71) Farel Plastik Elektrik ve Elektronik Imalat Sanayi A.S., Karaagaç Yolu Üzeri Organize Sanayi Bölgesi Çerkezköy, 59500 Tekirdag, TR
 (72) AKÇALI, Haluk, Tekirdag, TR
 (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) **B29C 45/17** (11) **3 715 085 A1**
B29C 44/10 **B29C 44/34**
B29C 44/42 **B29C 44/60**
B29C 45/73 B29C 45/18
 (25) En (26) En
 (21) 19199084.5 (22) 24.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.03.2019 TW 108111115
 (54) • SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG
 • INJECTION MOLDING APPARATUS AND INJECTION MOLDING METHOD

• APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION
 (71) Chung Yuan Christian University, 200, Chung Pei Road, Chung-Li District, Taoyuan City 32023, TW
 (72) Chen, Shia-Chung, 32023 Taoyuan City, KR Chang, Yung-Hsiang, 32023 Taoyuan City, KR
 Lee, Kuan-Hua, 32023 Taoyuan City, KR Chang, Che-Wei, 32023 Taoyuan City, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B29C 45/17** (11) **3 715 086 A1**
 B29C 45/72
 (25) En (26) En
 (21) 20166277.2 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.03.2019 JP 2019069417
 (54) • SPRITZGIESSMASCHINE, STEUEREINHEIT UND KÜHLEINHEIT
 • INJECTION MOLDING MACHINE, CONTROL UNIT, AND COOLING UNIT
 • MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION, UNITÉ DE COMMANDE ET UNITÉ DE REFROIDISSEMENT
 (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
 (72) MARUTA, Yosuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 TOYOSHIMA, Kento, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 EBATA, Koichiro, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 NEMOTO, Takuya, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 YAMAGUCHI, Hiroshi, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 ONUMA, Junichi, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/76**
 (51) **B29C 45/28** (11) **3 715 087 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20163519.0 (22) 17.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.03.2019 DE 102019108068
 (54) • VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINER NADELVERSCHLUSSDÜSE IN EINER KUNSTSTOFFSPRITZMASCHINE SOWIE KUNSTSTOFFSPRITZMASCHINE ENTHALTEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG
 • DEVICE FOR ACTUATING A NEEDLE CLOSURE NOZZLE IN AN INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION MOLDING MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE
 • DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE BUSE D'OBTURATEUR À AIGUILLE DANS UN PULVÉRISATEUR DE MATIÈRE PLASTIQUE AINSI QUE PULVÉRISATEUR DE MATIÈRE PLASTIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

(71) Meusburger Deutschland GmbH, Voltastrasse 2, 68519 Viernheim, DE
 (72) Hoffmann, Horst, 64658 Erlenbach, DE
 (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/17**
 (51) **B29C 45/76** (11) **3 715 088 A1**
B29C 45/84 **B29C 45/17**
 (25) En (26) En
 (21) 20165931.5 (22) 26.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.03.2019 JP 2019069423
 (54) • FORMMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM
 • MOLDING MACHINE AND COMPUTER PROGRAM
 • MACHINE DE MOULAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
 (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
 (72) ISHII, Tsutomu, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
 FUJIMOTO, Takeshi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/84 → (51) **B29C 45/76**
B29C 48/00 → (51) **B29C 43/04**
B29C 48/00 → (51) **C08J 9/28**
 (51) **B29C 48/02** (11) **3 715 089 A1**
B29C 48/154 **B29C 70/74**
B29C 70/84 **B29C 69/00**
B29C 48/05 **B29C 70/38**
 (25) En (26) En
 (21) 20156163.6 (22) 07.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.03.2019 US 201916364167
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDRADIUSFÜLLSTOFF UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
 • COMPOSITE RADIUS FILLER MANUFACTURING METHODS AND RELATED SYSTEMS
 • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE REMPLISSAGE DE RAYON COMPOSITE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
 (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Song, Weidong, Chicago, IL 60606-1596, US
 Cai, Fei, Chicago, IL 60606-1596, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 48/05 → (51) **B29C 48/02**
B29C 48/08 → (51) **B32B 27/12**
B29C 48/08 → (51) **C08J 9/28**
B29C 48/154 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/16 → (51) **A61B 17/072**

(51) **B29C 48/92** (11) **3 715 090 A1**
B29C 48/10 B29C 48/00
B29C 48/28 B29C 48/35
B29C 48/91 B29C 48/88

(25) En (26) En
(21) 20166234.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019060879
(54) • *AUFBLASFORMVORRICHTUNG*
• *INFLATION MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR*
GONFLAGE

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,
JP

(72) FUJIWARA, Kazumasa, Kanagawa, 237-
8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **3 715 091 A1**
B29C 49/46

(25) En (26) En
(21) 20158578.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2013 JP 2013235716
17.10.2014 JP 2014212981

(54) • *FLASCHENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
UND VORRICHTUNG
• *BOTTLE MANUFACTURING METHOD*
AND DEVICE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA*
FABRICATION D'UNE BOUTEILLE

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) Hayakawa, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
Wada, Yuiko, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 14861509.9 / 3 069 846

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 51/12** (11) **3 715 092 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/18**
B32B 27/32

(25) Ja (26) En
(21) 18878309.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042734 19.11.2018
(87) WO 2019/098379 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 JP 2017222516
25.12.2017 JP 2017247629
26.12.2017 JP 2017249129
06.02.2018 JP 2018019640
08.02.2018 JP 2018021093
27.02.2018 JP 2018033633

(54) • *DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR*
HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN
FORMKÖRPERS DAMIT

• *DECORATIVE FILM AND METHOD FOR*
MANUFACTURING DECORATIVE
MOLDED ARTICLE USING SAME
• *FILM DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE*
FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ
DÉCORATIF L'UTILISANT

(71) Japan Polypropylene Corporation, 1-1
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) NIIBE Morikazu, Yokkaichi-shi Mie 510-
0848, JP
KATSUNO Satoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-
0848, JP

ASUKA Kazuo, Yokkaichi-shi Mie 510-0848,
JP

KITaura Hayato, Yokkaichi-shi Mie 510-
0848, JP

TAKAHASHI Kuninori, Yokkaichi-shi Mie
510-0848, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B29C 51/38 → (51) **B65B 9/04**

B29C 64/00 → (51) **G06F 17/50**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 715 093 A1**
B29C 64/118 **B29C 64/393**
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 20164050.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366041

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EX-*
TRUDERS IN EINEM DREIDIMENSIONA-
LEN (3D) OBJEKTDRUCKER ZUR VER-
BESSERUNG DER SCHICHTBILDUNG
• *METHOD FOR OPERATING AN*
EXTRUDER IN A THREE-DIMENSIONAL
(3D) OBJECT PRINTER TO IMPROVE
LAYER FORMATION
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE*
EXTRUDEUSE DANS UNE IMPRIMANTE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS (3D)
POUR AMÉLIORER LA FORMATION DE
COUCHE

(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) MANTELL, David A., Rochester, NY 14610,
US
NYSTROM, Peter J., Webster, NY 14580, US
LYNN, Christopher G., Wolcott, NY 14590,
US

(74) O'NEIL, Jason, Rochester, NY 14622, US
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B29C 64/112** (11) **3 715 094 A1**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C08F 230/08**
C08F 290/06

(25) Ja (26) En
(21) 18881759.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034064 13.09.2018

(87) WO 2019/102695 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017225156

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR MODELL-*
MATERIAL
• *COMPOSITION FOR MODEL MATERIAL*
• *COMPOSITION POUR MATÉRIAU DE*
MODÈLE

(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi,
Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun,
Kyoto 618-8525, JP

(72) NISHIMOTO, Tomohisa, Otokuni-gun Kyoto
618-8525, JP

KUBO, Satoshi, Otokuni-gun Kyoto 618-
8525, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/112 → (51) **H05K 3/46**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 715 095 A1**
B22F 3/105 **B29C 64/364**
B29C 64/393

(25) En (26) En
(21) 19165600.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-*
TIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU-*
FACTURING THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215
Lichtenfels, DE

(72) Hunze, Stephan, 96215 Lichtenfels, DE
JUNGE, Jens, 96465 Neustadt bei Coburg,
DE

Scherr, Maria Theresia, 96231 Bad Staffel-
stein, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **C08J 3/12**

B29C 64/165 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/245 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/314 → (51) **C08J 3/12**

B29C 64/357 → (51) **C08J 3/12**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **H04N 1/60**

B29C 64/40 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/112**

B29C 65/14 → (51) **B32B 37/04**

- (51) **B29C 65/18** (11) **3 715 096 A1**
B29C 65/24
- (25) De (26) De
(21) 20164307.9 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 DE 102019108245
- (54) • *SCHWEISSROLLEINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER LUFTPOLSTERFOLIE*
• *WELDING ROLLER DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CREATING AN AIR CUSHION FILM*
• *DISPOSITIF DE MOLETTE DE SCELLAGE À CHAUD, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM À BULLE D'AIR*
- (71) Beck Packautomaten GmbH & Co. KG, Steinbeisstrasse 9, 72636 Frickenhausen, DE
- (72) Schumayer, Ulrich, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B29C 65/18** → (51) **B65B 9/02**
-
- B29C 65/20** → (51) **B29D 29/06**
-
- B29C 65/24** → (51) **B29C 65/18**
-
- B29C 65/24** → (51) **B65B 9/02**
-
- B29C 65/30** → (51) **B65B 9/02**
-
- B29C 67/24** → (51) **B29B 7/72**
-
- B29C 67/24** → (51) **B29B 7/76**
-
- B29C 69/00** → (51) **B29C 48/02**
-
- B29C 70/10** → (51) **B29C 39/10**
-
- (51) **B29C 70/12** (11) **3 715 097 A1**
B29B 11/16 **B29C 70/46**
B29C 70/54 B29K 105/12
- (25) En (26) En
(21) 20154048.1 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.03.2019 US 201916363943
- (54) • *VORVERFESTIGTE LADUNGEN AUS ZERKLEINERTEN FASERN FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERBUNDTHEILEN*
• *PRE-CONSOLIDATED CHARGES OF CHOPPED FIBER FOR COMPOSITE PART FABRICATION*
• *CHARGES PRÉ-CONSOLIDÉES DE FIBRES COUPÉES POUR LA FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) BLOM-SCHIEBER, Adriana Willempe, CHICAGO, IL 60606, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 715 098 A1**
B29C 35/08 **B29L 31/30**
- (25) En (26) En
(21) 20165003.3 (22) 23.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.03.2019 US 201916363691
- (54) • *AUTOMATISCHE FASERPLATZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AUTOMATED FIBER-PLACEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE PLACEMENT DE FIBRES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) JOHNSON, Brice A., Chicago, Illinois 60606-1596, US
- GHOSE, Sayata, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- MALIK, Kevin F., Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 48/02**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 70/12**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 39/10**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/12**
-
- B29C 70/74** → (51) **B29C 48/02**
-
- B29C 70/84** → (51) **B29C 48/02**
-
- B29D 11/00** → (51) **G02B 5/20**
-
- (51) **B29D 29/06** (11) **3 715 099 A1**
B29C 65/20 **B65G 15/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 18881538.5 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/036081 27.09.2018
- (87) WO 2019/102713 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 JP 2017223954
18.09.2018 JP 2018174283
- (54) • *BANDFÖRMIGES BAND, ENDLOS BAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BAND-SHAPED BELT, ENDLESS BELT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COURROIE EN FORME DE BANDE, COURROIE SANS FIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
- (72) KONISHI, Yoshihiro, Nara 639-1085, JP
KUBOTA, Takeshi, Nara 639-1085, JP
Oi, Akito, Nara 639-1085, JP
KURIYA, Akihiko, Nara 639-1085, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **B29D 30/24** (11) **3 715 100 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18880912.3 (22) 26.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024229 26.06.2018
- (87) WO 2019/102638 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 JP 2017226093
- (54) • *REIFENFORMVORRICHTUNG*
• *TIRE MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE PNEU*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) IYANAGI Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B29L 31/30** → (51) **B29C 70/38**
-
- B30B 11/08** → (51) **B28B 5/08**
-
- B30B 15/08** → (51) **B28B 5/08**
-
- B30B 15/30** → (51) **B28B 5/08**
-
- (51) **B31B 70/81** (11) **3 715 101 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20158001.6 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 FR 1903219
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VIELZAHL VON VERPACKUNGSBEUTELN MIT PARTIELLEN ÖFFNUNGEN UND GEMÄSS EINER TRANSVERSALEN TECHNIK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF PACKAGING BAGS WITH PARTIAL OPENINGS AND ACCORDING TO A TRANSVERSE TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE SACS D'EMBALLAGE À OUVERTURES PARTIELLES ET SELON UNE TECHNIQUE TRANSVERSALE*
- (71) Coveris Flexibles France, 5 ZA du Cantonnier, 43290 Montfaucon en Velay, FR
- (72) VALETTE, Eric, 43120 Monistrol sur Loire, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- B31D 5/00** → (51) **B65B 9/02**
-
- (51) **B31F 1/28** (11) **3 715 102 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20159218.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 IT 20190004661
- (54) • *ANLAGE MIT EINER EINSEITIGEN MASCHINE UND VERFAHREN*
• *PLANT COMPRISING A SINGLE FACER, AND METHOD*
• *INSTALLATION COMPRENANT UN PAREMENT SIMPLE ET PROCÉDÉ*
- (71) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore, 27/28 Monsagrati, 55060 Pescaglia (LU), IT
- (72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B32B 1/08** (11) **3 715 103 A1**
B32B 7/027 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 3/28**

(25) En (26) En
(21) 19209764.0 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370489

- (54) • *HYBRIDE VERBUNDANTRIEBSWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *HYBRID COMPOSITE DRIVE SHAFT AND A METHOD OF MAKING*
- *ARBRE D'ENTRAÎNEMENT COMPOSITE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US

ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

REED, Brayton, Rome, NY New York 13440, US

SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY New York 13332, US

KING, Michael, Sauquoit, NY New York 13456, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/12**

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 3/02 → (51) **A61B 17/072**

(51) **B32B 3/08** (11) **3 715 104 A1**

B32B 3/12 **B32B 3/28**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/05 **B32B 7/12**
B32B 15/04 **B32B 27/08**
B32B 29/00 **B32B 3/26**
H05K 1/02 **H05K 1/18**

(25) En (26) En
(21) 19218957.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363565

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WABENKERNS MIT INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A HONEYCOMB CORE WITH INTEGRATED ELECTRONIC COMPONENTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER UN NOYAU EN NID D'ABEILLES AVEC DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) DREXLER, Jason, Chicago, IL 60606, US

WANG, Xiaoxi, Chicago, IL 60606, US

WILDE, John C., Chicago, IL 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 3/08 → (51) **A61B 17/072**

B32B 3/12 → (51) **B32B 3/08**

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/08**

B32B 3/26 → (51) **B32B 15/08**

B32B 3/28 → (51) **B32B 1/08**

B32B 3/28 → (51) **B32B 3/08**

B32B 3/28 → (51) **B64C 1/00**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/08**

B32B 5/02 → (51) **B32B 15/08**

B32B 5/02 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/02 → (51) **D04H 3/007**

B32B 5/10 → (51) **A61B 17/072**

B32B 5/12 → (51) **A61B 17/072**

B32B 5/18 → (51) **A61B 17/072**

B32B 5/26 → (51) **B32B 3/08**

B32B 5/26 → (51) **D04H 3/007**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 715 105 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 7/027**

(25) En (26) En
(21) 19165660.2 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LAMINIERTES MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN BEHÄLTERS UND FLEXIBLE SCHLAUCHSCHÜRZE MIT DEM LAMINIERTEN MATERIAL*

• *LAMINATED MATERIAL FOR FORMING A FLEXIBLE CONTAINER AND FLEXIBLE TUBE SKIRT COMPRISING SAID LAMINATED MATERIAL*

• *MATÉRIAU STRATIFIÉ POUR FORMER UN RÉCIPIENT SOUPLE ET JUPE DE TUBE FLEXIBLE COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU STRATIFIÉ*

(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

(72) MUTHA, Nitin, 51100 REIMS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B32B 7/022 → (51) **B32B 15/08**

B32B 7/022 → (51) **H04R 17/00**

(51) **B32B 7/025** (11) **3 715 106 A1**

A61J 1/00 **A61J 1/10**
B32B 15/04 **B32B 27/00**
B65D 1/00 **G01M 3/40**
G01N 27/20 **G01N 27/24**
G01N 27/92 **H01R 4/24**

(25) Ja (26) En
(21) 18882167.2 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042985 21.11.2018

(87) WO 2019/103038 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224236

- (54) • *VERBUNDSTOFF, VERPACKUNGS-BEHÄLTNIS, ENDGERÄT UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF*
- *COMPOSITE MATERIAL, PACKAGING CONTAINER, TERMINAL, AND COMPOSITE MATERIAL INSPECTION METHOD*
- *MATÉRIAU COMPOSITE, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE, TERMINAL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) OTSUBO Toshihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

KAMINAGAYOSHI Takashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

MORITAKE Tetsuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

TSUJI Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 7/025 → (51) **C21D 8/12**

B32B 7/025 → (51) **H04R 17/00**

B32B 7/027 → (51) **B32B 1/08**

B32B 7/027 → (51) **B32B 7/02**

B32B 7/05 → (51) **A61B 17/072**

B32B 7/05 → (51) **B32B 3/08**

B32B 7/05 → (51) **F25D 23/06**

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 15/08**

B32B 7/12 → (51) **C09J 133/08**

B32B 7/12 → (51) **H04R 17/00**

B32B 15/00 → (51) **B64C 1/00**

B32B 15/02 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/04 → (51) **B32B 3/08**

B32B 15/04 → (51) **B32B 7/025**

B32B 15/06 → (51) **C08L 9/02**

(51) **B32B 15/08** (11) **3 715 107 A1**

B32B 3/26 **B32B 5/02**
B32B 7/022 **B32B 7/12**
B32B 15/02 **B32B 15/085**
B32B 15/088 **B32B 15/09**
B32B 15/18 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/28 **B32B 27/30**

B32B 27/32
B32B 27/36

(25) En (26) En
(21) 20164971.2 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916365431

(54) • **LAMINIERTER HYBRIDE METALLISIERTE POLYMERFILME, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EROSIONSSCHUTZ VON VERBUNDSTRUKTUREN**
• **LAMINATED HYBRID METALLIZED POLYMER FILMS, SYSTEM, AND METHOD FOR EROSION PROTECTION OF COMPOSITE STRUCTURES**
• **FILMS POLYMERES MÉTALLISÉS HYBRIDES STRATIFIÉS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION DE STRUCTURES COMPOSITES**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) BLOHOWIAK, Kay Y., Issaquah, Washington 98027, US
BLOHOWIAK, Denise A., Issaquah, Washington 98027, US
KESTNER, James M., Seattle, Washington 98116, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 15/085 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/088 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/09 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/18 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/20 → (51) **B32B 15/08**

B32B 17/00 → (51) **H01L 31/048**

B32B 17/06 → (51) **G06F 1/16**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 715 108 A1**
B32B 27/22

(25) En (26) En
(21) 19185527.9 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BELEUCHTBARE LAMINIERUNGSSCHICHT UND VERGLASUNG**
• **ILLUMINABLE LAMINATION INTERLAYER AND GLAZING**
• **INTERCOUCHE DE STRATIFICATION ILLUMINABLE ET VITRAGE**

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 715 109 A1**
C03C 27/10

(25) Ko (26) En
(21) 19739057.8 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/000247 08.01.2019
(87) WO 2019/139324 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003484

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEM VERBUNDGLAS UND DAMIT HERGESTELLTES GEKRÜMMTES VERBUNDGLAS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING CURVED LAMINATED GLASS AND CURVED LAMINATED GLASS MANUFACTURED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE FEUILLETÉ INCURVÉ ET VERRE FEUILLETÉ INCURVÉ AINSI FABRIQUÉ**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR
OH, Jun Hak, Daejeon 34122, KR
KANG, Ho Seong, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Hee, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 23/08** (11) **3 715 110 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/36**
A43B 1/00

(25) En (26) En
(21) 19382224.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FEDERALTERNATIVMATERIAL**
• **LEATHER ALTERNATIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ALTERNATIF AU CUIR**

(71) Patent Shoes, S.L., Feijoo, 17m 1^o, 28010 Madrid, ES

(72) GARCÍA MARTÍNEZ, Concepción, 28010 Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B32B 25/14 → (51) **C08L 9/02**

B32B 27/00 → (51) **B29C 51/12**

B32B 27/00 → (51) **B32B 7/025**

B32B 27/00 → (51) **B64C 1/00**

B32B 27/00 → (51) **C08F 290/06**

B32B 27/00 → (51) **C09J 7/38**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 715 111 A1**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/36

(25) Ko (26) En
(21) 19862127.8 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/012164 19.09.2019
(87) WO 2020/060239 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114409
18.09.2019 KR 20190114792

(54) • **BLENDSCHUTZFOLIE, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ANTI-GLARE FILM, POLARIZING PLATE, AND DISPLAY DEVICE**
• **FILM ANTIREFLET, PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hanna, Daejeon 34122, KR
SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR
KIM, Jaeyoung, Daejeon 34122, KR
SONG, Intaek, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **3 715 112 A1**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B65D 75/00 **G01N 33/49**
G01N 33/96 **B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20172667.6 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.12.2015 DK PA201500805

(54) • **BEUTEL MIT EINEM REFERENZFLUID**
• **A BAG CONTAINING A REFERENCE FLUID**
• **SAC CONTENANT UN FLUIDE DE RÉFÉRENCE**

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK

(72) JAKOBSEN, Hans, Peter, Blaabjerg, 2700 Brønshøj, DK
Rydal, Torben, 2700 Brønshøj, DK

(62) 16203151.2 / 3 181 354

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 23/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/08 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/08 → (51) **G02B 5/20**

(51) **B32B 27/12** (11) **3 715 113 A1**
A41D 31/00 **A41D 31/02**
A43B 1/00 **D04B 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 18882148.2 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/039354 23.10.2018
(87) WO 2019/102770 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224727

(54) • **GEWEBE MIT MEHRSCICHTIGER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FASERPRODUKT**
• **FABRIC HAVING MULTILAYER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FIBER PRODUCT**
• **TISSU PRÉSENTANT UNE STRUCTURE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE**

PRODUCTION DE CE DERNIER, ET PRODUIT FIBREUX
(71) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) OGATA Nobuaki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
SHIBATA Sonomi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B32B 27/12** (11) **3 715 114 A1**
B29C 48/08 **B32B 1/08**
B32B 5/02 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B65D 33/00 **B65D 65/40**

(25) De (26) De
(21) 20161397.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 DE 102019107619
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL AUS EINEM KUNSTSTOFFGEWEBEVERBUND*
• *PACKAGING BAG MADE OF PLASTIC TISSUE COMPOSITE*
• *SAC D'EMBALLAGE D'UN TISSU COMPOSITE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) KÖSTERS, Jens, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 27/12 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/18 → (51) **B29C 51/12**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/18 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/20 → (51) **C09J 7/38**

B32B 27/22 → (51) **B32B 17/10**

B32B 27/28 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/28 → (51) **C08L 29/04**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 715 115 A1**
B32B 1/08 **C09J 123/26**
C09J 127/18 **C09J 127/20**
C09J 127/22 **F16L 11/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18878706.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/033071 06.09.2018
(87) WO 2019/097820 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222394
(54) • *HITZEBESTÄNDIGES, BILAMINARES HITZESCHRUMPFBARES ROHR UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINES ZU BEDECKENDEN GEGENSTANDES*
• *HEAT-RESISTANT BILAMINAR HEAT-SHRINKABLE TUBE AND METHOD FOR COVERING TO-BE-COVERED OBJECT*
• *TUBE THERMORÉTRACTABLE BILAMINAIRE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET*

PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'OBJET À RECOUVRIR

(71) Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMASAKI Satoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TAKANO Tsubasa, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
MURATA Seiichirou, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/30 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/30 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/32 → (51) **B29C 51/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 23/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **G02B 5/20**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/08**

B32B 29/00 → (51) **B32B 3/08**

B32B 33/00 → (51) **B32B 37/04**

(51) **B32B 37/00** (11) **3 715 116 A1**
B65H 3/06 **B65H 1/12**
B32B 41/00

(25) En (26) En
(21) 19219896.8 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201910243514
(54) • *AUTOMATISCHE LAMINIERMASCHINE*
• *AUTOMATIC LAMINATING MACHINE*
• *MACHINE AUTOMATIQUE DE STRATIFICATION*
(71) Forta Electronics Co., Ltd., No. 5 Heng Tai Road Xin An Community, 523000 Changan, Guangdong, CN
(72) PAN, Guofeng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
GAO, Zhengzhong, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 37/00 → (51) **B32B 37/04**

(51) **B32B 37/04** (11) **3 715 117 A1**
B32B 33/00 **B32B 37/00**
B32B 38/06 **A43B 13/00**
B29C 65/14

(25) En (26) En
(21) 20173857.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.09.2017 US 201762565299 P
29.09.2017 US 201762565306 P
29.09.2017 US 201762565310 P
29.09.2017 US 201762565313 P
22.02.2018 US 201862633666 P

(54) • *STRUKTURELL GEFÄRBTE TEXTILARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURELL GEFÄRBTER TEXTILARTIKEL*
• *STRUCTURALLY-COLORED TEXTILE ARTICLES AND METHODS FOR MAKING STRUCTURALLY-COLORED TEXTILE ARTICLES*
• *ARTICLES TEXTILES STRUCTURELLEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES TEXTILES STRUCTURELLEMENT COLORÉS*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US
GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 18788974.6 / 3 638 507

B32B 38/06 → (51) **B32B 37/04**

B32B 41/00 → (51) **B32B 37/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 30/00**

B33Y 10/00 → (51) **H05K 3/46**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 715 118 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 50/00**
A23G 1/00 **A23G 1/04**
A23G 1/20 **A23G 7/00**
B29C 64/165

(25) En (26) En
(21) 19165115.7 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINES SCHOKOLADENLEBENSMITTELPRODUKTS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF A CHOCOLATE FOOD PRODUCT*
• *FABRICATION ADDITIVE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE CHOCOLAT*
(71) Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli GmbH, Süsterfeldstrasse 130, 52072 Aachen, DE
(72) Gebhardt, Andreas, 52070 Aachen, DE

Kessler, Julia, 52074 Aachen, DE
Mittler, Lukas, 52064 Aachen, DE
Radermacher, Daniel, 50996 Köln, DE
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 40/10 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 50/00 → (51) **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/106**
B33Y 50/02 → (51) **H04N 1/60**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 715 119 A1**
B33Y 70/10 **C09D 11/04**
C09D 11/10 **C09D 11/14**
C09D 11/30

(25) En (26) En
(21) 19212812.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 JP 2019057397
(54) • **TINTE FÜR 3D-DRUCKSYSTEME**
• **INK FOR 3D PRINTING SYSTEM**
• **ENCRE POUR SYSTÈME D'IMPRESSION**
3D

(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-
shi, Osaka 565-0871, JP
NAGASUNA MAYU INC., 824, Takahashi,
Amino-cho, Kyotango-shi, Kyoto 629-3131,
JP

(72) SAKAI, Shinji, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP
YOSHII, Ayano, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP
NAGASUNA, Osamu, Kyotango-shi, Kyoto
629-3131, JP
HORII, Kazuki, Kyotango-shi, Kyoto 627-
0027, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 715 120 A1**
C08L 83/06 **C08L 83/08**
(25) En (26) En
(21) 20164048.9 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916364367
(54) • **FUNKTIONALISIERTE SILIKONMATERIA-
LIEN FÜR DREIDIMENSIONALEN DRUCK**
• **FUNCTIONALIZED SILICONE MATERIALS**
FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING
• **MATÉRIAUX EN SILICONE FONCTIONNA-
LISÉS POUR IMPRESSION TRIDIMEN-
SIONNELLE**

(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) RESETCO, Cristina, Toronto, Ontario M4W
3G9, CA
FARRUGIA, Valerie M., Oakville, Ontario L6H
7V8, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/112**
B33Y 70/10 → (51) **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 80/00 → (51) **H05K 3/46**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 715 121 A1**
B41J 2/005 **B41N 10/00**
B41N 10/02 **B41N 10/04**
B41J 2/01

(25) En (26) En
(21) 20164739.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368744
(54) • **ABBILDUNGSDECKE MIT WÄRMEMANA-
GEMENTEIGENSCHAFTEN**
• **IMAGING BLANKET WITH THERMAL**
MANAGEMENT PROPERTIES
• **COUVERTURE D'IMAGERIE AYANT DES**
PROPRIÉTÉS DE GESTION THERMIQUE

(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) SAMBHY, Varun, Pittsford, NY New York
14534, US
SHEFLIN, Joseph C., Macedon, NY New
York 14502, US

KNAUSDORF, Peter, Henrietta, NY New York
14467, US
PETROPOULOS, Mark C., Webster, NY New
York 14580, US
LESTRANGE, Jack T., Macedon, NY New
York 14502, US
BADESHA, Santokh S., Pittsford, NY New
York 14534, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B41F 15/08** (11) **3 715 122 A1**
B41F 15/30 **B41F 15/36**
B41F 15/20

(25) De (26) De
(21) 19165252.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHABLONENDRUCK**
**EINER SCHICHT UND DRUCKEINRICHT-
TUNG**
• **METHOD FOR STENCIL PRINTING OF A**
LAYER AND PRINTING DEVICE
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR GABARIT**
**D'UNE COUCHE ET DISPOSITIF D'IM-
PRESSION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Karmazin, Roman, 81829 München, DE
Männer, Ruth, 85667 Oberpfammern, DE
Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

(51) **B41F 15/08** (11) **3 715 123 A1**
B41F 15/36 **B41F 15/46**
H01L 31/18 **H05K 3/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20164073.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903062

(54) • **RAKELVORRICHTUNG FÜR DIE ERZEU-
GUNG VON LEITERBAHNEN IN EINER**
FOTOVOLTAIKZELLE
• **SQUEEGEE DEVICE FOR PRODUCING**
CONDUCTIVE LINES OF A PHOTO-
VOLTAIC CELL
• **DISPOSITIF DE RACLAGE POUR LA**
RÉALISATION DES LIGNES CONDU-
CTRICES D'UNE CELLULE PHOTOVOL-
TAÏQUE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) REY, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
JERONIMO, Pedro, 38054 Grenoble Cedex
09, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B41F 15/20 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/30 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/34 → (51) **G03F 7/12**

B41F 15/36 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/46 → (51) **B41F 15/08**

(51) **B41F 33/00** (11) **3 715 124 A1**

(25) En (26) En
(21) 19165187.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **DRUCKBOGENINSPEKTIONSSYSTEM**
UND BOGENDRUCKMASCHINE MIT EI-
NEM SOLCHEN DRUCKBOGENINSPEKTI-
ONSSYSTEM
• **PRINTED SHEET INSPECTION SYSTEM**
AND SHEET-FED PRINTING PRESS
COMPRISES THE SAME
• **SYSTÈME D'INSPECTION DE FEUILLE**
IMPRIMÉE ET PRESSE D'IMPRESSION À
LA FEUILLE COMPREND UN TEL
SYSTÈME D'INSPECTION

(71) Inopaq Technologies Sàrl, Chemin des Bul-
esses 70, 1814 La Tour-de-Peluz, CH

(72) Merminod, Antoine, 1188 Gimel, CH

(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence
Brevets & Marques Ganguillet Avenue du
Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne,
CH

(51) **B41F 33/00** (11) **3 715 125 A2**
B41F 33/10

(25) De (26) De
(21) 19211734.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.02.2019 DE 102019201482
(54) • *MASCHINENSTILLSTAND*
• *MACHINE STOPPAGE*
• *ÉTAT D'ARRÊT DE MACHINES*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Pfeiffer, Nikolaus, 69118 Heidelberg, DE
Dick, Holger, 69168 Wiesloch, DE
Schmitt, Jörg, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

(51) **B41F 33/00** (11) **3 715 126 A2**
(25) De (26) De
(21) 19215225.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.01.2019 DE 102019200185
(54) • *FÄRBUNGSKOMPENSATION IM OFFSET-DRUCK*
• *COLOUR COMPENSATION IN OFFSET PRINTING*
• *COMPENSATION DE COULEURS DANS L'IMPRESSION OFFSET*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Hauck, Axel, 76227 Karlsruhe, DE

(51) **B41F 33/00** (11) **3 715 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165906.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 EP 19165187
(54) • *DRUCKBOGENINSPEKTIONSSYSTEM UND BOGENDRUCKMASCHINE DAMIT*
• *PRINTED SHEET INSPECTION SYSTEM AND SHEET-FED PRINTING PRESS COMPRISING THE SAME*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE FEUILLE IMPRIMÉE ET PRESSE D'IMPRESSION À LA FEUILLE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME D'INSPECTION*
(71) Inopaq Technologies Sàrl, Chemin des Bulles 70, 1814 La Tour-de-Peluz, CH
(72) MERMINOD, Antoine, 1188 Gimel, CH
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganquillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

B41F 33/10 → (51) **B41F 33/00**

B41J 2/005 → (51) **B41C 1/10**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 715 128 A1**
H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 19770998.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/011432 19.03.2019
(87) WO 2019/181937 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054174
(54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *LIGHT IRRADIATION DEVICE AND PRINTING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIMA, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/01 → (51) **B41J 11/44**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 715 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162949.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 JP 2019057720
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ONO, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HARADA, Sota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B41J 2/045** (11) **3 715 130 A1**
B41J 2/14

(25) En (26) En
(21) 20162952.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 JP 2019057721
(54) • *AKTUATORANTRIEBSSCHALTUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND DRUCKSTEUERVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DRIVE CIRCUIT OF LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND PRINT CONTROL APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ACTIONNEUR D'APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET D'APPAREIL DE COMMANDE D'IMPRESSION*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ONO, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HARADA, Sota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B41J 2/045** (11) **3 715 131 A1**

(25) En (26) En
(21) 20162958.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 JP 2019057723

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ONO, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HARADA, Sota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 715 132 A1**
B41J 2/045

(25) En (26) En
(21) 20165363.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 JP 2019059864
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGING HEAD AND LIQUID DISCHARGING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIZUTA, Shohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 715 133 A1**

(25) En (26) En
(21) 20165553.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 JP 2019059869
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGING HEAD AND LIQUID DISCHARGING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIZUTA, Shohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 715 134 A1**
B41J 2/18 **B41J 2/195**
- (25) En (26) En
(21) 20153485.6 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 JP 2019065617
- (54) • FLÜSSIGKEITSUMLAUFVORRICHTUNG
FÜR WERKZEUGMASCHINE UND TANK
• LIQUID CIRCULATION DEVICE FOR
MACHINE TOOL AND TANK
• DISPOSITIF DE CIRCULATION DE
LIQUIDE POUR MACHINE-OUTIL ET
RÉSERVOIR
- (71) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd.,
8230 Tamashima Otoshima, Kurashiki-shi,
Okayama 713-8501, JP
- (72) NISHIZAWA, Shinya, Okayama, 713-8501,
JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**
-
- B41J 2/18** → (51) **D06P 1/44**
-
- B41J 2/195** → (51) **B41J 2/175**
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 715 135 A1**
G06F 3/12 **H04N 1/00**
G06K 15/02
- (25) En (26) En
(21) 20165774.9 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 JP 2019067470
29.03.2019 JP 2019067472
29.03.2019 JP 2019067482
29.03.2019 JP 2019067486
29.03.2019 JP 2019067493
- (54) • NICHTTRANSITORISCHES COMPUTER-
LESBARES MEDIUM, DRUCKBILDSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG UND STEU-
RUNGSVERFAHREN EINER DRUCKBILD-
STEUERUNGSVORRICHTUNG
• NON-TRANSITORY COMPUTER-
READABLE MEDIUM, PRINT IMAGE
CONTROL DEVICE, AND CONTROL
METHOD OF PRINT IMAGE CONTROL
DEVICE
• SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
NON TRANSITOIRE, DISPOSITIF DE
COMMANDE D'IMAGE D'IMPRESSION ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF DE COMMANDE D'IMAGE D'IM-
PRESSION
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-
1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi,
Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) INOUE, Chisato, Aichi-ken, 467-8562, JP
WATANABE, Takeshi, Aichi-ken, 467-8562,
JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **B41J 3/54** (11) **3 715 136 A1**
B41J 11/00 **B41J 11/42**
B41J 11/66
- (25) De (26) De
(21) 19165838.4 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DI-
GITALEN BAHNDRUCKMASCHINE,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
BAHNDRUCKMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING A DIGITAL
SHEET PRINTER, CONTROL DEVICE AND
SHEET PRINTER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
MACHINE À IMPRIMER DES BANDES
NUMÉRIQUE, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET MACHINE À IMPRIMER
DES BANDES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Rost, Philipp, 90768 Fürth, DE
Dirsch, Bernhard, 91056 Erlangen, DE
Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE
-
- B41J 11/00** → (51) **B41J 3/54**
-
- B41J 11/00** → (51) **B41J 11/68**
-
- B41J 11/42** → (51) **B41J 3/54**
-
- (51) **B41J 11/44** (11) **3 715 137 A1**
B41J 15/04 **B41J 2/01**
- (25) En (26) En
(21) 20165132.0 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 JP 2019068582
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON BASISMATERIAL
• BASE MATERIAL PROCESSING
APPARATUS AND BASE MATERIAL
PROCESSING METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE MATÉRIAU DE BASE
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP
- (72) YOSHIDA, Mitsuhiro, KYOTO-SHI, Kyoto
602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE
-
- B41J 11/66** → (51) **B41J 3/54**
-
- (51) **B41J 11/68** (11) **3 715 138 A1**
B41J 11/00
- (25) En (26) En
(21) 20166298.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 JP 2019066213
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAH-
REN UND PROGRAMM
• PRINTING APPARATUS, PRINTING
METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ
D'IMPRESSION ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) NAGASE, Tomoyuki, Tokyo, 146-8501, JP

- KODA, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- B41J 15/04** → (51) **B41J 11/44**
-
- B41M 1/06** → (51) **B41M 7/00**
-
- B41M 1/12** → (51) **B41M 5/382**
-
- B41M 5/04** → (51) **B41M 5/382**
-
- B41M 5/26** → (51) **B42D 25/29**
-
- (51) **B41M 5/382** (11) **3 715 139 A1**
B41M 5/04 **B41M 1/12**
B44C 1/175
- (25) Zh (26) En
(21) 17936709.9 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/118565 26.12.2017
- (87) WO 2019/127000 2019/27 04.07.2019
- (30) 25.12.2017 CN 201711416645
- (54) • UMWELTFREUNDLICHES WASSERÜBER-
TRAGUNGS-DRUCKVERFAHREN UND
ENTSPRECHENDE BAUTEILOBERFLÄ-
CHENSTRUKTUR
• ENVIRONMENT-FRIENDLY WATER
TRANSFER PRINTING PROCESS AND
CORRESPONDING COMPONENT
SURFACE STRUCTURE
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR TRANS-
FERT D'EAU RESPECTUEUX DE L'ENVI-
RONNEMENT ET STRUCTURE DE
SURFACE DE COMPOSANT CORRES-
PONDANTE
- (71) Kunshan Ren Quan Laser Technology Co.,
Ltd., Building A, No.168, San Jia Road
Zhang Pu Town, Kunshan Suzhou, Jiangsu
215321, CN
- (72) CAI, Shiquan, Suzhou, Jiangsu 215321, CN
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **B41M 7/00** (11) **3 715 140 A1**
B41M 1/06 **C09D 11/037**
C09D 11/101 **B41C 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 19166166.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN
• A METHOD OF PRINTING
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) VERBRUGGHE, Sam, 2640 Mortsel, BE
DEFOSSEZ, Yves, 2640 Mortsel, BE
ORDONEZ, Isabelle, 2640 Mortsel, BE
HILLEWAERE, Xander, 2640 Mortsel, BE
- (74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual
Property Department Septestraat 27, 2640
Mortsel, BE
-
- B41N 10/00** → (51) **B41C 1/10**
-
- B41N 10/02** → (51) **B41C 1/10**
-
- B41N 10/04** → (51) **B41C 1/10**
-
- B42D 15/00** → (51) **B42D 25/29**

- (51) **B42D 25/29** (11) **3 715 141 A1**
B42D 25/355 **B41M 5/26**
B42D 15/00
- (25) De (26) De
(21) 20170202.4 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2014 DE 102014211513
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG EINES DOKUMENTENROHLINGS MIT EINER GRAFIK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERSONALIZING A DOCUMENT TEMPLATE WITH A GRAPHIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PERSONNALISATION D'UNE ÉBAUCHE DE DOCUMENT À L'AIDE D'UN GRAPHIQUE*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) KRAMER, Thomas, 80805 München, DE
- (74) Richter, Werner, 80999 München, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 15722106.0 / 3 154 793

- (51) **B42D 25/29** (11) **3 715 142 A1**
B42D 25/355 **B41M 5/26**
B42D 15/00
- (25) De (26) De
(21) 20170203.2 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2014 DE 102014211513
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG EINES DOKUMENTENROHLINGS MIT EINER GRAFIK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERSONALIZING A DOCUMENT TEMPLATE WITH A GRAPHIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PERSONNALISATION D'UNE ÉBAUCHE DE DOCUMENT À L'AIDE D'UN GRAPHIQUE*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) KRAMER, Thomas, 80805 München, DE
- (74) Richter, Werner, 80999 München, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 15722106.0 / 3 154 793

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/29**

- (51) **B44B 3/06** (11) **3 715 143 A1**
B26D 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19858703.2 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/081694 08.04.2019
- (87) WO 2020/155379 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 CN 201910090007
- (54) • *ENERGIESPARENDER UMWELTFREUNDLICHER DIGITALER SCHNEIDPLOTTER*
• *ENERGY-SAVING ENVIRONMENTALLY FRIENDLY DIGITAL CUTTING PLOTTER*
• *TRACEUR DE DÉCOUPE NUMÉRIQUE ÉCOLOGIQUE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Shenzhen Reborn Precision Machinery Co., Ltd., No. 5418, Niumianling Industrial Park Sifangpu Community Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) ZOU, Ping, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B44C 1/175 → (51) **B41M 5/382**

B60B 3/06 → (51) **C22C 21/02**

B60B 3/08 → (51) **B64C 25/36**

B60B 23/10 → (51) **B64C 25/36**

B60B 25/00 → (51) **B64C 25/36**

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 715 144 A1**
B60C 9/18 **B60C 9/20**
B60C 9/22
- (25) De (26) De
(21) 20154490.5 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- (30) 26.03.2019 DE 102019204158
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE GÜRTELBANDAGE MIT EINEM HYBRIDKORD AUFWEISEND PA 6.6 UND PET*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE COMPRISING A BELT PRESS-ON BAND WITH A HYBRID CORD COMPRISING PA 6.6 AND PET*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPORTANT UNE SANGLE DE CEINTURE DOTÉE D'UN CORDON HYBRIDE COMPORTANT LE PA 6.6 ET LE PET*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Reese, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 715 145 A1**
B60C 11/12
- (25) De (26) De
(21) 20155049.8 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 DE 102019204327
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Schlittenhard, Jan, 30419 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 715 146 A1**
B60C 11/11
- (25) De (26) De

- (21) 20155052.2 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 28.03.2019 DE 102019204328
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Schlittenhard, Jan, 30419 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/04** (11) **3 715 147 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
- (25) En (26) En
(21) 20166476.0 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.03.2019 US 201916368949
- (54) • *GERÄUSCHARME REIFENLAUFLÄCHE*
• *LOW NOISE TIRE TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU À FAIBLE BRUIT*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) REICHLING, Gilles, L-9189 Vichten, LU
- (74) WIT, Erik, L-9283 Diekirch, LU
- DUBREUIL, Melodie, L-9264 Diekirch, LU
- VAISSAUD, Julien Alexandre, B-6700 Arlon, BE
- FOSAM, Richard Mbewo Samwayera, L-7462 Moesdorf, LU
- MOIA, Robin, L-3352 Leudelage, LU
- JACQUES, Olivier Guy, L-9170 Mertzig, LU
- PLETSCHETTE, Pascal, L-7346 Mullendorf, LU
- MAUS, Doris, D-54332 Wasserliesch, DE
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/11** (11) **3 715 148 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
- (25) De (26) De
(21) 20155054.8 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 DE 102019204326
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Vennebörger, Martin, 30419 Hannover, DE

Schlittenhard, Jan, 30419 Hannover, DE
Bauer, Claudia, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 715 149 A1**
B60C 11/04 **B60C 11/03**
(25) En (26) En
(21) 20175113.8 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2013 JP 2013158112
05.08.2013 JP 2013162627
25.04.2014 JP 2014091780

(54) • REIFEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG
• HEAVY-DUTY TIRE
• PNEU POUR POIDS LOURD
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) WASHIZUKA, Masakazu, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
TODOROKI, Daisuke, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
MAEHARA, Atsushi, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18155171.4 / 3 335 911
14832368.6 / 3 023 268

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/11**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 715 150 A1**
B60C 23/04
(25) De (26) De
(21) 20154471.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019204229
(54) • SYSTEM
• SYSTEM
• SYSTÈME
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) James, Akhil - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 715 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 19397508.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • REIFEN
• A TIRE
• PNEUMATIQUE
(71) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
(72) SOINI, Teemu, 33300 Tampere, FI
RÄISÄNEN, Jani, 33950 Pirkkala, FI
ANTIKAINEN, Atte, 33980 Pirkkala, FI
OJALA, Jari, 37130 Nokia, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **B60C 23/04** (11) **3 715 152 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154477.2 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019204286
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON REIFENDRUCKWERTEN AN FAHRZEUG-REIFEN
• METHOD FOR MONITORING TYRE PRESSURE OF VEHICLE TYRES
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES VALEURS DE PRESSION DE PNEUS DE VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sahlmüller, Baldo, 30419 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60D 1/06** (11) **3 715 153 A1**
B60D 1/07 **B60R 9/06**

(25) De (26) De
(21) 20165014.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 DE 102019107527
(54) • LASTENTRÄGER
• LOAD BEARER
• PORTE-CHARGE

(71) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
(72) Neumann, Peter, 71720 Oberstenfeld, DE
Gassebner, Martin, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 1/07 → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60D 1/14** (11) **3 715 154 A1**
A01B 59/043 **B60D 1/46**
B60D 1/50 **B60D 1/06**
B60D 1/155

(25) De (26) De
(21) 20163723.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019204473
(54) • ANHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
• TRAILER DEVICE FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE
• DISPOSITIF DE REMORQUAGE POUR UN VÉHICULE AGRICOLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hingne, Abhijeet, 68163 Mannheim, DE
Adsul, Amol, 68163 Mannheim, DE
Spohn, Benjamin, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60D 1/30 → (51) **B60T 8/17**

B60D 1/46 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/50 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/56 → (51) **B60R 19/02**

B60D 1/66 → (51) **B62D 59/04**

B60G 11/14 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60G 11/27** (11) **3 715 155 A1**
B60G 17/019 **F16F 9/05**
F16F 9/32

(25) De (26) De
(21) 20153968.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019204145
(54) • LUFTFEDER
• PNEUMATIC SPRING
• RESSORT PNEUMATIQUE

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Mosich, Manuel - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60G 17/019 → (51) **B60G 11/27**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 715 156 A1**
B60H 1/32 **H05K 7/20**
H05K 5/02 **B60K 1/00**
B60H 1/14

(25) De (26) De
(21) 19165027.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FREQUENZUMRICHTERKÜHLUNG
• FREQUENCY CONVERTER COOLING
• REFROIDISSEMENT DE CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE

(71) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE
Schneider, René, 34639 Schwarzenborn, DE
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 715 157 A1**

(25) En (26) En
(21) 19165344.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FLUIDZIRKULATIONSGEHÄUSE, INSBESONDERE ZUR MESSUNG VON PARTIKELN IN DEM FLUID, LUFTEINLASS UND HEIZUNG, LÜFTUNG UND/ODER

KLIMAANLAGE MIT BESAGTEM GEHÄUSE

- FLUID CIRCULATION HOUSING, ESPECIALLY TO MEASURE PARTICLES IN THE FLUID, AIR INTAKE AND HEATING, VENTILATING AND/OR AIR CONDITIONING UNIT COMPRISING SAID HOUSING
- BOÎTIER DE CIRCULATION DE FLUIDE, EN PARTICULIER POUR MESURER DES PARTICULES DANS LE FLUIDE, UNITÉ D'ADMISSION D'AIR ET DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION D'AIR COMPRENANT LEDIT BOÎTIER

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) SCHNEIDER, Walther, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
LAUCOURNET, Guillaume, 78322 LE MENSIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
POUYSEGUR, Serge, 78322 LE MENSIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
LUER, Armin, 78322 LE MENSIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
PAROUBEK, Pavel, 78322 LE MENSIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
PALETA, Michal, 78322 LE MENSIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 715 158 A1**
G01N 15/06 **G01N 33/00**
G01D 11/24 **F16B 21/09**

(25) En (26) En
(21) 19165347.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FLUIDZIRKULATIONSGEHÄUSE, INSBESONDERE ZUR MESSUNG VON PARTIKELN IN DEM FLUID, LUFTEINLASS UND HEIZUNG, LÜFTUNG UND/ODER KLIMAANLAGE MIT BESAGTEM GEHÄUSE

- FLUID CIRCULATION HOUSING, ESPECIALLY TO MEASURE PARTICLES IN THE FLUID, AIR INTAKE AND HEATING, VENTILATING AND/OR AIR CONDITIONING UNIT COMPRISING SAID HOUSING
- BOÎTIER DE CIRCULATION DE FLUIDE, EN PARTICULIER POUR MESURER DES PARTICULES DANS LE FLUIDE, UNITÉ D'ADMISSION D'AIR ET DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION D'AIR COMPRENANT LEDIT BOÎTIER

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) POUYSEGUR, Serge, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
PALETA, Michal, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
LUER, Armin, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
LAUCOURNET, Guillaume, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
PAROUBEK, Pavel, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
SCHNEIDER, Walther, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 715 159 A1**
F16C 7/00 **F16B 7/10**
F16C 7/06

(25) It (26) En
(21) 20164827.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 IT 201900004613

(54) • LÄNGENVARIABLE ZUGSTANGE AUS KUNSTSTOFF

- A VARIABLE-LENGTH TIE ROD MADE OF PLASTIC MATERIAL
- BARRE D'ACCOUPEMENT DE LONGUEUR VARIABLE EN MATIÈRE PLASTIQUE

(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT

(72) BENEDETTO, Roberto, I-10046 POIRINO (Torino), IT
BERGAMO, Luca, I-10046 POIRINO (Torino), IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60H 1/00 → (51) **F24F 13/20**

B60H 1/00 → (51) **F28D 1/053**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F28D 1/053**

B60J 1/00 → (51) **B64C 1/14**

B60J 1/20 → (51) **B64C 1/14**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 715 160 A1**
E05B 83/42 **E05C 19/00**

(25) De (26) De
(21) 20174980.1 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2011 DE 10201117399

(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-TÜR

- LOCKING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE DOOR
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Raykov, lassen, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(62) 12005711.2 / 2 586 941

B60J 7/22 → (51) **B64C 1/14**

B60J 10/00 → (51) **B23P 19/04**

B60J 10/24 → (51) **H05B 1/02**

B60J 10/60 → (51) **H05B 1/02**

B60J 10/80 → (51) **H05B 1/02**

B60K 1/00 → (51) **B60H 1/00**

B60K 1/00 → (51) **F16H 3/54**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 715 161 A1**
B62K 23/02 **B62K 5/05**
B60G 11/14

(25) Ko (26) En
(21) 18880429.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/012649 24.10.2018

(87) WO 2019/103325 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 KR 20170157558

(54) • RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG EINES RADMOTORS UND BEWEGUNGSVORRICHTUNG DAMIT

- IN-WHEEL MOTOR DRIVING DEVICE AND MOVEMENT DEVICE INCLUDING SAME
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Seung-Suk, Seoul 08592, KR

HONG, Eul Pyo, Seoul 08592, KR

DO, Wondong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 13/02 → (51) **F02M 35/10**

B60K 15/03 → (51) **F02C 7/22**

B60K 15/035 → (51) **F02M 25/08**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 715 162 A1**
G02B 27/01 **B60W 50/14**
B60W 30/18 **B60Q 1/34**
B60R 16/02

(25) Ko (26) En
(21) 18887432.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/013225 02.11.2018

(87) WO 2019/117459 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 KR 20170169274

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INHALT

- DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING CONTENT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyu Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HA, Tae Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOU, Ju Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Yong Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 715 163 A1**
B60K 37/06 **B60K 37/02**

(25) En (26) En
(21) 19020237.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DIGITALES ARMATURENBRETT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT DIESEM ARMATURENBRETT

• DIGITAL DASHBOARD FOR A VEHICLE AND VEHICLE HAVING SUCH DASHBOARD

• TABLEAU DE BORD NUMÉRIQUE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL TABLEAU DE BORD

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Seehaus, Timo, 71638 Ludwigsburg, DE
Hornung, Moritz, 71277 Rutesheim, DE

(74) Dreharov, Nikolay, 71638 Ludwigsburg, DE
Herrmann, Simeon, 71638 Ludwigsburg, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 715 164 A1**
B60K 37/06 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 3/0486 **B60K 37/02**

(25) En (26) En
(21) 19165107.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ADAPTIVER INSTRUMENTENCLUSTER FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZU DESSEN EINSTELLUNG

• VEHICLE ADAPTIVE INSTRUMENT CLUSTER AND METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR ADJUSTING SAME

• GROUPE D'INSTRUMENTS ADAPTATIFS POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE RÉGLAGE ASSOCIÉ

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-0067, JP

(72) Dubuc, Alberto, 70567 Stuttgart, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 715 165 A1**
B60K 37/06 **G06F 3/041**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**

(25) De (26) De
(21) 20161948.3 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019204216

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BEDIENEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

• METHOD FOR OPERATING A CONTACT-SENSITIVE CONTROL DEVICE OF A

MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Ehmman, Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 715 166 A1**
B60K 37/00 **G06F 3/0354**
G06F 3/16 **B60Q 3/233**
G05G 1/62 **G06F 3/033**

B60N 2/75 G06F 3/02
G06F 3/0362

(25) En (26) En
(21) 20175663.2 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2016 JP 2016246676

(54) • STRUKTUR FÜR OPERATIVEN ABSCHNITT EINES FAHRZEUGS
• STRUCTURE FOR OPERATIONAL PORTION IN VEHICLE
• STRUCTURE POUR PARTIE OPÉRATIONNELLE DANS UN VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KYUSHU KABUSHIKI KAISHA, 1, Kamiaruki, Miyawaka-shi Fukuoka 823-0015, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) SHIROTA, Shohei, Miyawaka-shi., Fukuoka 823-0015, JP

URABE, Yoichi, Miyawaka-shi., Fukuoka 823-0015, JP
KIMURA, Shinya, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 17196745.8 / 3 339 078

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 715 167 A1**
B60W 50/08 **B60W 50/14**
A01D 34/00

(25) En (26) En
(21) 20164095.0 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370183

(54) • MODUL ZUR STEUERUNG DER MOTOR-DREHZAHL VON AUFSITZRASENAUSRÜSTUNGEN

• RIDING LAWN EQUIPMENT ENGINE SPEED CONTROL MODULE

• MODULE DE RÉGLAGE DE VITESSE DE MOTEUR D'UN ÉQUIPEMENT POUR GAZON

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Mayefske, Mark, 68163 Mannheim, DE
Glover, Ryan J., 68163 Mannheim, DE

Zwieg, Kevin M., 68163 Mannheim, DE
Braun, Jesse, 68163 Mannheim, DE

Slaughter, Matthew, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 3/00 → (51) **B61L 25/02**

B60L 3/00 → (51) **H02M 7/48**

B60L 3/12 → (51) **B60L 58/21**

(51) **B60L 5/04** (11) **3 715 168 A1**
B60L 5/36 **B60L 53/12**

(25) De (26) De
(21) 20154399.8 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019108025

21.08.2019 DE 102019122471

(54) • STROMABNEHMER-ANORDNUNG FÜR DOPPELPOLIGE FAHRDRÄHTE
• CURRENT COLLECTOR ASSEMBLY FOR DOUBLE POLE CONTACT WIRES
• AGENCEMENT DE COLLECTEUR DE COURANT POUR FILS DE CONTACT À DOUBLE PÔLE

(71) Deutzer Technische Kohle GmbH, Lindenallee 16, 15738 Zeuthen, DE

(72) Deutzer, Manfred, 15738 Zeuthen, DE

(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

B60L 5/36 → (51) **B60L 5/04**

B60L 9/18 → (51) **H02M 7/48**

B60L 15/00 → (51) **B61C 17/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 715 169 A1**

(25) En (26) En
(21) 20165136.1 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201910243629

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER BESCHLEUNIGUNG EINER ELEKTRISCHEN MOTORRAD

• SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATING ACCELERATION OF ELECTRICAL MOTORBIKE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ACCÉLÉRATION DE MOTO ÉLECTRIQUE

(71) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33341, TW

Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW

(72) HUANG, Chien-Ping, 33341 Taoyuan City, TW

HSIEH, Chung-An, 33341 Taoyuan City, TW

HUANG, Hsiang-Hsi, Kaohsiung City, TW

HUANG, Cheng-Hsien, Kaohsiung City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B60L 15/20 → (51) **B62M 6/90**

B60L 15/32 → (51) **B60W 40/068**

B60L 50/60 → (51) **B60L 58/21**

B60L 50/60 → (51) **B62J 43/10**

B60L 50/64 → (51) **B60L 58/21**

B60L 53/00 → (51) **G05D 1/02**

B60L 53/12 → (51) **B60L 5/04**

B60L 53/18 → (51) **H02G 11/02**

B60L 53/30 → (51) **H02G 11/02**

(51) **B60L 53/36** (11) **3 715 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158967.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019062742
(54) • **AUTONOM FAHRENDE-ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM**
• **AUTONOMOUS DRIVING WORK MACHINE AND SYSTEM**
• **MACHINE ET SYSTÈME DE TRAVAIL MOBILE AUTONOME**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAMIKI, Takuma, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUZAWA, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAWANISHI, Kenta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAKAMURA, Kotaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MARUYAMA, Shuhei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60L 58/21** (11) **3 715 171 A1**
B60L 50/64 **B60L 50/60**
B60L 3/12 **H01M 10/02**
H01M 10/42 **H01M 2/10**
H01M 2/20

(25) En (26) En
(21) 19165113.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLEXPRINT FÜR ENERGIESPEICHERMODUL**
• **FLEXPRINT FOR ENERGY STORAGE MODULE**
• **FLEXPRINT POUR MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) WICKI, Stefan, 5702 Niederlenz, CH
PFISTER, Stefan, 8953 Dietikon, CH
SCHUME, Matthias, 79787 Lauchringen, DE
SUTTER, Tanja, 5272 Gansingen, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **B60M 3/02** (11) **3 715 172 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20165102.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903081
(54) • **DYNAMISCHES ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR DEN BETRIEB MINDESTENS EINES UMFORMERWERKS EINES STROMVERSORUNGSSYSTEMS VON SCHIENENFAHRZEUGEN, COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DYNAMICALLY ADAPTING THE OPERATION OF AT LEAST ONE TRACTION SUBSTATION OF A SYSTEM FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO RAILWAY VEHICLES, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND ASSOCIATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION DYNAMIQUE DU FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE SOUS-STATION DE TRACTION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES FERROVIAIRES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) AUTHIE, Pierre, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/00 → (51) **B60R 16/037**

B60N 2/01 → (51) **B62D 63/02**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 715 173 A2**
G05G 1/04 **B60N 2/16**
(25) En (26) En
(21) 20165936.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916365077
(54) • **FAHRZEUGSITZSTEUERUNGSANORDNUNG**
• **VEHICLE SEAT CONTROL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE COMMANDE DE SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Seats Incorporated, 1515 Industrial Street, Reedsburg, WI 53959, US
(72) KRUEGER, Craig, Reedsburg, Wisconsin 53959, US
ZIEMER, Daniel, Baraboo, Wisconsin 53913, US
LINDLOFF, Adam, Reedsburg, Wisconsin 53959, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/22 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/30 → (51) **B60R 21/02**

B60N 2/58 → (51) **B60R 16/037**

(51) **B60N 2/64** (11) **3 715 174 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164287.3 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 DE 102019107594
(54) • **SITZPOLSTER UND SITZ**
• **SEAT CUSHION AND SEAT**
• **REMBOURRAGE DE SIÈGE ET SIÈGE**

(71) Bärle, Manfred, Hasenwinkel 4/1, 88213 Ravensburg, DE
(72) Bärle, Manfred, 88213 Ravensburg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B60N 2/806** (11) **3 715 175 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910277.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/098465 03.08.2018
(87) WO 2019/179000 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810224412
(54) • **SELBSTRÜCKSETZENDER EINSTELLMECHANISMUS**
• **SELF-RESETTING ADJUSTMENT MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE À RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE**

(71) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, CN
(72) CAO, Yaowei, Shanghai 201315, CN
XU, Donghai, Shanghai 201315, CN
LI, Xia, Shanghai 201315, CN
ZHU, Min, Shanghai 201315, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60P 3/34** (11) **3 715 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165211.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN AUSFAHRBARES ZIMMER**
• **DRIVE UNIT FOR A SLIDE-OUT ROOM**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR PIÈCE COULISSANTE**

(71) LCI Italy S.r.l., via Etruria, 1 - Loc. Pontorotto, 50026 San Casciano in Val di Pesa (FI), IT
(72) REVELINO, Lawrence, Norco CA 92860, US
WILKENS, Rupert, Mulbarton Norwich Norfolk NR14 8BU, GB
ROMAGNOLI, Fabio, Greve in Chianti Florence 50027, IT
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 715 177 A1**
B60R 11/04
(25) De (26) De
(21) 19164978.9 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER, INSBESON-
DERE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
• HEADLIGHT FOR VEHICLES, IN
PARTICULAR MOTOR VEHICLE
HEADLIGHT
• PHARES DE VÉHICULE, EN PARTICULIER
PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT

(72) Bierwipfl, Christoph, 3376 St. Martin am
Ybbsfelde, AT
Weißensteiner, Stefan, 3961 Waldenstein,
AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

B60Q 1/04 → (51) **G01M 11/06**

B60Q 1/34 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60Q 3/14** (11) **3 715 178 A1**
H01L 25/075 **H05B 45/00**
F21V 8/00

(25) En (26) En
(21) 19211462.7 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363956
(54) • MULTIMODUS-NVIS-KOMPATIBLES BE-
LEUCHTUNGSSYSTEM
• MULTI-MODE NVIS-COMPATIBLE
LIGHTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MULTIMODE
COMPATIBLE NVIS

(71) Goodrich Lighting Systems, Inc., Four
Coliseum Centre 129 Fairfield Street,
Oldsmar, FL 34677, US

(72) LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60Q 3/233 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60Q 5/00** (11) **3 715 179 A2**
G06F 3/16 **G10K 15/02**

(25) En (26) En
(21) 20169316.5 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.05.2017 US 201762510713 P
(54) • SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON AU-
DIOSIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• SYSTEMS FOR GENERATING AUDIO
SIGNALS AND ASSOCIATED METHODS
• SYSTÈMES DE PRODUCTION DE
SIGNAUX AUDIO ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS

(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour
Road, Wanchai, Hong Kong, CN

(72) BETHURUM, Benjamin, Taoyuan City 333,
TW
WU, Jia-Yang, Taoyuan City 333, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 18805533.9 / 3 630 546

B60R 5/00 → (51) **B60R 21/02**

B60R 9/06 → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 715 180 A1**

(25) En (26) En
(21) 20165241.9 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201962824250 P
(54) • KAMERABEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN FAHRZEUG
• A CAMERA MOUNTING DEVICE FOR A
VEHICLE
• DISPOSITIF DE MONTAGE DE CAMÉRA
POUR UN VÉHICULE

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive
Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) SKINNER, Todd, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B60R 11/04 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60R 13/10** (11) **3 715 181 A1**
C08L 101/16

(25) Es (26) En
(21) 20165028.0 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 ES 201930282
(54) • VOLLSTÄNDIG BIOLOGISCH ABBAUBA-
RES ODER RECYCELBARES NUMMERN-
SCHILD
• ENTIRELY BIODEGRADABLE OR
RECYCLABLE LICENSE PLATE
• PLAQUE D'IMMATRICULATION ENTIÈRE-
MENT BIODÉGRADABLE OU RECY-
CLABLE

(71) INDUSTRIAS SAMAR T, S.A., Ctra. N-II Ant.
Km. 2.600, 17600 Figueres (Gerona), ES

(72) SANCHEZ CASADEVALL, ENRIQUE, 17600
FIGUERES, ES

(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L.
Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

B60R 16/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 16/02 → (51) **H03K 17/975**

(51) **B60R 16/023** (11) **3 715 182 A1**

(25) De (26) De
(21) 19165982.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ADAPTER
• ADAPTER
• ADAPTATEUR
(71) Hella Gutmann Solutions GmbH, Am Krebs-
bach 2, 79241 Ihringen, DE

(72) HOES, Thorsten, 79183 Waldkirch, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60R 16/037** (11) **3 715 183 A1**
B60R 25/25 **G01L 1/14**
G01N 27/22 **B60N 2/58**
B60N 2/00

(25) De (26) De
(21) 20168739.9 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 09.08.2018 DE 102018119385
(54) • KONTROLLSYSTEM ZUR ABGLEICHUNG
VON GEMESSENEN DRUCK- UND/ODER
FEUCHTIGKEITSWERTEN
• CONTROL SYSTEM FOR MATCHING
MEASURED PRESSURE AND / OR
HUMIDITY VALUES
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DESTINÉ À
L'ÉTALONNAGE DE VALEURS DE PRES-
SION ET/OU D'HUMIDITÉ MESURÉES

(71) B-Horizon GmbH, Bruckdorfer Strasse 34,
93161 Sinzing, DE

(72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg,
DE

(74) Peters, Andreas, Hanne Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening-
er Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(62) 19729153.7 / 3 625 087

(51) **B60R 19/02** (11) **3 715 184 A1**
B60R 19/34 **B60D 1/56**

(25) De (26) De
(21) 20157487.8 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019108043
(54) • STOSSFÄNGERANORDNUNG
• BUMPER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE PARE-CHOCS

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) FIGUEIREDO, Bernardo, 2816 Gjøvik, NO

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/02**

(51) **B60R 21/02** (11) **3 715 185 A1**
B60R 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20161697.6 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903050
(54) • TRENNVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• SEPARATING DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR UN
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) RENAULT S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo,
92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) COLIN, Thierry, 28500 CHERISY, FR
MAGINOT, Olivier, 78084 Guyancourt, FR

(51) **B60R 21/02** (11) **3 715 186 A1**
B60N 2/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20164421.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 FR 1903145
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT EINER TRENN-
WAND*
• *UTILITY VEHICLE COMPRISING A
SEPARATING PARTITION*
• *VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT
UNE CLOISON DE SÉPARATION*
(71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KOPEC, Franck, 78450 Villepreux, FR
EMELINA, Laurent, 75017 Paris, FR

B60R 22/02 → (51) **B60R 22/26**

B60R 22/18 → (51) **B60R 22/26**

(51) **B60R 22/26** (11) **3 715 187 A1**
B60R 22/02 **B60R 22/18**
(25) En (26) En
(21) 20161378.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 TW 108108109
(54) • *MEHRPUNKT-SICHERHEITSGURTSYS-
TEM*
• *MULTI-POINT SEAT BELT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
MULTIPOINTS*
(71) Wang, Liang-Hsiung, 4F.-3, No.101, Kaixuan
Rd. East Dist., Tainan City, TW
(72) Wang, Liang-Hsiung, Tainan City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Ger-
vasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich,
DE

(51) **B60R 25/00** (11) **3 715 188 A1**
(25) De (26) De
(21) 20166090.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 DE 102019107790
25.03.2020 DE 102020108312
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG-
ANHÄNGER*
• *SECURING SYSTEM FOR VEHICLE
TRAILERS*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR REMOR-
QUES DE VÉHICULES*
(71) Leuthold, Lutz, Heidestrasse 3, 01471 Ra-
denburg OT Grossdittmannsdorf, DE
(72) Leuthold, Lutz, 01471 Radenburg OT
Grossdittmannsdorf, DE
(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg
Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden,
DE

B60R 25/0215 → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60R 25/10** (11) **3 715 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164823.5 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 IT 201900004303
(54) • *FAHRZEUGRAUMÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRI-
GES VERFAHREN*
• *VEHICLE COMPARTMENT MONITORING
DEVICE, SYSTEM AND ASSOCIATED
METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
COMPARTIMENT DE VÉHICULE,
SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Vodafone Automotive S.p.A., Via Astico 41,
21100 Varese (VA), IT
(72) PREVIATI, Renzo, 21100 Varese, IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B60R 25/24** (11) **3 715 190 A1**
G08G 1/16 **B62D 15/02**

(25) De (26) De
(21) 20158780.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 DE 102019204203
(54) • *VERFAHREN ZUM EINPARKEN EINES
KRAFTFAHRZEUGS IN EINE PARKZONE
MIT EINEM AUTONOMEN PARKVOR-
GANG AUSGEHEND VON EINER TEMPO-
RÄREN PARKPOSITION, PARKASSIS-
TENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PARKING A MOTOR
VEHICLE IN A PARKING ZONE WITH AN
AUTONOMOUS PARKING PROCESS
STARTING FROM A TEMPORARY
PARKING POSITION, PARKING ASSIST
SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTO-
NOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
DANS UNE ZONE DE STATIONNEMENT
EN PARTANT D'UNE POSITION DE
STATIONNEMENT TEMPORAIRE,
SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT
AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Göricke, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE
Hüger, Philipp, 38471 Rühren, DE

B60R 25/25 → (51) **B60R 16/037**

B60R 25/25 → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60S 1/08** (11) **3 715 191 A1**
B60S 1/14
(25) Zh (26) En
(21) 18881145.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116326 20.11.2018
(87) WO 2019/101055 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711163094
11.12.2017 CN 201711310127
23.05.2018 CN 201820767240 U
30.09.2018 CN 201811162162

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INTELLIGENTEN STEUERUNG EINES
SCHEIBENWISCHERS*
• *WINDSCREEN WIPER SMART CONTROL
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
INTELLIGENTE DE BALAI D'ESSUIE-
GLACE*
(71) Xu, Yu, No. 32, North Wuai Road Liangxi
District, Wuxi, Jiangsu 214031, CN
(72) Xu, Yu, Wuxi, Jiangsu 214031, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contem-
porain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

B60S 1/14 → (51) **B60S 1/08**

(51) **B60S 1/48** (11) **3 715 192 A1**
B60S 1/50 **F01P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19165259.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *WASCHFLÜSSIGKEITSANORDNUNG*
• *A WASHER FLUID ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FLUIDE DE LAVAGE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTE-
BORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B60S 1/50 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60S 1/56** (11) **3 715 193 A1**
G02B 27/00 **B05B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20164155.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019058527
(54) • *REINIGUNGSDÜSENEINHEIT UND FAHR-
ZEUGSEITIGE KAMERAINEHEIT*
• *CLEANING NOZZLE UNIT AND ON-
VEHICLE CAMERA UNIT*
• *UNITÉ DE BUSE DE NETTOYAGE ET
UNITÉ DE CAMÉRA EMBARQUÉE*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku,
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) MORITA, Shinji, Saitama 330-0081, JP
TAMURA, Hideyuki, Saitama 330-0081, JP
HATA, Tetsuo, Saitama 330-0081, JP
SATO, Nobuhiro, Saitama 330-0081, JP
MOCHIJ, Nobuhiko, Saitama 330-0081, JP
SHOJIMA, Hiroshi, Saitama 330-0081, JP
NAKANO, Norihiko, Saitama 330-0081, JP
AOKI, Hiroshi, Saitama 330-0081, JP
AKIYAMA, Yukari, Saitama 330-0081, JP
NOGUUCHI, Naohiro, Saitama 330-0081, JP
TSUTSUMI, Hiroko, Saitama 330-0081, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 715 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880459.5 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116131 19.11.2018

(87) WO 2019/101028 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 CN 201711171351

- (54) • DRIFTENDE ANGRENZENDE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEAUSWECHSELROBOTER UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG, ENTRIEGELUNG UND VERRIEGELUNG-ENTRIEGLUNG
- DRIFTING ABUTTING CONNECTION DEVICE, BATTERY REPLACING ROBOT, AND LOCKING, UNLOCKING AND LOCKING-UNLOCKING METHODS
- DISPOSITIF DE CONNEXION DE BUTÉE DE DÉRIVE, ROBOT DE REMPLACEMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉS DE VERROUILLAGE, DE DÉVERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE DE VERROUILLAGE

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) ZHOU, Xiaohong, Shanghai 201804, CN ZHAO, Zhiling, Shanghai 201804, CN YANG, Chao, Shanghai 201804, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 715 195 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18881018.8 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084141 24.04.2018

(87) WO 2019/100656 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 CN 201711176261

14.12.2017 CN 201711341214

- (54) • AUTOMATISCHE BATTERIEWECHSEL-PLATTFORM UND BATTERIEWECHSELSTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
- AUTOMATIC BATTERY SWAP PLATFORM AND BATTERY SWAP STATION FOR ELECTRIC VEHICLES
- PLATEFORME DE PERMUTATION DE BATTERIE AUTOMATIQUE ET STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) DING, Xikun, Jiading Shanghai 201804, CN LI, Nan, Jiading Shanghai 201804, CN TIAN, Xiaotao, Jiading Shanghai 201804, CN MA, Yongyue, Jiading Shanghai 201804, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 715 196 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18881019.6 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084434 25.04.2018

(87) WO 2019/100658 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 CN 201711176261

- (54) • AUTOMATISCHE BATTERIEWECHSEL-PLATTFORM FÜR ELEKTROAUTOMOBILE UND BATTERIEWECHSELSTATION
- ELECTRIC-AUTOMOBILE AUTOMATIC BATTERY-SWAPPING PLATFORM AND BATTERY SWAPPING STATION
- PLATEFORME D'ÉCHANGE AUTOMATIQUE DE BATTERIE D'AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE ET STATION D'ÉCHANGE DE BATTERIE

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) DING, Xikun, Jiading Shanghai 201804, CN LI, Nan, Jiading Shanghai 201804, CN TIAN, Xiaotao, Jiading Shanghai 201804, CN MA, Yongyue, Jiading Shanghai 201804, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 715 197 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18881865.2 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084437 25.04.2018

(87) WO 2019/100659 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 CN 201711174055

- (54) • AUTOMATISCHE BATTERIEWECHSEL-PLATTFORM FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEWECHSELSTATION
- AUTOMATIC BATTERY EXCHANGE PLATFORM FOR ELECTRIC VEHICLE AND BATTERY EXCHANGE STATION
- PLATE-FORME D'ÉCHANGE AUTOMATIQUE DE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET STATION D'ÉCHANGE DE BATTERIE

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) DING, Xikun, Jiading Shanghai 201804, CN LI, Nan, Jiading Shanghai 201804, CN TIAN, Xiaotao, Jiading Shanghai 201804, CN MA, Yongyue, Jiading Shanghai 201804, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60T 7/06 → (51) **F16H 61/4157**

B60T 7/20 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 715 198 A1**

B60T 8/1755 **B60T 8/24**

B60T 7/20 **B60D 1/30**

(25) De (26) De

(21) 20165891.1 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 202019101716 U

- (54) • STEUERTECHNIK FÜR ANHÄNGER-SCHLINGERBREMSEINRICHTUNG
- CONTROL TECHNOLOGY FOR TRAILER LOOP BRAKE DEVICE
- TECHNIQUE DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE FREIN DE LACET POUR REMORQUES

(71) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE

(72) Zacharias, Georg, 86153 Augsburg, DE Hartleff, Christian, 89312 Günzburg, DE Czeschner, Daniel Andre, 86498 Kettlershausen, DE

Schaule, Jakob, 86470 Thannhausen, DE Propp, Florian, 89312 Günzburg, DE Hofhansl, Walter, 86489 Unterbleichen, DE

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/42**

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/172 → (51) **G01P 15/135**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/176 → (51) **B62J 17/06**

B60T 8/1764 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/1766 → (51) **B64C 25/42**

B60T 8/24 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/26 → (51) **B64C 25/42**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 715 199 A1**

B60T 8/172 **B60T 8/1764**

B60W 40/06 **B62L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 20165181.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019056391

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGBREMSE
- VEHICLE BRAKE CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN DE VÉHICULE

(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city, Nagano 389-0514, JP

(72) Tsuda, Fumiya, Nagano, 389-0514, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60T 8/32** (11) **3 715 200 A1**

B60T 8/172 **B60T 8/1764**

B60W 40/06 **B62L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 20165182.5 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019056382

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGBREMSE
- VEHICLE BRAKE CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN DE VÉHICULE

(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city, Nagano 389-0514, JP

(72) Tsuda, Fumiya, Nagano 389-0514, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60T 8/32 → (51) **B64C 25/42**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 715 201 A1**
F16D 125/50 **H02K 7/116**
F16H 55/17 **F16D 121/24**
F16H 57/02 **F16H 37/04**

(25) En (26) En
(21) 19165465.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **AKTUATORANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE FESTSTELLBREMSE**
• **ACTUATOR ASSEMBLY WITH INTEGRATED HOUSING FOR ELECTROMECHANICAL PARKING BRAKE**
• **ENSEMBLE ACTIONNEUR DOTÉ D'UN BOÎTIER INTÉGRÉ POUR FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE**

(71) Keyang Electric Machinery Co., Ltd., 508, Teheran-ro Gangnam-gu (Haesung 2 Bldg. 2F), Seoul 06178, KR

(72) JANG, Su Gil, 31163 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Jang Soo, 16387 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Kyu, 21430 Incheon, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/16**

(51) **B60W 10/00** (11) **3 715 202 A1**
B60W 10/08 **B60W 10/107**
B60W 10/192 **F16H 59/44**
F16H 61/21 **F16H 61/662**

(25) Ja (26) En
(21) 19744168.6 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/002628 28.01.2019
(87) WO 2019/146774 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012533

(54) • **NEIGEFahrZEUG**
• **LEANING VEHICLE**
• **VÉHICULE INCLINABLE**

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SEKIGUCHI, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60W 50/02**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/00**

B60W 10/08 → (51) **B60W 50/02**

B60W 10/107 → (51) **B60W 10/00**

B60W 10/192 → (51) **B60W 10/00**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 715 203 A1**
B62D 6/00 **G05D 1/02**
G08G 1/16 **G01C 21/34**

(25) En (26) En
(21) 20162448.3 (22) 11.03.2020

(21) 20162560.5 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019065418

(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE DRIVING SUPPORT SYSTEM, METHOD, COMPUTER-PROGRAM PRODUCT, AND VEHICLE**
• **SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET VÉHICULE**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) TAKAHASHI, Hideki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/10**

B60W 30/095 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B60W 30/10** (11) **3 715 204 A1**
B60W 30/09 **B60W 30/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18897451.3 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/048232 27.12.2018
(87) WO 2019/131903 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253719

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) AWANE, Rie, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OHMURA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TACHIHATA, Tetsuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60W 30/12 → (51) **B60W 30/10**

B60W 30/18 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/18 → (51) **B60W 40/068**

B60W 30/19 → (51) **B60W 50/14**

B60W 40/06 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60W 40/068** (11) **3 715 205 A2**
B60W 30/18 **B60W 50/14**
B60L 15/32

(25) En (26) En
(21) 20162448.3 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019061172

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES STRASSENZUSTANDS**
• **ROAD SURFACE CONDITION ESTIMATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT DE SURFACE DE ROUTE**

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

(72) NOMA, Hiroshi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
NIWA, Eiji, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
KAWASAKI, Hiroaki, KOBE-SHI, HYOGO, 651-0072, JP
MAEDA, Yusuke, KOBE-SHI, HYOGO, 651-0072, JP
OGAWA, Fumiharu, ANJO-SHI, AICHI-KEN, 444-1192, JP
KATO, Kazuhiro, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8688, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60W 50/02** (11) **3 715 206 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**

(25) De (26) De
(21) 20162128.1 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 DE 102019203864

(54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR TESTING A DRIVE TRAIN OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ESSAI D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Fassnacht, Jochen, 75365 Calw, DE
Maier, Marcel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

B60W 50/08 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 715 207 A1**
F16H 61/02 **B60W 30/19**
F02D 41/02 **F01N 9/00**
F02D 41/14

(25) En (26) En
(21) 20164058.8 (22) 06.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2011 US 201161430430 P
10.01.2011 US 201161431290 P
10.01.2011 US 201161431291 P

(54) • **WÄRMEMANAGEMENT-ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG UND REGENERATION EINES MOTORSYSTEMS**
• **SUPERVISORY THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR ENGINE SYSTEM WARM UP AND REGENERATION**
• **SYSTÈME DE SUPERVISION DE LA GESTION THERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE**

- MISE EN TEMPÉRATURE ET DE RÉGÉ-
NÉRATION DU SYSTÈME MOTEUR*
- (71) Cummins Intellectual Properties, Inc., 1400
73rd Avenue, N.E., Minneapolis, Minnesota
55432, US
- (72) SUJAN, Vivek, Columbus, Indiana 47203,
US
VAJAPYAZULA, Phani, Columbus, Indiana
47203, US
FOLLEN, Kenneth, Greenwood, Indiana
46143, US
WU, An, Columbus, Indiana 47203, US
MOFFETT, Barty, Seymour, Indiana 47274,
US
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-
anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637
München, DE
- (62) 12732143.8 / 2 661 388

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **B60K 37/06**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/068**

B61C 3/02 → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **B61C 17/00** (11) **3 715 208 A1**
B60L 15/00 **H05K 7/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20165315.1 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.03.2019 FR 1903147
- (54) • *KASTEN EINES HILFSSTROMWANDLERS
FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND
ENTSPRECHENDER HILFSSTROMWAND-
LER*
• *BOX OF AN AUXILIARY CONVERTER FOR
A RAILWAY VEHICLE AND CORRE-
SPONDING AUXILIARY CONVERTER*
• *COFFRE D'UN CONVERTISSEUR AUXI-
LIAIRE POUR UN VÉHICULE FERRO-
VIAIRE ET CONVERTISSEUR AUXILIAIRE
CORRESPONDANT*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) CARDARELLI, Felice, 7134 Leval-
Trahegnies, BE
- DELANNOY, Germain, 59168 Boussois, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 3/18** (11) **3 715 209 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19475503.9 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 25.03.2019 SK 500232019 U
- (54) • *MECHANISMUS ZUM ANHEBEN VON
VERLADEPLATTEN EINES AUTOTRANS-
PORTWAGENS*
• *MECHANISM FOR LIFTING BOARDING
PLATES OF A CAR TRANSPORTATION
WAGON*
• *MÉCANISME DE LEVAGE DE PLAQUES
D'EMBARQUEMENT D'UN WAGON DE
TRANSPORT DE VOITURES*
- (71) Tatravagónka, a.s., Štefánikova 887/53, 058
01 Poprad, SK
- (72) Hlinka, Jirí, 058 01 Poprad, SK

- (74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974
04 Banska Bystrica, SK

(51) **B61L 23/04** (11) **3 715 210 A1**
B61L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 20166144.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.03.2019 IN 201941012286
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG
EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ZU-
GEHÖRIGES SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZING
A RAILWAY VEHICLE, AND RELATED
RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISA-
TION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET
VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) GANESAN, Muniandi, 626001 Virudhunagar,
IN
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **B61L 25/02** (11) **3 715 211 A1**
B60L 3/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18880395.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/039320 23.10.2018
- (87) WO 2019/102769 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 JP 2017223631
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NISHINO, Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP
TSUTSUMI, Yuhi, Tokyo 100-8280, JP
ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
MAKI, Kentaroh, Tokyo 100-8280, JP
WAJIMA, Takenori, Tokyo 100-8280, JP
TOKUYAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B61L 25/02 → (51) **B61L 23/04**

(51) **B62B 3/06** (11) **3 715 212 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19168663.3 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 27.03.2019 US 201916367050
- (54) • *MODULARE GABELANORDNUNG FÜR
EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHR-
ZEUG*
• *MODULAR FORK ASSEMBLY FOR A
MATERIAL-HANDLING VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE FOURCHE MODULAIRE
POUR VÉHICULE MANUTENTION DE
MATÉRIAUX*
- (71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue
Lake Road, Fairview, OR 97024, US

- (72) DUNIGAN, Robert C., Fairview, OR 97021,
US

- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **3 715 213 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20161254.6 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 27.03.2019 JP 2019061647
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-
VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL
METHOD FOR VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR VÉHICULE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
- (72) YAMASHITA, Masaharu, Aichi-ken, 471-
8571, JP
TAKAYAMA, Shintaro, Aichi-ken, 471-8571,
JP
YAMASHITA, Yosuke, Aichi-ken, 471-8571,
JP
HANZAWA, Hiroaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B62D 5/00 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 715 214 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19218480.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 21.12.2018 JP 2018239458
- (54) • *MOTORSTEUERGERÄT*
• *MOTOR CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-
8502, JP
- (72) KAWAMURA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka
542-8502, JP
FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502,
JP

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 715 215 A1**
B62D 6/00

- (25) En (26) En
(21) 20164266.7 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 25.03.2019 JP 2019056999
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*

- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) HIGASHI, Masayasu, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
- MIKI, Daisuke, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
- FUCHS, Robert, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 715 216 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20165455.5 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 JP 2019062604
- (54) • *LENKVERRICHTUNG*
• *STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDUITE*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **H03K 17/06**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 715 217 A1**
B62D 17/00
 (25) En (26) En
 (21) 20160669.6 (22) 03.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201916362839
- (54) • *STEER-BY-WIRE-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER REIFENKRAFTAUFBAUKOMPENSATION*
• *STEER-BY-WIRE SYSTEMS AND METHODS PROVIDING TIRE FORCE BUILDUP COMPENSATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À COMMANDE PAR CÂBLE PERMETTANT DE COMPENSER L'ACCUMULATION DE FORCE DANS LES PNEUS*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) CARLSSON, Pontus, 405 31 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 715 218 A1**
B62D 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 20166293.9 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019065767
- (54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 715 219 A1**
B62D 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 20166296.2 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019065768
- (54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/09**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 12/00** (11) **3 715 220 A1**
 (25) Hu (26) En
 (21) 20020121.8 (22) 12.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 HU 1900091
- (54) • *KOMBINIERTES LENKSYSTEM FÜR MITTELGELENK-TRAKTOREN*
• *COMBINED STEERING SYSTEM FOR ARTICULATED TRACTORS*
• *SYSTÈME DE DIRECTION COMBINÉ POUR TRACTEURS À ARTICULATION CENTRALE*
- (71) Rátkai, István, Petofi utca 2/a, 8124 Kálóz, HU
- (72) RÁTKAI, István, H-8124 Kálóz, HU
- (74) Kiss, Janos Jozsef, Glosz és Tarsa Kft. Arany Janos u.15., 1051 Budapest, HU

(51) **B62D 15/02** (11) **3 715 221 A1**
B62D 5/04 **F16H 57/12**
 (25) En (26) En
 (21) 20165863.0 (22) 26.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019067943
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 715 222 A1**
F16H 57/04 **G01B 7/30**
B62D 5/04

- (25) En (26) En
 (21) 20165866.3 (22) 26.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019067942
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 15/02 → (51) **B60R 25/24**

B62D 17/00 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 715 223 A1**
B62D 25/08
 (25) En (26) En
 (21) 20161694.3 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 JP 2019059986
- (54) • *FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE FOR VEHICLE, VEHICLE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE AVANT DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) KATAOKA, Yuki, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
- YAMAUCHI, Kazuki, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
- NAKAMURA, Takeshi, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B62D 24/00** (11) **3 715 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166210.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER TREIB-/SCHLEUDERBEWEGUNG EINES FAHRZEUGS
- A VEHICLE AND A METHOD OF SIMULATING A DRIFTING/SKIDDING MOVEMENT OF A VEHICLE
- VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN MOUVEMENT DE DÉRIVE/DÉRAPAGE D'UN VÉHICULE

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B62D 25/04** (11) **3 715 225 A1**
B23K 11/00 **B23K 11/16**

(25) Ja (26) En
(21) 18881046.9 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026514 13.07.2018
- (87) WO 2019/102644 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 JP 2017223773
- (54) • FAHRZEUGVERSTÄRKUNGSELEMENT UND FAHRZEUGMITTELSAULE
- VEHICLE REINFORCING MEMBER AND VEHICLE CENTER PILLAR
- ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DE VÉHICULE ET PILIER CENTRAL DE VÉHICULE

(71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP

(72) KOSAKA Hiroyasu, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP

TERAMOTO Daisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

IZUMOTO Masanori, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP

IGARASHI Katsuya, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62D 25/04 → (51) **B62D 63/02**

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/08 → (51) **B62D 63/02**

B62D 25/20 → (51) **B62D 63/02**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 715 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164657.7 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903089

- (54) • FAHRZEUG MIT EINER WINDABWEISENDEN ANORDNUNG UND EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG
- A VEHICLE COMPRISING A WIND DEFLECTING ASSEMBLY AND A LIGHTING ASSEMBLY
- VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DÉFLECTEUR D'AIR ET UN ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR HERMANN, Olivier, 69440 Saint-Maurice-sur-Dargoire, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62D 53/06 → (51) **B62D 59/04**

(51) **B62D 59/04** (11) **3 715 227 A1**
B62D 53/06 **B62D 61/12**
B60D 1/66

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165294.8 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903071

- (54) • ANHÄNGER UND ROLLENDE BAUGRUPPE, DIE EINEN SOLCHEN ANHÄNGER UMFASST
- TRAILER AND WHEELED ASSEMBLY COMPRISING SUCH A TRAILER
- REMORQUE ET ENSEMBLE ROULANT COMPORTANT UNE TELLE REMORQUE

(71) Arqus, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory, 78000 Versailles, FR
Abmi Sud-Est, 33/37 Boulevard Vauban Immeuble Espace Vauban, 78280 Guyancourt, FR

(72) DELOUMEAU, François, 75015 PARIS, FR BALCONI, Franck, 69370 Fontaines sur Saône, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B62D 61/12 → (51) **B62D 59/04**

(51) **B62D 63/02** (11) **3 715 228 A1**
B60N 2/01 **B62D 25/04**
B62D 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 18877779.1 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042743 20.11.2018

(87) WO 2019/098382 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 JP 2017223154

- (54) • KOMMUNIKATIONSSITZFAHRZEUG
- COMMUNICATION SEAT-TYPE VEHICLE
- VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SIÈGE AVANT TOURNÉ VERS L'ARRIÈRE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TAKAHASHI, Arato, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B62D 63/02** (11) **3 715 229 A1**
B60N 2/01 **B62D 25/08**
B62D 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 18879999.3 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042746 20.11.2018

(87) WO 2019/098383 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 JP 2017223153

20.11.2017 JP 2017223154

- (54) • FAHRZEUG MIT AUTOMATISIERTEM FAHRBETRIEB UND GEGENÜBERLIEGENDEN SITZEN
- FACING SEATS-TYPE AUTOMATED DRIVING VEHICLE
- VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME DE TYPE À SIÈGES EN FACE-À-FACE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TAKAHASHI, Arato, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B62D 65/18** (11) **3 715 230 A1**
B05D 3/00 **B65G 17/12**
B65G 69/20

(25) De (26) De
(21) 19170737.1 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.04.2018 DE 102018109934

- (54) • BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDLEN VON WERKSTÜCKEN
- TREATMENT SYSTEM FOR TREATING WORKPIECES
- INSTALLATION D'USINAGE DESTINÉE À L'USINAGE DE PIÈCES

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE

(72) Gumbel, Urs, 72622 Nürtingen, DE

Riegraf, Martin, 72766 Reutlingen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **B62J 6/26** (11) **3 715 231 A1**
F21S 41/145 **F21S 43/14**
F21S 43/19 **F21S 43/20**
F21S 43/31 **F21S 43/40**

(25) En (26) En
(21) 20159614.5 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019065644

- (54) • LICHTVORRICHTUNG
- LIGHT DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUCHIYA, Yosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HANAI, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62J 9/10 → (51) **B62K 15/00**

- (51) **B62J 9/12** (11) **3 715 232 A1**
B62J 17/00
(25) En (26) En
(21) 20165973.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 JP 2019062674
(54) • *DECKELTRAGSTRUKTUR*
• *LID SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE COUVERCLE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) OISHI, Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAGAYAMA, Masashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B62J 15/00** (11) **3 715 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165966.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019068610
(54) • *ANORDNUNG DER STEUERINHEIT AM HINTEREN KOTFLÜGEL EINES SATTEL-TYPFAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT OF THE CONTROL UNIT ON THE REAR FENDER OF A SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE L'UNITÉ DE COMMANDE SUR LE GARDE-BOUE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE DE TYPE SELLE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SHIMIZU, Koichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOKOUCHI, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OISHI, Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 17/00 → (51) **B62J 9/12**

- (51) **B62J 17/06** (11) **3 715 234 A1**
B60T 8/176 **B62K 19/30**
B62L 3/02
(25) En (26) En
(21) 20166496.8 (22) 27.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 JP 2019062634
(54) • *SATTELFahrZEUG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAKAMURA, Masanori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MOUNGTHAI, Issara, 10520 Bangkok, TH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B62J 43/10** (11) **3 715 235 A1**
B60L 50/60 **B62J 43/28**
B62K 19/30

- (25) En (26) En
(21) 20166338.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019067636
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE BATTERIE UND EIN STEUERGERÄT EINES SATTELFahrZEUGS*
• *ARRANGEMENT FOR A BATTERY AND ECU OF A SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *AGENCEMENT POUR UNE BATTERIE ET UNE UNITÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SHIMIZU, Koichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 43/28 → (51) **B62J 43/10**

B62K 5/05 → (51) **B60K 7/00**

B62K 11/04 → (51) **B62M 6/90**

- (51) **B62K 15/00** (11) **3 715 236 A1**
B62K 21/22 **B62J 9/10**
B62M 6/60 **B62M 7/12**
B62M 6/65 **A45C 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 20165939.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 CN 201910234044
24.05.2019 CN 201910437965
(54) • *TELESKOPSTANGE, LENKVERRICHTUNG UND ELEKTRISCHER GEPÄCKKASTEN*
• *TELESCOPIC ROD, STEERING DEVICE AND ELECTRIC LUGGAGE BOX*
• *TIGE TÉLESCOPIQUE, DISPOSITIF DE DIRECTION ET COFFRE À BAGAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Changzhou Moben Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, East Wing, Building No. 10 High - Tech Park, Kewu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

- (72) ZUO, Yiyi, CHANGZHOU, Jiangsu 213022, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B62K 19/30 → (51) **B62J 17/06**

B62K 19/30 → (51) **B62J 43/10**

B62K 21/22 → (51) **B62K 15/00**

B62K 23/02 → (51) **B60K 7/00**

B62L 3/00 → (51) **B60T 8/32**

B62L 3/02 → (51) **B62J 17/06**

B62M 6/60 → (51) **B62K 15/00**

B62M 6/65 → (51) **B62K 15/00**

- (51) **B62M 6/90** (11) **3 715 237 A1**
B60L 15/20 **B62K 11/04**

- (25) En (26) En
(21) 20161711.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 JP 2019060554
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND STEUERUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE AND CONTROL THEROF*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CONTRÔLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Kubota, Ryo, Saitama, 351-0193, JP
Sahata, Tomoyuki, Tokyo, 107-8556, JP
Ochiai, Shuichi, Saitama, 351-0193, JP
Kawate, Tatsuya, Saitama, 351-0193, JP
Suzuki, Shosuke, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62M 7/12 → (51) **B62K 15/00**

- (51) **B62M 9/10** (11) **3 715 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933046.9 (22) 18.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CN 2017/116891 18.12.2017
(87) WO 2019/100480 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711173372
(54) • *INTEGRIERTE SCHWUNGRADTEILZYLINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED FLYWHEEL SHARING CYLINDERS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *VOLANT MOTEUR INTÉGRÉ PARTA-GEANT DES CYLINDRES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

- (71) Hunan Sroard Technology Co., Ltd., No. 138, Yaojiapo Road, Ningxiang Hi-tech Industrial Park Changsha Hunan 410600, CN

- (72) XIE, Tao, Changsha Hunan 410600, CN
ZHENG, Xiaoran, Changsha Hunan 410600, CN
OU, Jizhou, Changsha Hunan 410600, CN
XUE, Hui, Changsha Hunan 410600, CN

WANG, Lang, Changsha Hunan 410600, CN
HUANG, Yaoyao, Changsha Hunan 410600, CN
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister ApS
Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København
N, DK

B63B 1/12 → (51) **B65D 88/78**

B63B 35/00 → (51) **F03D 13/25**

B63B 35/34 → (51) **B65D 88/78**

(51) **B63B 59/02** (11) **3 715 239 A1**
B63B 27/30
(25) En (26) En
(21) 19164885.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *SCHIFF MIT SCHWENKBAREM BUGFEN-
DER*
• *VESSEL WITH TILTABLE BOW FENDER*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE PROTECTION
INCLINABLE*

(71) Offshore Windservice A/S, Toldbogade 4,
6960 Hvide Sande, DK

(72) KRISTENSEN, Billy Thøger, 7680 Thyborøn,
DK

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

B63H 5/10 → (51) **B63H 23/36**

B63H 21/21 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B63H 23/36** (11) **3 715 240 A1**
B63H 5/10 **F16C 17/02**
F16C 33/74 **F16J 15/18**
F16J 15/324 **F16N 7/22**
F16N 7/38 **F16N 11/08**
F16N 13/22 **F16N 31/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18877655.3 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032566 03.09.2018

(87) WO 2019/097816 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 JP 2017222839

(54) • *WELLENABDICHTUNGSVORRICHTUNG
FÜR GEGENLÄUFIGE SCHIFFSSCHRAU-
BENVORRICHTUNG*
• *SHAFT SEALING DEVICE FOR MARINE
CONTRA-ROTATING PROPELLER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE
POUR DISPOSITIF D'HÉLICE À CONTRE-
ROTATION MARIN*

(71) Japan Marine United Corporation, 4-2,
Minatomirai 4-Chome Nishi-ku, Yokohama-
City, Kanagawa 220-0012, JP
Wartsila Japan Ltd., 7-2 Minatojima 6-
chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-0045,
JP

(72) SHIMIZU Masahiro, Yokohama-City
Kanagawa 220-0012, JP

NISHIYAMA Saiki, Yokohama-City
Kanagawa 220-0012, JP

MISAWA Shingo, Yokohama-City Kanagawa
220-0012, JP

NAKAIE Masashi, Yokohama-City Kanagawa
220-0012, JP

OKAMOTO Mitsuhiro, Toyama-shi Toyama
930-0916, JP
TANEGUCHI Shun, Toyama-shi Toyama
930-0916, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B64C 1/00** (11) **3 715 241 A1**

B64C 1/06 **B64C 1/10**

B64C 1/12 **B64C 1/18**

B64F 5/00 **B32B 3/28**

B32B 15/00 **B32B 27/00**

(25) En (26) En

(21) 19165843.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERSTEIFTES STRUKTURBAUTEIL FÜR
EIN FLUGZEUG*

• *A STIFFENED STRUCTURAL*

COMPONENT FOR AN AIRCRAFT

• *COMPOSANT STRUCTURAL RIGIDIFIÉ*

POUR UN AÉRONEF

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PERIYASAMY, Chinnarajan, 21129 Ham-
burg, DE

SRINIVASAMURTHY, Akshay, 21129 Ham-
burg, DE

ENTELMANN, Wolfgang, 21129 Hamburg,
DE

ROHDE, Jens, 21129 Hamburg, DE

SCHULZE, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

B64C 1/06 → (51) **B64C 1/00**

B64C 1/10 → (51) **B64C 1/00**

B64C 1/12 → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 715 242 A1**

B64C 23/06 **B60J 7/22**

B60J 1/20 **B60J 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19210963.5 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916364046

(54) • *ANTI-HARMONISCHE OPTISCHE TURBU-
LATOREN*

• *ANTI-HARMONIC OPTICAL TURBU-
LATORS*

• *AGITATEUR OPTIQUE ANTI-HARMO-
NIQUE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) WHITTUM, Mark L., Newton, MA Massa-
chusetts 02460, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 1/18 → (51) **B64C 1/00**

B64C 9/02 → (51) **B64C 9/24**

(51) **B64C 9/24** (11) **3 715 243 A1**

B64C 9/02

(25) Ja (26) En

(21) 19761418.3 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006870 22.02.2019

(87) WO 2019/167846 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 JP 2018037462

(54) • *HOCHHEBEVORRICHTUNG, FLÜGEL UND
FLUGZEUG*

• *HIGH-LIFT DEVICE, WING, AND*

AIRCRAFT

• *DISPOSITIF HYPERSUSTENTATEUR,
AILE ET AÉRONEF*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8332, JP

(72) TOYODA, Kosuke, Tokyo 100-8332, JP

TAKAMI, Hikaru, Tokyo 100-8332, JP

SAKIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B64C 13/50 → (51) **G05D 1/00**

B64C 23/06 → (51) **B64C 1/14**

B64C 25/00 → (51) **G01L 5/00**

(51) **B64C 25/36** (11) **3 715 244 A1**

B60B 3/08 **B60B 25/00**

B60B 23/10 **B21D 53/24**

B21K 1/70 **F16B 37/00**

(25) En (26) En

(21) 19215274.2 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363522

(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR RAD-
ANORDNUNGEN*

• *BOLTED JOINT FOR WHEEL*

ASSEMBLIES

• *RACCORD BOULONNÉ POUR ENSEMBLE
ROUES*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) WHITTLE, Scott, Springboro, OH 45066, US

WAGNER, Nicholas P., Troy, OH 45373, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 25/42** (11) **3 715 245 A1**

B60T 8/17 **B60T 8/1766**

B60T 8/26 **B60T 8/32**

(25) En (26) En

(21) 19211144.1 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.07.2015 GB 201511967

(54) • *BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN
FLUGZEUG*

• *BRAKING CONTROL SYSTEM FOR AN*

AIRCRAFT

• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE
POUR UN AVION*

- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) GAMA, Miguel Angel, Bristol, BS34 7PA, GB
ROMANA, Louis-Emmanuel, Bristol, BS34 7PA, GB
- DAMIANI, Andrea, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 16177441.9 / 3 115 266

(51) **B64C 25/56** (11) **3 715 246 A1**
B64D 25/18

- (25) En (26) En
- (21) 20169456.9 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.04.2017 US 201715491483
- (54) • *ENTFALTBARE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERROLLVORGÄNGEN BEI HUBSCHRAUBERN*
• *DEPLOYABLE APPARATUS TO PREVENT HELICOPTER ROLLOVER*
• *APPAREIL DÉPLOYABLE POUR EMPÊCHER LE RENVERSEMENT D'UN HÉLICOPTÈRE*

- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) Poster, Scott David, Arlington, TX 76016, US
Peryea, Martin, Southlake, TX 76092, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17182786.8 / 3 392 142

B64C 25/60 → (51) **G01L 5/00**

(51) **B64C 27/00** (11) **3 715 247 A1**
F16F 1/38 **F16F 1/387**

- (25) It (26) En
- (21) 20166094.1 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 IT 201900004353
- (54) • *STOSSDÄMPFENDE LAGERUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN HUBSCHRAUBERN UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN LAGERUNG*
• *A SHOCK-ABSORBING SUPPORT FOR DAMPING VIBRATIONS IN HELICOPTERS AS WELL AS VIBRATION DAMPING SYSTEM WITH SUCH SUPPORT*
• *SUPPORT AMORTISSEUR POUR L'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DE HÉLICOPTÈRES ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS AVEC UN TEL SUPPORT*

- (71) Lamanna Helicopter S.r.l., Psg Piscopia, 10, 35137 Padova, IT
- (72) LAMANNA, Roberto, 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), IT
- (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

(51) **B64C 27/08** (11) **3 715 248 A1**
B64D 15/04 **F02C 6/02**
B64D 13/06 **B64D 31/06**

- (25) En (26) En
- (21) 20165886.1 (22) 26.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 US 201916366293
- (54) • *LUFTSYSTEM-SCHALTSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DES BETRIEBS VON FLUGZEUGTRIEBWERKEN IM BEREITSCHAFTSMODUS*
• *AIR SYSTEM SWITCHING SYSTEM TO ALLOW AERO-ENGINES TO OPERATE IN STANDBY MODE*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION DE SYSTÈME D'AIR PERMETTANT AUX MOTEURS AÉRONAUTIQUES DE FONCTIONNER EN MODE VEILLE*

- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) NG, Kevin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VINSKI, Johnny, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LOGAN, Adam, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 39/00** (11) **3 715 249 A1**
B64C 11/00

- (25) De (26) De
- (21) 20168135.0 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.12.2017 DE 102017011890
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGGERÄT*
• *PROPULSION DEVICE FOR AN AERIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN AÉRONEF*

- (71) CycloTech GmbH, Franzosenhausweg 53a, 4030 Linz, AT
- (72) Winderl, Michael, 92431 Neunburg vorm Wald, DE
Lanser, Stephan, 4211 Alberndorf, AT
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 18825918.8 / 3 548 378

(51) **B64C 39/02** (11) **3 715 250 A1**
H01M 8/04694 **H01M 8/04313**
H01M 8/04955 **H01M 8/249**
H04Q 9/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 18881489.1 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014106 16.11.2018
- (87) WO 2019/103407 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 KR 20170158593
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL FÜR DROHNE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN DAVON*
• *FUEL CELL POWER PACK FOR DRONE AND METHOD FOR MONITORING STATE INFORMATION THEREOF*
• *BLOC D'ALIMENTATION À PILES À COMBUSTIBLE POUR DRONE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT LE CONCERNANT*

- (71) Doosan Mobility Innovation Inc., 10 Suji-ro 112beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
- (72) ROH, Soon Suk, Seoul 06322, KR
CHONG, Yong Shik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13587, KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B64C 39/02 → (51) **F41G 3/18**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64D 9/00 → (51) **G06F 3/03**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 715 251 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19216225.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916369806
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LAGEREFERENZ FÜR FAHRZEUGINSASSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING ATTITUDE REFERENCE FOR VEHICLE PASSENGERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉFÉRENCE D'ATTITUDE POUR VÉHICULE DE PASSAGERS*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
- (72) BRAUER, R. Klaus, Seattle, WA 98102-4018, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/00 → (51) **B65D 88/06**

B64D 11/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B64D 11/04** (11) **3 715 252 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19216328.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916370438
- (54) • *VERBUNDENE BORDKÜCHENEINSÄTZE*
• *CONNECTED GALLEY INSERTS*
• *INSERTS DE CHARIOT D'OFFICE CONNECTÉS*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
- (72) Abu-Saymeh, Mudar S., Olathe, KS 66062, US
Schmalz, Brian C., Leawood, KS 66224, US
Rogers, Bryan N., Kearney, MO 64060, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 715 253 A1**
B60N 2/22 **A47C 1/032**

- (25) En (26) En
- (21) 19216870.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916364935

- (54) • *SITZSCHALENGELEKMECHANISMUS*
• *SEAT PAN ARTICULATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ARTICULATION DE*
BAQUET DE SIÈGE

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) FINLAY, Travis K., Winston-Salem, NC
27106, US

WENGER, Brian P., Kernersville, NC 27284,
US

KASH, James Stephen, Winston-Salem, NC
27103, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 11/06** (11) **3 715 254 A1**
B60N 2/02 **G06Q 10/06**

(25) En (26) En

(21) 20166276.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962825868 P

02.08.2019 US 201916529946

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-*
PRÜFUNG DER SITZKONFIGURATION
• *SEAT CONFIGURATION VERIFICATION*
SYSTEM AND METHOD
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICA-*
TION DE CONFIGURATION DE SIÈGE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) WISCH, Amy L, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 715 255 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166353.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019204488

- (54) • *SITZ, INSBESONDERE FLUGZEUGSITZ*
• *SEAT, IN PARTICULAR AN AIRCRAFT*
SEAT
• *SIÈGE, EN PARTICULIER UN SIÈGE*
D'AÉRONEF

(71) Adient Aerospace, LLC, 19909 120th Avenue
NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US

(72) REICHEL, Uwe, 67655 Kaiserslautern, DE
PUGH, Samuel David, 67657 Kaiserslautern,
DE

RUESS, Georg, 66851 Oberanrbach, DE

DECH, Jannik, 67729 Sippersfeld, DE

BURGEY, Daniel, 67292 Kirchheimbolanden,
DE

RENNO, Stefan, 76857 Gossersweiler-Stein,
DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 715 256 A1**
B60N 2/005 **B60N 2/01**
B60N 2/015 **B60N 2/36**

B64D 47/00

H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 20166479.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962825855 P

02.08.2019 US 201916529935

- (54) • *SITZINDEXIERUNGSSYSTEME UND*
-VERFAHREN
• *SEAT INDEXING SYSTEMS AND*
METHODS
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDEXA-*
TION DE SIÈGE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Ornan, Rachelle N., Chicago, Illinois 60606-
2016, US

Cloud, Mark L., Chicago, Illinois 60606-
2016, US

Roeder, Raymond, Chicago, Illinois 60606-
2016, US

Hettick, Dean, Chicago, Illinois 60606-2016,
US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B64D 13/06 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64D 15/04** (11) **3 715 257 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166528.8 (22) 28.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201962825067 P

- (54) • *EISSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN*
FÜR FLUGZEUGFLÜGEL
• *AIRCRAFT WING ICE PROTECTION*
SYSTEM AND METHOD
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*
D'AILE D'AÉRONEF CONTRE LE
VERGLAS

(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West,
Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

(72) ARVANITIS, Steve, Dollard-des-Ormeaux,
Québec H9G 2Y4, CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP
Ltd. Hillside Main Street, Frankton,
Warwickshire CV23 9PB, GB

B64D 15/04 → (51) **B64C 27/08**

B64D 25/18 → (51) **B64C 25/56**

B64D 27/02 → (51) **B64D 35/08**

B64D 27/24 → (51) **B64D 35/08**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 715 258 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20161078.9 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903067

- (54) • *HINTERE MOTORBEFESTIGUNG EINES*
LUFTFAHRZEUGS, DIE SCHWINGARME
AUS ZWEI TEILEN UMFASST, UND

B64D 45/00

B60N 2/02

(25) En

(22) 27.03.2020

LUFTFAHRZEUG, DAS MINDESTENS
EINE SOLCHE HINTERE MOTORBEFESTI-
GUNG UMFASST

- *REAR ENGINE MOUNT OF AN AIRCRAFT*
WITH TIE RODS IN TWO PARTS AND
AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE
SUCH REAR ENGINE MOUNT

- *ATTACHE MOTEUR ARRIÈRE D'UN*
AÉRONEF PRÉSENTANT DES BIÈL-
LETTES EN DEUX PARTIES ET AÉRONEF
COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE
ATTACHE MOTEUR ARRIÈRE

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) BERJOT, Michael, 31770 COLOMIERS, FR
GELIOT, Jean, 31400 TOULOUSE, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

(51) **B64D 27/26** (11) **3 715 259 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20165239.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 FR 1903152

- (54) • *ANORDNUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
MIT EINEM MAST, EINER MOTORHAL-
TERUNG UND EINEM FIXIERSYSTEM
ZWISCHEN DEM MAST UND DER MO-
TORHALTERUNG

- *ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT, THE*
ASSEMBLY COMPRISING A MAST, AN
ENGINE MOUNT AND AN ATTACHMENT
SYSTEM BETWEEN THE MAST AND THE
ENGINE MOUNT

- *ENSEMBLE POUR UN AÉRONEF, L'EN-*
SEMBLE COMPORTANT UN MÂT, UNE
ATTACHE MOTEUR ET UN SYSTÈME DE
FIXATION ENTRE LE MÂT ET L'ATTACHE
MOTEUR

(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) PETRISSANS, Isabelle, 31270 Cugnaux, FR
LANCIAUX, Rémi, 31000 Toulouse, FR

FORICHON, Pascal, 31100 Toulouse, FR

PEREZ, Patrice, 31620 Fronton, FR

HU, Wan, 31200 Toulouse, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

B64D 31/06 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64D 35/08** (11) **3 715 260 A1**

B64D 27/02 **B64D 27/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20165034.8 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903327

- (54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN DES VON*
EINEM DREHFLÜGELFLUGZEUG IM FLUG
ERZEUGTEN LÄRMS

- *METHOD FOR OPTIMISING THE NOISE*
GENERATED IN FLIGHT BY A
ROTORCRAFT

- *PROCEDE D'OPTIMISATION DU BRUIT*
GENERE EN VOL PAR UN GIRAVION

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) GOMEZ, Nayibe, 13090 Aix en Provence, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64D 37/10** (11) **3 715 261 A1**
F17C 7/00

(25) De (26) De
(21) 20165808.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108158
(54) • *TREIBSTOFFENTNAHMESYSTEM, TREIBSTOFFTANKVORRICHTUNG MIT TREIBSTOFFENTNAHMESYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT TREIBSTOFFENTNAHMESYSTEM*
• *FUEL REMOVAL SYSTEM, FUEL TANK DEVICE WITH FUEL REMOVAL SYSTEM, AND FUEL CELL SYSTEM WITH FUEL REMOVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUTIRAGE DE CARBURANT, DISPOSITIF DE RÉSERVOIR DE CARBURANT POURVU DE SYSTÈME DE SOUTIRAGE DE CARBURANT ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE POURVU DE SYSTÈME DE TIRAGE DE CARBURANT*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Law, Barnaby, 21129 Hamburg, DE

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 37/32 → (51) **F02C 7/22**

B64D 39/00 → (51) **G01M 5/00**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 715 262 A1**
F01D 25/16

(25) En (26) En
(21) 19208897.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363987
(54) • *STAUDRUCKTURBINENWELLENWIRBEL-DÄMPFUNG*
• *RAM AIR TURBINE SHAFT WHIRL DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE TOURBILLONNEMENT D'ARBRE DE TURBINE À AIR DYNAMIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL Illinois 61073, US
KUEHN, Daniel, Roscoe, IL Illinois 61073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 41/00 → (51) **H01M 8/04119**

(51) **B64D 43/00** (11) **3 715 263 A1**

(25) En (26) En
(21) 19213954.1 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367644
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR LUFTDATENSSENSORMODUL*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AIR DATA SENSOR MODULE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR MODULE DE CAPTEUR DE DONNÉES D'AIR*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) GILKISON, Brian A., Shakopee, MN 55379, US
REID, Alexander N., St. Louis Park, MN 55416, US

HOFFMANN, Nathan, Burnsville, MN 55306, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/02 → (51) **G01P 5/165**

B64D 45/00 → (51) **G05D 1/00**

B64D 47/08 → (51) **H04N 7/18**

B64F 1/305 → (51) **B66B 25/00**

B64F 5/00 → (51) **B64C 1/00**

B64F 5/10 → (51) **B65D 88/06**

B64F 5/50 → (51) **F01D 25/28**

(51) **B64G 1/10** (11) **3 715 264 A1**
B64G 1/40 **B64G 1/64**
F16L 29/02

(25) En (26) En
(21) 19275037.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUM FLUIDISCHEN VERBINDEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN RAUMFAHRZEUGS SOWIE EIN TEILESATZ FÜR EINE KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM FLUIDISCHEN VERBINDEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN RAUMFAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER KUPPLUNG*
• *A COUPLING ASSEMBLY FOR FLUIDLY CONNECTING FIRST AND SECOND SPACECRAFT AND A KIT OF PARTS FOR A COUPLING AND A METHOD OF FLUIDLY CONNECTING FIRST AND SECOND SPACECRAFT USING A COUPLING*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE POUR LA LIAISON FLUIDIQUE ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND ENGIN SPATIAL ET KIT DE PIÈCES POUR UN COUPLAGE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION FLUIDIQUE D'UN PREMIER ET UN SECOND ENGIN SPATIAL À L'AIDE D'UN COUPLAGE*

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

(72) SADLER, James, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB

SHEPPARD-ALDEN, James, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB
GREGORY, Juliet, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB

(74) Hudson, George Alec, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B64G 1/24** (11) **3 715 265 A1**

G01S 3/14 **G01S 19/00**
H01Q 1/12 **H01Q 1/28**
H01Q 3/08 **H04B 7/185**
H04B 7/204

(25) Fr (26) Fr

(21) 20162704.9 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 FR 1903183
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINES AUSRICHTUNGSFEHLERS EINER SATELLITENANTENNE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A POINTING ERROR OF A SATELLITE ANTENNA*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE ERREUR DE POINTAGE D'UNE ANTENNE SATELLITE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) OSTER, Yann, 31037 TOULOUSE, FR

(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/10**

(51) **B65B 9/02** (11) **3 715 266 A1**

B65B 55/20 **B31D 5/00**
B29C 65/18 **B29C 65/24**
B29C 65/30 **B29L 31/00**

(25) De (26) De

(21) 20164308.7 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108254
(54) • *FOLIENVERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PACKGUTS*
• *FILM PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PACKAGING A PACKED PRODUCT*
• *MACHINE D'EMBALLAGE SOUS FILMS ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE MARCHANDISE À EMBALLER*

(71) Beck Packautomaten GmbH & Co. KG, Steinbeisstrasse 9, 72636 Frickenhausen, DE

(72) Schumayer, Ulrich, 72622 Nürtingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B65B 9/04** (11) **3 715 267 A1**

B26D 5/00 **B65B 65/02**
F16H 21/18 **B29C 51/38**

(25) De (26) De

(21) 20155990.3 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019107784
27.05.2019 DE 102019114126

- (54) • *ARBEITSSTATION FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
- *WORK STATION FOR A PACKING MACHINE*
- *STATION DE TRAVAIL POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) Bauer, Sigfrid, 17091 Groß-Teezleben, DE
Jupe, Sven, 17033 Neubrandenburg, DE
Zimansky, Axel, 17033 Neubrandenburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65B 31/00** (11) **3 715 268 A1**
B65B 51/10

(25) Zh (26) En
(21) 20712197.1 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072006 14.01.2020

(87) WO 2020/156146 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 CN 201910105759

- (54) • *VAKUUMDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN VERRIEGELN DES DECKELS MIT EINEM OBEREN DECKELBEGRENZUNGSMECHANISMUS*
- *VACUUM SEALING MACHINE CAPABLE OF LOCKING COVER AUTOMATICALLY HAVING UPPER COVER LIMITING MECHANISM*
- *MACHINE DE SCELLAGE SOUS VIDE POUVANT VERROUILLER AUTOMATIQUEMENT UN COUVERCLE AYANT UN MÉCANISME DE LIMITATION DE COUVERCLE SUPÉRIEUR*

(71) Bosen Electronics Limited, No.11-12, Lun Pin Chong Industrial Zone, San Tun Community, Hou Jie Town Dong Guan City, Guangdong 523941, CN

(72) LI, Qincan, Dongguan, Guangdong 523960, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B65B 51/10 → (51) **B65B 31/00**

B65B 53/02 → (51) **B65B 53/06**

(51) **B65B 53/06** (11) **3 715 269 A1**
B65B 53/02

(25) Ja (26) En
(21) 18881192.1 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035657 26.09.2018

(87) WO 2019/102709 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224568

- (54) • *WÄRMESCHRUMPFVORRICHTUNG EINER SCHRUMPFVERPACKUNGSMASCHINE*

- *HEAT-SHRINK DEVICE OF SHRINK-WRAP MACHINE*
- *DISPOSITIF THERMORÉTRACTABLE DE MACHINE D'EMBALLAGE PAR FILM RÉTRACTABLE*

(71) Omori Machinery Co., Ltd., 2761 Nishikata, Koshigaya-shi, Saitama 343-0822, JP

(72) UCHIDA, Hiroshi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0025, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B65B 55/20 → (51) **B65B 9/02**

B65B 65/02 → (51) **B65B 9/04**

B65D 1/00 → (51) **B32B 7/025**

B65D 1/02 → (51) **C23C 16/04**

(51) **B65D 5/50** (11) **3 715 270 A2**
B21C 47/14 **B65D 85/04**

(25) En (26) En
(21) 20163338.5 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916364690

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON DRAHT IN EINEM AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PACKAGING WIRE IN A STORAGE CONTAINER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CONDITIONNEMENT DE FILS DANS UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) Cooper, William D., Chardon, OH Ohio 44024, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälté Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 715 271 A1**
B65D 55/16 **B65D 41/34**

(25) En (26) En
(21) 19165226.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG, DIE EIN RIESELFÄHIGES PRODUKT ENTHÄLT*
- *OPENING DEVICE FOR A PACKAGE CONTAINING A POURABLE PRODUCT*
- *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE CONTENANT UN PRODUIT VERSABLE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) VERONESI, Livio, 41038 San Felice sul Panaro, IT
TAVONI, Francesca, 41126 Modena, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
BERTANI, Giulio, 41012 Carpi, IT
FILIPPINI, Maurizio, 41125 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 715 272 A1**
B65D 47/14 **B65D 43/16**
B65D 55/16

(25) En (26) En
(21) 19165230.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG, DIE EIN RIESELFÄHIGES PRODUKT ENTHÄLT*
- *OPENING DEVICE FOR A PACKAGE CONTAINING A POURABLE PRODUCT*
- *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE CONTENANT UN PRODUIT COULANT*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
MORSELLI, Alessandro, 41013 Castelfranco Emilia, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 715 273 A1**
B65D 55/16

(25) En (26) En
(21) 19165231.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG, DIE EIN RIESELFÄHIGES PRODUKT ENTHÄLT*
- *OPENING DEVICE FOR A PACKAGE CONTAINING A POURABLE PRODUCT*
- *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE CONTENANT UN PRODUIT VERSABLE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
BERTANI, Giulio, 41012 Carpi, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 715 274 A1**
B65D 55/16

(25) En (26) En
(21) 19165234.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG, DIE EIN RIESELFÄHIGES PRODUKT ENTHÄLT*
- *OPENING DEVICE FOR A PACKAGE CONTAINING A POURABLE PRODUCT*
- *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE CONTENANT UN PRODUIT VERSABLE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

- (72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
FERRARI, Mauro, 42122 Reggio Emilia, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 715 275 A1**
B65D 43/16 **B65D 47/14**
B65D 55/16

(25) En (26) En
(21) 20160700.9 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 EP 19165237

- (54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG AN EINER VERPACKUNG*
• *OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND METHOD FOR APPLYING AN OPENING DEVICE TO A PACKAGE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE À UN EMBALLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
RESCA CACCIARI, Sergio, 40136 Bologna, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 715 276 A1**
B65D 41/48 **B65D 47/08**

(25) En (26) En
(21) 20164088.5 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 EP 19165242

- (54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG FÜR RIESELFÄHIGE PRODUKTE*
• *OPENING DEVICE FOR A PACKAGING FOR POURABLE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE POUR PRODUITS COULANTS*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) CORRADI, Davide, 41124 Modena, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
TEDESCHI, Massimo, 42049 Sant'Ilario d'Enza, IT
TAVONI, Francesca, 41126 Modena, IT
BERTANI, Giulio, 41012 Carpi, IT
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
VERONESI, Livio, 41038 San Felice sul Panaro, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 19/00 → (51) **G21F 5/14**

B65D 23/02 → (51) **C23C 16/04**

B65D 25/42 → (51) **B65D 88/06**

B65D 33/00 → (51) **B32B 27/12**

(51) **B65D 33/10** (11) **3 715 277 A1**
B65D 33/20

(25) En (26) En
(21) 19165543.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PAPIERTÜTE*
• *A PAPER BAG*
• *SAC EN PAPIER*

(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE

(72) ALMKVIST, Jonas, 952 51 Kalix, SE
GÄSSTE, Anders, 686 31 Sunne, SE
SUNDBERG, Malin, 961 35 Boden, SE
HALLAM, Tom, Bristol BS6 6XX, GB

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B65D 33/20 → (51) **B65D 33/10**

B65D 33/38 → (51) **A61F 7/02**

(51) **B65D 41/18** (11) **3 715 278 A1**
B65D 51/24 **B65D 41/62**

(25) Ko (26) En
(21) 18882082.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014190 19.11.2018
(87) WO 2019/103418 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155549
(54) • *BEHÄLTERABDECKUNG*
• *CONTAINER COVER*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT*

(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) KOO, Ja Hyoung, Seoul 04542, KR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B65D 41/34 → (51) **B65D 5/74**

B65D 41/48 → (51) **B65D 5/74**

B65D 41/62 → (51) **B65D 41/18**

B65D 43/16 → (51) **B65D 5/74**

B65D 47/08 → (51) **B65D 5/74**

B65D 47/14 → (51) **B65D 5/74**

(51) **B65D 47/34** (11) **3 715 279 A1**
B05B 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 18880111.2 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100163 13.08.2018

(87) WO 2019/100765 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 CN 201711165573

- (54) • *FEDERLOSE PUMPE UND BEHÄLTER MIT EINER FEDERLOSEN PUMPE*
• *SPRINGLESS PUMP AND CONTAINER COMPRISING SPRINGLESS PUMP*
• *POMPE SANS RESSORT ET RÉCIPIENT COMPRENANT UNE POMPE SANS RESSORT*

(71) Ding, Yaowu, No. 55 Jiangping North Rd., Taixing, Jiangsu 225400, CN

(72) Ding, Yaowu, Taixing, Jiangsu 225400, CN

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B65D 47/34** (11) **3 715 280 A1**
B05B 11/02

(25) Zh (26) En

(21) 18882021.1 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100161 13.08.2018

(87) WO 2019/100764 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 CN 201711164700

- (54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *LIQUID PUMP*
• *POMPE À LIQUIDE*

(71) Ding, Yaowu, No. 55 Jiangping North Rd., Taixing, Jiangsu 225400, CN

(72) Ding, Yaowu, Taixing, Jiangsu 225400, CN

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65D 51/16 → (51) **B05B 9/08**

B65D 51/24 → (51) **B65D 41/18**

B65D 55/16 → (51) **B65D 5/74**

B65D 65/30 → (51) **C08L 29/04**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/12**

B65D 65/40 → (51) **C08L 29/04**

B65D 65/42 → (51) **C23C 16/04**

B65D 75/00 → (51) **B32B 27/08**

B65D 81/00 → (51) **G21F 5/14**

B65D 81/38 → (51) **A61F 7/02**

B65D 85/04 → (51) **B65D 5/50**

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/44**

(51) **B65D 88/06** (11) **3 715 281 A1**
B64D 11/00 **B64F 5/10**
B65D 25/42

(25) Ja (26) En
(21) 18880941.2 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042944 21.11.2018

(87) WO 2019/103026 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224601

- (54) • WASSERTANK FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• AIRCRAFT WATER TANK AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• RÉSERVOIR D'EAU D'AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) KATO, Hayato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

KOBAYASHI, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B65D 88/78** (11) **3 715 282 A1**
B63B 35/34 **B63B 1/12**
E04H 7/20 **B63B 35/44**

(25) En (26) En

(21) 19305410.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHWIMMFÄHIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FLOATABLE STRUCTURE AND METHOD OF MAKING SAME
• STRUCTURE FLÔTANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LEBON, Jean-Daniel, 78100 Saint Germain en Laye, FR

LAURENT, Eric, 91790 Boissy Sous Saint Yon, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65D 90/00 → (51) **G21F 5/14**

(51) **B65F 1/00** (11) **3 715 283 A1**

(25) De (26) De

(21) 19000154.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BIOMÜLLBEUTEL SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES BIOMÜLL-BEUTELS
• BIOWASTE BAG, PREPARATION AND USE OF A BIOWASTE BAG
• SAC DE DÉCHETS BIODÉGRADABLES AINSI QUE FABRICATION ET UTILISATION D'UN SAC DE DÉCHETS BIODÉGRADABLES

(71) Deuschl, Denis, Schlehenweg 86, 75365 Calw/Heumaden, DE

(72) Deuschl, Denis, 75365 Calw/Heumaden, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 715 284 A1**

(25) Ru (26) En

(21) 17932629.3 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000871 21.11.2017

(87) WO 2019/103637 2019/22 31.05.2019

- (54) • AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON MATERIALIEN UND ZUM ZUSAMMENBAUEN VON VERPACKUNGEN DARAUS
• AUTOMATIC SYSTEM AND METHOD FOR STORING MATERIALS AND ASSEMBLING PACKAGES THEREFROM
• SYSTÈME AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE MATÉRIAUX ET D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLES À PARTIR DE CEUX-CI

(71) Solovianenko, Sergey Vladimirovich, Pogonny proezd 3a Kv. 57, Moscow 107564, RU

(72) Solovianenko, Sergey Vladimirovich, Moscow 107564, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwältin Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B65G 1/04 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **B65G 13/04** (11) **3 715 285 A1**

B65G 23/08 **B65G 13/07**

B65G 39/09 **B65G 39/12**

(25) En (26) En

(21) 20161645.5 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 IN 201911009044

- (54) • MOTORISIERTE FÖRDERROLLE MIT ANTRIEBSANORDNUNG
• MOTORIZED CONVEYOR ROLLER WITH DRIVE ASSEMBLY
• ROULEAU DE CONVOYEUR MOTORISÉ COMPORTANT UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT

(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) K.S, Sathiyarayanan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

MOONAMKANDY, Shakil, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

KRISHNASWAMY, Balaji K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 13/07 → (51) **B65G 13/04**

(51) **B65G 15/08** (11) **3 715 286 A1**

(25) De (26) De

(21) 19165800.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERSTELLBARER EINKLEMMSCHUTZ FÜR GURTFÖRDERER
• ADJUSTABLE ANTI-JAMMING PROTECTION FOR BELT CONVEYOR
• PROTECTION AJUSTABLE CONTRE LE COINCEMENT D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE

(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) Borghoff, Nils, 59269 Beckum, DE

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 15/30 → (51) **B29D 29/06**

(51) **B65G 15/50** (11) **3 715 287 A1**

B65G 21/10 **B65G 43/08**

B65G 47/64

(25) De (26) De

(21) 20166023.0 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019108126

- (54) • VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN
• DEVICE FOR TRANSPORTING PRODUCTS
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PRODUITS

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) Schröder, Jens, 17036 Neubrandenburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 17/12 → (51) **B62D 65/18**

(51) **B65G 19/08** (11) **3 715 288 A1**

B65G 19/16 **F25D 21/06**

(25) En (26) En

(21) 20166221.0 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CZ 20190188

- (54) • FÖRDERER ZUM ENTFERNEN VON SCHNEE UND/ODER EIS AUS EINER KÜHLKAMMER EINER LUFTKÜHL- ODER KLIMAMASCHINE
• CONVEYOR FOR REMOVING SNOW AND/OR ICE FROM A COOLING CHAMBER OF AN AIR COOLING OR AIR CONDITIONING MACHINE
• CONVOYEUR POUR L'ÉLIMINATION DE NEIGE ET/OU DE GLACE D'UNE CHAMBRE DE REFRROIDISSEMENT D'UNE MACHINE DE REFRROIDISSEMENT D'AIR OU DE CONDITIONNEMENT D'AIR

(71) Mirai Intex Sagl, Via Luigi Pasteur 1, 6830 Chiasso, CH

(72) Tsyplakov, Vladyslav, 1290 Versoix, CH

(74) Musil, Dobroslav, Zábřehovická 11, 615 00 Brno, CZ

B65G 19/16 → (51) **B65G 19/08**

B65G 21/10 → (51) **B65G 15/50**

(51) **B65G 21/18** (11) **3 715 289 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166225.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STAUFÖRDERER

- AN ACCUMULATING CONVEYOR
 - CONVOYEUR ACCUMULATEUR
- (71) Specialty Conveyor B.V., De Corantijn 81, 1689 AN Zwaag, NL
- (72) Balk, Wouter, 1396 JK Baambrugge, NL
Schouten, Ermiel Martijn, 1055 JE Amsterdam, NL
Kuin, Dick, 1693 BC Wervershoof, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B65G 23/08 → (51) **B65G 13/04**

B65G 39/09 → (51) **B65G 13/04**

B65G 39/12 → (51) **B65G 13/04**

B65G 43/08 → (51) **B65G 15/50**

B65G 43/08 → (51) **G01P 13/00**

B65G 47/64 → (51) **B65G 15/50**

- (51) **B65G 67/20** (11) **3 715 290 A1**
B65G 21/14 B65G 41/00
- (25) En (26) En
(21) 20165417.5 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962826202 P
28.02.2020 US 202016804925
- (54) • VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON
ELEMENTEN FÜR EINE MATERIALHAND-
HABUNGSUMGEBUNG
• ITEM CONVEYING APPARATUS FOR A
MATERIAL HANDLING ENVIRONMENT
• APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLE
POUR UN ENVIRONNEMENT DE MANI-
PULATION DE MATÉRIAU
- (71) TRANSNORM SYSTEM GmbH, Förster
Strasse 2, 31177 Harsum, DE
- (72) MESTERHEIDE, Ingo, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 69/20 → (51) **B62D 65/18**

B65H 1/12 → (51) **B32B 37/00**

B65H 3/06 → (51) **B32B 37/00**

B65H 5/06 → (51) **B65H 9/00**

B65H 5/36 → (51) **B65H 9/00**

B65H 7/06 → (51) **B65H 9/00**

- (51) **B65H 9/00** (11) **3 715 291 A1**
B65H 5/06 **B65H 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 19209985.1 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201916363371
- (54) • BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND
BLATTFÖRDERVERFAHREN
• SHEET CONVEYING DEVICE AND SHEET
CONVEYING METHOD

- DISPOSITIF DE TRANSPORT DE
FEUILLES ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
DE FEUILLES
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (72) Lawrence, Michael W., Tokyo, 141-8562, JP
Noe, Gary L., Tokyo, 141-8562, JP
Yamamoto, Mikio, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B65H 9/00** (11) **3 715 292 A1**

B65H 5/36 **B65H 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 19209988.5 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201916363484
- (54) • BOGENAUSRICHTUNG IN BOGENFÖR-
DERVORRICHTUNG
• SHEET ALIGNMENT IN SHEET
CONVEYING DEVICE
• ALIGNEMENT DE FEUILLES DANS UN
DISPOSITIF DE TRANSPORT DE
FEUILLES
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (72) Maruyama, Shinji, Tokyo, 141-8562, JP
Yamamoto, Mikio, Tokyo, 141-8562, JP
Soga, Naofumi, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B65H 16/02 → (51) **A47K 10/38**

(51) **B65H 20/16** (11) **3 715 293 A2**

- (25) De (26) De
(21) 20154229.7 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2019 DE 102019201592
19.03.2019 DE 102019203742
- (54) • MATERIALBAHN-EINZUGSVORRICHT-
TUNG
• MATERIAL SHEET RETRACTION DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉTRACTION DE BANDE
DE MATIÈRE
- (71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagen-
bau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729
Weiherhammer, DE
- (72) Ruhland, Karl, 92536 Pfreimd, DE
Gnan, Alfons, 92249 Vilseck, DE
Städele, Norbert, 92711 Parkstein, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B65H 23/00 → (51) **C23C 16/54**

B65H 45/04 → (51) **G03G 15/00**

B65H 51/22 → (51) **B65H 59/00**

(51) **B65H 59/00** (11) **3 715 294 A1**

D01H 13/10 **B65H 51/22**

- (25) En (26) En
(21) 20165791.3 (22) 26.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 CZ 201919819 U
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ARBEITSSTATION EINER TEXTIL-
MASCHINE, VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR CONTROLLING A WORK-
STATION OF A TEXTILE MACHINE, A
DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN POSTE
DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE,
DISPOSITIF POUR LA MISE EN OUVRE
DU PROCÉDÉ
- (71) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Kloster-
strasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) Pilar, Evzen, 570 01 Litomyšl, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00
Brno, CZ

B65H 67/04 → (51) **B65H 75/10**

B65H 67/06 → (51) **B65H 75/10**

(51) **B65H 75/10** (11) **3 715 295 A1**

B65H 75/18 **B65H 67/04**

- (25) It (26) En
(21) 20163492.0 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 IT 201900004575
- (54) • HÜLSE ZUM VERFOLGEN EINER SPULE,
WICKELVORRICHTUNG MIT SPULEN-
VERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND WI-
CKELVERFAHREN DERGLEICHEN
• TUBE FOR TRACKING A REEL, WINDING
APPARATUS WITH REEL TRACKING
DEVICE AND WINDING METHOD
THEREOF
• TUBE POUR SUIVRE UNE BOBINE,
DISPOSITIF D'ENROULEMENT AVEC
DISPOSITIF DE SUIVI DE BOBINE ET
PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE CELUI-
CI
- (71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine
105, 33170 Pordenone, IT
- (72) COLOMBEROTTO, Giorgio, I-33170 PORDE-
NONE, IT
VELLUDO, Massimo, I-33170 PORDENONE,
IT
OSS NOSER, Massimo, I-33170 PORDENO-
NE, IT
BRIEDA, Paolo, I-33170 PORDENONE, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B65H 75/18 → (51) **A47K 10/38**

B65H 75/18 → (51) **B65H 75/10**

B65H 75/42 → (51) **H02G 11/02**

B65H 75/44 → (51) **H02G 11/02**

(51) **B66B 1/24** (11) **3 715 296 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19219543.6 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363067

- (54) • VERARBEITUNG VON MEHREREN AUFZUGSDIENSTANFORDERUNGEN
- PROCESSING MULTIPLE ELEVATOR SERVICE REQUESTS
- TRAITEMENT DE DEMANDES DE SERVICE D'ASCENSEURS MULTIPLES

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/24 → (51) **B66B 1/46**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 715 297 A1**
B66B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19204712.4 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201862748794 P

- (54) • AUFZUGSPOSITIONSBESTIMMUNG BASIEREND AUF VIBRATIONEN ODER BESCHLEUNIGUNGEN DER KABINE
- ELEVATOR LOCATION DETERMINATION BASED ON CAR VIBRATIONS OR ACCELERATIONS
- DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN ASCENSEUR EN FONCTION DES VIBRATIONS OU DES ACCÉLÉRATIONS DE LA KABINE

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, US
TRCKA, Nikola, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 715 298 A1**
B66B 1/46

(25) En (26) En

(21) 19215983.8 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 CN 201910237073

- (54) • KONFIGURIERBARER STOPPBARER STOCKWERKINFORMATIONSSATZ FÜR EINE AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS-SYSTEMS
- CONFIGURING STOPPABLE FLOOR INFORMATION SET FOR AN ELEVATOR CABIN OF AN ELEVATOR SYSTEM
- CONFIGURATION D'UN ENSEMBLE D'INFORMATIONS CONCERNANT LES ÉTAGES OÙ UNE KABINE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR PEUT S'ARRÊTER

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) WEI, Lieping, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 715 299 A1**
B66B 1/24

(25) En (26) En

(21) 19205206.6 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169021

- (54) • VERFAHREN ZUR NEUZUWEISUNG EINER AUFZUGSAUFRUFS EINER AUFZUGSKABINE
- METHOD OF REASSIGNING AN ELEVATOR CALL FOR AN ELEVATOR CAR
- MÉTHODE DE RÉASSIGNATION D'UN APPEL D'ASCENSEUR POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SIMCIK, Paul A, Southington, CT Connecticut 06489, US
SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US
DANIELS, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 715 300 A1**

(25) De (26) De

(21) 19216924.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019204405

- (54) • EINGABEVORRICHTUNG FÜR AUFZÜGE
- ENTRY DEVICE FOR ELEVATORS
- DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR ASCENSEURS

(71) K-Solutions GmbH, Broichstrasse 32, 51109 Köln, DE

(72) Kollmorgen, Lars Rudolf, 50996 Köln, DE
von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 715 301 A1**
B66B 5/02

(25) En (26) En

(21) 19215005.0 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367373

- (54) • VERIFIZIERUNG EINES ALARMS EINES EINGESCHLOSSENEN PASSAGIERS
- VERIFICATION OF TRAPPED PASSENGER ALARM
- VÉRIFICATION D'ALARME DE PASSAGER COINCÉ

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/34**

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/18**

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 5/18** (11) **3 715 302 A1**
B66B 5/00

(25) De (26) De

(21) 19165737.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BREMSE EINER VERLAGERBAREN KOMPONENTE, INSBESONDERE EINES GEGENGEWICHTS, EINER AUFZUGANLAGE
- ACTUATING DEVICE AND METHOD FOR ACTUATING A BRAKE OF A MOVABLE COMPONENT, IN PARTICULAR A COUNTERWEIGHT OF A LIFT FACILITY
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FREIN D'UN COMPOSANT POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ, EN PARTICULIER D'UN CONTREPOIDS, D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) DUSS, Beat, 6024 Hildisrieden, CH

B66B 5/28 → (51) **B66B 9/187**

(51) **B66B 7/00** (11) **3 715 303 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214469.9 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2018 US 201862779501 P

- (54) • MEHRWELLES STROMLADEN
- MULTI-SHAFT POWER CHARGING
- CHARGE D'ALIMENTATION À ARBRES MULTIPLES

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT Connecticut CT 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/08** (11) **3 715 304 A1**
F16G 11/04

(25) Ja (26) En

(21) 17932299.5 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041611 20.11.2017

(87) WO 2019/097709 2019/21 23.05.2019

- (54) • SEILENDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SEILENDBEFESTIGUNGSVERFAHREN
- ROPE END FASTENING DEVICE AND ROPE END FASTENING METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTACHE D'EXTRÉMITÉ DE CÂBLE

(71) Hitachi Building Systems Co., Ltd., 2-101, Kandaawaji-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8941, JP

- (72) HARUYAMA Naoki, Tokyo 101-8941, JP
YAGI Nobuaki, Tokyo 101-8941, JP
SEKIYA Yuji, Tokyo 101-8941, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B66B 9/187** (11) **3 715 305 A1**
B66B 11/02 **B66B 5/28**

- (25) Ko (26) En
(21) 17932850.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/013228 21.11.2017
(87) WO 2019/103163 2019/22 31.05.2019

- (54) • AUFZUG
• ELEVATOR
• ASCENSEUR

- (71) Liftec Corporation, 45, Sincheoksandan 5-ro Deoksan-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27850, KR

- (72) YOU, Kyung Nam, Yongin-si Gyeonggi-do 17149, KR
JUNG, Jun, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27856, KR

JEONG, Hong Ku, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR

KIM, Seung Woo, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27856, KR

KIM, Tae Yun, Incheon 21425, KR

LIAN, Cheng Ji, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27735, KR

LEE, Kwang Hyun, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27856, KR

- (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B66B 11/02 → (51) **B66B 9/187**

(51) **B66B 15/04** (11) **3 715 306 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19219660.8 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.01.2019 US 201916260627

- (54) • AUFZUGSscheibenreiniger
• ELEVATOR SHEAVE CLEANER
• NETTOYEUR DE POULIE D'ASCENSEUR

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

- (72) GRAINGER, Ethan Kent, Florence, SC South Carolina 29501, US

CREEL, James O'Neal Jr., Florence, SC South Carolina 29501, US

FORREST, Ronnie D.Jr., Florence, SC South Carolina 29501, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 25/00** (11) **3 715 307 A1**
B66B 31/00 **B64F 1/305**

- (25) En (26) En
(21) 19382207.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHMIERERFASSUNGSSYSTEM FÜR PASSAGIERBEWEGUNGSSYSTEME

- A LUBRICATION SENSING SYSTEM FOR PASSENGER MOVING SYSTEMS
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUBRIFICATION POUR SYSTÈMES DE DÉPLACEMENT DE PASSAGERS

- (71) thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis Moya Blanco 261, 33203 Gijón - Asturias, ES

- (72) Mendiolaigoitia Juliana, José, 33203 Gijón, ES

- Gonzalez Mieres, Isabel, 33204 Gijón, ES

- Alvarez Rodriguez, Adrian, 33211 Gijón, ES

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66B 31/00 → (51) **B66B 25/00**

(51) **B66C 1/12** (11) **3 715 308 A1**
B66C 1/14 **B66C 13/08**
B66F 17/00

- (25) De (26) De
(21) 20163246.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.03.2019 DE 202019101625 U

- (54) • ANSCHLAGMITTEL ZUM AUFHÄNGEN VON LASTEN AN EIN TRAGMITTEL
• STOP MEANS FOR SUSPENDING LOADS ON A SUPPORT MEANS
• MOYEN DE SUSPENSION PERMETTANT DE SUSPENDRE DES CHARGES SUR UN MOYEN DE SUPPORT

- (71) Rachinger, Reinhold, Cronheim 189, 91710 Gunzenhausen, DE

- (72) Rachinger, Reinhold, 91710 Gunzenhausen, DE

- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B66C 1/14 → (51) **B66C 1/12**

(51) **B66C 1/26** (11) **3 715 309 A1**
B66C 1/34 **B66C 1/62**

- (25) De (26) De
(21) 19000149.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRAGMITTEL
• CARRYING AID
• MOYEN DE SUPPORT

- (71) SpanSet Axzion GmbH, Winkelsweg 172, 40764 Langenfeld, DE

- (72) Franke, Sören, 42781 Haan, DE

- (74) Kietzmann, Manfred, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Strasse 143, 14542 Werder (Havel), DE

B66C 1/34 → (51) **B66C 1/26**

B66C 1/62 → (51) **B66C 1/26**

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/12**

B66C 13/46 → (51) **B66C 23/34**

(51) **B66C 23/34** (11) **3 715 310 A1**
B66C 23/82 **B66C 23/88**
B66C 13/46

- (25) En (26) En

- (21) 20161692.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019067660

- (54) • KRAN
• CRANE
• GRUE

- (71) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

- (72) HOSHINO, Hiroyuki, Aichi, 474-8550, JP

- (74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lorenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B66C 23/64 → (51) **E04G 21/04**

(51) **B66C 23/76** (11) **3 715 311 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19738049.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000455 10.01.2019

- (87) WO 2019/139066 2019/29 18.07.2019

- (30) 12.01.2018 JP 2018003279

- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HÖHENVERSTELLUNG, KRAN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HÖHENVERSTELLUNG
• HEIGHT ADJUSTMENT ASSISTANCE DEVICE, CRANE COMPRISING SAME, AND HEIGHT ADJUSTMENT METHOD
• DISPOSITIF D'AIDE AU RÉGLAGE EN HAUTEUR, GRUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE EN HAUTEUR

- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

- (72) AWA, Hidehiro, Hyogo 674-0063, JP

- IWAZAWA, Takahiro, Hyogo 674-0063, JP

- YAMADA, Jumpei, Hyogo 674-0063, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 23/82 → (51) **B66C 23/34**

B66C 23/88 → (51) **B66C 23/34**

(51) **B66D 1/00** (11) **3 715 312 A1**
B66D 3/20 **B66D 5/22**
F16D 55/36 **F16D 59/00**

- (25) En (26) En
(21) 19214936.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916369968

- (54) • AUTOMATISCHE LASTBREMSE MIT VERSCHLEISSINDUZIERTEM VERRIEGELUNGSMechanismus
• AUTOMATIC LOAD BRAKE HAVING WEAR-INDUCED LOCKING MECHANISM
• FREIN DE CHARGE AUTOMATIQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE INDUIT PAR L'USURE

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MAGHOODI, Bejan, Diamond Bar, CA 91765, US
- LIMAS, Zachary, Upland, CA 91786, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66D 1/14 → (51) **F16D 7/02**

B66D 1/36 → (51) **H02G 11/02**

B66D 3/04 → (51) **E21B 19/09**

B66D 3/20 → (51) **B66D 1/00**

B66D 5/22 → (51) **B66D 1/00**

B66D 5/22 → (51) **F16D 55/36**

B66F 7/06 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 715 313 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 19382227.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KOMPAKTE OMNIDIREKTIONALE AUTONOME ANTRIEBSEINHEIT**
- **COMPACT OMNIDIRECTIONAL AUTONOMOUS DRIVE UNIT**
- **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT AUTONOME OMNIDIRECTIONNELLE COMPACTE**

- (71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) CANUTO GIL, Juan José, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
- DOMENECH MESTRES, Carlos, 08613 Vilada (Barcelona), ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 715 314 A1**
- B66F 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 20166833.2 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 GB 201904413
- (54) • **DURCH ZWEI AUTOMATISCHE GEFÜHRTE FAHRZEUGE UNTERSTÜTZTE HEBEVORRICHTUNG**
- **LIFTING APPARATUS SUPPORTED BY TWO WHEEL AUTOMATIC GUIDED VEHICLES**
- **APPAREIL DE LEVAGE SUPPORTÉ PAR DES VÉHICULES À GUIDAGE AUTOMATIQUE À DEUX ROUES**

- (71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
- (72) KOZLENOK, Aleksandr, London, W14 8TS, GB
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B66F 17/00 → (51) **B66C 1/12**

B67B 7/46 → (51) **B26B 27/00**

B67D 1/07 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 715 315 A1**
- B67D 1/07**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18880113.8 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042440 16.11.2018
- (87) WO 2019/102942 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 JP 2017223949
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FLÜSSIGKEITSVERKAUF**
- **LIQUID SALE MANAGEMENT DEVICE**
- **DISPOSITIF DE GESTION DE VENTE DE LIQUIDE**

- (71) Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP

- (72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
- KITANO, Junichi, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP

WADA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-0022, JP

KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi Hyogo 650-0022, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B68C 3/00** (11) **3 715 316 A1**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18860755.0 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/001229 29.01.2018
- (87) WO 2019/066159 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 KR 20170126771
- (54) • **BÜGEL MIT ÖFFNUNGS- UND SCHLIESS-FUNKTION**
- **STIRRUP WITH OPENING AND CLOSING FUNCTION**
- **ÉTRIER AYANT UNE FONCTION D'OUVERTURE ET DE FERMETURE**

- (71) Maloigne, Philippe, 20 Impasse des Blémonts, 60112 Sauqueuse Saint Lucien, FR

- (72) LEE, Keun Hyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16682, KR

- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 715 317 A1**
- H02N 2/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20166471.1 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 IT 201900004797
- (54) • **RESONANTE MEMS-VORRICHTUNG MIT KIPPBARER, PIEZOELEKTRISCH GE-**

STEUERTER STRUKTUR, INSBESONDERE EINEM MIKROSPIEGEL

- **RESONANT MEMS DEVICE HAVING A TILTABLE, PIEZOELECTRICALLY CONTROLLED STRUCTURE, IN PARTICULAR A MICROMIRROR**
- **DISPOSITIF MEMS RÉSONANT AYANT UNE STRUCTURE INCLINABLE À COMMANDE PIÉZO-ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UN MICROMIROIR**

- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

- (72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNONE (BS), IT
- BONI, Nicolò, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG), IT
- MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), IT

- (74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B81B 3/00 → (51) **G01M 11/00**

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/00**

B81C 1/00 → (51) **G01N 15/06**

B81C 3/00 → (51) **G02B 26/00**

B81C 99/00 → (51) **G02B 26/00**

B82B 1/00 → (51) **B82B 3/00**

- (51) **B82B 3/00** (11) **3 715 318 A1**
- B82B 1/00** **C09K 11/08**
- C09K 11/62** **C09K 11/70**

- (25) En (26) En
- (21) 20166785.4 (22) 07.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2009 KR 20090062149
- 11.06.2010 KR 20100055436

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER NANOKRISTALLS**
- **METHOD FOR PREPARATION OF A SEMICONDUCTOR NANOCRYSTAL**
- **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN NANOCRISTAU SEMI-CONDUCTEUR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JANG, Eun-Joo, 443-773 Gyeonggi-do, KR
- HONG, Seok-Hwan, 138-220 Seoul, KR
- JUN, Shin-Ae, 463-743 Gyeonggi-do, KR
- JANG, Hyo-Sook, 446-712 Gyeonggi-do, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 10797297.8 / 2 451 741

- (51) **B82Y 20/00** (11) **3 715 319 A1**
- G01N 21/3504** **G01J 3/10**
- G01N 21/25** **G02B 6/122**

- (25) En (26) En
- (21) 19165621.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
- **DEVICE AND METHOD FOR EMITTING ELECTROMAGNETIC RADIATION**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) ABASAH, Banafsheh, Münster 48161, DE
CONSANI, Cristina, 9500 Villach, AT
GRILLE, Thomas, 9500 Villach, AT
JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT
JANNESARI, Reyhaneh, 4040 Plesching, AT
TORTSCHANOFF, Andreas, 9500 Villach, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

C01B 3/00 → (51) **B01J 8/18**

- (51) **C01B 3/02** (11) **3 715 320 A1**
C01B 3/34 **C01C 1/04**
C07C 5/48 **F04D 17/10**
F04D 21/00
(25) En (26) En
(21) 19165464.9 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GASPRODUKTS
• METHOD FOR GENERATING A GAS-PRODUCT
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PRODUIT GAZEUX
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ahmad, Suhel, 47198 Duisburg, DE
Mönk, Thomas, 45964 Gladbeck, DE

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/02**

- (51) **C01B 21/086** (11) **3 715 321 A1**
C01B 21/093 **H01M 10/0525**
H01M 10/0568
(25) En (26) En
(21) 20162294.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.03.2019 CN 201910178675
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM BISFLUORSULFONYLIMIDSALZ
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A BISFLUOROSULFONYLIMIDE SALT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SEL DE BISFLUOROSULFONYLIMIDE
(71) Shanghai Rolechem Co., Ltd., Room 201B, No.6, Lane 299, Bisheng Road Pudong, Shanghai 201207, CN
(72) Shen, Fengfeng, Shanghai, 201207, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

C01B 21/093 → (51) **C01B 21/086**

C01B 25/10 → (51) **H01M 10/052**

C01B 25/14 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **C01B 32/15** (11) **3 715 322 A1**
C01B 32/184 **C07C 25/13**
C07C 25/22 **C08G 61/10**
(25) En (26) En
(21) 20162695.9 (22) 12.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 JP 2019063818
(54) • GRAPHEN-NANOBAND-VORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN-NANOBAND
• GRAPHENE NANORIBBON PRECURSOR AND METHOD FOR PRODUCING GRAPHENE NANORIBBON
• PRÉCURSEUR DE NANORUBAN DE GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANORUBAN DE GRAPHÈNE
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ohtomo, Manabu, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01B 32/162** (11) **3 715 323 A1**
B01J 23/755

- (25) Zh (26) En
(21) 18880959.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/114661 08.11.2018
(87) WO 2019/100949 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711174048
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN UND DADURCH HERGESTELLTES KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN
• METHOD AND DEVICE FOR PREPARING CARBON NANOTUBE AND CARBON NANOTUBE PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE NANOTUBES DE CARBONE ET NANOTUBES DE CARBONE AINSI PRÉPARÉS
(71) Jiangxi Yuean Advanced Materials Co., Ltd., The New Century Industrial Park, Dayu County, Jiangxi Province 341000, CN
(72) Li, Shangkui, Jiangxi 341500, CN
WANG, Bing, Jiangxi 341500, CN
Li, Bo, Jiangxi 341500, CN
Li, Xianxin, Jiangxi 341500, CN
ZOU, Haiping, Jiangxi 341500, CN
ZHU, Minfeng, Jiangxi 341500, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

C01B 32/184 → (51) **C01B 32/15**

- (51) **C01B 33/107** (11) **3 715 324 A1**
B01J 8/24
(25) Ja (26) En
(21) 18877773.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042555 16.11.2018
(87) WO 2019/098343 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223146

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRICHLORSILAN UND ROHR
• PRODUCTION METHOD FOR TRICHLOROSILANE, AND PIPE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE ET TUYAU
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) HIROTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
OGIHARA, Katsuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 33/107** (11) **3 715 325 A1**
F16K 1/24 **F16K 31/44**
F16K 5/06 **F16K 5/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 18878111.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042556 16.11.2018
(87) WO 2019/098344 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223149
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN
• METHOD FOR PRODUCING TRICHLOROSILANE AND DEVICE FOR PRODUCING TRICHLOROSILANE
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) HIROTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
OGIHARA, Katsuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 33/107** (11) **3 715 326 A1**
B01J 8/24

- (25) Ja (26) En
(21) 18878112.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042559 16.11.2018
(87) WO 2019/098347 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223142
(54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN
• REACTOR AND PRODUCTION METHOD OF TRICHLOROSILANE
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) HIROTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
OGIHARA, Katsuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 33/107** (11) **3 715 327 A1**
B01J 8/24(25) Ja (26) En
(21) 18878571.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042560 16.11.2018
(87) WO 2019/098348 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223141(54) • **FLIESSBETTREAKTOR**
• **FLUIDIZED BED REACTOR**
• **RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ**(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP(72) HIROTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-
8648, JPOGIHARA, Katsuya, Shunan-shi Yamaguchi
745-8648, JP(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE(51) **C01B 33/107** (11) **3 715 328 A1**
B01J 8/24(25) Ja (26) En
(21) 18878647.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042558 16.11.2018
(87) WO 2019/098346 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223143(54) • **WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRI-
CHLORSILAN**
• **FLUIDIZED-BED-TYPE REACTOR, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
TRICHLOROSILANE**
• **RÉACTEUR DE TYPE À LIT FLUIDISÉ ET
MÉTHODE DE FABRICATION DE
TRICHLOROSILANE**(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP(72) HIROTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-
8648, JPOGIHARA, Katsuya, Shunan-shi Yamaguchi
745-8648, JP(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE(51) **C01B 33/107** (11) **3 715 329 A1**
B01D 39/20(25) Ja (26) En
(21) 18878799.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042557 16.11.2018
(87) WO 2019/098345 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223144(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
TRICHLOROSILAN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLOROSI-
LAN**
• **TRICHLOROSILANE MANUFACTURING
APPARATUS, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING TRICHLOROSILANE**• **APPAREIL DE FABRICATION DE
TRICHLOROSILANE ET MÉTHODE DE
FABRICATION DE TRICHLOROSILANE**(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP(72) HIROTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-
8648, JPOGIHARA, Katsuya, Shunan-shi Yamaguchi
745-8648, JP(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE(51) **C01B 33/107** (11) **3 715 330 A1**
B01J 8/24(25) Ja (26) En
(21) 18879726.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042554 16.11.2018
(87) WO 2019/098342 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223136(54) • **WIRBELBETTREAKTIONSBEHÄLTER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TRICHLORSILAN**
• **FLUIDIZED BED REACTION CONTAINER
AND METHOD FOR PRODUCING
TRICHLOROSILANE**
• **RÉCIPIENT DE RÉACTION À LIT FLUIDISÉ
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
TRICHLOROSILANE**(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP(72) HIROTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-
8648, JPOGIHARA, Katsuya, Shunan-shi Yamaguchi
745-8648, JP(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE(51) **C01B 33/158** (11) **3 715 331 A1**(25) Ko (26) En
(21) 18881479.2 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009999 29.08.2018
(87) WO 2019/103287 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155223
21.08.2018 KR 20180097399(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HOCHGRADIG DÄMMENDEN UND
HOCHFESTEN KIESELSÄUREAEROGEL-
TUCHS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-
INSULATION AND HIGH-STRENGTH
SILICA AEROGEL BLANKET**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE
COUCHE D'AÉROGEL DE SILICE À
ISOLATION ÉLEVÉE ET RÉSISTANCE
ÉLEVÉE**(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KROH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR
JEON, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR**C01B 33/24** → (51) **B22D 11/108****C01B 35/12** → (51) **C01G 53/00****C01C 1/04** → (51) **C01B 3/02****C01D 15/04** → (51) **H01M 10/052**(51) **C01G 41/02** (11) **3 715 332 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/525(25) Ja (26) En
(21) 18881475.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042991 21.11.2018
(87) WO 2019/103040 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017224024(54) • **WOLFRAMTRIOXID**
• **TUNGSTEN TRIOXIDE**
• **TRIOXYDE DE TUNGSTÈNE**(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3,
Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8716, JP(72) AIHARA, Toshiaki, Niihama-shi Ehime 792-
0002, JPTOYA, Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-
0002, JP(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB**C01G 49/00** → (51) **H01M 4/13**(51) **C01G 53/00** (11) **3 715 333 A1**
C01B 35/12 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/485 **H01M 4/62**
H01M 10/052(25) Ko (26) En
(21) 19760228.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002169 21.02.2019
(87) WO 2019/168301 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024858(54) • **POSITIVELYKTRODENAKTIVMATERIAL
FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LI-
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY,
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SA
MÉTHODE DE PRÉPARATION, ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPRENANT**(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR(72) CHAE, Hwa Seok, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, KR
KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, KR(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**C01G 53/00** → (51) **C01G 41/02**

C01G 53/00 → (51) H01M 4/525	C04B 35/14 → (51) A01N 25/08	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(51) C02F 1/00 (11) 3 715 334 A1 B01D 27/02 C02F 1/28 C02F 1/44	C04B 35/624 → (51) A01N 25/08	C07C 19/10 → (51) C07C 17/386
(25) En (26) En	(51) C05G 3/00 (11) 3 715 336 A1 C05G 3/08 C05G 5/00	C07C 21/18 → (51) C07C 17/386
(21) 20165002.5 (22) 23.03.2020	(25) Zh (26) En	C07C 25/13 → (51) C01B 32/15
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18904981.0 (22) 10.10.2018	C07C 25/22 → (51) C01B 32/15
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 29/151 → (51) B01J 8/04
KH MA MD TN	BA ME	C07C 31/04 → (51) B01J 8/06
(30) 24.03.2019 US 201962822982 P 20.03.2020 US 202016826145	KH MA MD TN	C07C 37/72 → (51) C07C 37/86
(54) • MEHRSTUFIGES WASSERFILTRATIONS-SYSTEM • MULTI-STAGE WATER FILTRATION SYSTEM • SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU À PLUSIEURS ÉTAGES	(86) CN 2018/109655 10.10.2018	(51) C07C 37/86 (11) 3 715 338 A1 C07C 37/88 C07C 37/72 C07C 39/04 C07C 39/15 C07C 15/46 C07C 49/78
(71) Mind Body (Asia) Limited, Room 1601, 16/F, Eastern Centre 1065 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK	(87) WO 2019/153776 2019/33 15.08.2019	(25) Ko (26) En
(72) WONG, Shu Yuen, Hong Kong, HK MAK, Hong Ning, Hong Kong, HK LI, Siyue, Hong Kong, HK CHEN, Zihao, Hong Kong, HK XU, Meng, Hong Kong, HK	(30) 09.02.2018 CN 201810139341	(21) 19883331.1 (22) 15.10.2019
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES	(54) • DÜNGEMITTEL MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG MIT MEHREREN SCHICHTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • MULTI-COATING-STRUCTURE CONTROLLED-RELEASE FERTILIZER AND PREPARATION METHOD THEREFOR • ENGRAIS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE STRUCTURE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C02F 1/42 (11) 3 715 335 A1 B01J 41/02 C23C 22/00 C23C 22/34 C23C 22/86 B01J 47/028 C02F 101/14 C02F 101/20 C02F 103/34	(71) Zhengzhou Gaofu Fertilizer Co., Ltd, Yao Hometown Zhongmou County (The Fourth Axiom on The South of The County) Zhengzhou, Henan 450000, CN	BA ME
(25) De (26) De	(72) HU, Jianmin, Zhengzhou, Henan 450000, CN LIU, Xiaoyong, Kaifeng County Henan 450000, CN HU, Jinzhe, Zhengzhou, Henan 450000, CN WAN, Peikun, Henan 450000, CN BAI, Yuntao, Henan 450000, CN HU, Shumin, Henan 450000, CN	KH MA MD TN
(21) 19184890.2 (22) 08.07.2019	(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	(86) KR 2019/013513 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C05G 3/08 → (51) C05G 3/00	(87) WO 2020/130313 2020/26 25.06.2020
BA ME	C05G 5/00 → (51) C05G 3/00	(30) 20.12.2018 KR 20180166127
KH MA MD TN	C06D 5/06 → (51) A62D 1/06	(54) • VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINES PHENOLISCHEN NEBENPRODUKTS • METHOD FOR DECOMPOSING PHENOLIC BY-PRODUCT • PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'UN SOUS-PRODUIT PHÉNOLIQUE
(30) 26.07.2018 DE 102018118089 30.11.2018 DE 102018130593	C07C 5/48 → (51) C01B 3/02	(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE, PRÄKONDITIONIERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON PROZESSMEDIUM UND/ODER SPÜLMEDIUM • SURFACE TREATMENT SYSTEM, PRECONDITIONING DEVICE AND METHOD FOR PREPARING PROCESS MEDIUM AND/OR FLUSHING MEDIUM • INSTALLATION DE TRAITEMENT DES SURFACES, DISPOSITIF DE PRÉCONDITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MILIEU DE PROCESSUS ET / OU DE MILIEU DE RINÇAGE	C07C 9/04 → (51) B01J 8/18	(72) LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE	C07C 15/46 → (51) C07C 37/86	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(72) Fröhlich, Georg, 75038 Oberderdingen, DE Schulze, Jennifer, 71083 Herrenberg, DE	(51) C07C 17/386 (11) 3 715 337 A1 C07C 19/10 C07C 21/18	C07C 37/88 → (51) C07C 37/86
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplerstraße 14, 70597 Stuttgart, DE	(25) Ja (26) En	C07C 39/04 → (51) C07C 37/86
C02F 5/00 → (51) G21C 17/022	(21) 18877541.5 (22) 16.11.2018	C07C 39/15 → (51) C07C 37/86
C03B 37/018 → (51) G02B 6/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 41/56 → (51) A01N 1/00
C03B 37/027 → (51) G02B 6/02	BA ME	C07C 43/30 → (51) A01N 1/00
C03C 27/10 → (51) B32B 17/10	KH MA MD TN	C07C 49/78 → (51) C07C 37/86
	(86) JP 2018/042532 16.11.2018	(51) C07C 67/37 (11) 3 715 339 A1 C07C 69/675 C07C 69/732
	(87) WO 2019/098337 2019/21 23.05.2019	(25) En (26) En
	(30) 20.11.2017 JP 2017222623	(21) 19216670.0 (22) 16.12.2019
	(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON (Z)-1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN • METHOD FOR PURIFYING (Z)-1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUORO-PROPENE • PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE (Z)-1-CHLORO-2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP	BA ME
	(72) SHIOTA, Hidefumi, Tokyo 100-8405, JP FURUTA, Shoji, Tokyo 100-8405, JP	KH MA MD TN
		(30) 26.03.2019 CN 201910232918
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-HYDROXYCARBONSÄUREESTERN • PREPARATION METHOD OF BETA-HYDROXYCARBOXYLIC ACID ESTER • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER D'ACIDE BÉTA-HYDROXYCARBOXYLIQUE

- (71) Shenyang Gold Jyouki Technology Co., Ltd, Tongyi South Road Zhangdian Street Dongzhou District Fushun, Fushun, Liaoning, CN
- (72) YU, Kai, Liaoning, CN
XU, Wei, Liaoning, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Röbbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C07C 69/675 → (51) **C07C 67/37**

C07C 69/732 → (51) **C07C 67/37**

C07C 227/14 → (51) **A01N 47/00**

C07C 229/42 → (51) **A01N 47/00**

C07C 229/76 → (51) **A61K 31/282**

C07C 303/32 → (51) **C07D 233/56**

C07C 305/26 → (51) **C07D 233/56**

C07C 309/06 → (51) **C07D 233/56**

C07C 317/22 → (51) **C07D 233/56**

C07C 323/20 → (51) **C07D 233/56**

C07D 209/48 → (51) **C07D 215/227**

C07D 211/58 → (51) **A61K 31/395**

(51) **C07D 215/227** (11) **3 715 340 A1**
C07D 231/56 **C07D 235/18**
C07D 263/57 **C07D 277/68**
C07D 209/48 **C07D 487/00**
A01N 43/38 **A01N 43/40**
A01N 43/56 **A01N 43/76**
A01N 43/78 **A01N 43/88**
A01P 7/04

- (25) En (26) En
- (21) 20170719.7 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.01.2015 EP 15152277
- (54) • SEMICARBAZON- UND THIOSEMICARBAZONDERIVATE MIT PESTIZIDER WIRKUNG
- PESTICIDALLY ACTIVE SEMI-CARBAZONES AND THIOSEMICARBAZONES DERIVATIVES
- DÉRIVÉS DE SEMI-CARBAZONES ET DE THIOSEMICARBAZONES AYANT UNE ACTIVITÉ PESTICIDE
- (71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
- BENFATTI, Fides, 4332 Stein, CH
- PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (62) 16701011.5 / 3 247 702

(51) **C07D 217/24** (11) **3 715 341 A1**
A61K 31/33 **A61K 31/395**
C07D 401/00 **C07D 403/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18881966.8 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/116606 21.11.2018

(87) WO 2019/101086 2019/22 31.05.2019

- (30) 21.11.2017 CN 201711163324
29.01.2018 CN 201810081619
30.07.2018 CN 201810854213
- (54) • HALO-ALLYLAMIN-SSAO/VAP-1-HEM-MER UND DESSEN VERWENDUNG
- HALO-ALLYLAMINE SSAO/VAP-1 INHIBITOR AND USE THEREOF
- INHIBITEUR DE SSAO/VAP-1 HALO-ALLYLAMINE ET SON UTILISATION
- (71) Nanjing Transthera Biosciences Co., Ltd., Floor 3, Building 9 Accelerator Phase 2 Biotech and Pharmaceutical Valley Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 231/56 → (51) **C07D 215/227**

(51) **C07D 233/56** (11) **3 715 342 A1**
C07D 235/08 **C07C 309/06**
C07C 303/32 **C07C 305/26**
C07C 317/22 **C07J 31/00**
C07D 513/04 **C07D 291/08**
C07D 491/22 **C07C 323/20**

- (25) Zh (26) En
 - (21) 18880337.3 (22) 22.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/116922 22.11.2018
- (87) WO 2019/101132 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 CN 201711176351
13.06.2018 CN 201810609858
- (54) • FLUORSULFONYLHALTIGE VERBINDUNG, ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
- FLUOROSULFONYL-CONTAINING COMPOUND, INTERMEDIATE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
- COMPOSÉ CONTENANT DU FLUORO-SULFONYLE, INTERMÉDIAIRE DE CELU-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE
- (71) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No.345 Lingling Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) DONG, Jiajia, Shanghai 200032, CN
- YANG, Qian, Shanghai 200032, CN
- GUO, Taijie, Shanghai 200032, CN
- ZHAN, Xiongjie, Shanghai 200032, CN
- MENG, Genyi, Shanghai 200032, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 235/08 → (51) **C07D 233/56**

C07D 235/18 → (51) **C07D 215/227**

(51) **C07D 239/48** (11) **3 715 343 A1**
A61K 31/505 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18890509.5 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/120618 12.12.2018

(87) WO 2019/120121 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 CN 201711395072

- (54) • DIPHENYLAMINOPYRIMIDININVERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER KINASE-AKTIVITÄT
- DIPHENYLAMINOPYRIMIDINE COMPOUND FOR INHIBITING KINASE ACTIVITY
- COMPOSÉ DE DIPHÉNYLAMINOPYRIMIDINE INHIBANT L'ACTIVITÉ DE KINASE
- (71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Huanyin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) **C07D 243/24** (11) **3 715 344 A2**
A61P 25/24 **A61K 31/5513**
A61P 25/28 **A61P 25/04**

- (25) Ru (26) En
- (21) 18880450.4 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) RU 2018/000907 29.12.2018

(87) WO 2019/103658 2019/22 31.05.2019

(88) 01.08.2019

(30) 24.11.2017 RU 2017141001

- (54) • 1,4-BENZODIAZAPIN-2-ON-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG
- 1,4-BENZODIAZAPIN-2-ONE DERIVATIVES AND USE THEREOF
- DÉRIVÉS DE 1,4-BENZODIAZÉPINE ET LEUR UTILISATION
- (71) Obshestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostju "Innovatie Pharmacology Research" (IPHAR), Ul. Elizarovykh 79/4, Tomsk 634021, RU
- (72) PAVLOVSKY, Viktor Ivanovich, g. Odessa 65089, UA
- KHAZANOV, Veniamin Abramovich, g. Tomsk 634034, RU
- STANKEVICH, Sergey Aleksandrovich, g. Tomsk 634062, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C07D 263/57 → (51) **C07D 215/227**

C07D 277/68 → (51) **C07D 215/227**

C07D 291/08 → (51) **C07D 233/56**

C07D 295/104 → (51) **C08F 2/48**

C07D 401/00 → (51) **C07D 217/24**

C07D 403/00 → (51) **C07D 217/24**

C07D 405/02 → (51) **A61K 31/395**

(51) **C07D 405/06** (11) **3 715 345 A2**
(25) En (26) En
(21) 20153723.0 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(30) 25.07.2012 US 201261675663 P
06.08.2012 US 201261680099 P
21.11.2012 US 201261729294 P

- (54) • *HERSTELLUNG EINES LFA-1-HEMMERS UND POLYMORPH DAVON*
• *PREPARATION OF LFA-1 INHIBITOR AND POLYMORPH THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE LFA-1 ET POLYMORPHE ASSOCIÉ*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) ZELLER, James, Robert, Scottsdale, AZ 85259, US
VENKATRAMAN, Sripathy, Slingerlands, NY 12149, US
BROT, Elisabeth, C.A., Albany, NY 12203, US
IYER, Subashree, Guilderland, NY 12084, US
HALL, Michael, Albany, NY 12206, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13823367.1 / 2 877 465

(51) **C07D 417/12** (11) **3 715 346 A1**
C07D 417/14 **C07D 513/04**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 31/427 **A61K 31/437**
A61K 31/505

- (25) En (26) En
(21) 20161511.9 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2014 US 201462067178 P
- (54) • *THIAZOLYLHALTIGE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *THIAZOLYL-CONTAINING COMPOUNDS FOR TREATING PROLIFERATIVE DISEASES*
• *COMPOSÉS CONTENANT DES GROUPEs THIAZOLYLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, US
BUHRLAGE, Sara Jean, Somerville, MA 02144, US
TREON, Steven P., Jamaica Plain, MA 02130, US
CHOI, Hwan Geun, Chestnut Hill, MA 02467, US
XIONG, Yuan, Brookline, MA 02446, US
YANG, Guang, Natick, MA 01760, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15852450.4 / 3 209 648

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 715 347 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/437**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20158754.0 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
(30) 10.03.2010 US 31258810 P
19.11.2010 US 41560210 P
- (54) • *PIPERIDIN-4-YL AZETIDIN-DERIVATE ALS JAK1-INHIBITOREN*
• *PIPERIDIN-4-YL AZETIDINE DERIVATIVES AS JAK1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE-4-YL AZÉTIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK1*

- (71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) HUANG, Taisheng, Wilmington, DE 19808, US
XUE, Chu-Biao, Hockessin, DE 19707, US
WANG, Anlai, Wilmington, DE 19803, US
KONG, Ling, Hockessin, DE 19707, US
YE, Hai Fen, Newark, DE 19711, US
YAO, Wenqing, Kennett Square, PA 19348, US
RODGERS, James D., Wilmington, DE 19803, US
SHEPARD, Stacey, Wilmington, DE 19803, US
WANG, Haisheng, Hockessin, DE 19707, US
SHAO, Lixin, Wilmington, DE 19807, US
LI, Hui-Yin, Wilmington, DE 19803, US
LI, Qun, Newark, DE 19702, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17211097.5 / 3 354 652
15195698.4 / 3 050 882
11711709.3 / 2 545 045

(51) **C07D 471/04** (11) **3 715 348 A1**
C07D 471/14 **C07D 487/04**
A61K 31/407 **A61K 31/4353**
A61P 3/00

- (25) En (26) En
(21) 20158977.7 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2015 US 201562138725 P
- (54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *FUSED BICYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES FUSIONNÉS POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES*
- (71) Akarna Therapeutics, Ltd., 1st Floor Marlow International The Parkway, Marlow Buckinghamshire SL7 1YL, GB
- (72) MOHAN, Raju, Encinitas, CA 92024, US
PRATT, Benjamin, Anthony, Encinitas, CA 92024, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 16724699.0 / 3 274 350

C07D 471/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/00 → (51) **C07D 215/227**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 715 349 A1**
C07D 519/00 **A61K 31/407**
A61P 31/14 **A61P 31/20**
A61P 1/16 **A61P 29/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 18881691.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/116289 20.11.2018
(87) WO 2019/101047 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711193388
- (54) • *BISDIAZABICYCLO-VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON HEPATITIS-VIRUS-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN*

- *BISDIAZABICYCLO COMPOUND FOR TREATING AND/OR PREVENTING HEPATITIS VIRUS-RELATED DISEASES OR DISORDERS*
• *COMPOSÉ BISDIAZABICYCLO POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES OU DE TROUBLES LIÉS AU VIRUS DE L'HÉPATITE*
- (71) Jiangsu Ascentage Biomed Development Inc., Room 101, Floor 1, Phase 1 New Drug Innovation Base No. 1 Medical City Avenue, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
HEALTHQUEST PHARMA INC., Room 314 Building F The South China Center For Innovative Pharmaceuticals No. 3 Lanyue Road Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) ZHAI, Yifan, Guangzhou Guangdong 510530, CN
ZHANG, Xiaoyong, Guangzhou Guangdong 510530, CN
HOU, Jinlin, Guangzhou Guangdong 51053, CN
YANG, Dajun, Jiangsu 225300, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/22 → (51) **C07D 233/56**

C07D 513/04 → (51) **C07D 233/56**

C07D 513/04 → (51) **C07D 417/12**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07F 5/00 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07F 9/6558** (11) **3 715 350 A1**
C07F 9/6561 **A61K 31/675**
A61P 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18891652.2 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/120089 10.12.2018

(87) WO 2019/120094 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 CN 201711394508

- (54) • *ARYLPHOSPHINOXIDE ZUR HEMMUNG DER KINASEAKTIVITÄT*
• *ARYLPHOSPHINE OXIDES FOR INHIBITING KINASE ACTIVITY*
• *OXYDES D'ARYLPHOSPHINE AGISSANT EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ KINASE*
- (71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Huanyin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07F 9/6561 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 715 351 A1**
C07F 5/00 **C23C 16/18**
C23C 16/455

- (25) De (26) De
(21) 19165935.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *METALLKOMPLEXE FÜR GASPHASEN-DÜNNESCHICHTABSCHIEDUNG*
• *METAL COMPLEXES FOR GAS PHASE THIN FILM SEPARATION*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES DESTINÉS AU DÉPÔT EN COUCHES MINCES EN PHASE GAZEUSE*

- (71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE
Schumann, Henrik, 35796 Weinbach, DE
SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, DE
RAU, Nicholas, 35039 Marburg, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 715 352 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50

- (25) En (26) En
(21) 20165175.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 KR 20190037213
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Soyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHO, Yongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KRAVCHUK, Dmitry, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Banglin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KOO, Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Sunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHO, Yuri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C07F 15/00** (11) **3 715 353 A1**
H01L 51/50

- (25) En (26) En
(21) 20165219.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 US 201962823922 P
16.04.2019 US 201962834666 P
02.05.2019 US 201962842230 P
11.06.2019 US 201962859919 P
09.09.2019 US 201962897667 P
10.09.2019 US 201962898219 P
09.12.2019 US 201962945273 P
18.12.2019 US 201916718355
03.03.2020 US 202016807877

- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

- (71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
WOLOHAN, Peter, New Jersey, NJ New Jersey 08618, US
BROOKS, Jason, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
STANTON, Charles J. III, New Castle, DE Delaware 19720, US
TRETAK, Olexandr, New Castle, DE Delaware 19720, US
NEELARAPU, Raghupathi, New Castle, DE Delaware 19720, US
ROHLFING, Katarina, New Castle, DE Delaware 19720, US
WILLIAMS, Douglas, New Castle, DE Delaware 19720, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 715 354 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50

- (25) En (26) En
(21) 20165249.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 KR 20190037212
30.10.2019 KR 20190136671
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPO-*

SITION INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND

- *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANO-MÉTALLIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Soyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Jiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KRAVCHUK, Dmitry, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Banglin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KWON, Ohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
IM, Kyuhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C07F 15/00** (11) **3 715 355 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50

- (25) En (26) En
(21) 20165793.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 KR 20190037217
25.03.2020 KR 20200036054
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Sunggyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jiwhan, 16678 Gyeonggi-do, KR
ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Youngki, 16678 Gyeonggi-do, KR

HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C07F 15/00 → (51) **A61K 31/282**
C07F 15/02 → (51) **A01N 47/00**
C07H 3/02 → (51) **A61K 49/10**
C07H 21/02 → (51) **C12Q 1/6811**
C07J 31/00 → (51) **C07D 233/56**
C07K 1/00 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 1/22** (11) **3 715 356 A1**
C12N 9/64
(25) En (26) En
(21) 20162007.7 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2009 EP 09015707
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON**
POLYPEPTIDEN
• **METHOD OF PURIFYING POLYPEPTIDES**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLY-**
PEPTIDES
(71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville,
Victoria 3052, AU
(72) Charlton, Adam, Collinswood, South
Australia 5081, AU
Napoli, Mark, Hoppers Crossing, Victoria
3029, AU
Smrdelj, Paul, Greenvale, Victoria 3059, AU
Stowers, Anthony, Preston, Victoria 3072,
AU
Pirzas, Vicky, 35041 Marburg, DE
Schroeder, Magnus, Doncaster East,
Victoria 3109, AU
Walker, Ian, Malvern East, Victoria 3145, AU
(74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring
GmbH Patents & Licenses Emil-von-Beh-
ring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(62) 10798291.0 / 2 513 135

C07K 2/00 → (51) **A61K 39/00**
C07K 7/06 → (51) **A61K 38/16**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 715 357 A1**
A61K 38/04 **A61K 39/00**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20172206.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2014 GB 201423016
23.12.2014 US 201462096165 P
21.01.2015 GB 201501017
(27) 16.12.2015 EP 19199125
(54) • **NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINA-**
TION VON PEPTIDEN ZUR VERWEN-
DUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN
HEPATOZELLULÄRES KARZINOM (HCC)
UND ANDERE KREBSARTEN
• **NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION**
OF PEPTIDES FOR USE IN IMMU-
NOTHERAPY AGAINST HEPATO-
CELLULAR CARCINOMA (HCC) AND
OTHER CANCERS

• **NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON**
DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IM-
MUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CARCI-
NOME HÉPATOCELLULAIRE (HCC) ET
D'AUTRES CANCERS
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehr-
lich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) WEINSCHEK, Toni, 73773 Aichwald, DE
MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
MÜLLER, Phillip, 34117 Kassel, DE
WIEBE, Anita, 72124 Ruebgarten, DE
MISSEL, Sarah, 72072 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE
(62) 19199125.6 / 3 626 731
15813809.9 / 3 236 985

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/16**
C07K 14/00 → (51) **A61K 39/00**
C07K 14/005 → (51) **C07K 14/015**
C07K 14/005 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C07K 14/015** (11) **3 715 358 A1**
C12N 15/35 **C12N 5/10**
C12N 15/86 **C07K 14/005**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 19165681.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **MUTIERTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUS-**
CAPSIDPROTEINE, AAV-PARTIKEL, DIE
DIESE ENTHALTEN UND LEBERGERICH-
TETE AAV-VEKTOR-GENTHERAPIE
• **MUTATED ADENO-ASSOCIATED VIRUS**
CAPSID PROTEINS, AAV PARTICLE
COMPRISING THE SAME AND LIVER
DIRECTED AAV VECTOR GENE THERAPY
• **PROTEINES DE CAPSIDE DE VIRUS**
ADENO-ASSOCIÉES MUTANTES, PARTI-
CULE D'AAV LES CONTENANT ET
THERAPIE GÉNÉRIQUE PAR VECTEURS
AAV ADMINISTRÉE PAR LE FOIE
(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz,
50923 Köln, DE
(72) BÜNING, Hildegard, 30625 Hannover, DE
MEUMANN, Nadja, 30159 Hannover, DE
GONZALEZ-CARMONA, Maria, 80686 Mün-
chen, DE
STRASSBURG, Christian P., 80686 Mün-
chen, DE
VOGT, Annabelle, 80686 München, DE
PIIPER, Albrecht, 80686 München, DE
SCHWÄBLE, Joachim, 80686 München, DE
HUBER, Karin, 80686 München, DE
SEIFRIED, Erhard, 80686 München, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

(51) **C07K 14/045** (11) **3 715 359 A1**
C07K 14/11 **A61K 38/16**
A61K 39/245 **A61K 39/145**
A61P 31/22 **A61P 31/16**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 18861153.7 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108331 28.09.2018
(87) WO 2019/062853 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 PCT/CN2017/104401
(54) • **CD4-HELPER-T-ZELLEPEPTOP-FUSIONS-**
PEPTID UND IMPFSTOFF DAMIT
• **CD4 HELPER T CELL EPI TOPE FUSION**
PEPTIDE AND VACCINE THEREWITH
• **PEPTIDE DE FUSION D'ÉPI TOPE DE**
LYMPHOCYTE T AUXILIAIRE CD4 ET
VACCIN ASSOCIÉ
(71) Vacdiagn Biotechnology Co., Ltd., 308-A3,
BioBay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial
Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) XU, Jianqing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HUANG, Yang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaoyan, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
(74) Ueexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

C07K 14/05 → (51) **C07K 17/06**
C07K 14/11 → (51) **C07K 14/045**
C07K 14/165 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C07K 14/195** (11) **3 715 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166308.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **OPTOGENETISCHE SCHALTER IN BAK-**
TERIEN
• **OPTOGENETIC SWITCHES IN BACTERIA**
• **COMMUTATEURS OPTOGÉNÉTIQUES**
DANS DES BACTÉRIES
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker
Schlotter Postmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C07K 14/325** (11) **3 715 361 A1**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 20171022.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2014 US 201462064989 P
(54) • **NEUARTIGE CHIMÄRE INSEKTIZIDE**
PROTEINE MIT TOXISCHER ODER HEM-
MENDER WIRKUNG GEGENÜBER LEPI-
DOPTERA-SCHÄDLINGEN
• **NOVEL CHIMERIC INSECTICIDAL**
PROTEINS TOXIC OR INHIBITORY TO
LEPIDOPTERAN PESTS
• **NOUVELLES PROTÉINES INSECTICIDES**
CHIMÈRES TOXIQUES POUR LES LÉLI-
PIDOPTÈRES NUISIBLES OU LES INHI-
BANT
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James A., St. Louis, MO Missouri
63167, US

- CERRUTI, Thomas A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
DART, Crystal L., St. Louis, MO Missouri 63167, US
ENGLISH, Leigh H., St. Louis, MO Missouri 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO Missouri 63167, US
FU, Xiaoran, St. Louis, MO Missouri 63167, US
GUZOV, Victor M., St. Louis, MO Missouri 63167, US
HOWE, Arlene R., St. Louis, MO Missouri 63167, US
MORGENSTERN, Jay P., St. Louis, MO Missouri 63167, US
ROBERTS, James K., St. Louis, MO Missouri 63167, US
SALVADOR, Sara A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
WANG, Jinling, St. Louis, MO Missouri 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15797725.7 / 3 207 049
-
- (51) **C07K 14/325** (11) **3 715 362 A1**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 20171024.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2014 US 201462064989 P
(54) • *NEUARTIGE CHIMÄRE INSEKTIZIDE PROTEINE MIT TOXISCHER ODER HEM-MENDER WIRKUNG GEGENÜBER LEPI-DOPTERA-SCHÄDLINGEN*
• *NOVEL CHIMERIC INSECTICIDAL PROTEINS TOXIC OR INHIBITORY TO LEPIDOPTERAN PESTS*
• *NOUVELLES PROTÉINES INSECTICIDES CHIMÈRES TOXIQUES POUR LES LÉLI-PIDOPTÈRES NUISIBLES OU LES INHI-BANT*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
CERRUTI, Thomas A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
DART, Crystal L., St. Louis, MO Missouri 63167, US
ENGLISH, Leigh H., St. Louis, MO Missouri 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO Missouri 63167, US
FU, Xiaoran, St. Louis, MO Missouri 63167, US
GUZOV, Victor M., St. Louis, MO Missouri 63167, US
HOWE, Arlene R., St. Louis, MO Missouri 63167, US
MORGENSTERN, Jay P., St. Louis, MO Missouri 63167, US
ROBERTS, James K., St. Louis, MO Missouri 63167, US
SALVADOR, Sara A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
WANG, Jinling, St. Louis, MO Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15797725.7 / 3 207 049
-
- (51) **C07K 14/325** (11) **3 715 363 A1**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 20171028.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2014 US 201462064989 P
(54) • *NEUARTIGE CHIMÄRE INSEKTIZIDE PROTEINE MIT TOXISCHER ODER HEM-MENDER WIRKUNG GEGENÜBER LEPI-DOPTERA-SCHÄDLINGEN*
• *NOVEL CHIMERIC INSECTICIDAL PROTEINS TOXIC OR INHIBITORY TO LEPIDOPTERAN PESTS*
• *NOUVELLES PROTÉINES INSECTICIDES CHIMÈRES TOXIQUES POUR LES LÉLI-PIDOPTÈRES NUISIBLES OU LES INHI-BANT*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
CERRUTI, Thomas A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
DART, Crystal L., St. Louis, MO Missouri 63167, US
ENGLISH, Leigh H., St. Louis, MO Missouri 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO Missouri 63167, US
FU, Xiaoran, St. Louis, MO Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15797725.7 / 3 207 049
-
- (51) **C07K 14/325** (11) **3 715 364 A1**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 20171028.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2014 US 201462064989 P
(54) • *NEUARTIGE CHIMÄRE INSEKTIZIDE PROTEINE MIT TOXISCHER ODER HEM-MENDER WIRKUNG GEGENÜBER LEPI-DOPTERA-SCHÄDLINGEN*
• *NOVEL CHIMERIC INSECTICIDAL PROTEINS TOXIC OR INHIBITORY TO LEPIDOPTERAN PESTS*
• *NOUVELLES PROTÉINES INSECTICIDES CHIMÈRES TOXIQUES POUR LES LÉLI-PIDOPTÈRES NUISIBLES OU LES INHI-BANT*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
CERRUTI, Thomas A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
DART, Crystal L., St. Louis, MO Missouri 63167, US
ENGLISH, Leigh H., St. Louis, MO Missouri 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO Missouri 63167, US
FU, Xiaoran, St. Louis, MO Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15797725.7 / 3 207 049
-
- (51) **C07K 14/325** (11) **3 715 363 A1**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 20171028.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2014 US 201462064989 P
(54) • *NEUARTIGE CHIMÄRE INSEKTIZIDE PROTEINE MIT TOXISCHER ODER HEM-MENDER WIRKUNG GEGENÜBER LEPI-DOPTERA-SCHÄDLINGEN*
• *NOVEL CHIMERIC INSECTICIDAL PROTEINS TOXIC OR INHIBITORY TO LEPIDOPTERAN PESTS*
• *NOUVELLES PROTÉINES INSECTICIDES CHIMÈRES TOXIQUES POUR LES LÉLI-PIDOPTÈRES NUISIBLES OU LES INHI-BANT*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
CERRUTI, Thomas A., St. Louis, MO Missouri 63167, US
DART, Crystal L., St. Louis, MO Missouri 63167, US
ENGLISH, Leigh H., St. Louis, MO Missouri 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO Missouri 63167, US
FU, Xiaoran, St. Louis, MO Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15797725.7 / 3 207 049
-
- (51) **C07K 14/33** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 715 365 A1**
C12N 15/63 **C12N 1/21**
(25) En (26) En
(21) 20159593.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 US 201261615819 P
(54) • *NÄHRMITTELFRAGMENTE, PROTEINE DAMIT UND VERFAHREN*
• *NUTRITIVE FRAGMENTS, PROTEINS AND METHODS*
• *FRAGMENTS, PROTÉINES NUTRITIFS ET PROCÉDÉS*
(71) Axcella Health Inc., 840 Memorial Drive, 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) BERRY, David Arthur, Cambridge, MA 02139, US
BOGHIGIAN, Brett Adam, Cambridge, MA 02139, US
SILVER, Nathaniel W., Arlington, MA 02474, US
VON MALTZAHN, Geoffrey, Boston, MA 02113, US
CHILLAKURU, Rajeev, Cambridge, MA 02139, US
HAMILL, Michael J., Cambridge, MA 02139, US
KRAMARCZYK, John, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13768128.4 / 2 831 099
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 715 366 A1**
A61K 38/17 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20172306.1 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2011 US 201161475932 P
(54) • *ANZIUNG EINER DEREGULIERTEN WNT-SIGNALISIERUNG BEI KREBS MIT STABILISIERTEN ALPHA-HELICES VON BCL-9*
• *TARGETING DEREGULATED WNT SIGNALING IN CANCER USING STABILIZED ALPHA-HELICES OF BCL-9*
• *CIBLAGE DE SIGNALISATION WNT DÉRÉGLÉE DU CANCER UTILISANT DES HÉLICES ALPHA STABILISÉES DE BCL-9*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) WALENSKY, Loren D., Newton, MA 02459, US
CARRASCO, Ruben, Brookline, MA 02446, US
BIRD, Gregory H., Pelham, NH 03076, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 18164082.2 / 3 360 892
12771731.2 / 2 697 254

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/47 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 14/55** (11) **3 715 367 A1**
C07K 14/705 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **A61K 38/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19862449.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011928 16.09.2019
(87) WO 2020/060122 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 KR 20180110698
07.01.2019 KR 20190001867
10.04.2019 US 201962832013 P
08.05.2019 KR 20190053436
(54) • **FUSIONSPROTEIN MIT IL-2-PROTEIN
UND CD80-PROTEIN UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **FUSION PROTEIN COMPRISING IL-2
PROTEIN AND CD80 PROTEIN, AND USE
THEREOF**
• **PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT
UNE PROTÉINE IL-2 ET UNE PROTÉINE
CD80 ET UTILISATION ASSOCIÉE**
(71) GI Innovation, Inc., A-1116, 167, Songpa-
daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
(72) JANG, Myung Ho, Seoul 05855, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/575 → (51) **C12N 5/079**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 715 368 A1**
C07K 14/725
(25) En (26) En
(21) 19165672.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN, FÜR
SOLCHE REZEPTOREN CODIERENDE
VEKTOREN, UND DEREN VERWENDUNG
ZUR MODIFIKATION VON T-ZELLEN**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS,
VECTORS CODING FOR SUCH
RECEPTORS AND THEIR USE IN THE
MODIFICATION OF T CELLS**
• **RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉ-
RIQUE, VECTEURS CODANT POUR DE
TELS RÉCEPTEURS ET LEUR UTILISA-
TION DANS LA MODIFICATION DE
LYMPHOCYTES T**
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79085
Freiburg, DE
(72) SCHAMEL, Wolfgang, 79100 Freiburg, DE
MINGUET, Susanna, 79102 Freiburg, DE
HARTL, Frederike, 77977 Rust, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Pa-
tentanwälte Partnerschaft mbB Unsöld-
strasse 2, 80538 München, DE

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/55**

C07K 14/705 → (51) **C07K 17/06**

C07K 14/725 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 16/06** (11) **3 715 369 A1**
C07K 16/28 **C07K 16/32**

(25) En (26) En
(21) 20156152.9 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2009 EP 09012460
(27) 29.09.2010 PCT/EP2010/064487
(54) • **ENDGÜLTIGE FILTRIERUNG IN MEHRE-
REN SCHRITTEN**
• **MULTISTEP FINAL FILTRATION**
• **FILTRE FINAL EN PLUSIEURS ÉTAPES**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FALKENSTEIN, Roberto, 82377 Penzberg,
DE
SCHWENDNER, Klaus, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2,
82377 Penzberg, DE
(62) 16188558.7 / 3 133 083
10757795.9 / 2 483 305

(51) **C07K 16/28** (11) **3 715 370 A1**

(25) En (26) En
(21) 19165966.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HOCHAFFINE ANTICALINE GEGEN
MENSCHLICHES CD98HC**
• **HIGH AFFINITY ANTICALINS DIRECTED
AGAINST HUMAN CD98HC**
• **ANTICALINES HAUTE AFFINITÉ DIRIGÉES
CONTRE DES CD98HC HUMAINS**
(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 715 371 A1**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 19185861.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2014 US 201461994427 P
18.12.2014 US 201462093734 P
22.12.2014 US 201462095181 P
(27) 15.05.2015 PCT/IB2015/053602
(54) • **BELIMUMAB FORMULIERUNG**
• **BELIMUMAB FORMULATION**
• **FORMULATION DE BELIMUMAB**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property
Management Limited, 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BLAKE-HASKINS, Angela, Gaithersburg, MD
20878, US
MARSHALL, Tristan, Rockville, MD 20850,
US
O'BERRY, Kristen, Gaithersburg, MD 20878,
US
PERKINS, Melissa, D, McPherson, KS
67460, US
(74) Lee, Alison Lesley, GlaxoSmithKline Global
Patents (CN925.1) 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 15724070.6 / 3 143 047

(51) **C07K 16/28** (11) **3 715 372 A1**
A61P 37/08

(25) En (26) En
(21) 20162800.5 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 29.10.2008 US 26030708
(54) • **MENSCHLICHE ANTIKÖRPER MIT HO-
HER AFFINITÄT FÜR DEN MENSCH-
LICHEN IL-4-REZEPTOR**
• **HIGH AFFINITY HUMAN ANTIBODIES TO
HUMAN IL-4 RECEPTOR**
• **ANTICORPS HUMAINS À HAUTE AFFI-
NITÉ DU RÉCEPTEUR IL-4 HUMAIN**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6706, US
(72) PAPADOPOULOS, Nicholas J, Lagrangeville,
NY 12540, US
FAIRHURST, Jeanette L, White Plains, NY
10603, US
HUANG, Tammy T, Cross River, NY 10518,
US
MARTIN, Joel H, Putnam Valley, NY 10579,
US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 18158965.6 / 3 351 560
16161244.5 / 3 064 511
13163791.0 / 2 636 685
12175412.1 / 2 511 300
09744292.5 / 2 356 151

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **A61P 37/06**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/06**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 715 373 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
C12N 15/62 **C12N 5/10**
A61K 39/395 **A61K 35/17**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 19897536.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077492 08.03.2019
(87) WO 2020/155310 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 CN 201910081590
(54) • **NEUE SCFV-AMINOSÄURESEQUENZ,
DIESE ENTHALTENDER CHIMÄRER AN-
TIGENREZEPTOR UND DEREN VERWEN-
DUNG**
• **NOVEL SCFV AMINO ACID SEQUENCE,
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR
COMPRISING SAME AND APPLICATION
THEREOF**
• **NOUVELLE SÉQUENCE D'ACIDES
AMINÉS SCFV, RÉCEPTEUR ANTIGÉ-
NIQUE CHIMÉRIQUE LE COMPRENANT
ET UTILISATION ASSOCIÉE**
(71) Guangdong Zhaotai Invivo Biomedicine Co.,
Ltd, Unit 517-519, 518-520 Floor 5, Zone D,
Guangzhou Science and Technology Inno-
vation Base No.80 Lanyue Road Science
City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) Li, Peng, Science Park High-tech Industrial
Development District Shenzhen, Guangdong
510663, CN

ZHAO, Ruocong, Science Park High-tech Industrial Development District Shenzhen, Guangdong 510663, CN
TANG, Zhaoyang, Science Park High-tech Industrial Development District Shenzhen, Guangdong 510663, CN
QIN, Le, Science Park High-tech Industrial Development District Shenzhen, Guangdong 510663, CN
CUI, Yuanbin, Science Park High-tech Industrial Development District Shenzhen, Guangdong 510663, CN
LIN, Simiao, Science Park High-tech Industrial Development District Shenzhen, Guangdong 510663, CN
YAO, Yao, Science Park High-tech Industrial Development District Shenzhen, Guangdong 510663, CN
(74) Friedrich, Rainer, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB i. Gr. Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

C07K 16/30 → (51) **A61K 51/10**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/06**

(51) **C07K 17/06** (11) **3 715 374 A1**
A61K 39/00 **A61K 47/54**
C07K 14/05
(25) En (26) En
(21) 19164784.1 (22) 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNG ZUR SEQUESTRIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN ANTIKÖRPERN IN EINEM PATIENTEN*
• *COMPOUND FOR THE SEQUESTRATION OF UNDESIRABLE ANTIBODIES IN A PATIENT*
• *COMPOSÉ DE SÉQUESTRATION D'ANTICORPS INDÉSIRABLES CHEZ UN PATIENT*
(71) Ablevia biotech GmbH, Maria-Jacobi-Gasse 1, 1030 Vienna, AT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C07K 17/06** (11) **3 715 375 A1**
A61K 39/00 **A61K 47/54**
C07K 14/05
(25) En (26) En
(21) 19164785.8 (22) 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PRÄEKLAMPSIE*
• *COMPOUND FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF PRE-ECLAMPSIA*
• *COMPOSÉ POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA PRÉ-ÉCLAMPSIE*
(71) Ablevia biotech GmbH, Maria-Jacobi-Gasse 1, 1030 Vienna, AT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C07K 17/06** (11) **3 715 376 A1**
A61K 39/00 **A61K 47/54**
C07K 14/05

(25) En (26) En
(21) 19164786.6 (22) 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MYASTHENIA GRAVIS*
• *COMPOUND FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF MYASTHENIA GRAVIS*
• *COMPOSÉ POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA MYASTHÉNIE GRAVE*
(71) Ablevia biotech GmbH, Maria-Jacobi-Gasse 1, 1030 Vienna, AT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C07K 19/00** (11) **3 715 377 A1**
A61K 39/395 **A61K 39/44**
A61P 35/00 **A61P 37/02**

(25) Zh (26) En
(21) 17931926.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2017/111828 20.11.2017
(87) WO 2019/095358 2019/21 23.05.2019
(54) • *GEGEN CD47 UND PD-L1 GERICHTETES BIFUNKTIONELLES FUSIONSPROTEIN*
• *BIFUNCTIONAL FUSION PROTEIN TARGETING CD47 AND PD-L1*
• *PROTÉINE DE FUSION BIFONCTIONNELLE CIBLANT CD47 ET PD-L1*
(71) Taizhou Mabtech Pharmaceutical Co., Ltd, Building G79 West Koutai Road and East Lujia Road, Taizhou, Jiangsu 225312, CN
(72) GUO, Yajun, Shanghai 201203, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **3 715 378 A1**
C07K 14/33 **C12N 5/071**
C12N 15/31 **C12N 15/62**
C12P 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 18880123.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043249 22.11.2018
(87) WO 2019/103111 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226370
(54) • *HÄMAGGLUTININ-KOMPLEXPROTEIN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *HEMAGGLUTININ COMPLEX PROTEIN AND APPLICATION THEREOF*
• *PROTÉINE COMPLEXE D'HÉMAGGLUTININE ET SON APPLICATION*
(71) National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) FUJINAGA, Yukako, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
AMATSU, Sho, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP

KINOOKA, Masahiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/30**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/62**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/82**

C08B 3/06 → (51) **D01F 2/28**

C08B 11/04 → (51) **A61Q 5/02**

C08B 37/16 → (51) **A61K 47/40**

(51) **C08C 4/00** (11) **3 715 379 A1**
C08J 3/20 **C08L 9/06**
B29B 7/18 **B29B 7/74**
B29B 7/82

(25) De (26) De
(21) 19165082.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKGRUNDMISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A RUBBER BASE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE BASE DE CAOUTCHOUC*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Weinreich, Hajo, 30165 Hannover, DE
Pereira, Armando, 30165 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08C 19/20 → (51) **C08F 8/30**

C08F 2/02 → (51) **C08F 14/06**

C08F 2/38 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 2/38 → (51) **C08F 36/04**

C08F 2/38 → (51) **C08F 210/16**

C08F 2/38 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08F 2/44** (11) **3 715 380 A1**
B01D 69/00 **C08F 292/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18881476.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043060 21.11.2018
(87) WO 2019/103058 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223766
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT IONISCHER FLÜSSIGKEIT SOWIE STRUKTUR MIT IONISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING IONIC LIQUID-CONTAINING STRUCTURE, AND IONIC LIQUID-CONTAINING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE CONTENANT UN LIQUIDE*

IONIQUE ET STRUCTURE CONTENANT UN LIQUIDE IONIQUE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) KIMURA, Naomichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ITO, Yuri, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IHARA, Terukazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SHIMAZU, Akira, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUYAMA, Hideto, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
KAMIO, Eiji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
YASUI, Tomoki, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/44 → (51) **C08F 14/06**

C08F 2/44 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08F 2/48** (11) **3 715 381 A1**
C07D 295/104 **C09D 4/02**
C08F 222/10 **C08F 220/32**

(25) Zh (26) En
(21) 18881958.5 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/116999 22.11.2018
(87) WO 2019/101142 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711175135

(54) • *DIBUTYLFLUOREN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS PHOTOINITIATOR*
• *DIBUTYLFLUORENE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF AS PHOTOINITIATOR*
• *DÉRIVÉS DIBUTYLFLUORÈNE ET APPLICATION DE CEUX-CI EN TANT QUE PHOTO-INITIATEUR*

(71) Huizhou Huahong New Material Co. Ltd., First Industrial Park West District Daya Bay, Huizhou, Guangdong 516083, CN

(72) LIN, Jianxiang, Huizhou Guangdong 516083, CN
CHEN, Chuanwen, Huizhou Guangdong 516083, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C08F 4/52 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 4/52 → (51) **C08F 8/30**

C08F 4/52 → (51) **C08F 36/04**

C08F 4/639 → (51) **C08F 8/30**

C08F 4/642 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 4/646 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 4/649 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 4/649 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/659 → (51) **B01J 37/02**

C08F 4/659 → (51) **C08F 4/6592**

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 715 382 A1**
C08F 4/646 **C08F 4/642**
C08F 4/52 **C08F 4/659**
C08F 10/06 **C08F 2/38**

(25) Ko (26) En
(21) 18895226.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016504 21.12.2018
(87) WO 2019/132450 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170180268
20.12.2018 KR 20180166737

(54) • *METALLOGENGESTÜTZTER KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLOPROPYLEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *METALLOGENE SUPPORTED CATALYST AND METHOD FOR PREPARING POLYPROPYLENE USING SAME*
• *CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYPROPYLENE FAISANT APPEL À CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHEONG, Jae Youp, Daejeon 34122, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
HONG, Daesik, Daejeon 34122, KR
JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 715 383 A1**
B01J 37/02 **C08F 4/659**
C08F 10/06 **C08F 2/38**

(25) Ko (26) En
(21) 18896596.6 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015933 14.12.2018
(87) WO 2019/132346 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170180263
13.12.2018 KR 20180161297

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN METALLOKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN UNTER VERWENDUNG EINES SO HERGESTELLTEN KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPPORTED METALLOGENE CATALYST, AND METHOD FOR PREPARING POLYPROPYLENE BY USING CATALYST PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYPROPYLENE À L'AIDE DU CATALYSEUR AINSI PRÉPARÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Insun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Kyung, Daejeon 34122, KR
PARK, Heekwang, Daejeon 34122, KR
HONG, Daesik, Daejeon 34122, KR
JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 715 384 A1**
C08F 4/659 **C08F 4/649**
C08F 4/642 **C08F 8/20**
C08L 27/06 **C08L 23/28**
C08F 4/52

(25) Ko (26) En
(21) 19738286.4 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/000354 09.01.2019
(87) WO 2019/139355 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180004040
08.01.2019 KR 20190002462

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN DURCH VERWENDUNG EINES GETRÄGERTEN HYBRID-METALLOKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN BY USING SUPPORTED HYBRID METALLOKATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE POLYOLÉFINE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE HYBRIDE SUPPORTÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
YOO, Soung Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13567, KR
PARK, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Woan, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/6592 → (51) **B01J 37/02**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 4/69** (11) **3 715 385 A1**
C08F 110/02

(25) En (26) En
(21) 19165122.3 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *CHROMOXIDKATALYSATOR FÜR ETHYLEN-POLYMERISATION*
• *CHROMIUM OXIDE CATALYST FOR ETHYLENE POLYMERIZATION*
• *CATALYSEUR D'OXYDE DE CHROME DESTINÉ À LA POLYMERISATION DE L'ÉTHYLÈNE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ALIYEV, Vugar, 6160 GA Geleen, NL
TAN, Xiaoyu, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 8/04 → (51) **C08F 297/02**

C08F 8/20 → (51) C08F 4/6592	
(51) C08F 8/30 C08F 4/639 C08F 36/04	(11) 3 715 386 A1 C08F 4/52 C08C 19/20
(25) Ko (26) En	
(21) 18880827.3 (22) 21.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/014366 21.11.2018	
(87) WO 2019/103457 2019/22 31.05.2019	
(30) 21.11.2017 KR 20170155606	
(54) • <i>KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>RUBBER COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC</i>	
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR RYU, Jin Sook, Daejeon 34122, KR OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
C08F 8/30 → (51) C08F 36/04	
C08F 10/00 → (51) B01J 37/02	
C08F 10/06 → (51) C08F 4/6592	
(51) C08F 14/06 C08F 2/02	(11) 3 715 387 A1 C08F 2/44
(25) Ko (26) En	
(21) 19863203.6 (22) 07.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/009907 07.08.2019	
(87) WO 2020/060028 2020/13 26.03.2020	
(30) 21.09.2018 KR 20180113823 02.08.2019 KR 20190094160	
(54) • <i>AUF VINYLCHLORID BASIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i> • <i>POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, KR KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) C08F 36/04 C08F 2/38 C08F 8/30	(11) 3 715 388 A1 C08F 4/52
(25) Ko (26) En	
(21) 18880439.7 (22) 13.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/013790 13.11.2018	

(87) WO 2019/103383 2019/22 31.05.2019	
(30) 22.11.2017 KR 20170155657	
(54) • <i>MODIFIZIERTE KONJUGIERTE POLYMERE AUF DIEN-BASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i> • <i>POLYMÈRE À BASE D'UN DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Su Hwa, Daejeon 34122, KR BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR CHOI, Soo Young, Daejeon 34122, KR AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
C08F 36/04 → (51) C08F 8/30	
C08F 110/02 → (51) C08F 4/69	
C08F 210/14 → (51) C08F 210/16	
(51) C08F 210/16 C08F 210/14 C08F 4/6592 C08L 23/08	(11) 3 715 389 A1 C08F 2/38 C08F 4/649 C09J 123/08
(25) Ko (26) En	
(21) 19796559.3 (22) 03.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/005371 03.05.2019	
(87) WO 2019/212310 2019/45 07.11.2019	
(30) 04.05.2018 KR 20180052043 04.05.2018 KR 20180052046	
(54) • <i>KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ETHYLEN-/X3B1-OLEFIN-COPOLYMER</i> • <i>ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING ETHYLENE/ X3B1;-OLEFIN COPOLYMER</i> • <i>COMPOSITION ADH & XC9;SIVE CONTE-NANT UN COPOLYM & XC8;RE D'ETHYL & XC8;NE/ X3B1;-OL & XC9;FINE</i>	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08F 214/24 → (51) H01M 4/62	
C08F 216/08 → (51) C08F 218/08	
(51) C08F 218/08 C08F 216/08	(11) 3 715 390 A1
(25) Ja (26) En	
(21) 18879535.5 (22) 14.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/042183 14.11.2018	

(87) WO 2019/098247 2019/21 23.05.2019	
(30) 15.11.2017 JP 2017220388	
(54) • <i>VINYLLALKOHOL-VINYLLACETAT-COPOLYMER</i> • <i>VINYL ALCOHOL-VINYL ACETATE COPOLYMER</i> • <i>COPOLYMÈRE D'ALCOOL DE VINYLE-ACÉTATE DE VINYLE</i>	
(71) Tokushima University, 24, Shinkuracho, 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 7708501, JP Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP	
(72) UTE, Koichi, Tokushima-shi Tokushima 770-8506, JP HIRANO, Tomohiro, Tokushima-shi Tokushima 770-8506, JP OSHMURA, Miyuki, Tokushima-shi Tokushima 770-8506, JP	
KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP SENOO, Misaki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C08F 220/18 (11) 3 715 391 A1 G03G 9/097 G03G 9/087	
(25) En (26) En	
(21) 20165343.3 (22) 24.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 US 201916369013	
(54) • <i>TONERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT POLYMEREN TONERZUSÄTZEN</i> • <i>TONER COMPOSITIONS AND PROCESSES INCLUDING POLYMERIC TONER ADDITIVES</i> • <i>COMPOSITIONS DE TONER ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES ADDITIFS DE TONER DE POLYMÈRE</i>	
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US	
(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, CA ANGRA, Padam K., Pittsford, NY 14534, US BARDEN, Maria McCall, Fairport, NY 14450, US KAMEL, Majid, Mississauga, Ontario L5K 1C7, CA VONG, Cuong, Hamilton, Ontario L9C 3H5, CA TIN, Randy P., Rochester, NY 14607, US JACKSON, Mark A., Rochester, NY 14609, US IANNI, John J., Medina, NY 14103, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
C08F 220/32 → (51) C08F 2/48	
C08F 222/10 → (51) C08F 2/48	
C08F 230/08 → (51) B29C 64/112	
C08F 230/08 → (51) C08J 9/28	

C08F 255/00 → (51) **C08J 9/28**

C08F 259/08 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C08F 265/06** (11) **3 715 392 A1**
C08F 2/38 **C08F 2/44**
C08F 290/04

(25) Ja (26) En
(21) 18881910.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043189 22.11.2018
(87) WO 2019/103102 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226326
11.05.2018 JP 2018092436
17.08.2018 JP 2018153588

(54) • **BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **BLOCK COPOLYMER COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) NIINO Hiroshi, Tokyo 100-8251, JP
CHATANI Shunsuke, Tokyo 100-8251, JP
HSU Shuyao, Tokyo 100-8251, JP
GOTO Atsushi, Singapore 639798, SG
XIAO Longqiang, Singapore 639798, SG
CHANG Jun Jie, Singapore 639798, SG
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 290/04 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 715 393 A1**
B32B 27/00 **C08J 5/24**
H05K 1/03 **C08G 65/48**

(25) Ja (26) En
(21) 18896961.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046471 18.12.2018
(87) WO 2019/131306 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253159

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, HARZ ENTHALTENDER FILM, HARZ ENTHALTENDE METALLFOLIE, METALLKASCHIERTES LAMINAT UND LEITERPLATTE**
• **RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN-INCLUDING FILM, RESIN-INCLUDING METAL FOIL, METAL-CLAD LAMINATE, AND WIRING BOARD**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-IMPREGNÉ, FILM COMPRENANT DE LA RÉSINE, FEUILLE MÉTALLIQUE COMPRENANT DE LA RÉSINE, STRATIFIÉ À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE, ET TABLEAU DE CONNEXIONS**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOSHIMITSU, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FUJISAWA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TUMURAYA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAUCHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINPO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 290/06 → (51) **B29C 64/112**

C08F 292/00 → (51) **C08F 2/44**

(51) **C08F 293/00** (11) **3 715 394 A1**

(25) En (26) En
(21) 20160376.8 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2010 US 92614310

(54) • **STERNMAKROMOLEKÜLE FÜR KÖRPERPFLEGE UND HAUSPUTZ**
• **STAR MACROMOLECULES FOR PERSONAL AND HOME CARE**
• **UTILISATION DE MACROMOLÉCULES EN ÉTOILE POUR SOINS PERSONNELS ET SOINS À DOMICILE**

(71) Pilot Polymer Technologies, Inc., 855 William Pitt Way, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) JAKUBOWSKI, Wojciech, Pittsburgh, PA 15238, US
MCCARTHY, Patrick, Pittsburgh, PA 15215, US
TSAREVSKY, Nicolay, Pittsburgh, PA 15238, US
SPANSWICK, James, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 11836975.0 / 2 632 960

(51) **C08F 297/02** (11) **3 715 395 A1**
C08F 8/04 **C08L 53/02**
C09J 153/00 **C09J 153/02**
C09K 3/00 **F16F 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18880805.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043022 21.11.2018
(87) WO 2019/103048 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017225097
31.05.2018 JP 2018105641

(54) • **BLOCKCOPOLYMER ODER HYDRIERTES PRODUKT DAVON**
• **BLOCK COPOLYMER OR HYDROGENATED PRODUCT OF SAME**
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, ET PRODUIT HYDROGÈNE DE CELUI-CI**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
KATO, Masahiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 10/02 → (51) **G03F 7/11**

C08G 10/04 → (51) **G03F 7/11**

(51) **C08G 18/10** (11) **3 715 396 A1**
C08G 18/16 **C08G 18/18**
C08G 18/20 **C08G 18/24**
C08G 18/28 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/71**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C09J 175/08**
C08G 101/00

(25) De (26) De
(21) 19191328.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 EP 19165363

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SILYLIERTER POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SILYLATED POLYMERS AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRES SILYLÉES ET SON UTILISATION**

(71) PolyU GmbH, Hilgerstrasse 20, 45141 Essen, DE
(72) LANGERBEINS, Klaus, 45141 Essen, DE
SENZLOBER, Michael, 45141 Essen, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **3 715 397 A1**
C08G 18/16 **C08G 18/18**
C08G 18/20 **C08G 18/24**
C08G 18/28 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/71**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C09J 175/08**
C08G 101/00

(25) De (26) De
(21) 19191330.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 EP 19165363

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEUCHTIGKEITSVERNETZENDER POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING MOISTURE-CROSSLINKING POLYMERS AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRES RÉTICULAIRES SOUS L'EFFET DE L'HUMIDITÉ ET LEUR UTILISATION**

(71) PolyU GmbH, Hilgerstrasse 20, 45141 Essen, DE
(72) LANGERBEINS, Klaus, 45141 Essen, DE
SENZLOBER, Michael, 45141 Essen, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **3 715 398 A1**
C08G 18/16 **C08G 18/18**
C08G 18/20 **C08G 18/24**
C08G 18/28 **C08G 18/42**

C08G 18/48
C08G 18/75
C08G 18/79
C08G 101/00

(25) De (26) De
(21) 19206679.3 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 EP 19165363

(54) • *METALL-SILOXAN-SILANOL(-AT)-VERBINDUNG ALS GELKATALYSATOR*
• *METAL-SILOXANE SILANOL (-ATE) COMPOUND AS A GEL CATALYST*
• *COMPOSÉ DE MÉTAL-SILOXANE-SILANOL (AT) EN TANT QUE CATALYSEUR CONSTITUÉ D'UN GEL*

(71) PolyU GmbH, Hilgerstrasse 20, 45141 Essen, DE

(72) LANGERBEINS, Klaus, 45141 Essen, DE

(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/10**

C08G 61/10 → (51) **C01B 32/15**

C08G 63/66 → (51) **A61Q 5/02**

(51) **C08G 65/48** (11) **3 715 399 A1**
C08L 71/00 **C08L 101/10**
C09D 171/02 **C09D 183/12**
C09D 183/14 **C09K 3/18**
C09K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 18882026.0 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041014 05.11.2018
(87) WO 2019/102832 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223581

(54) • *FLUORPOLYETHERGRUPPENHALTIGES POLYMER, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND ARTIKEL*
• *FLUOROPOLYETHER-GROUP-CONTAINING POLYMER, SURFACE TREATMENT AGENT, AND ARTICLE*

• *POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE FLUOROPOLYÉTHÈRE, AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE, ET ARTICLE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) SAKOH Ryusuke, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUDA Takashi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
YAMANE Yuji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 65/48 → (51) **C08F 290/06**

C08G 73/02 → (51) **A61K 47/34**

C08G 73/10 → (51) **C08J 5/18**

C08G 79/08 → (51) **A61K 47/34**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 715 400 A1**
B29B 9/16 **B29B 13/06**
B29B 15/10 **B29C 64/153**
B29C 64/357 **B22F 1/00**
B22F 3/00 **B22F 1/02**
B29C 64/314

(25) En (26) En
(21) 20165337.5 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369449

(54) • *OBERFLÄCHENADDITIV FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM DREIDIMENSIONALEN METALLDRUCKEN*
• *SURFACE ADDITIVE FOR THREE-DIMENSIONAL METAL PRINTING COMPOSITIONS*
• *ADDITIF DE SURFACE POUR COMPOSITIONS D'IMPRESSIION MÉTALLIQUE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, CA
MOFFAT, Karen A., Brantford, Ontario N3R 7P8, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, JWJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C08J 3/12** (11) **3 715 401 A1**
B29B 9/16 **B29B 13/06**
B29B 15/10 **B29C 64/153**
B29C 64/357

(25) En (26) En
(21) 20165351.6 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369278

(54) • *OBERFLÄCHENADDITIV FÜR POLYMER-PULVER FÜR DREIDIMENSIONAL DRUCKEN*
• *SURFACE ADDITIVE FOR THREE-DIMENSIONAL POLYMERIC PRINTING POWDERS*

• *ADDITIF DE SURFACE POUR POUDRES POLYMÈRE POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, CA
HU, Nan-Xing, Oakville, Ontario L6H 7V3, CA
MOFFAT, Karen A., Brantford, Ontario N3R 7P8, CA
HAWKINS, Michael Steven, Cambridge, Ontario N1S 3L5, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, JWJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C08J 3/12** (11) **3 715 402 A1**
B29B 9/16 **B29B 13/06**
B29B 15/10 **B29C 64/153**
B29C 64/357 **B22F 1/00**

(25) En (26) En
(21) 20165359.9 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369359

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DRUCKZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A THREE-DIMENSIONAL PRINTING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'IMPRESSIION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, CA
MOFFAT, Karen A., Brantford, Ontario N3R 7P8, CA
HAWKINS, Michael Steven, Cambridge, Ontario N1S 3L5, CA
SRISKANDHA, Shivanthi Easwari, Mississauga, Ontario L5M 5B8, CA

(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08J 3/20 → (51) **C08C 4/00**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 715 403 A1**
B26D 1/06 **B26D 1/28**
B26D 7/06 **B26D 11/00**
B26F 1/18 **B26F 1/20**

(25) Ja (26) En
(21) 18877503.5 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042700 19.11.2018
(87) WO 2019/098370 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223119

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZFORMMATERIAL*

- *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE MOULAGE DE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) KANEHAGI, Junji, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 715 404 A1**
C08L 79/08 **C08G 73/10**
G02F 1/1333

- (25) Ko (26) En
(21) 18882073.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008226 20.07.2018
(87) WO 2019/103274 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155408

- *POLYIMIDFOLIE FÜR EIN ANZEIGESUBSTRAT*
- *POLYIMIDE FILM FOR DISPLAY SUBSTRATE*
- *FILM DE POLYIMIDE POUR SUBSTRAT D'ÉCRAN*

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jinyoung, Daejeon 34122, KR
YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyunghwan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Danbi, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 5/24** (11) **3 715 405 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18879026.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040259 30.10.2018
(87) WO 2019/098007 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222671

- *FASERVERSTÄRKTES FORMMATERIAL UND FORMKÖRPER DAMIT*
- *FIBER-REINFORCED MOLDING MATERIAL AND MOLDED ARTICLE USING SAME*
- *MATÉRIAU DE MOULAGE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET ARTICLE MOULÉ METTANT EN ŒUVRE CELUI-CI*

- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) YOSHIOKA, Chikara, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
FUJITA, Yukiko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C08J 5/24 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C08J 7/12** (11) **3 715 406 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19166067.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENPOLARITÄT VON GUMMI-SUBSTRATEN*
- *PROCESS FOR MODIFYING THE SURFACE POLARITY OF RUBBER SUBSTRATES*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA POLARITÉ DE SURFACE DE SUBSTRATS DE CAOUTCHOUC*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) Monesi, Alessio, 21041 Albizzate, IT
Salmoiraghi, Eleonora, 28065 Cerano (NO), IT
Signorile, Marco, 27012 Certosa di Pavia, IT
Zaffaroni, Giorgio, 28019 Suno, IT

(51) **C08J 9/28** (11) **3 715 407 A1**
H01M 2/14 **H01M 2/16**
C08F 255/00 **C08F 230/08**
C08L 51/00 **B29C 48/08**
B29C 48/00

- (25) Ko (26) En
(21) 19858288.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011328 03.09.2019
(87) WO 2020/050589 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 KR 20180104827

- *VERNETZTER POLYOLEFINSEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CROSSLINKED POLYOLEFIN SEPARATOR AND METHOD OF PREPARING SAME*
- *SÉPARATEUR EN POLYOLÉFINE RÉTICULÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, KR
BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, A-Young, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 3/011 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/04 → (51) **F16J 15/10**

C08K 3/06 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/08 → (51) **C09J 7/20**

C08K 3/30 → (51) **C09J 133/08**

C08K 3/36 → (51) **F16J 15/10**

C08K 5/00 → (51) **A61Q 5/02**

C08K 5/07 → (51) **C09J 133/08**

C08K 5/09 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/098 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/101 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/12 → (51) **C08L 27/06**

C08K 5/13 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/14 → (51) **H01L 31/048**

C08K 5/1515 → (51) **C09J 133/08**

C08K 5/38 → (51) **C08L 11/00**

C08K 5/43 → (51) **C08L 9/02**

C08K 5/47 → (51) **C08L 11/00**

C08K 5/54 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **C08L 9/02** (11) **3 715 408 A1**
B32B 15/06 **B32B 25/14**
C08K 3/011 **C08K 3/06**
C08K 5/43 **F16D 65/095**

- (25) Ja (26) En
(21) 18881349.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038506 16.10.2018
(87) WO 2019/102747 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225810

- *NBR-ZUSAMMENSETZUNG FÜR GUMMI-VERBUNDMETALL*
- *NBR COMPOSITION FOR RUBBER LAMINATED METAL*
- *COMPOSITION NBR POUR MÉTAL STRATIFIÉ DE CAOUTCHOUC*

- (71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

- (72) WATANABE Isao, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
TAKEKAWA Daiki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C08L 9/06 → (51) **C08C 4/00**

(51) **C08L 11/00** (11) **3 715 409 A1**
C08K 5/38 **C08K 5/47**
C08L 11/02

- (25) Ja (26) En
(21) 18881469.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041921 13.11.2018
(87) WO 2019/102898 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225937

- *SCHWEFELMODIFIZIERTE CHLOROPRENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISAT, FORMKÖRPER MIT DIESEM VULKANISAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEFELMODIFIZIERTEN CHLOROPRENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*

- *SULFUR-MODIFIED CHLOROPRENE RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED PRODUCT, MOLDED ARTICLE USING SAID VULCANIZED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SULFUR-MODIFIED CHLOROPRENE RUBBER COMPOSITION*

- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CHLOROPRÈNE MODIFIÉ PAR DU SOUFRE, PRODUIT VULCANISÉ, ARTICLE MOULÉ UTILISANT LEDIT PRODUIT VULCANISÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CHLOROPRÈNE MODIFIÉ PAR DU SOUFRE*
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) KONDO Atsunori, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
KOBAYASHI Naoki, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
ABE Yasushi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 11/02 → (51) **C08L 11/00**

C08L 23/00 → (51) **C08L 29/04**

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/16**

C08L 23/08 → (51) **C08L 29/04**

C08L 23/08 → (51) **C08L 55/02**

C08L 23/08 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 715 410 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166155.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *ZUSAMMENSETZUNG MIT RECYCELTEM MATERIAL FÜR ROHRE*
 - *COMPOSITION CONTAINING RECYCLED MATERIAL FOR PIPES*
 - *COMPOSITION CONTENANT UN MATÉRIAU RECYCLÉ POUR TUYAUX*
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) RUEMER, Franz, 4021 Linz, AT
BORAGNO, Luca, 4021 Linz, AT
SCHIESSER, Stefan, 4021 Linz, AT
DREILING, Guenter, 4021 Linz, AT
HOLLSTEN, Christian, 06101 Porvoo, FI
LIEDAUER, Siegfried, 4021 Linz, AT
OLLIKAINEN, Andrei, 06101 Porvoo, FI
PEZARD, Thierry, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/16 → (51) **H01L 31/048**

C08L 23/26 → (51) **C08L 29/04**

C08L 23/28 → (51) **C08F 4/6592**

C08L 25/12 → (51) **C08L 55/02**

- (51) **C08L 27/06** (11) **3 715 411 A1**
C08K 5/12
(25) Ja (26) En
(21) 18880526.1 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042838 20.11.2018
- (87) WO 2019/102995 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 JP 2017224286
05.12.2017 JP 2017233429
19.09.2018 JP 2018174948
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT VON INHALTEN, HARZZUSAMMENSETZUNG AUF VINYLCHLORIDBASIS, STABILISATOR, GEFORMTER GEGENSTAND AUF VINYLCHLORIDBASIS, MEDIZINISCHES MATERIAL UND STERILISATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
- *METHOD TO IMPROVE VISIBILITY OF CONTENTS, VINYL CHLORIDE-BASED RESIN COMPOSITION, STABILIZER, VINYL CHLORIDE-BASED RESIN MOLDED BODY, MEDICAL MATERIAL, AND STERILIZATION PROCESSING METHOD*
 - *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE VISIBILITÉ DE CONTENU, COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE, AGENT DE STABILISATION, CORPS MOULÉ DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE, MATÉRIEL MÉDICAL, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE STÉRILISATION*
- (71) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
- (72) YOSHICHIKA, Shoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
MIYAZAKI, Ken-ichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
TSUJI, Taiki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

C08L 27/06 → (51) **C08F 4/6592**

C08L 27/12 → (51) **F16J 15/10**

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 715 412 A1**
C08K 5/09 **C08K 5/101**
(25) Ja (26) En
(21) 18880273.0 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043110 22.11.2018
- (87) WO 2019/103072 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 JP 2017224605
- (54) • *COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF ETHYLENVINYLLALKOHOLBASIS, MATERIAL FÜR SCHMELZFORMUNG UND MEHRSCICHTIGE STRUKTUR*
- *ETHYLENE VINYL ALCOHOL-BASED COPOLYMER COMPOSITION, MATERIAL FOR MELT MOLDING, AND MULTILAYERED STRUCTURE*
 - *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE ET D'ALCOOL VINYLIQUE, MATÉRIAU POUR MOULAGE PAR FUSION, ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) USUI Shintaro, Tokyo 1008251, JP
IKESHITA Minako, Tokyo 1008251, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 715 413 A1**
B32B 27/08 **C08K 5/101**
C08L 77/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18880274.8 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043112 22.11.2018
- (87) WO 2019/103074 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 JP 2017224607

- *HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZFORMMASSE, MEHRSCICHTSTRUKTUR UND VERPACKUNGSMATERIAL FÜR DIE HYDROTHERMISCHE STERILISATION*
- *RESIN COMPOSITION, MELT-MOLDING MATERIAL, MULTILAYER STRUCTURE, AND PACKAGING MATERIAL FOR HYDROTHERMAL STERILIZATION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, MATIÈRE POUR MOULAGE PAR FUSION, STRUCTURE MULTICOUCHE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR STÉRILISATION D'EAU CHAUDE*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) USUI, Shintaro, Tokyo 1008251, JP
IKESHITA, Minako, Tokyo 1008251, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 715 414 A1**
B32B 27/28 **B65D 65/40**
C08K 5/101 **C08L 67/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18880660.8 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043116 22.11.2018
- (87) WO 2019/103078 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 JP 2017224270

- *HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZFORMMATERIAL, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSMATERIAL*
- *RESIN COMPOSITION, MELT-MOLDING MATERIAL, MULTILAYER STRUCTURE, AND LIQUID-PACKAGING MATERIAL*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, MATIÈRE POUR MOULAGE PAR FUSION, STRUCTURE MULTICOUCHE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR LIQUIDE*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) USUI, Shintaro, Tokyo 100-8251, JP
IKESHITA, Minako, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 715 415 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/28 **B65D 65/40**
C08K 5/098 **C08K 5/101**
C08L 23/26

- (25) Ja (26) En
(21) 18880661.6 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043117 22.11.2018

(87) WO 2019/103079 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224271

- (54) • *ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND VERPACKUNG*
• *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, MULTILAYER STRUCTURE AND PACKAGE*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, STRUCTURE MULTICOUCHE ET EMBALLAGE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KOMURO Ryohei, Tokyo 1008251, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 715 416 A1**
A01G 13/00 **C08K 5/101**
C08L 23/08

(25) Ja (26) En

(21) 18881370.3 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043114 22.11.2018

(87) WO 2019/103076 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224609

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, MATERIAL FÜR DIE SCHMELZFORMUNG, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND FILM FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT*
• *RESIN COMPOSITION, MATERIAL FOR MELT MOLDING, MULTILAYERED STRUCTURE, AND FILM FOR AGRICULTURE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU POUR MOULAGE PAR FUSION, STRUCTURE MULTICOUCHE, ET FILM À USAGE AGRICOLE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) USUI, Shintaro, Tokyo 100-8251, JP

(74) IKESHITA, Minako, Tokyo 100-8251, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 715 417 A1**
B32B 27/30 **B65D 65/40**
C08K 5/101

(25) Ja (26) En

(21) 18881555.9 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043111 22.11.2018

(87) WO 2019/103073 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224606

- (54) • *ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZFORMMATERIAL, MEHRSCICHTSTRUKTUR*

UND MATERIAL FÜR THERMO-GEFORMTE BEHÄLTER

- *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, MELT-MOLDING MATERIAL, MULTILAYER STRUCTURE, AND MATERIAL FOR THERMOFORMED CONTAINERS*
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE ET D'ALCOOL VINYLIQUE, MATÉRIAU POUR MOULAGE PAR FUSION, STRUCTURE MULTICOUCHE, ET MATÉRIAU POUR RÉCEPTACLE MOULÉ THERMIQUEMENT*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) USUI, Shintaro, Tokyo 1008251, JP

(74) IKESHITA, Minako, Tokyo 1008251, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 715 418 A1**
B65D 65/30 **B65D 65/40**
C08K 5/101 **C08L 23/08**
C08L 53/02

(25) Ja (26) En

(21) 18881641.7 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043113 22.11.2018

(87) WO 2019/103075 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224608

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, MATERIAL FÜR SCHMELZFORMUNG, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND MATERIAL ZUM VERPACKEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *RESIN COMPOSITION, MATERIAL FOR MELT MOLDING, MULTILAYER STRUCTURE, AND MATERIAL FOR PACKAGING LIQUID*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU POUR MOULAGE PAR FUSION, STRUCTURE MULTICOUCHE ET MATÉRIAU POUR CONDITIONNER DU LIQUIDE*

(71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) USUI, Shintaro, Tokyo 1008251, JP

(74) IKESHITA, Minako, Tokyo 1008251, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 715 419 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/28 **C08K 5/101**

(25) Ja (26) En

(21) 18881791.0 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043115 22.11.2018

(87) WO 2019/103077 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224269

- (54) • *ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, MATERIAL FÜR SCHMELZFORMUNG UND MEHRSCICHTIGE STRUKTUR*
• *ETHYLENE VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, MATERIAL FOR MELT MOLDING, AND MULTILAYER STRUCTURE*

- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, MATÉRIAU POUR MOULAGE PAR FUSION, ET STRUCTURE MULTICOUCHE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) USUI, Shintaro, Tokyo 100-8251, JP

(74) IKESHITA, Minako, Tokyo 100-8251, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 715 420 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/28 **C08K 5/101**
C08K 5/13 **C08L 23/08**
F16L 9/14 **F16L 11/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18881907.2 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043119 22.11.2018

(87) WO 2019/103081 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224273

- (54) • *ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, MATERIAL ZUR SCHMELZFORMUNG, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND MEHRSCICHTIGES ROHR*

- *ETHYLENE VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, MATERIAL FOR MELT MOLDING, MULTILAYER STRUCTURE, AND MULTILAYER PIPE*
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, MATÉRIAU POUR MOULAGE PAR FUSION, STRUCTURE MULTICOUCHE ET TUYAU MULTICOUCHE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) USUI Shintaro, Tokyo 1008251, JP

(74) IKESHITA Minako, Tokyo 1008251, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 715 421 A1**
B65D 65/40 **C08K 5/101**
C08L 23/00

(25) Ja (26) En

(21) 18882054.2 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043118 22.11.2018

(87) WO 2019/103080 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224272

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZFORMMATERIAL, MEHRSCICHTSTRUKTUR UND FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSMATERIAL*

- *RESIN COMPOSITION, MELT-MOLDING MATERIAL, MULTILAYER STRUCTURE, AND LIQUID PACKAGING MATERIAL*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, MATIÈRE POUR MOULAGE PAR FUSION, STRUCTURE MULTICOUCHE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR LIQUIDE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (72) USUI, Shintaro, Tokyo 100-8251, JP
- IKESHITA, Minako, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 29/04	→ (51)	C09J 7/20
C08L 33/08	→ (51)	C09J 133/08
C08L 51/00	→ (51)	C08J 9/28
C08L 51/00	→ (51)	C08L 55/02
C08L 53/02	→ (51)	A61B 5/0205
C08L 53/02	→ (51)	C08F 297/02
C08L 53/02	→ (51)	C08L 29/04

(51) **C08L 55/02** (11) **3 715 422 A2**
C08L 51/00 **C08L 23/08**
C08L 25/12

- (25) Ko (26) En
 - (21) 18880701.0 (22) 23.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014514 23.11.2018
- (87) WO 2019/103519 2019/22 31.05.2019
- (88) 18.07.2019
- (30) 24.11.2017 KR 20170158627
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG
• RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RESINE
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) RYOO, Seung Cheol, Daejeon 34122, KR
- YOON, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR
- KIM, Hyun Ki, Daejeon 34122, KR
- KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, KR
- NAM, Jin Oh, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 63/00	→ (51)	H01B 3/40
C08L 67/00	→ (51)	C08L 29/04
C08L 71/00	→ (51)	C08G 65/48
C08L 77/00	→ (51)	C08L 29/04
C08L 79/08	→ (51)	C08J 5/18
C08L 83/06	→ (51)	B33Y 70/00
C08L 83/08	→ (51)	B33Y 70/00
C08L 91/00	→ (51)	C09J 153/02
C08L 101/10	→ (51)	C08G 65/48

(51) **C09B 67/22** (11) **3 715 423 A1**
D06P 1/18

- (25) En (26) En
- (21) 19165466.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • HOCHNASSE, SCHNELL DISPERGIERENDE FARBSTOFFMISCHUNGEN VON

N-[4-(5-FLUORO-2,4-DINITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMIN-DERIVATEN UND N-[4-(4-NITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMIN-DERIVATEN

- HIGH WET FAST DISPERSE DYE MIXTURES OF N-[4-(5-FLUORO-2,4-DINITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMINE DERIVATIVES AND N-[4-(4-NITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMINE DERIVATIVES
- MÉLANGES DE COLORANT DE DISPERSION RAPIDE À L'ÉTAT HUMIDE ÉLEVÉ DE DÉRIVÉS D'AMINE N-[4-(5-FLUORO-2,4-DINITRO-PHENYLAZO)-PHENYL] ET DÉRIVÉS D'AMINE N-[4-(4-NITRO-PHENYLAZO)-PHÉNYL]

- (71) DyStar Colours Distribution GmbH, Am Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE
- (72) MURGATROYD, Adrian, 65929 Frankfurt am Main, DE
- HOPPE, Manfred, 51515 Kürten, DE
- GRUND, Clemens, 65795 Hattersheim, DE
- VERMANDEL, Fanny, 65193 Wiesbaden, DE
- JIAO, Chongjun, Shanghai, Shanghai 200231, CN

(51) **C09B 67/22** (11) **3 715 424 A1**
D06P 1/18

- (25) En (26) En
- (21) 19165505.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • HOCHNASSE, SCHNELL DISPERGIERENDE FARBSTOFFMISCHUNGEN VON N-[4-(5-THIOCYANATO-2,4-DINITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMIN-DERIVATEN UND N-[4-(4-NITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMIN-DERIVATEN
 - HIGH WET FAST DISPERSE DYE MIXTURES OF N-[4-(5-THIOCYANATO-2,4-DINITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMINE DERIVATIVES AND N-[4-(4-NITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMINE DERIVATIVES
 - MÉLANGES DE COLORANT DE DISPERSION RAPIDE À L'ÉTAT HUMIDE ÉLEVÉ DE DÉRIVÉS D'AMINE N-[4-(5-THIOCYANATO-2,4-DINITRO-PHENYLAZO)-PHÉNYL] ET DÉRIVÉS D'AMINE N-[4-(4-NITRO-PHENYLAZO)-PHÉNYL]
- (71) DyStar Colours Distribution GmbH, Am Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE
 - (72) MURGATROYD, Adrian, 65929 Frankfurt am Main, DE
 - HOPPE, Manfred, 51515 Kürten, DE
 - GRUND, Clemens, 65795 Hattersheim, DE
 - VERMANDEL, Fanny, 65193 Wiesbaden, DE
 - JIAO, Chongjun, Shanghai, Shanghai 200231, CN

C09D 4/02 → (51) **C08F 2/48**

(51) **C09D 5/24** (11) **3 715 425 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20164437.4 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 KR 20190036634
- (54) • LEITFÄHIGE LACKZUSAMMENSETZUNG
• CONDUCTIVE PAINT COMPOSITION
• COMPOSITION DE PEINTURE CONDUCTRICE

- (71) Oh, Hyeon Cheol, 1803-1302, 100, Convensia-daero 130beon-gil Yeonsu-gu, Icheon 22003, KR
- Kim, Jong-il, 507-702, I-Park Apartment 825 Chang 5-dong Dobong-gu, Seoul 01398, KR
- (72) Oh, Hyeon Cheol, Icheon 22003, KR
- Kim, Jong-il, Seoul 01398, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C09D 5/25	→ (51)	C09D 179/08
C09D 5/44	→ (51)	C09D 179/08
C09D 11/04	→ (51)	B33Y 70/00
C09D 11/10	→ (51)	B33Y 70/00

(51) **C09D 11/101** (11) **3 715 426 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20164051.3 (22) 18.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 US 201916368273
 - (54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN DER TINTENZUSAMMENSETZUNG
• INK COMPOSITION AND METHOD OF PRINTING THE INK COMPOSITION
• COMPOSITION D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE LA COMPOSITION D'ENCRE

- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) CLARIDGE, Robert, Gilford, Ontario L0L 1R0, CA
- CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
- ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 11/14	→ (51)	B33Y 70/00
C09D 11/30	→ (51)	B33Y 70/00
C09D 171/02	→ (51)	C08G 65/48

(51) **C09D 179/08** (11) **3 715 427 A1**
C09D 5/25 **C09D 5/44**
C25D 13/00 **C25D 13/06**
H01B 3/30

- (25) Ja (26) En
 - (21) 18880940.4 (22) 20.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042831 20.11.2018
 - (87) WO 2019/102994 2019/22 31.05.2019
 - (30) 21.11.2017 JP 2017223537
 - (54) • HARZ ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERBESCHICHTUNGSFILMS, LACK, ELEKTROTAUCHFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN LEITERS
• RESIN FOR FORMING INSULATING COATING FILM, VARNISH, ELECTRODE-

POSITION LIQUID, AND METHOD FOR PRODUCING INSULATED CONDUCTOR
 • *RÉSINE POUR FORMER UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT, VERNIS, LIQUIDE D'ÉLECTRODEPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONDUCTEUR ISOLÉ*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) HIRANO, Koji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

IIDA, Shintaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

SAKURAI, Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 183/12 → (51) **C08G 65/48**

C09D 183/14 → (51) **C08G 65/48**

C09G 1/04 → (51) **B05D 1/28**

C09J 5/06 → (51) **F25D 23/06**

(51) **C09J 7/20** (11) **3 715 428 A1**
C09J 133/08 **C09J 133/10**
G02B 5/30 **C08L 29/04**
C08K 3/08

(25) Ko (26) En
 (21) 18883328.9 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/014908 29.11.2018
 (87) WO 2019/107951 2019/23 06.06.2019
 (30) 30.11.2017 KR 20170163609
 (54) • *OPTISCHES LAMINAT*
 • *OPTICAL LAMINATE*
 • *STRATIFIÉ OPTIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
 HAN, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
 SON, Hyun Hee, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/20 → (51) **C09J 133/08**

C09J 7/29 → (51) **B32B 15/08**

C09J 7/29 → (51) **C09J 7/38**

C09J 7/35 → (51) **C09J 153/02**

(51) **C09J 7/38** (11) **3 715 429 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/20**
C09J 7/29 **C09J 11/04**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C09J 133/00 **C09J 201/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 18855252.5 (22) 14.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034175 14.09.2018
 (87) WO 2019/054479 2019/12 21.03.2019
 (30) 14.09.2017 JP 2017176410
 (54) • *KLEBSCHICHT, NAHINFRAROTABSORPTIONSFILM, LAMINIERTE STRUKTUR,*

GESCHICHTETES PRODUKT, KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • *ADHESIVE LAYER, NEAR-INFRARED ABSORPTION FILM, LAMINATED STRUCTURE, LAYERED PRODUCT, ADHESIVE COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 • *COUCHE ADHÉSIVE, FILM D'ABSORPTION DANS LE PROCHE INFRAROUGE, STRUCTURE STRATIFIÉE, PRODUIT EN COUCHES, COMPOSITION ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
 (72) OKADA Mika, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
 TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
 CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09J 11/04 → (51) **C09J 7/38**

C09J 11/04 → (51) **C09J 133/08**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/38**

C09J 11/06 → (51) **C09J 133/08**

C09J 11/06 → (51) **C09J 153/02**

C09J 11/08 → (51) **C09J 7/38**

C09J 11/08 → (51) **C09J 153/02**

C09J 123/08 → (51) **C08F 210/16**

C09J 123/26 → (51) **B32B 27/30**

C09J 127/18 → (51) **B32B 27/30**

C09J 127/20 → (51) **B32B 27/30**

C09J 127/22 → (51) **B32B 27/30**

C09J 133/00 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 133/08** (11) **3 715 430 A1**
C08L 33/08 **C08K 5/07**
C08K 3/30 **C08K 5/1515**
C09J 11/04 **C09J 11/06**
C09J 7/20 **B32B 7/12**

(25) Ko (26) En
 (21) 19792882.3 (22) 24.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/004943 24.04.2019
 (87) WO 2019/209022 2019/44 31.10.2019
 (30) 25.04.2018 KR 20180047793
 (54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG*
 • *CROSSLINKABLE COMPOSITION*
 • *COMPOSITION RÉTICULABLE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHUN, Sang Ki, Daejeon 34122, KR
 KANG, Seul Gi, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09J 133/08** (11) **3 715 431 A1**
C09J 133/10 **C09J 11/06**
G02B 5/30 **H01L 51/50**

(25) Ko (26) En

(21) 19814584.9 (22) 05.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006769 05.06.2019
 (87) WO 2019/235832 2019/50 12.12.2019
 (30) 05.06.2018 KR 20180065024
 (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
 • *ADHESIVE COMPOSITION*
 • *COMPOSITION ADHÉSIVE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YUN, Ha Song, Daejeon 34122, KR
 NOH, Seung Ju, Daejeon 34122, KR
 SON, Hyun Hee, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 133/08 → (51) **C09J 7/20**

(51) **C09J 133/10** (11) **3 715 432 A1**
 (25) En (26) En

(21) 19165510.9 (22) 27.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT TRANSPARENZEIGENSCHAFTEN*
 • *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION WITH TRANSPARENCY CHARACTERISTICS*
 • *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE TRANSPARENCE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
 (72) Kuester, Mr. Frank, 41453 Neuss, DE
 Mechnich, Ms. Silke, 41453 Neuss, DE
 Unverhau, Ms. Kerstin, 41453 Neuss, DE
 Tom, Mr. Opstal, 2070 Zwijndrecht, BE

(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09J 133/10 → (51) **C09J 7/20**

C09J 133/10 → (51) **C09J 133/08**

C09J 153/00 → (51) **C08F 297/02**

(51) **C09J 153/02** (11) **3 715 433 A1**
C08L 91/00 **C09J 11/06**
C09J 11/08 **C09J 7/35**

(25) Ko (26) En
 (21) 18896021.5 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015648 11.12.2018
 (87) WO 2019/132322 2019/27 04.07.2019
 (30) 27.12.2017 KR 20170181535
 (54) • *SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
 • *HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION*
 • *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Yong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
OH, Seungwhan, Daejeon 34122, KR
RYU, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09J 153/02** (11) **3 715 434 A1**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C08L 91/00 **C09J 7/35**

(25) Ko (26) En
(21) 18896293.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015624 10.12.2018
(87) WO 2019/132320 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170181534
06.12.2018 KR 20180156147

(54) • SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-
SIBLE
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Man, Daejeon 34122, KR
RYU, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C09J 153/02 → (51) **C08F 297/02**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/10**

C09J 201/00 → (51) **C09J 7/38**

C09K 3/00 → (51) **C08F 297/02**

C09K 3/00 → (51) **C08G 65/48**

C09K 3/18 → (51) **C08G 65/48**

(51) **C09K 9/02** (11) **3 715 435 A1**
D06P 1/00 **G02B 1/12**

(25) En (26) En
(21) 20165472.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019065856

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PHOTOCHROMEN HARZKÖRPERS UND
VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES
FUNKTIONSERWEITERNDEN GRUND-
KÖRPERS
• METHOD OF PRODUCING PHOTO-
CHROMIC RESIN BODY AND METHOD OF
PRODUCING FUNCTION-ADDING BASE
BODY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
EN RÉSINE PHOTOCHROMIQUE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
DE BASE D'AJOUT DE FONCTION
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-
cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) INUZUKA, Minoru, Gamagori, Aichi, JP
ABE, Koji, Gamagori, Aichi, JP
SHIBAMOTO, Takahisa, Gamagori, Aichi, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 715 436 A1**
H01L 51/50

(25) En (26) En
(21) 20165590.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 KR 20190037214
30.10.2019 KR 20190136949

(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANI-
SCHE LICHEMITTERENDE VORRICH-
TUNG DAMIT
• COMPOSITION AND ORGANIC LIGHT-
EMITTING DEVICE INCLUDING THE
SAME
• COMPOSITION ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
LUMINESCENT ORGANIQUE LA
COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do,
KR
KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do,
KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **3 715 437 A1**
H05B 33/18 **H05B 33/20**

(25) En (26) En
(21) 20165786.3 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 KR 20190037215
30.10.2019 KR 20190136948

(54) • VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHE-
MITTERENDE VORRICHUNG DAMIT
• COMPOSITION AND ORGANIC LIGHT-
EMITTING DEVICE INCLUDING THE
SAME
• COMPOSITION ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
LUMINESCENT ORGANIQUE LE
COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Dongmin, Gyeonggi-do, KR
KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do,
KR
KIM, Dongyeong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Junseok, Gyeonggi-do, KR
LEE, Namheon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Byeongwan, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangshin, Gyeonggi-do, KR

KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Gyeonggi-do,
KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/08 → (51) **B82B 3/00**

C09K 11/62 → (51) **B82B 3/00**

C09K 11/70 → (51) **B82B 3/00**

(51) **C09K 17/22** (11) **3 715 438 A1**
C09K 17/32

(25) En (26) En
(21) 19165520.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • BODENKONDITIONIERUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG UND BODENKONDITIONIE-
RUNGSVERFAHREN
• SOIL CONDITIONING COMPOSITION AND
SOIL CONDITIONING METHOD
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE CONDI-
TIONNEMENT DU SOL

(71) W.A.D. Global B.V., Tersteeglaan 1, 6133
WT Sittard, NL

(72) Breuck, Gernot Klaus, 6432JP Hoensbroek,
NL

Coenen, Julianus Petronella Gerardus,
6133WT Sittard, NL

(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP
Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

C09K 17/32 → (51) **C09K 17/22**

(51) **C10B 49/10** (11) **3 715 439 A1**
C10B 53/04

(25) Ru (26) En
(21) 18879648.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) RU 2018/050136 06.11.2018
(87) WO 2019/098890 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 RU 2017140381

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
REDUKTIONSMITTELS ZUR HERSTEL-
LUNG VON TECHNISCHEM SILIZIUM
• METHOD OF PRODUCING REDUCING
AGENT FOR MANUFACTURING
INDUSTRIAL SILICON
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
RÉDUCTEUR POUR LA PRODUCTION DE
SILICIUM TECHNIQUE

(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstven-
nost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal
Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr", Ul.
Pogranichnikov 37/1, Krasnoyarsk 660111,
RU

(72) PROSHKIN, Aleksandr Vladimirovich, Kras-
noyarsk 660111, RU
ZHUCHKOV, Sergej Stanislavovich, Kras-
noyarsk 660111, RU

(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker &
McKenzie Krzywowski i Wspólnicy sp. k.
Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

C10B 53/04 → (51) **C10B 49/10**

C10G 1/00 → (51) C10G 11/18	(54) • <i>VERWENDUNG EINES POLYPEPTIDS MIT DNASE-AKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEN</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C10G 1/06 → (51) C10G 11/18	• <i>USE OF POLYPEPTIDE HAVING DNASE ACTIVITY FOR TREATING FABRICS</i>	BA ME
(51) C10G 11/18 (11) 3 715 440 A1	• <i>UTILISATION D'UN POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DNASE POUR LE TRAITEMENT DE TISSUS</i>	KH MA MD TN
C10G 1/00 C10G 1/06	(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	(54) • <i>WÄSCHEPRODUKT MIT CELLULOLYTI-SCHEM ENZYM</i>
C10G 65/10 C10G 47/06	(72) GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK	• <i>CELLULOLYTIC ENZYME COMPRISING LAUNDRY PRODUCT</i>
(25) En (26) En	(72) THUESEN, Kenneth Efferstigaard, 2880 Bagsvaerd, DK	• <i>ENZYME CELLULOLYTIQUE COMPRENANT UN PRODUIT DE LESSIVE</i>
(21) 20162765.0 (22) 28.10.2008	(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Arabellastrasse 4a, 81928 München, DE
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(62) 17713285.9 / 3 433 347	(72) GLÜCK, Claudia, 82152 Planegg, DE
(30) 31.10.2007 US 932201	(51) C11D 3/20 (11) 3 715 443 A1	PFENNIG, Sabrina, 82205 Gilching, DE
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KATALYSATORKONZENTRATION IN EINEM SCHWERÖL- UND/ODER KOHLE-HYDROCRACKER</i>	C11D 7/26 B29B 17/02	GÖTZ, Katharina, 81379 München, DE
• <i>METHODS FOR INCREASING CATALYST CONCENTRATION IN HEAVY OIL AND/OR COAL RESID HYDROCRACKER</i>	B09C 1/02 B09C 1/08	O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
• <i>PROCÉDÉS POUR ACCROÎTRE LA CONCENTRATION DE CATALYSEUR DANS UN HYDROCRACQUEUR D'HUILE LOURDE ET/OU DE RÉSIDUS DE CHARBON</i>	C11B 13/04 B01J 20/12	(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
(71) Headwaters Technology Innovation LLC, 1501 New York Avenue, Lawrenceville, NJ 08648, US	(25) En (26) En	C11D 3/386 → (51) C11D 3/00
(72) LOTT, Roger K., Edmonton, Alberta T6J 6P2, CA	(21) 19165582.8 (22) 27.03.2019	C11D 7/26 → (51) C11D 3/20
CHANG, Yu-hwa, West Windsor, NJ New Jersey 08550, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12M 1/00 → (51) C12M 1/22
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	BA ME	C12M 1/00 → (51) C12P 7/08
(62) 08844601.8 / 2 215 194	KH MA MD TN	C12M 1/107 → (51) C12P 7/08
C10G 47/06 → (51) C10G 11/18	(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES RECYCLBAREN MATERIALS</i>	C12M 1/12 → (51) C12M 1/32
C10G 65/10 → (51) C10G 11/18	• <i>PROCESS FOR CLEANING A RECYCLABLE MATERIAL</i>	(51) C12M 1/22 (11) 3 715 446 A1
(51) C10L 9/10 (11) 3 715 441 A1	• <i>PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN MATÉRIAU RECYCLABLE</i>	C12M 1/00 C12M 1/26
(25) Zh (26) En	(71) Tusti B.V., De Lismortel 31, 5712 AR Eindhoven, NL	(25) En (26) En
(21) 19738011.6 (22) 11.01.2019	(72) KOLIJN, Jan, 5627 KK Eindhoven, NL	(21) 19382218.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kalenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(51) C11D 3/386 (11) 3 715 444 A1	BA ME
KH MA MD TN	(25) En (26) En	KH MA MD TN
(86) CN 2019/071330 11.01.2019	(21) 19166201.4 (22) 29.03.2019	(54) • <i>ABSTREIFER ZUM ABLÖSEN VON ZELLEN, KITS UND VERFAHREN</i>
(87) WO 2019/137469 2019/29 18.07.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>SCRAPERS FOR DETACHING CELLS, KITS AND METHODS</i>
(30) 09.01.2018 CN 201810017342	BA ME	• <i>RACLEURS POUR DÉTACHER DES CELLULES, KITS ET PROCÉDÉS</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KALTGEWALZTEN MAGNETISCHEN FILTERABFÄLLEN</i>	KH MA MD TN	(71) Vallejo Blanco, Adrián, C. Monasterio de la Oliva 23 1ºD, 31011 Pamplona, ES
• <i>METHOD FOR USING COLD ROLLING MAGNETIC FILTRATION WASTE</i>	(54) • <i>WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLECKENENTFERNUNG</i>	Román Moreno, Marta, C. Carrera n° 2, 1º D, 23330 Villanueva del Arzobispo, ES
• <i>PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DÉCHETS DE FILTRATION MAGNÉTIQUE DE LAMINAGE À FROID</i>	• <i>LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS WITH STAIN REMOVAL</i>	Sucunza Guibert, Diego, Plaza Ángel María Pascual 6, 31006 Pamplona, ES
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	• <i>COMPOSITIONS DE DÉTERGENT DE BLANCHISSERIE AVEC ÉLIMINATION DES TACHES</i>	(72) Vallejo Blanco, Adrián, 31011 Pamplona, ES
(72) WANG, Kangjian, Shanghai 201900, CN	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	Román Moreno, Marta, 23330 Villanueva del Arzobispo, ES
QU, Peilei, Shanghai 201900, CN	(72) BIANCHETTI, Giulia Ottavia, 1853 Strombeek-Bever, BE	Sucunza Guibert, Diego, 31006 Pamplona, ES
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
C11B 13/04 → (51) C11D 3/20	PATTERSON, Steven George, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB	C12M 1/26 → (51) C12M 1/22
(51) C11D 3/00 (11) 3 715 442 A1	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(51) C12M 1/32 (11) 3 715 447 A1
C11D 3/386 D06M 16/00	(51) C11D 3/386 (11) 3 715 445 A1	C12M 1/12 C12M 1/42
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 20163044.9 (22) 23.03.2017	(21) 19166338.4 (22) 29.03.2019	(21) 20165727.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 23.03.2016 DK PA201600179		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 TW 108111009

- (54) • ZELLKULTURVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES STIMULATIONSSYSTEM DAMIT
- CELL CULTURE DEVICE AND ELECTROMAGNETIC STIMULATION CELL CULTURING SYSTEM HAVING THE SAME
- DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE ET SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE À STIMULATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE LE COMPORTANT

(71) National Health Research Institutes, 35 Keyan Road Zhunan, Miaoli County 35053, TW

(72) LIN, FENG-HUEI, 350 Miaoli County, TW
HUANG, SHU-WEI, 350 Miaoli County, TW
TZENG, SHIAN-CHIUAN, 350 Miaoli County, TW
TSENG, KUO-HSUN, 333 Taoyuan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/32****C12M 3/06** → (51) **C12M 1/32****C12N 1/06** → (51) **C12N 15/81**(51) **C12N 1/20** (11) **3 715 448 A2**
A23L 33/135 **A61K 35/747**
C12R 1/225

(25) Ko (26) En

(21) 18860530.7 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011607 28.09.2018

(87) WO 2019/066599 2019/14 04.04.2019

(88) 23.05.2019

(30) 29.09.2017 KR 20170127422

- (54) • NEUARTIGE MILCHSÄUREBAKTERIEN UND VERWENDUNG DAVON
- NOVEL LACTIC ACID BACTERIA AND USE THEREOF
- NOUVELLES BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE ET LEUR UTILISATION

(71) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR

Navipharm Co., Ltd., 5, Jangan-ro 448beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16209, KR

(72) KIM, Dong-Hyun, Seoul 02823, KR

HAN, Myung Joo, Seoul 02823, KR

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 715 449 A2**
A23L 33/135 **A61K 35/745**
A61K 35/747 **C12R 1/01**
C12R 1/225

(25) Ko (26) En

(21) 18878662.8 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014271 20.11.2018

(87) WO 2019/098810 2019/21 23.05.2019

(88) 18.07.2019

(30) 20.11.2017 KR 20170155078

19.11.2018 KR 20180142811

- (54) • NEUARTIGE MILCHSÄUREBAKTERIEN UND VERWENDUNG DAVON
- NOVEL LACTIC ACID BACTERIA AND USE THEREOF
- NOUVELLES BACTÉRIES LACTIQUES ET LEUR UTILISATION

(71) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR

Navipharm Co., Ltd., 5, Jangan-ro 448 beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16209, KR

(72) KIM, Dong Hyun, Seoul 02823, KR

HAN, Myung Joo, Seoul 02823, KR

(74) Gallois, Valérie, Cabinet BECKER & ASSOCIÉS 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 1/21 → (51) **C07K 14/435****C12N 1/36** → (51) **A61K 39/02****C12N 5/00** → (51) **A61K 39/00****C12N 5/071** → (51) **C07K 19/00****C12N 5/071** → (51) **C12N 5/0793**(51) **C12N 5/0735** (11) **3 715 450 A1**
A61K 35/30 **A61P 5/06**
A61P 5/10 **A61P 43/00**
C12N 5/079 **C12N 5/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18881914.8 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043290 22.11.2018

(87) WO 2019/103129 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226312

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLMASSE, EINSCHLIESSLICH HYPOPHYSENGEWEBE, UND ZELLMASSE DAVON

• METHOD FOR PRODUCING CELL MASS INCLUDING PITUITARY TISSUE, AND CELL MASS THEREOF

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGRÉGAT DE CELLULES CONTENANT DES TISSUS PITUITAIRES, ET AGRÉGAT DE CELLULES

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) NAKANO, Tokushige, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 5/079** (11) **3 715 451 A2**
C07K 14/575 **A61K 38/22**

(25) Ko (26) En

(21) 18880309.2 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014522 23.11.2018

(87) WO 2019/103523 2019/22 31.05.2019

(88) 18.07.2019

(30) 24.11.2017 US 201762590444 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER BECHERZELLPROLIFERATION ODER MUCINSEKRETION MIT THYMOSIN-BETA 4 ODER EINEM DERIVAT DAVON ALS WIRKSTOFF

• COMPOSITION FOR PROMOTING GOBLET CELL PROLIFERATION OR MUCIN SECRETION COMPRISING THYMOSIN BETA 4 OR DERIVATIVE THEREOF AS ACTIVE INGREDIENT

• COMPOSITION POUR FAVORISER LA PROLIFÉRATION DES CELLULES CALICIFORMES OU LA SÉCRÉTION DE MUCINE COMPRENANT DE LA THYMOSINE BÉTA 4 OU UN DÉRIVÉ DE CELLE-CI COMME PRINCIPE ACTIF

(71) G-Treebnt Co., Ltd., 22F 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR

(72) KANG, Sinwook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR

KIM, Kyoungsun, Busan 48050, KR

YANG, Wonsuk, Namyangju-si Gyeonggi-do 12207, KR

SUNG, Jihye, Seoul 07296, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/0735****C12N 5/079** → (51) **C12N 5/0793**(51) **C12N 5/0793** (11) **3 715 452 A1**
A61K 35/30 **A61K 35/545**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61P 27/02 **C12N 5/071**
C12N 5/079 **C12Q 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18880807.5 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043280 22.11.2018

(87) WO 2019/103125 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226308

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZELLMASSE MIT NEURONALEN ZELLEN/GEWEBE UND NICHT-NEURALEM EPITHELGEWEBE UND ZELLMASSE DARAUS

• PRODUCTION METHOD FOR CELL MASS INCLUDING NEURAL CELLS/TISSUE AND NON-NEURAL EPITHELIAL TISSUE, AND CELL MASS FROM SAME

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGRÉGAT DE CELLULES CONTENANT DES CELLULES NEURALES OU DES TISSUS NERVEUX ET DES TISSUS ÉPITHÉLIAUX NON NERVEUX, ET AGRÉGAT DE CELLULES

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(72) NAKANO, Tokushige, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/015****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/30****C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0735****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 7/00** (11) **3 715 453 A1**
C12N 9/22 **C12N 15/10**
(25) En (26) En
(21) 19165086.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE FÜR EINE SICHERE UND EFFIZIENTE TRANSDUKTION VON GENEDITIERKOMPONENTEN*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR A SAFE AND EFFICIENT TRANSDUCTION OF GENE EDITING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR UNE TRANSDUCTION SÛRE ET EFFICACE DE COMPOSANTS D'ÉDITION GÉNÉRIQUE*

- (71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Serve, Hubert, 60431 Frankfurt am Main, DE
Schnütgen, Frank, 65719 Hofheim am Taunus, DE
Gatzke, Florian, 61137 Schöneck, DE
(74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/62****C12N 9/16** → (51) **C12N 15/09****C12N 9/22** → (51) **C12N 7/00****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/79****C12N 9/24** → (51) **A61K 35/54****C12N 9/24** → (51) **C12N 15/09****C12N 9/64** → (51) **C07K 1/22****C12N 9/78** → (51) **C12N 15/09****C12N 9/88** → (51) **C12N 15/82****C12N 9/90** → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 715 454 A1**
C12N 9/16 **C12N 9/24**
C12N 9/78

(25) Ja (26) En
(21) 18882051.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042915 21.11.2018
(87) WO 2019/103020 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017225221
(54) • *KOMPLEX ZUR GENOM-EDITIERUNG MIT STABILITÄT UND WENIGEN NEBENWIRKUNGEN UND NUKLEINSÄURE ZUR CODIERUNG DAVON*

- *COMPLEX FOR GENOME EDITING HAVING STABILITY AND FEW SIDE-EFFECTS, AND NUCLEIC ACID CODING SAME*
- *COMPLEXE POUR ÉDITION GÉNÉRIQUE SÛRE ET PRÉSENTANT PEU D'EFFETS SECONDAIRES, ET ACIDE NUCLÉIQUE CODANT CELUI-CI*

- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) NISHIDA, Keiji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 715 455 A1**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 20159836.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2014 US 201462072162 P
(54) • *HOCHMULTIPLEXIERTER GLEICHZEITIGER NACHWEIS VON FÜR ADAPTIVE GEPAARTE IMMUNREZEPTORHETERODIMERE CODIERENDEN NUKLEINSÄUREN AUS EINER VIELZAHL VON PROBEN*
• *HIGHLY-MULTIPLIED SIMULTANEOUS DETECTION OF NUCLEIC ACIDS ENCODING PAIRED ADAPTIVE IMMUNE RECEPTOR HETERODIMERS FROM MANY SAMPLES*
• *DÉTECTION SIMULTANÉE HAUTEMENT MULTIPLEXÉE D'ACIDES NUCLÉIQUES CODANT POUR DES HÉTÉRODIMÈRES DE RÉCEPTEURS DE L'IMMUNITÉ ADAPTATIVE APPARIES À PARTIR DE NOMBREUX ÉCHANTILLONS*

- (71) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, Mail Stop A3-100 P.O. Box 190, Seattle, Washington 98109, US
(72) EMERSON, Ryan, O., Seattle, WA 98102, US
SHERWOOD, Anna M., Seattle, WA 98102, US
ROBINS, Harlan S., Seattle, WA 98102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15854358.7 / 3 212 790

(51) **C12N 15/10** (11) **3 715 456 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20164898.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 DE 102019108087
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS PROBEMATERIALIEN*
• *METHOD FOR ISOLATING NUCLEIC ACIDS FROM SAMPLE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION DES ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR DE MATIÈRES D'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, Kapellenstrasse 26, 52355 Düren, DE
(72) von Bohl, Andreas, 52072 Aachen, DE
Schüll, Yvonne, 52399 Merzenich, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/015****C12N 15/10** → (51) **C12N 7/00****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/79**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 715 457 A2**
A61K 31/7115

- (25) En (26) En
(21) 20160673.8 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2013 US 201361871175 P
(54) • *MODULATION DER PREKALLIKREIN (PKK)-EXPRESSION*
• *MODULATION OF PREKALLIKREIN (PKK) EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA PRÉKALLIKRÉINE (PKK)*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
BUI, Huynh-hoa, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14839032.1 / 3 038 627

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/79****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/30****C12N 15/31** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/35** → (51) **C07K 14/015****C12N 15/52** → (51) **A61K 38/00**

(51) **C12N 15/62** (11) **3 715 458 A1**
C07K 19/00 **C12N 7/01**
C12N 15/87 **A61K 39/145**
A61P 31/16

- (25) Zh (26) En
(21) 18881527.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/089525 01.06.2018
(87) WO 2019/100687 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711168682
(54) • *H7-VOGELGRIPPEIMPFFSTOFFSTAMM ZUR DIFFERENZIERUNG INFIZIERTER VON GEIMPFTEN TIEREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG*
• *H7 AVIAN INFLUENZA VACCINE STRAIN WHICH DIFFERENTIATES INFECTED FROM VACCINATED ANIMALS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION*
• *SOUÇHE VACCINALE CONTRE LA GRIPPE AVIAIRE H7 QUI DIFFÉRENCIE LES ANIMAUX INFECTÉS DES ANIMAUX VACCINÉS, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Song, Jiasheng, Room 101 Unit 5 Building 8 Santangqinyuan Xiacheng, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN
(72) Song, Jiasheng, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **C12N 15/62** (11) **3 715 459 A1**
C07K 19/00 **C12N 7/01**
C12N 15/87 **A61K 39/145**
A61P 31/16

(25) Zh (26) En
(21) 18881872.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/089527 01.06.2018
(87) WO 2019/100688 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711166717
(54) • *H9-VOGELGRIPPEIMPFFSTAMM, DER INFIZIERTE VON GEIMPFTEN TIEREN UNTERSCHIEDET, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *H9 AVIAN INFLUENZA VACCINE STRAIN WHICH DIFFERENTIATES INFECTED FROM VACCINATED ANIMALS, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SOUCHÉ DE VACCIN DE LA GRIPPE AVIAIRE H9 QUI EFFECTUE UNE DIFFÉRENCIATION DES ANIMAUX INFECTÉS PAR RAPPORT AUX ANIMAUX VACCINÉS, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Song, Jiasheng, Room 101 Unit 5 Building 8 Santangqinyuan Xiacheng, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN

(72) Song, Jiasheng, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

C12N 15/62 → (51) **A61K 38/00**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 715 460 A1**
C12N 5/10 **C12P 21/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17932921.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113941 30.11.2017
(87) WO 2019/100431 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711194355
(54) • *ZUR ERHÖHUNG DER PROTEINSYNTHESEEFFIZIENZ FÄHIGES TANDEM-DNA-ELEMENT*
• *TANDEM DNA ELEMENT CAPABLE OF ENHANCING PROTEIN SYNTHESIS EFFICIENCY*
• *ÉLÉMENT D'ADN EN TANDEM CAPABLE D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE SYNTHÈSE PROTÉIQUE*

(71) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd, Building 12 118 Furonghua Road, Pudong New Area Shanghai 201321, CN

(72) GUO, Min, Shanghai 201321, CN
ZHOU, Zijian, Shanghai 201321, CN
YU, Xue, Shanghai 201321, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/435**

(51) **C12N 15/79** (11) **3 715 461 A2**
C12N 15/10 **C12N 15/113**
C12N 9/22 **C12N 15/90**

(25) Ko (26) En
(21) 18882084.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014312 21.11.2018
(87) WO 2019/103442 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155927
(54) • *GENOM-EDITING-ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON CRISPR/CPF1-SYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *GENOME EDITING COMPOSITION USING CRISPR/CPF1 SYSTEM AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ÉDITION GÉNOMIQUE UTILISANT UN SYSTÈME CRISPR/CPF1 ET SON UTILISATION*

(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Eoun-dong 125 Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) KIM, Yong Sam, Daejeon 34141, KR
KO, Jeong Heon, Daejeon 34141, KR

LEE, Jeong Mi, Daejeon 34141, KR
MOON, Su Bin, Daejeon 34141, KR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 15/81** (11) **3 715 462 A1**
C12N 1/06 **C12P 21/00**
C12R 1/645

(25) Zh (26) En
(21) 17932666.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115966 13.12.2017
(87) WO 2019/100456 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711194472
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER IN-VITRO-BIOSYNTHESE-AKTIVITÄT DURCH NUKLEASESYSTEM-KNOCKOUT*
• *METHOD FOR REGULATING IN VITRO BIOSYNTHESIS ACTIVITY BY KNOCKING-OUT OF NUCLEASE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ DE BIOSYNTHESE IN VITRO PAR KNOCK-OUT D'UN SYSTÈME DE NUCLÉASE*

(71) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd, Building 12 118 Furonghua Road, Pudong New Area Shanghai 201321, CN

(72) GUO, Min, Shanghai 201321, CN
JIANG, Lingxuan, Shanghai 201321, CN
ZHENG, Zhuxia, Shanghai 201321, CN

YU, Xue, Shanghai 201321, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **C12N 15/82** (11) **3 715 463 A1**
C12N 9/88 **B01J 19/00**
C07K 19/00

(25) En (26) En
(21) 20164909.2 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2019 KR 20190032749

(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENPRODUKTION VON KOHLENSÄUREANHYDRASE IN PFLANZEN*
• *METHOD OF MASS-PRODUCING CARBONIC ANHYDRASE IN PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN MASSE D'ANHYDRASE CARBONIQUE DANS LES PLANTES*

(71) Biocompanion Inc., (Jigok-dong) No.306-1 77 Cheongam-ro Nam-gu Gyeongsangbuk-ko, Pohang-si 37673, KR

(72) HWANG, In Hwan, 37673 Pohang-si, KR
RYU, Bong Ryul, 52710 Jinju-si, KR
LEE, Dong Wook, 37666 Pohang-si, KR
LEE, Jun Ho, 37835 Pohang-si, KR

KUMARI, Madhu, 16042 Uiwang-si, RO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/325**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/015**

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/88 → (51) **A61K 47/34**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/79**

C12P 7/02 → (51) **C12P 7/08**

(51) **C12P 7/08** (11) **3 715 464 A1**
C12P 7/02 **C12P 7/40**
C12M 1/107 **C12M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19165775.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TREIBHAUSGASVERBESSERTE FERMENTIERUNG*
• *GREENHOUSE GAS IMPROVED FERMENTATION*
• *FERMENTATION AMÉLIORÉE DE GAZ À EFFET DE SERRE*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) NOORMAN, Hendrik Jan, 6100 AA ECHT, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12P 7/40 → (51) **C12P 7/08**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 715 465 A1**
C12P 19/24 **C12N 9/90**

(25) En (26) En
(21) 19166333.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPERATUROPTIMIERTE L-ARABINOSE-ISOMERASE-MUTANTEN*
• *TEMPERATURE OPTIMIZED L-ARABINOSE ISOMERASE MUTANTS*
• *MUTANTS L-ARABINOSE ISOMÉRISE OPTIMISÉS EN TEMPÉRATURE*

(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

(72) FARWICK, Alexander, 81373 München, DE
CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE
DIETZ, Heiko, 27638 Wurster Nordseeküste, DE

JOCHENS, Helge, 82065 Baierbrunn, DE
MERTEL, Magdalena, 85247 Schwabhausen, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C12P 19/24 → (51) **C12P 19/02**

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/63**

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/81**

C12P 21/02 → (51) **C07K 19/00**

C12Q 1/02 → (51) **A61K 38/17**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/0793**

(51) **C12Q 1/66** (11) **3 715 466 A1**
G01N 21/76 **A61K 49/00**
G01N 33/58 **G01N 21/27**

(25) En (26) En
(21) 20173931.5 (22) 16.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.09.2009 US 27698909 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-EVALUATION EINER BIOLUMINESZENZ**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IN VIVO EVALUATION OF BIOLUMINESCENCE**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ÉVALUATION DE BIOLUMINESCENCE IN VIVO**

(71) Caliper Life Sciences, Inc., 850 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501-1038, US

(72) OLDFIELD, Stephen, Alameda, CA 94501, US

ANSALDI, Daniel, Alameda, CA 94501, US
SINGH, Rajendra, Alameda, CA 94501, US
ZHANG, Ning, Alameda, CA 94501, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 10817561.3 / 2 478 113

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 715 467 A1**
G16B 30/00 **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 20174757.3 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2013 US 201361911319 P

12.12.2013 US 201361915426 P

12.12.2013 US 201361915455 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON BILDDATEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING IMAGE DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ANALYSER DES DONNÉES D'IMAGE**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) Bellitz, Paul, San Diego, CA 92122, US
Tanner, Stephen, San Diego, CA 92122, US

Vieceli, John, S., San Diego, CA 92122, US
Chen, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 14867596.0 / 3 077 943

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 715 468 A1**
C12Q 1/6874

(25) En (26) En

(21) 20150370.3 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2014 US 201462012188 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING SEQUENCING LIBRARIES**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉPARER DES BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE**

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(72) GORMLEY, Niall Anthony, Cambridge England CB21 6D, GB

RIGATTI, Roberto, Cambridge England CB21 6D, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15730234.0 / 3 155 125

C12Q 1/6806 → (51) **B01L 3/00**

(51) **C12Q 1/6811** (11) **3 715 469 A1**
C12Q 1/6823 **C07H 21/02**

(25) En (26) En
(21) 20159534.5 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019065888

(54) • **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON NUKLEINSÄURE**
• **LABELING METHOD FOR NUCLEIC ACID**
• **PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE**

(71) Kurume Research Park Co., Ltd., 1-1 Hyakunenkoen Kurume-shi, Fukuoka 839-0864, JP

Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(72) SASAKI, Shigeki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

TANIGUCHI, Yosuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

HARADA, Gakuro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C12Q 1/6818** (11) **3 715 470 A1**
G01N 33/53 **G01N 33/58**

(25) En (26) En
(21) 20171628.9 (22) 11.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2013 US 201361864128 P

(54) • **SONDEN FÜR VERBESSERTE SCHMELZUNTERSCHIEDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS**
• **PROBES FOR IMPROVED MELT DISCRIMINATION AND MULTIPLEXING IN NUCLEIC ACID ASSAYS**
• **SONDES DE DISCRIMINATION ET DE MULTIPLEXAGE AMÉLIORÉS DANS DES ANALYSES D'ACIDE NUCLÉIQUE**

(71) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US

(72) WHITMAN, Doug, Round Rock, TX 78681, US

ARAB, Nicolas, Austin, TX 78728, US
COLLINS, Chuck, Austin, TX 78717, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 18187333.2 / 3 461 913
14834166.2 / 3 030 680

C12Q 1/6823 → (51) **C12Q 1/6811**

C12Q 1/686 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6876** (11) **3 715 471 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166374.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AHR-SIGNATURMARKERSATZ**
• **AHR SIGNATURE MARKER SET**
• **ENSEMBLE DE MARQUEUR DE SIGNATURE D'AHR**

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE

Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU), Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

(72) Optiz, Christiane, 69120 Heidelberg, DE

Sadik, Ahmed, 69120 Heidelberg, DE
Somarribas Patterson, Luis Felipe, 69120 Heidelberg, DE

Mohapatra, Soumya, 69120 Heidelberg, DE
Trump, Saskia, 04105 Leipzig, DE

Schäuble, Sacha, 07749 Jena, DE

Fäßler, Erik, 07745 Jena, DE

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 715 472 A1**

(25) En (26) En
(21) 19164820.3 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PHOSPHAT- UND TENSIN-HOMOLOG (PTEN) ZUM NACHWEIS VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN ODER -STÖRUNGEN**

• **PHOSPHATE AND TENSIN HOMOLOG (PTEN) FOR THE DETECTION OF AUTOIMMUNE DISEASES OR CONDITIONS**
• **HOMOLOGUE DE PHOSPHATE ET TENSINE (PTEN) POUR LA DÉTECTION DE MALADIES OU D'AFFECTIONS AUTOIMMUNES**

(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE

(72) ABEL, Janine, 65189 Wiesbaden, DE

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 715 473 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382211.1 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *PROGNOSTISCHE MARKER, THERAPEUTISCHES ZIEL UND BEHANDLUNG VON AKROMEGALIE*
- *PROGNOSTIC MARKERS, THERAPEUTIC TARGET AND TREATMENT FOR ACROMEGALY*
- *MARQUEURS DE PRONOSTIC, CIBLE THÉRAPEUTIQUE ET TRAITEMENT DE L'ACROMÉGALIE*

(71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, A Coruña, ES
Servizo Galego de Saúde (SERGAS), Edificio ADMINISTRATIVO SAN LAZARO, s/n, 15703 Santiago De Compostela, A Coruña, ES
(72) ÁLVAREZ VILLAMARÍN, Clara, E-15782 Santiago de Compostela, A Coruña, ES
BERNABEU MORÓN, Ignacio, E-15707 Santiago de Compostela, A Coruña, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 715 474 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18881098.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/014207 19.11.2018
(87) WO 2019/103421 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 22.11.2017 KR 20170156527
09.11.2018 KR 20180137644

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER PROGNOSE ODER RISIKOSTRATIFIZIERUNG VON LEBERKREBS UNTER VERWENDUNG DER CPG-METHYLIERUNGS-VARIATION IM GEN*
- *METHOD FOR ASSESSING PROGNOSIS OR RISK STRATIFICATION OF LIVER CANCER BY USING CPG METHYLATION VARIATION IN GENE*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU PRONOSTIC OU DE STRATIFICATION DES RISQUES DU CANCER DU FOIE AU MOYEN D'UNE VARIATION DE MÉTHYLATION CPG DANS UN GÈNE*

(71) Lepidyne Co., Ltd., 704, 6, Wangsimni-ro 10-gil, Seongdong-gu Seoul 04778, KR
(72) KIM, Young Joon, Seoul 06024, KR
KIM, Da Won, Seoul 06366, KR
CHOI, Won Young, Seoul 04351, KR
LEE, Jung Woo, Seoul 03722, KR
JUNG, MinHyeok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, KR
HA, Jeong Sil, Seoul 06024, KR
KIM, Ji Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13332, KR
LEE, Yeon Su, Gimpo-si Gyeonggi-do 10085, KR
HWANG, Jung Ah, Incheon 21378, KR
KIM, Tae You, Seoul 06001, KR
LIM, Yoo Joo, Seoul 06355, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 715 475 A2**
G01N 33/574
(25) Ko (26) En
(21) 18881259.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/014363 21.11.2018
(87) WO 2019/103456 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 22.11.2017 KR 20170156320
20.11.2018 KR 20180143493

- (54) • *BIOMARKERZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE VON STRAHLUNGSRÉSISTENTEM KREBS ODER ZUR VORHERSAGE DER PROGNOSE EINER STRAHLENTHERAPIE MIT PMVK ALS WIRKSTOFF*
- *BIOMARKER COMPOSITION FOR DIAGNOSING RADIATION-RESISTANT CANCER OR FOR PREDICTING PROGNOSIS OF RADIATION THERAPY CONTAINING PMVK AS ACTIVE INGREDIENT*
- *COMPOSITION DE BIOMARQUEUR POUR DIAGNOSTIQUER UN CANCER RÉSISTANT À LA RADIOTHÉRAPIE OU POUR PRÉDIRE UN PRONOSTIC DE RADIOTHÉRAPIE, CONTENANT DE LA PMVK EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(71) EnhancedBio Inc., (Shinhan IT Tower, Seongsu-dong 1ga) 3rd Floor, 19, Sangwon-gil Seongdong-gu, 04779 Seoul, KR
(72) CHOI, Eun Kyung, Seoul 05510, KR
JEONG, Seong-Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 16861, KR
SONG, Si Yeol, Seoul 06321, KR
PARK, Yun-Yong, Seoul 05516, KR
PARK, Seok Soon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14705, KR
JU, Eun Jin, Seoul 05536, KR
KO, Eun Jung, Seoul 05610, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 715 476 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305423.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON KREBS*- *PROGNOSIS METHOD OF CANCER*
- *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DU CANCER*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Léon-Bérard, 28, rue Laennec, 69373 Lyon Cedex 08, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - I.N.S.E.R.M., 101 Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) MAGUER-SATTA, Véronique, 38090 Bonnefamille, FR
GUYOT, Boris, 69210 Eveux, FR
CLEMENT, Flora, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
SCHMIDT, Xenia, 8055 Zurich, CH

SAINTIGNY, Pierre, 69373 Lyon, FR
FOY, Jean-Philippe, 75013 Paris, FR
DELAY, Emmanuel, 69373 Lyon, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/70**

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 715 477 A1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 19305394.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON PRIMERN ZUR ERKENNUNG HOCHGRADIGER SQUAMÖSER INTRAEPITHELIALER LÄSIONEN*
 - *COMPOSITION OF PRIMERS FOR DETECTING HIGH GRADE SQUAMOUS INTRAEPITHELIAL LESION*
 - *COMPOSITION D'AMORCES POUR DÉTECTER UNE LÉSION INTRAÉPITHELIALE SQUAMEUSE DE HAUTE QUALITÉ*
- (71) Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) ELOIT, Marc, 75006 PARIS, FR
PEROT, Philippe, 75014 PARIS, FR
BITON, Anne Emmanuelle Marie, 75015 PARIS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C12R 1/01 → (51) **A61K 39/02**

C12R 1/01 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/225 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/42 → (51) **A61K 39/02**

C12R 1/645 → (51) **C12N 15/81**

C21D 1/28 → (51) **C22C 33/08**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 8/06** (11) **3 715 478 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/18 **C22C 38/06**
C22C 38/00 **C22C 38/26**
C22C 38/24

(25) Ko (26) En
(21) 18896289.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011911 10.10.2018
(87) WO 2019/132195 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170179227
(54) • *WALZDRAHT ZUM KALTSTAUCHEN, DAMIT VERARBEITETES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*- *WIRE ROD FOR COLD HEADING, PROCESSED PRODUCT USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

- (71) *FIL MACHINE POUR FRAPPE À FROID, PRODUIT TRAITÉ L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Jae Seung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37677, KR
KIM, Han Hwi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37618, KR
PARK, In-Gyu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37639, KR
LEE, Byoung Gab, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, KR
LEE, Sang-Yoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **3 715 479 A1**
H01F 1/147
- (25) En (26) En
(21) 19165239.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHLANKES VERFAHREN ZUR SEKUNDÄREN REKRISTALLISATION VON KORNIORIENTIERTEM ELEKTROSTAHL IN EINER KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNGSLINIE*
• *LEAN METHOD FOR SECONDARY RECRYSTALLIZATION OF GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL IN A CONTINUOUS PROCESSING LINE*
• *PROCÉDÉ LEAN POUR LA REKRISTALLISATION SECONDAIRE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS DANS UNE LIGNE DE TRAITEMENT CONTINUE*
- (71) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE
- (72) Belgrand, Thierry, 62232 Hinges, FR
Ferrier, Nicolas, 62400 Béthune, FR
HECHT, Christian, 45481 Mülheim, DE
Lahn, Ludger, 47447 Moers, DE
Lemaître, Régis, 62400 Béthune, FR
Schepers, Carsten, 46348 Raesfeld, DE
Teodorescu, Mihaela, 62000 Arras, FR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **3 715 480 A1**
H01F 1/147 **B32B 7/025**
- (25) En (26) En
(21) 19165241.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FÜR MITTELFREQUENZANWENDUNGEN GEEIGNETES EISEN-SILIKON-MATERIAL*
• *IRON-SILICON MATERIAL SUITABLE FOR MEDIUM FREQUENCY APPLICATIONS*
• *MATÉRIAU DE FER-SILICONE ADAPTÉ POUR DES APPLICATIONS DE FRÉQUENCE DE SUPPORT*
- (71) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE
- (72) Belgrand, Thierry, 62232 Hinges, FR
Ferrier, Nicolas, 62400 Béthune, FR
Hecht, Christian, 45481 Mülheim, DE
Lahn, Ludger, 47447 Moers, DE
Lemaître, Régis, 62400 Béthune, FR
-
- Schepers, Carsten, 46348 Raesfeld, DE
Teodorescu, Mihaela, 62000 Arras, FR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C22B 1/00** (11) **3 715 481 A1**
C22B 1/16 **C22B 3/00**
C22B 3/04 **C22B 3/06**
C22B 3/08 **C22B 11/06**
C22B 11/08 **C22B 15/00**
- (25) Es (26) En
(21) 18827508.5 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CL 2018/000028 05.09.2018
(87) WO 2019/006568 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 CL 20171777
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON BASIS- UND EDELMETALLEN DURCH EINE VORBEHANDLUNG, DIE ZU EINER SOLUBILISIERUNG DER FEUERFESTEN MATRIZEN FÜHRT*
• *METHOD FOR EXTRACTING BASE AND PRECIOUS METALS BY A PRE-TREATMENT THAT LEADS TO SOLUBILIZATION OF THE REFRACTORY MATRICES THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MÉTAUX DE BASE ET PRÉCIEUX AU MOYEN D'UN PRÉ-TRAITEMENT PROPICE À LA SOLUBILISATION DE LEURS MATRICES RÉFRACTAIRES OU HYPEX-GOLDEST*
- (71) Patiño Martínez, Eduardo Luis, Avenida Laguna Grande N° 950 Casa 19, San Pedro de la Paz, Concepción C.P. 4130000, CL
- (72) Patiño Martínez, Eduardo Luis, San Pedro de la Paz, Concepción C.P. 4130000, CL
- (74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1° D, 03002 Alicante, ES
-
- (51) **C22B 1/00** (11) **3 715 482 A1**
C22B 1/02 **C22B 3/38**
C22B 3/10 **C22B 3/22**
C22B 59/00
- (25) En (26) En
(21) 20158998.3 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 IN 201921012446
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN AUS SEKUNDÄRQUELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATION OF RARE EARTH ELEMENTS FROM SECONDARY SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE TERRE RARE DE SOURCES SECONDAIRES*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Daware, Santosh Vasant, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Gupta, Shally, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Rai, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
-
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C22B 1/00** → (51) **H01M 6/52**
-
- C22B 1/02** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 1/16** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 3/00** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 3/04** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 3/06** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 3/08** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 3/08** → (51) **C22B 23/00**
-
- C22B 3/10** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 3/22** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 3/38** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 3/44** → (51) **C22B 23/00**
-
- (51) **C22B 5/10** (11) **3 715 483 A1**
C22B 9/10 **C22B 11/02**
- (25) De (26) De
(21) 19165155.3 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PGM-SAMMLERLEGIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PGM COLLECTOR ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE PGM DE COLLECTEUR*
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) WINKLER, Horst, 63450 Hanau, DE
BAUER-SIEBENLIST, Bernhard, 63450 Hanau, DE
DITTRICH, Regina, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **C22B 7/00** (11) **3 715 484 A1**
C22B 15/00 **C22B 23/00**
C25C 1/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18880919.8 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/039199 22.10.2018
(87) WO 2019/102765 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225797
19.12.2017 JP 2017242907
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEABFÄLLEN*
• *METHOD FOR TREATING LITHIUM ION BATTERY WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE BATTERIE LITHIUM-ION*
- (71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) TAKENOUCHI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ASANO Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAN Toshirou, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAKEDA Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C22B 7/00** (11) **3 715 485 A1**
B09B 3/00 **C22B 15/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18881892.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/039198 22.10.2018
(87) WO 2019/102764 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224558
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEABFÄLLEN
• METHOD FOR TREATING LITHIUM ION BATTERY WASTE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE BATTERIE LITHIUM-ION
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAKEDA Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ASANO Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C22B 7/00** (11) **3 715 486 A1**
C22B 26/12 H01M 10/54
(25) En (26) En
(21) 20166436.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 KR 20190035139
(54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER LITHIUMVORLÄUFERS
• METHOD FOR REGENERATING LITHIUM PRECURSOR
• PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN PRÉCURSEUR DE LITHIUM
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LA, Yeon Hwa, 34124 Daejeon, KR
HA, Dong Wook, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C22B 9/10 → (51) **C22B 5/10**
C22B 11/02 → (51) **C22B 5/10**
C22B 11/06 → (51) **C22B 1/00**
C22B 11/08 → (51) **C22B 1/00**
C22B 13/00 → (51) **H01M 6/52**
C22B 15/00 → (51) **C22B 1/00**

C22B 15/00 → (51) **C22B 7/00**
C22B 15/06 → (51) **C22B 7/00**

(51) **C22B 23/00** (11) **3 715 487 A1**
C22B 3/08 **C22B 3/44**
(25) Ja (26) En
(21) 18881456.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/029091 02.08.2018
(87) WO 2019/102652 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226237
(54) • ENTZINKUNGSSYSTEM FÜR WÄSSRIGE NICKELSULFATLÖSUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• DEZINCIFICATION SYSTEM FOR AQUEOUS NICKEL SULFATE SOLUTIONS, AND METHOD FOR SAME
• SYSTÈME DE DÉZINCIFICATION POUR SOLUTIONS AQUEUSES DE SULFATE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) SAITO Daisuke, Niihamashi Ehime 792-8555, JP
OISHI Takao, Niihamashi Ehime 792-8555, JP
TANAKA Masahiro, Niihamashi Ehime 792-8555, JP
KITAZAKI Toru, Niihamashi Ehime 792-8555, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22B 23/00 → (51) **C22B 7/00**
C22B 26/12 → (51) **C22B 7/00**
C22B 59/00 → (51) **C22B 1/00**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 715 488 A1**
B22D 11/059 **C22F 1/00**
C22F 1/02 **C22F 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 18881052.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/036324 28.09.2018
(87) WO 2019/102716 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223760
(54) • FORMWERKSTOFF FÜR GUSS UND KUPFERLEGIERUNGSMATERIAL
• MOLD MATERIAL FOR CASTING AND COPPER ALLOY MATERIAL
• MATÉRIAU DE MOULE POUR COULÉE ET MATÉRIAU D'ALLIAGE DE CUIVRE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) YANO Shoichiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
SATO Shinobu, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
DAIRAKU Kanta, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 12/00 → (51) **B23K 35/26**
C22C 13/00 → (51) **B23K 35/02**

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/363**
C22C 13/02 → (51) **B23K 35/02**

C22C 13/02 → (51) **B23K 35/26**

(51) **C22C 21/02** (11) **3 715 489 A1**
B60B 3/06 **C22C 21/04**
C22F 1/043

(25) En (26) En
(21) 20159808.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019056181
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUGTEILE
• ALUMINIUM ALLOY FOR VEHICLES AND VEHICLE PART
• ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR VÉHICULES ET PARTIE DE VÉHICULE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SUZUKI, Noritaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KOYA, Eitaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/04 → (51) **C22C 21/02**

C22C 29/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 29/06 → (51) **B22F 1/00**

C22C 29/08 → (51) **B22F 1/00**

C22C 29/10 → (51) **B22F 1/00**

C22C 29/14 → (51) **B22F 1/00**

C22C 29/16 → (51) **B22F 1/00**

C22C 30/02 → (51) **C23C 28/02**

C22C 33/02 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 33/08** (11) **3 715 490 A1**
C22C 37/06 **C22C 37/08**
C22C 37/10 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/34 **C21D 1/28**

(25) En (26) En
(21) 19166206.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • STAHLLEGIERUNG, VERWENDUNG SOLCH EINER STAHLLEGIERUNG UND KOMPONENTE
• STEEL ALLOY, USE OF SUCH A STEEL ALLOY, AND COMPONENT
• ALLIAGE D'ACIER, UTILISATION D'UN TEL ALLIAGE D'ACIER ET COMPOSANT
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

Meita Industrial Co. Ltd., Kuei Shan Hsiang
31, Hsing, Pang Road, Tao Yuan Hsien, TW
(72) Bergmann, Clemens, 80799 München, DE
Millot, Michel, 54180 Heillecourt, FR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

C22C 37/06 → (51) **C22C 33/08**

C22C 37/08 → (51) **C22C 33/08**

C22C 37/10 → (51) **C22C 33/08**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 715 491 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/16

(25) Ja (26) En
(21) 18880949.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043272 22.11.2018
(87) WO 2019/103120 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225676
(54) • **HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRASHIMA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 715 492 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/16

(25) Ja (26) En
(21) 18882060.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043274 22.11.2018
(87) WO 2019/103121 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225763
(54) • **HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRASHIMA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 715 493 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 18895022.4 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037569 09.10.2018
(87) WO 2019/130713 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251048
(54) • **HOCHFESTES STAHLBLECH UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH STRENGTH STEEL SHEET AND
METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
SASAKI Kana, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA Shoji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 715 494 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 18896251.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045414 11.12.2018
(87) WO 2019/131100 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017247170
(54) • **HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET AND
METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TÔLE EN ACIER LAMINÉE À CHAUD, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KIMURA Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
TSUTSUMI Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/02 → (51) **C22C 33/08**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/04 → (51) **C22C 33/08**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/08 → (51) **C22C 33/08**

C22C 38/12 → (51) **C22C 33/08**

C22C 38/16 → (51) **C22C 33/08**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/24 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/34 → (51) **C22C 33/08**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/02 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/043 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

(51) **C23C 14/04** (11) **3 715 495 A1**
C23C 14/12 **C23C 14/26**
H01L 51/00 **H01L 51/56**
H05B 33/10 **C23F 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20166143.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019064890
(54) • **ABSCHIEDUNGSMASKE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR ABSCHIE-
DUNGSMASKE**
• **DEPOSITION MASK AND PRODUCTION
METHOD OF DEPOSITION MASK**
• **MASQUE DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN MASQUE POUR
DÉPÔT**
(71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-
8001, JP
(72) IKENAGA, Chikao, Shinjuku-ku, Tokyo-to.,
Tokyo 162-8001, JP
AOKI, Daigo, Shinjuku-ku, Tokyo-to., Tokyo
162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C23C 14/06 → (51) **B23B 27/14**

(51) **C23C 14/08** (11) **3 715 496 A1**
C23C 14/34 **H01J 37/34**

(25) De (26) De
(21) 19166312.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SPUTTERINGTARGET ZUR HERSTEL-
LUNG MOLYBDÄNOXIDHALTIGER
SCHICHTEN**
• **SPUTTERING TARGET FOR PRODUCING
LAYERS CONTAINING MOLYBDENUM
OXIDE**
• **CIBLE DE PULVÉRISATION DESTINÉE À
LA FABRICATION DE COUCHES CONTE-
NANT DE L'OXYDE DE MOLYBDÈNE**
(71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71,
6600 Reutte, AT
(72) O'SULLIVAN, Michael, 6600 Reutte, AT
WINKLER, Jörg, 6600 Reutte, AT
FRANZKE, Enrico, 6600 Reutte, AT
LINKE, Christian, 6600 Reutte, AT
SCHERER, Thomas, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service
GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-
Straße, 71, 6600 Reutte, AT

- (51) **C23C 14/08** (11) **3 715 497 A1**
C23C 14/34 **H01J 37/34**
- (25) De (26) De
(21) 19166395.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SPUTTERINGTARGET ZUR HERSTELLUNG MOLYBDÄNOXIDHALTIGER SCHICHTEN**
• **SPUTTERING TARGET FOR PRODUCING LAYERS CONTAINING MOLYBDENUM OXIDE**
• **CIBLE DE PULVÉRISATION DESTINÉE À LA FABRICATION DE COUCHES CONTENANT DE L'OXYDE DE MOLYBDÈNE**
- (71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) O'SULLIVAN, Michael, 6600 Reutte, AT
LINKE, Christian, 6600 Reutte, AT
FRANZKE, Enrico, 6600 Reutte, AT
KÖSTENBAUER, Harald, 6600 Reutte, AT
WINKLER, Jörg, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Straße, 71, 6600 Reutte, AT
-
- C23C 14/12** → (51) **C23C 14/04**
-
- C23C 14/26** → (51) **C23C 14/04**
-
- (51) **C23C 14/34** (11) **3 715 498 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905005.9 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/117925 22.12.2017
(87) WO 2019/100506 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201721563337 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PLATTEN-BESCHICHTUNG**
• **PLATE COATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE PLAQUE**
- (71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd, Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) SHI, Shuanlin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C23C 14/34** → (51) **C23C 14/08**
-
- C23C 14/50** → (51) **C23C 16/54**
-
- C23C 14/54** → (51) **C23C 16/54**
-
- C23C 14/56** → (51) **C23C 16/54**
-
- (51) **C23C 16/00** (11) **3 715 499 A1**
C23C 16/455 **A61K 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 20165547.9 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201962826430 P
(54) • **SUBSTRATBESCHICHTUNG**
• **SUBSTRATE COATING**
• **REVÊTEMENT DE SUBSTRAT**
- (71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) Pudas, Marko, 02920 Espoo, FI
Oksala, Niku, 33700 Tampere, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **C23C 16/04** (11) **3 715 500 A1**
B65D 1/02 **B65D 65/42**
B65D 23/02
- (25) De (26) De
(21) 20164859.9 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 DE 102019107660
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON BEHÄLTNISSEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR COATING CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE RÉCIPIENTS**
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Fischer, Sven, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- C23C 16/18** → (51) **C07F 15/00**
-
- (51) **C23C 16/455** (11) **3 715 501 A1**
C30B 25/14
- (25) En (26) En
(21) 20165340.9 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 JP 2019059430
20.02.2020 JP 2020027459
(54) • **REAKTIONSRÖHR, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **REACTION TUBE, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE**
• **TUBE DE RÉACTION, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) MARUBAYASHI, Tetsuya, Toyama, 939-2393, JP
MURATA, Satoru, Toyama, 939-2393, JP
HIRANO, Atsushi, Toyama, 939-2393, JP
NAKAMURA, Iwao, Toyama, 939-2393, JP
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
-
- (51) **C23C 16/455** (11) **3 715 502 A1**
C23C 16/458 **C23C 16/54**
- (25) En (26) En
(21) 20165500.8 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201962826015 P
(54) • **BESCHICHTUNG VON DREIDIMENSIONALEN SUBSTRATEN**
• **COATING OF 3-DIMENSIONAL SUBSTRATES**
• **REVÊTEMENT DE SUBSTRATS TRIDIMENSIONNELS**
- (71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) PUDAS, Marko, 02430 Masala, FI
RITASALO, Riina, 02430 Masala, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- C23C 16/455** → (51) **A61L 29/08**
-
- C23C 16/455** → (51) **B05B 1/26**
-
- C23C 16/455** → (51) **C07F 15/00**
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/00**
-
- C23C 16/458** → (51) **C23C 16/455**
-
- C23C 16/458** → (51) **C23C 16/54**
-
- C23C 16/46** → (51) **C23C 16/54**
-
- (51) **C23C 16/54** (11) **3 715 503 A1**
C23C 16/458 **C23C 16/46**
C23C 14/50 **C23C 14/56**
C23C 14/54 **B65H 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 20154576.1 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 DE 102019107719
(54) • **TEMPERIERROLLE, TRANSPORTANORDNUNG UND VAKUUMANORDNUNG**
• **TEMPERING ROLLER, A TRANSPORT ARRANGEMENT AND A VACUUM ARRANGEMENT**
• **ROULEAU DE MISE EN TEMPÉRATURE, AGENCEMENT DE TRANSPORT ET AGENCEMENT SOUS VIDE**
- (71) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, Am Hahnweg 8, 01328 Dresden, DE
(72) WEHNER, Uwe, 01796 Pirna, DE
PÜNSCH, Thomas, 01259 Dresden, DE
ZAHN, Richard, 01900 Großbröhrsdorf, DE
NIEDERHAUSEN, Thomas, 01279 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- C23C 16/54** → (51) **C23C 16/455**
-
- C23C 20/08** → (51) **B05D 1/28**
-
- C23C 22/00** → (51) **C02F 1/42**
-
- C23C 22/34** → (51) **C02F 1/42**
-
- C23C 22/34** → (51) **C23C 22/86**
-
- C23C 22/46** → (51) **C23C 22/86**
-
- (51) **C23C 22/86** (11) **3 715 504 A1**
C23C 22/34 **C23C 22/46**

(25) Ja (26) En
(21) 18880271.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043073 21.11.2018
(87) WO 2019/103067 2019/22 31.05.2019
(80) 24.11.2017 JP 2017226309
(30) 11.04.2018 JP 2018076359

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONVERSIONSBEHANDELTEM LEGIERUNGSMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG EINER KONVERSIONSBEHANDLUNGSLÖSUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONVERSIONSBEHANDELTEM LEGIERUNGSMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING CONVERSION-TREATED ALLOY MATERIAL AND DEVICE FOR REGENERATING CONVERSION TREATMENT SOLUTION USED IN METHOD FOR PRODUCING CONVERSION-TREATED ALLOY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ALLIAGE AYANT SUBI UN TRAITEMENT DE CONVERSION ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'UNE SOLUTION DE TRAITEMENT DE CONVERSION UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ALLIAGE AYANT SUBI UN TRAITEMENT DE CONVERSION*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAGI, Takamitsu, Tokyo 100-8071, JP
MIYAJIMA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Keishi, Tokyo 100-8071, JP
IWATA, Sayuri, Tokyo 100-8071, JP
TSUTO, Akira, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 22/86 → (51) **C02F 1/42**

(51) **C23C 28/02** (11) **3 715 505 A1**
C23C 30/00 **C22C 30/02**
F16D 65/02 **F16D 69/02**

(25) En (26) En
(21) 20165506.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019059114
(54) • *REIBUNGSMATERIAL*
• *FRICTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FROTTEMENT*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) KAMEI, Mitsuo, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/02**

C23F 1/02 → (51) **C23C 14/04**

C23F 11/00 → (51) **G21C 17/022**

C25B 1/26 → (51) **C25B 11/04**

C25B 1/34 → (51) **C25B 11/04**

(51) **C25B 11/04** (11) **3 715 506 A1**
C25D 3/22

(25) Ja (26) En
(21) 19766159.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005548 15.02.2019
(87) WO 2020/166062 2020/34 20.08.2020
(54) • *ZINK- ODER ZINKLEGIERUNGEN ELEKTROPLIERMETHODE UND -SYSTEM*
• *ZINC OR ZINC ALLOY ELECTROPLATING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLECTRODÉPOSITION DE ZINC OU D'ALLIAGE DE ZINC*
(71) Dipsol Chemicals Co., Ltd., 7-12 Yaesu 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040028, JP
(72) NIKURA, Toshihiro, Nagareyama-shi Chiba 2700121, JP
HASHIMOTO, Akira, Nagareyama-shi Chiba 2700121, JP
INOUE, Manabu, Nagareyama-shi Chiba 2700121, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C25B 11/04** (11) **3 715 507 A1**
C25B 1/26 **C25B 1/34**
B05D 1/04 **B05D 7/14**
B05D 3/00 **B05D 3/10**
B05D 3/12

(25) Ko (26) En
(21) 19819751.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006754 04.06.2019
(87) WO 2019/240421 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067656
(54) • *ELEKTROLYTISCHE ANODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROLYTIC ANODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ANODE ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hun Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
HWANG, In Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang Hyun, Daejeon 34122, KR
BANG, Jung Up, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Chul, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C25C 1/12 → (51) **C22B 7/00**

C25D 3/22 → (51) **C25B 11/04**

(51) **C25D 3/32** (11) **3 715 508 A1**
C25D 3/60 **C25D 5/50**
C25D 7/00 **H01L 21/60**
H05K 3/34

(25) Ja (26) En
(21) 18871180.8 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039333 23.10.2018
(87) WO 2019/082885 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017205201
19.10.2018 JP 2018197081
(54) • *ZINN- ODER ZINNLEGIERUNGSPLETTIERUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *TIN OR TIN-ALLOY PLATING LIQUID*
• *LIQUIDE DE PLACAGE À BASE D'ÉTAÏN OU D'UN ALLIAGE D'ÉTAÏN*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) WATANABE Mami, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SUSUKI Kyoka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAKAYA Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25D 3/60 → (51) **C25D 3/32**

C25D 5/50 → (51) **C25D 3/32**

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/32**

C25D 13/00 → (51) **C09D 179/08**

C25D 13/06 → (51) **C09D 179/08**

C30B 13/00 → (51) **H01L 21/322**

C30B 25/14 → (51) **C23C 16/455**

C30B 29/06 → (51) **H01L 21/322**

C30B 31/22 → (51) **H01L 21/322**

D01D 5/088 → (51) **D04H 3/007**

D01D 5/088 → (51) **D04H 3/02**

D01D 5/092 → (51) **D04H 3/02**

D01D 5/22 → (51) **D04H 3/007**

D01D 5/30 → (51) **D04H 3/007**

D01D 13/00 → (51) **D04H 3/02**

(51) **D01F 2/28** (11) **3 715 509 A1**
C08B 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 19833290.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027400 10.07.2019
(87) WO 2020/013248 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132666
(54) • *CELLULOSEACETATFASER, CELLULOSE-ACETATSEILBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE-ACETATSEILBAND*
• *CELLULOSE ACETATE FIBER, CELLULOSE ACETATE TOW BAND, AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE TOW BAND*
• *FIBRE D'ACÉTATE DE CELLULOSE, RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE*

CELLULOSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MATSUMOTO, Takehiro, Tokyo 108-8230, JP
TAMAGAKI, Hiroaki, Tokyo 108-8230, JP
TAKAHASHI, Keita, Tokyo 108-8230, JP
SHIMA, Takahiko, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D01H 13/10 → (51) **B65H 59/00**
D02G 3/44 → (51) **A61B 17/06**
D02J 3/02 → (51) **A61B 17/06**
D03D 1/00 → (51) **G01L 1/18**

(51) **D03D 13/00** (11) **3 715 510 A2**
D03D 15/00 **D03D 27/02**
D03D 15/08
(25) En (26) En
(21) 20165761.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 EP 19165322
(54) • *GEWEBTES PELZIGES GEWEBE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A WOVEN FURRY FABRIC AND A METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *TISSU PELUCHEUX TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) ATIL, Ezgi, 16400 Inegol - BURSA, TR ÖZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA, TR
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D03D 15/00 → (51) **D03D 13/00**
D03D 15/08 → (51) **D03D 13/00**
D03D 27/02 → (51) **D03D 13/00**
D04B 1/16 → (51) **B32B 27/12**

(51) **D04B 9/40** (11) **3 715 511 A1**
D04B 15/02
(25) En (26) En
(21) 19165317.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMKEHREN EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN GESTRICKTEN ARTIKELS IN EINER RUNDSTRICKMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REVERSING A TUBULAR KNITTED ARTICLE IN A CIRCULAR KNITTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INVERSER UN ARTICLE TRICOTÉ TUBULAIRE DANS UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE*
(71) Stäubli Italia S.p.A., Via Rivera, 55, 20841 Carate Brianza (MB), IT

(72) BOTTINI, Fulvio, 20020 ROBECCHETTO CON INDUNO (MI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D04B 15/02 → (51) **D04B 9/40**

(51) **D04B 23/10** (11) **3 715 512 A2**
(25) De (26) De
(21) 20187037.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KETTBAUMANORDNUNG*
• *WARP BEAM ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ENSOUPLE*
(71) KARL MAYER R&D GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Keller, Alexander, 63179 Obertshausen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04B 35/32** (11) **3 715 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158715.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 JP 2019059291
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR NADDEL BETT VON SCHIEBERNADELN*
• *CLEANING APPARATUS FOR A NEEDLE BED OF COMPOUND NEEDLES*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR FONTURE D'AIGUILLES À COULISSE*
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) NAKAGUCHI, Kazuhito, Wakayama, 641-8511, JP
HIRAHARA, Motoyuki, Wakayama, 641-8511, JP
SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama, 641-8511, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **D04H 1/26** (11) **3 715 514 A1**
D04H 1/28 **D04H 1/425**
D04H 1/495 **D04H 1/49**
D04H 1/495 **D04H 1/4382**
D21H 13/08 **D21H 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19397517.4 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 US 201962823019 P
(54) • *VLIESTOFF UND HERSTELLUNG DAVON*
• *A NONWOVEN FABRIC AND THE PRODUCTION THEREOF*
• *TISSU NON TISSÉ ET SA PRODUCTION*
(71) Suominen Corporation, Itämerentori 2, 00180 Helsinki, FI
(72) POLOSA, Gian Luca, 21040 Varese, IT
LAPLANTE, Laura, Collinsville, CT Connecticut 06019, US

(51) **D04H 1/26** (11) **3 715 515 A1**
D04H 1/28 **D04H 1/425**
D04H 1/495 **D04H 1/49**
D21H 13/08 **D21F 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19397518.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 US 201962823016 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VLIESBAHN*
• *A METHOD FOR PREPARING A NONWOVEN WEB*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BANDE NON TISSÉE*
(71) Suominen Corporation, Itämerentori 2, 00180 Helsinki, FI
(72) POLOSA, Gian Luca, 21040 Varese, IT
LALAGIRI, Muralidhar, Vernon, CT Connecticut 06066, US
LAPLANTE, Laura, Collinsville, CT Connecticut 06019, US
NIKINMAA, Miika, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
NANDGAONKAR, Avinav, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

NANDGAONKAR, Avinav, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **D04H 1/26** (11) **3 715 515 A1**
D04H 1/28 **D04H 1/425**
D04H 1/4258 **D04H 1/49**
D04H 1/495 **D21F 11/00**
D21H 13/08
(25) En (26) En
(21) 19397518.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201962823016 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VLIESBAHN*
• *A METHOD FOR PREPARING A NONWOVEN WEB*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BANDE NON TISSÉE*
(71) Suominen Corporation, Itämerentori 2, 00180 Helsinki, FI
(72) POLOSA, Gian Luca, 21040 Varese, IT
LALAGIRI, Muralidhar, Vernon, CT Connecticut 06066, US
LAPLANTE, Laura, Collinsville, CT Connecticut 06019, US
NIKINMAA, Miika, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
NANDGAONKAR, Avinav, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

D04H 1/28 → (51) **D04H 1/26**
D04H 1/425 → (51) **D04H 1/26**
D04H 1/4258 → (51) **D04H 1/26**

(51) **D04H 1/4358** (11) **3 715 516 A1**
A41D 27/02 **A41D 27/06**
D04H 1/54 **D04H 1/56**
D04H 1/587 **D04H 1/62**
D04H 11/00 **D06M 17/10**
(25) De (26) De
(21) 20161238.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.03.2019 DE 102019106995
(54) • *THERMISCH FIXIERBARES TEXTILES FLÄCHENGEBILDE*
• *THERMALLY FIXABLE TEXTILE FABRIC*
• *STRUCTURE TEXTILE PLANE POUVANT ÊTRE FIXÉE THERMIQUEMENT*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Vo Quang, Jutta, 69115 Heidelberg, DE
Dobrev, Nikolay Dobrinov, 68199 Mannheim, DE
TRASER, Steffen, Dr., 64291 Darmstadt, DE

D04H 1/4382 → (51) **D04H 1/26**
D04H 1/49 → (51) **D04H 1/26**
D04H 1/495 → (51) **D04H 1/26**
D04H 1/54 → (51) **D04H 1/4358**

D04H 1/56 → (51) **A61B 17/072**

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/4358**

D04H 1/587 → (51) **D04H 1/4358**

D04H 1/62 → (51) **D04H 1/4358**

(51) **D04H 3/007** (11) **3 715 517 A1**
B32B 5/26 **D04H 3/16**
B32B 5/02 **D01D 5/088**
D01D 5/22 **D01D 5/30**
D04H 3/14 **D04H 3/147**

(25) De (26) De
(21) 20161281.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019107771
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VLIESLAMINATES UND VLIESLAMINAT*
• *NON-WOVEN LAMINATE AND METHOD
FOR PRODUCING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRA-
TIFIÉ NON-TISSÉ ET STRATIFIÉ NON-
TISSÉ*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinen-
fabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Trois-
dorf, DE
(72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, DE
BOHL Patrick, 53773 Hennef, DE
FREY Detlef, 53859 Niederkassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

(51) **D04H 3/02** (11) **3 715 518 A1**
D01D 5/088 **D01D 5/092**
D01D 13/00

(25) It (26) En
(21) 20164754.2 (22) 22.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 IT 201900004767
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON
VLIESSTOFF*
• *PLANT FOR PRODUCING NON-WOVEN
FABRIC*
• *USINE DE PRODUCTION DE NON-TISSÉS*
(71) Ramina S.R.L., Via Regina Elena, 49, 35010
Grantorto (PD), IT
(72) RAMINA, Graziano, 35010 Grantorto (PD),
IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

D04H 3/14 → (51) **D04H 3/007**

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/007**

(51) **D04H 3/16** (11) **3 715 519 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19802023.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030966 06.08.2019
(87) WO 2020/152890 2020/31 30.07.2020

(30) 25.01.2019 PCT/JP2019/002536

(54) • *SPINNVLIESTOFF, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SPINNVLIESTOF-
FES UND PRÄGEWALZE*
• *SPUNBOND NONWOVEN FABRIC,
METHOD FOR MANUFACTURING
SPUNBOND NONWOVEN FABRIC, AND
EMBOSS ROLL*
• *TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ, PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE TISSU NON TISSÉ
FILÉ-LIÉ ET ROULEAU GAUFREUR*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 1-5-2 Higashi-
Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) OTA, Kosuke, Chiba 299-0265, JP
KUNIMOTO, Naosuke, Chiba 299-0265, JP
SHIMADA, Koichi, Chiba 299-0265, JP
MOTOMURA, Shigeyuki, Chiba 299-0265,
JP
SUZUKI, Kenichi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/007**

D04H 11/00 → (51) **D04H 1/4358**

(51) **D06C 11/00** (11) **3 715 520 A1**

(25) It (26) En
(21) 19425021.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ENDBEARBEITUNG EINES TEXTILS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
FINISHING A TEXTILE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FINI-
TION D'UN TEXTILE*
(71) Lafer S.p.A., Via Lago di Garda, 98, 36015
Schio (VI), IT
(72) Scortegagna, Bruno, 36015 Schio, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06F 33/00 → (51) **G06Q 20/18**

(51) **D06F 35/00** (11) **3 715 521 A1**

(25) En (26) En
(21) 19165528.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT
TROCKENSCHÄTZUNG DER WÄSCHEBE-
LADUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE
WITH DRY ESTIMATE OF THE AMOUNT
OF LAUNDRY LOAD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
AYANT UNE ESTIMATION SÈCHE DE LA
QUANTITÉ DE CHARGE DE LINGE*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) STABON, Elisa, 33080 Porcia (PN), IT
ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
BONDI, Martino, 33080 Porcia (PN), IT
MAZZON, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
BENINATO, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 37/02** (11) **3 715 522 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165272.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WASCHTROMMEL FÜR EINE WÄSCHE-
WASCHMASCHINE UND WÄSCHE-
WASCHMASCHINE MIT SOLCH EINER
TROMMEL*
• *WASHING DRUM FOR A LAUNDRY
WASHING MACHINE AND LAUNDRY
WASHING MACHINE EQUIPPED WITH
SUCH DRUM*
• *TAMBOUR DE LAVAGE D'UNE MACHINE
À LAVER LE LINGE ET MACHINE À
LAVER LE LINGE ÉQUIPÉE D'UN TEL
TAMBOUR*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Thomas U, 33080 Porcia, IT
COLOMBERA, Giovanni, 33080 Porcia, IT
GUIOTTO, Luca, 33080 Porcia, IT
PEROSA, Vittorio, 33080 Porcia, IT
RIGO, Marco, 33080 Porcia, IT
PUTAGGIO, Andrea, 10 545 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t
Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

(51) **D06F 37/42** (11) **3 715 523 A1**

D06F 39/12 D06F 37/22
D06F 37/24 D06F 37/26

(25) En (26) En
(21) 19165606.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WASCH- UND/ODER TROCKNUNGS-
MASCHINE*
• *A WASHING AND/OR DRYING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET/OU SÉCHER LE
LINGE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILMAZ, Samet, 45030 Manisa, TR
TUNAY, Erkan, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **D06F 39/02** (11) **3 715 524 A1**

D06F 23/02 D06F 39/12

(25) En (26) En
(21) 20162066.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201920404878 U
(54) • *WASCHMASCHINE MIT SCHUBLADEN-
ARTIGER LADEVORRICHTUNG*
• *WASHING MACHINE WITH DRAWER-
TYPE CHARGING DEVICE*
• *LAVE-LINGE COMPORTANT UN DISPO-
SITIF DE CHARGE DE TYPE TIROIR*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Liu, Shuai, Nanjing, 210046, CN
Cai, Shangwen, Nanjing, 210046, CN
Lu, Jin, Nanjing, 210046, CN

- (51) **D06F 58/24** (11) **3 715 525 A1**
D06F 25/00 D06F 39/14
D06F 58/26
- (25) En (26) En
(21) 20162471.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 US 201962825341 P
03.12.2019 US 201916701503
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT INDUKTIONSWÄRME*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE WITH INDUCTION HEAT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC CHALEUR PAR INDUCTION*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Civaneli, Claudio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Parachini, Davide, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 58/30 → (51) **G06Q 20/18**

- (51) **D06F 95/00** (11) **3 715 526 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163722.0 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.03.2019 DE 102019002075
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFLOCKERN VON WÄSCHEPOSTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BREAKING UP LAUNDRY BATCHES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSOULISSEMENT D'UNE QUANTITÉ DE LINGE*
- (71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D06F 95/00 → (51) **G06Q 20/18**

D06M 16/00 → (51) **C11D 3/00**

D06M 17/10 → (51) **D04H 1/4358**

D06P 1/00 → (51) **C09K 9/02**

D06P 1/18 → (51) **C09B 67/22**

- (51) **D06P 1/44** (11) **3 715 527 A1**
D06P 1/52 **B41J 2/18**
D06P 5/30
- (25) En (26) En
(21) 20165751.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 JP 2019062409

- (54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLEXTIL-DRUCKVERFAHREN*
• *INK JET RECORDING APPARATUS AND INK JET TEXTILE PRINTING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D06P 1/52 → (51) **D06P 1/44**

D21B 1/30 → (51) **D21C 1/00**

- (51) **D21C 1/00** (11) **3 715 528 A1**
D21C 9/00 **D21H 11/18**
D21B 1/30 **D21D 1/30**
D21D 1/34 **D21D 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 20168351.3 (22) 17.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2009 GB 0908401
- (54) • *PAPIERFÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *PAPER FILLER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CHARGE POUR PAPIER*
- (71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
- (72) HUSBAND, John Claude, St Austell, Cornwall PL25 5NX, GB
SVENDING, Per, S-442 31 Kungälv, SE
SKUSE, David Robert, Truro, Cornwall TR1 1BH, GB
MOTSI, Tafadzwa, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
- LIKITALO, Mikko, B-140 Waterloo, BE
COLES, Alan, Falmouth, Cornwall TR11 5EN, GB
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
- (62) 16153032.4 / 3 040 475
12189681.5 / 2 557 225
10727476.3 / 2 350 387

D21C 9/00 → (51) **D21C 1/00**

D21D 1/30 → (51) **D21C 1/00**

D21D 1/34 → (51) **D21C 1/00**

D21D 1/36 → (51) **D21C 1/00**

D21F 11/00 → (51) **D04H 1/26**

D21H 11/18 → (51) **D21C 1/00**

D21H 13/08 → (51) **D04H 1/26**

D21H 25/00 → (51) **D04H 1/26**

- (51) **E01B 26/00** (11) **3 715 529 A1**
F16M 13/02 **G01C 9/02**
E01B 35/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20160442.8 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 FR 1903038
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN UND/ODER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ÜBER MAGNETEFFEKT*
• *DEVICE FOR MECHANICAL AND/OR ELECTRICAL CONNECTION BY MAGNETIC EFFECT*
• *DISPOSITIF POUR LIAISON MÉCANIQUE ET/OU ÉLECTRIQUE PAR EFFET MAGNÉTIQUE*
- (71) 4NRJ, 2 rue Albert Calmette ZA Les Gailletours, 41260 La Chaussée-Saint-Victor, FR
- (72) GASSELIN, Benoît, 41000 BLOIS, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

(51) **E01C 11/22** (11) **3 715 530 A1**
E03F 5/046 **E02D 29/14**

- (25) De (26) De
(21) 19166326.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ABDECKUNG FÜR EINE BODENÖFFNUNG IM BEREICH EINES BORDSTEINS*
• *COVER FOR A FLOOR OPENING NEAR A CURB STONE*
• *RECOUVREMENT POUR UNE OUVERTURE DANS LE SOL DANS LA ZONE D'UNE PIERRE DE BORDURE*
- (71) BGS Bau Guss AG, Lischmatt 7, 4624 Härkingen, CH
- (72) METTLER, Tony, 6440 Brunnen, CH
LOCHBIHLER, Daniel, 4626 Niederbuchsitzen, CH
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E01C 19/52 → (51) **B25J 9/16**

(51) **E01C 23/18** (11) **3 715 531 A1**
E01F 9/512 **E01F 9/30**

- (25) En (26) En
(21) 20167710.1 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2016 JP 2016023635
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON MAGNETISCHEN MARKIERUNGEN UND ARBEITSFAHRZEUGSYSTEM*
• *MAGNETIC MARKER INSTALLING METHOD AND WORK VEHICLE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MARQUEUR MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araumachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 17750275.4 / 3 415 691

E01F 9/30 → (51) **E01C 23/18**

E01F 9/512 → (51) **E01C 23/18**

E01H 5/04 → (51) **E01H 5/08**

(51) **E01H 5/08** (11) **3 715 532 A1**
E01H 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 17932914.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/041926 22.11.2017
(87) WO 2019/102534 2019/22 31.05.2019
(54) • *SCHNEERÄUMUNGSVORRICHTUNG*
• *SNOW REMOVAL MACHINE*
• *MACHINE DE DÉNEIGEMENT*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) FUKANO Jun, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP
KAWAKAMI Toshiaki, Wako-shi Saitama
351-0193, JP
MIZOROKI Tsutomu, Wako-shi Saitama
351-0193, JP
MOROI Atsushi, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach
860 820, 81635 München, DE

(51) **E02D 29/12** (11) **3 715 533 A1**
E02D 29/14 **E03F 5/02**
(25) De (26) De
(21) 20163832.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 28.03.2019 AT 502652019
(54) • *SCHACHTANORDNUNG UND STÜTZVOR-
RICHTUNG EINER SCHACHTANORD-
NUNG*
• *SHAFT ARRANGEMENT AND
SUPPORTING DEVICE OF A SHAFT
ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PUITS ET DISPOSITIF
DE SUPPORT D'UN AGENCEMENT DE
PUITS*
(71) Kromoser, Benjamin, Villenstraße 17, 3300
Amstetten, AT
(72) Kromoser, Benjamin, 3300 Amstetten, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E02D 29/14 → (51) **E01C 11/22**

E02D 29/14 → (51) **E02D 29/12**

(51) **E02F 3/34** (11) **3 715 534 A1**
E02F 3/627 **E02F 9/00**
G01G 19/00
(25) En (26) En
(21) 20164824.3 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 25.03.2019 US 201916363853
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN GEWICHTSÜBERWACHUNG
UND -KONTROLLE WÄHREND EINES
MATERIALBEWEGUNGSVORGANGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC
WEIGHT MONITORING AND CONTROL
DURING A MATERIAL MOVING
OPERATION*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE ET DE RÉGLAGE AUTOMATIQUES
DU POIDS PENDANT UNE OPÉRATION
DE DÉPLACEMENT DE MATÉRIAU*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT
(72) Gulati, Navneet, Naperville, Illinois 60565,
US
Singh, Aditya, Bolingbrook, Illinois 60490,
US
Wu, Duqiang, Bolingbrook, Illinois 60490,
US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **E02F 3/36** (11) **3 715 535 A1**
(25) De (26) De
(21) 19213533.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 27.03.2019 DE 202019101747 U
(54) • *SCHNELLWECHSLER FÜR BAUMASCHI-
NENWERKZEUGE*
• *QUICK CHANGER FOR CONSTRUCTION
TOOLS*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE
POUR OUTILS DE MACHINES DE CONS-
TRUCTION*
(71) Kinshofer GmbH, Hauptstrasse 76, 83666
Waakirchen, DE
(72) Friedrich, Thomas, 83727 Schliersee, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

E02F 3/36 → (51) **F15B 11/00**

E02F 3/38 → (51) **E04G 21/04**

E02F 3/627 → (51) **E02F 3/34**

E02F 9/00 → (51) **E02F 3/34**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/00**

(51) **E02F 9/24** (11) **3 715 536 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18894896.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2018/041215 06.11.2018
(87) WO 2019/130831 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017247683
(54) • *HINDERNISDETEKTIONSVORRICHTUNG
EINER BAUMASCHINE*
• *OBSTACLE DETECTION DEVICE OF
CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE
POUR ENGIN DE CHANTIER*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
OKADA, Tomofumi, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/28**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 715 537 A1**
E02F 9/26
(25) Es (26) En
(21) 19382230.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • *KAPSEL ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM VER-
SCHLEISSELEMENT EINER ERDBEWEG-
UNGSMASCHINE*
• *CAPSULE FOR PROTECTING AN ELEC-
TRONIC DEVICE INSIDE A WEAR
ELEMENT OF AN EARTH MOVING
MACHINE*
• *CAPSULE POUR PROTÉGER UN DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE À L'INTÉRIEUR
D'UN ÉLÉMENT D'USURE D'UN ENGIN
DE TERRASSEMENT*
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L.,
Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) Marquez LLinas, Jordi, 08223 Terrassa, ES
Gavalda i Monedero, Jordi, 08450 Llinars
del Vallès, ES
Alonso Frigola, Ester, 17460 Celrà (Girona),
ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006
Barcelona, ES

(51) **E03B 7/07** (11) **3 715 538 A1**
F16L 55/05
(25) De (26) De
(21) 20161213.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 29.03.2019 DE 102019002244
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABBAUEN EINES RESTDRUCKES IN EINER
FLUIDLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING
RESIDUAL PRESSURE IN A FLUID LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RELÂCHE-
MENT D'UNE PRESSION RÉSIDUELLE
DANS UNE CONDUITE DE FLUIDE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) MAY, Sascha, 44879 Bochum, DE
HEUBROCK, Dominik, 59387 Ascheberg, DE
FLÜGGE, Simon, 44263 Dortmund, DE
SCHRÖDER, Claudia, 58642 Iserlohn, DE
BENSING, Mirja, 44379 Dortmund, DE

E03C 1/02 → (51) **F16L 37/56**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 715 539 A1**
F16K 11/044 **F16K 31/385**
(25) De (26) De
(21) 20153225.6 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 13.02.2019 DE 102019103601
(54) • *MEHRWEGEVENTIL MIT EINER MEHR-
ZAHL VON GEKOPPELTEN MEMBRAN-
VENTILEN*
• *MULTIWAY VALVE WITH A PLURALITY
OF COUPLED MEMBRANE VALVES*

• *SOUPAPE À PLUSIEURS VOIES DOTÉE D'UNE PLURALITÉ DE SOUPAPES À MEMBRANE COUPLÉES*
 (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) MAY, Sascha, 44879 Bochum, DE
 MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE
 RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, DE
 SCHRÖDER, Claudia, 58642 Iserlohn, DE
 HEUBROCK, Dominik, 59387 Ascheberg, DE
 FLÜGGE, Simon, 44263 Dortmund, DE

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/044**

E03C 1/04 → (51) **F16B 37/00**

(51) **E03C 1/044** (11) **3 715 540 A1**
F16K 11/00 **F16K 27/04**
E03C 1/04
 (25) De (26) De
 (21) 19203240.7 (22) 15.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 202019001454 U
 (54) • *WASSERHAHN MIT MISCHBATTERIE ZUR VERWENDUNG ALS HOCHDRUCK- ODER NIEDERDRUCKARMATUR*
 • *TAP WITH MIXING BATTERY FOR USE AS A HIGH-PRESSURE OR LOW-PRESSURE FITTING*
 • *ROBINET D'EAU POUR VU DE ROBINET MÉLANGEUR DESTINÉ À L'UTILISATION EN TANT QU'ARMATURE HAUTE PRES- SION OU BASSE PRESSION*
 (71) Al Mstrehli, Rafat, Anne-Frank-Ring 68, 48565 Steinfurt, DE
 (72) Al Mstrehli, Rafat, 48565 Steinfurt, DE
 (74) Pelster, Arno, Patentanwaltskanzlei Pelster Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

(51) **E03C 1/05** (11) **3 715 541 A2**
G01L 9/00

(25) De (26) De
 (21) 20161192.8 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019002223
 (54) • *SANITÄREINRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINEM MINDESTENS EINEN DEHNUNGS- SENSOR AUFWEISENDEN FLÜSSIG- KEITSSCHLAUCH*
 • *SANITARY DEVICE WITH AT LEAST ONE LIQUID HOSE HAVING AT LEAST ONE EXPANSION SENSOR*
 • *DISPOSITIF SANITAIRE COMPRENANT AU MOINS UN TUYAU POUR LIQUIDE AYANT UN CAPTEUR DE DILATATION*
 (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) BISCHOFF, Bernd, 58097 Hagen, DE

(51) **E03C 1/05** (11) **3 715 542 A1**
F16K 11/078 **E03C 1/04**

(25) En (26) En
 (21) 20165675.8 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 CN 201910227110

(54) • *ELEKTRONISCHER WASSERAUSLASS- ANSCHLUSS*
 • *ELECTRONIC WATER OUTLET TERMINAL*
 • *TERMINAL DE SORTIE D'EAU ÉLECTRO- NIQUE*

(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361022 Xiamen, Fujian, CN

(72) CHEN, Huarong, Xiamen, Fujian 361022, CN
 XIONG, Wenjing, Xiamen, Fujian 361022, CN
 (74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König- Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

(51) **E03C 1/05** (11) **3 715 543 A1**

(25) En (26) En
 (21) 20165676.6 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 CN 201920380988 U

(54) • *SCHALTSTRUKTUR MIT ELEKTRO- NISCHEM WASSERABLASSMODUS UND MECHANISCHEM WASSERABLASS- MODUS UND WASSERAUSLASSHAHN*
 • *SWITCHING STRUCTURE WITH ELEC- TRONIC WATER DISCHARGE MODE AND MECHANICAL WATER DISCHARGE MODE AND WATER OUTLET FAUCET*
 • *STRUCTURE DE COMMUTATION COMPORTANT UN MODE DE DÉCHARGE D'EAU ÉLECTRONIQUE ET UN MODE DE DÉCHARGE D'EAU MÉCANIQUE ET UN ROBINET DE SORTIE D'EAU*

(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361022 Xiamen, Fujian, CN

(72) CHEN, Huarong, Xiamen, Fujian 361022, CN
 XIONG, Wenjing, Xiamen, Fujian 361022, CN
 (74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König- Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

(51) **E03C 1/23** (11) **3 715 544 A1**

(25) De (26) De
 (21) 20161196.9 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019002224

(54) • *ABLAUFGARNITUR MIT EINER REI- NIGUNGSVORRICHTUNG*
 • *DRAIN FITTING WITH CLEANING DEVICE*
 • *GARNITURE DE DÉCHARGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) Tchana Tchuinou, Bertrand, 42289 Wupper- tal, DE
 BACHMANN, Horst, 44793 Bochum, DE
 RÜBESAMEN, Paul, 59872 Meschede, DE
 BEGEROW, Hendrik, 58675 Hemer, DE
 KALKA, Franziska, 59494 Soest, DE
 RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, DE
 VENUS, Stephan, 58706 Menden, DE
 GUO, Pei, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **E03C 1/324** (11) **3 715 545 A1**
E03C 1/328 **G08B 13/08**
G08B 13/16 **G08B 13/19**

(25) Ko (26) En
 (21) 19897224.2 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011479 05.09.2019

(87) WO 2020/122363 2020/25 18.06.2020
 (30) 10.12.2018 KR 20180157765

(54) • *AUTOMATISCHES WASCHSTANDSTEU- RUNGSSYSTEM*
 • *AUTOMATIC WASHSTAND CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMA- TIQUE DE LAVABO*

(71) UD SYSTEM CO., LTD, (2F, Keumjeong- dong) 76,LS-ro91beon-gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15809, KR

(72) HONG, Soon Jin, Uiwang-si Gyeonggi-do 16039, KR
 WOO, Kwang Bok, Seoul 06989, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

E03C 1/328 → (51) **E03C 1/324**

(51) **E03D 11/14** (11) **3 715 546 A1**

(25) De (26) De
 (21) 20161188.6 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019002245

(54) • *RAHMENKONSTRUKTION FÜR EIN SANI- TÄRELEMENT*
 • *FRAME STRUCTURE FOR A SANITARY ELEMENT*
 • *STRUCTURE DE CADRE POUR UN ÉLÉMENT SANITAIRE*

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) BACHMANN, Horst, 44793 Bochum, DE

(51) **E03D 11/14** (11) **3 715 547 A2**
F16B 5/06

(25) De (26) De
 (21) 20165478.7 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 DE 202019101670 U

(54) • *EINRICHTUNG ZUR WANDBEFESTIGUNG EINES WC BECKENS*
 • *DEVICE FOR FIXING A WC BASIN TO THE WALL*
 • *DISPOSITIF DE FIXATION MURALE D'UNE CUVETTE DE TOILETTES*

(71) Walenta, Otto, Marktstrasse 9, 65183 Wies- baden, DE
 (72) Walenta, Otto, 65183 Wiesbaden, DE
 (74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

E03F 5/02 → (51) **E02D 29/12**

E03F 5/046 → (51) **E01C 11/22**

(51) **E04B 1/24** (11) **3 715 548 A1**

E04B 1/58
 (25) De (26) De
 (21) 20162205.7 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2019 DE 102019203959
(54) • TRAGWERKSYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG VON BAUWERKEN
• SUPPORT SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF STRUCTURES
• SYSTÈME DE STRUCTURE PORTEUSE POUR LA FABRICATION DE BÂTIMENTS
(71) Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen, DE
(72) Hussein, Denise, 47249 Duisburg, DE
Ariyoshi, Mario, 46535 Dinslaken, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **E04B 1/61** (11) **3 715 549 A1**
E04B 1/10 F16B 5/02
F16B 7/18

(25) It (26) En
(21) 20166013.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 IT 201900004815
(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR PLATTEN
• JOINT MEMBER FOR PANELS
• ÉLÉMENT DE JOINT POUR PANNEAUX
(71) ESSEPI S.r.l., Viale Degasperi 1/A, 38073 Cavedine (TN), IT
(72) PEDROTTI, Silvio, 38073 Cavedine (TN), IT
(74) Marchi, Paolo, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

(51) **E04B 1/82** (11) **3 715 550 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163412.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 CH 4092019
(54) • BAUELEMENT ZUR TRITTSCHALLKOPPLUNG
• STRUCTURAL ELEMENT FOR COUPLING FOOTFALL SOUND
• COMPOSANT D'ISOLATION CONTRE LES BRUITS DE PAS
(71) Ikona AG, Bahnhofstrasse 33, 8867 Niederurnen, CH
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

E04B 1/82 → (51) **G10K 11/172**

E04B 1/82 → (51) **G10K 11/178**

(51) **E04B 5/48** (11) **3 715 551 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18709658.1 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070009 08.01.2018
(87) WO 2019/135013 2019/28 11.07.2019
(54) • MODULARE AUSGEHÖHLTE WIDERSTANDSFÄHIGE PLATTE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN UND ÄHNLICHEM
• MODULAR, HOLLOWED-OUT RESISTANT PLATE FOR THE MANUFACTURE OF SLABS AND SIMILAR
• PLAQUE RÉSISTANTE CREUSE MODULAIRE POUR LA FABRICATION DE PLANCHER ET SIMILAIRES
(71) Fernandez Herrero, Francisco Javier, Calle San Agustín, 4 4C, 24001 Leon, ES
(72) Fernandez Herrero, Francisco Javier, 24001 Leon, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

E04B 7/02 → (51) **E04H 6/02**

(51) **E04C 5/01** (11) **3 715 552 A1**
E04C 5/07

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165754.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 FR 1903153
(54) • VERSTÄRKUNG EINER ZEMENT- ODER BETONMATRIX
• REINFORCEMENT OF A CEMENT OR CONCRETE MATRIX
• RENFORCEMENT D'UNE MATRICE CIMENTAIRE OU BÉTON
(71) Consolis SAS, Tour Europe la Défense 33 Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARY, Philippe, 75002 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E04C 5/07 → (51) **E04C 5/01**

E04F 10/00 → (51) **E04H 6/02**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 715 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165028.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • KUPPLUNGSELEMENT FÜR BAUPLATTEN
• COUPLING ELEMENT FOR BUILDING PANELS
• ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, SE
NILSSON, Anders, 256 65 Helsingborg, SE
QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, SE

E04F 17/00 → (51) **E04G 15/06**

(51) **E04F 21/165** (11) **3 715 554 A2**
(25) De (26) De

(21) 20163149.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 DE 102019108107
(54) • ABZIEHVORRICHTUNG
• PEELING DEVICE
• DISPOSITIF DE RETRAIT
(71) Petry, Stefan, Zum Hellebach 3, 33014 Bad Driburg, DE
(72) Petry, Stefan, 33014 Bad Driburg, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

(51) **E04G 9/02** (11) **3 715 555 A1**
E04G 11/38

(25) De (26) De
(21) 20160596.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2019 DE 102019107433
(54) • TRAGSTRUKTUR FÜR EIN SCHALUNGSPANEEL
• SUPPORTING STRUCTURE FOR A FORMWORK PANEL
• STRUCTURE PORTEUSE POUR UN PANNEAU DE COFFRAGE
(71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) Häberle, Wilfried, 89129 Langenau, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

E04G 11/38 → (51) **E04G 9/02**

(51) **E04G 15/06** (11) **3 715 556 A1**
E04G 21/18 **E04G 23/00**
F16L 5/04 **E04F 17/00**

(25) De (26) De
(21) 20162903.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 DE 102019107862
(54) • DECKENDURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG, INSTALLATIONSANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN
• COVER FEEDTHROUGH DEVICE, INSTALLATION ARRANGEMENT AND INSTALLATION METHOD
• DISPOSITIF DE TRAVERSÉE DE PLAFOND, SYSTÈME D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
(71) I.C.B. Innovations-Center-Bad GmbH & Co. KG, Graf-Zeppelin-Strasse 12, 33181 Bad Wünnenberg, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

(51) **E04G 21/04** (11) **3 715 557 A1**
B66C 23/64 **E02F 3/38**

(25) De (26) De
(21) 20164330.1 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.03.2019 DE 102019107456
(54) • *KNICKMAST MIT MASTSEGMENTEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES MASTSEGMENTES*
• *FOLDING MAST WITH MAST SEGMENTS
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME*
• *MÂT ARTICULÉ DOTÉ DE SEGMENTS DE
MÂT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN SEGMENT DE MÂT*
(71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653
Herne, DE
(72) Mors, Mark, 59192 Bergkamen, DE
Sacken, Christoph, 45128 Essen, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts-
anwälte - Patentanwälte, Huestraße 23,
44787 Bochum, DE

(51) **E04G 21/12** (11) **3 715 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162127.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 JP 2019044292
(54) • *BINDEMASCHE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, Tokyo 103-8502,
JP
ARAI, Kenichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
SHINDOU, Shigeki, Tokyo, Tokyo 103-8502,
JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04G 21/18 → (51) **E04G 15/06**

E04G 21/22 → (51) **B25J 9/16**

E04G 23/00 → (51) **E04G 15/06**

(51) **E04H 1/00** (11) **3 715 559 A1**
E04H 15/20
(25) En (26) En
(21) 20275061.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201962823063 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFBAU EINER STRUKTUR*
• *INFLATABLE SHELTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRU-
TION D'UNE STRUCTURE*
(71) Milo, Thomas, 1516 Main Street, Cuyahoga
Falls, OH 44221, US
Milo, Angelina, 1516 Main Street, Cuyahoga
Falls, Oh 44221, US
(72) Milo, Thomas, Cuyahoga Falls, OH 44221,
US
Milo, Angelina, Cuyahoga Falls, Oh 44221,
US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **E04H 4/12** (11) **3 715 560 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165939.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHWIMMBECKENANORDNUNG*
• *A SWIMMING POOL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PISCINE*
(71) Ubbink Garden B.V., Berenkoog 87, 1822
BN Alkmaar, NL
(72) Koelemeij, Robbert, 1655 LH Sijbekarspel,
NL
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold &
Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **E04H 6/02** (11) **3 715 561 A1**
E04F 10/00 **H01L 31/00**
E04B 7/02 **F24S 20/60**
H02S 20/23 **F24S 25/35**
F24S 25/632 **F24S 25/634**
F24S 25/70

(25) De (26) De
(21) 20166466.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019108036
(54) • *ÜBERDACHUNGSSYSTEM SOWIE TRÄ-
GERMODUL HIERFÜR*
• *ROOFING SYSTEM AND SUPPORT
MODULE FOR SAME*
• *SYSTÈME DE TOITURE ET MODULE DE
SUPPORT ASSOCIÉ*
(71) Hoffmann, Walter, Schwlbenweg 16a, 65527
Niedernhausen, DE
(72) Hoffmann, Walter, 65527 Niedernhausen,
DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

E04H 7/20 → (51) **B65D 88/78**

(51) **E04H 12/00** (11) **3 715 562 A1**
F24F 7/007 **F24F 13/30**
(25) Zh (26) En
(21) 18896083.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/122752 21.12.2018
(87) WO 2019/128874 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201721886511 U
(54) • *ROHRTURM UND BASISSTATION*
• *PIPE TOWER AND BASE STATION*
• *TOUR TUBULAIRE ET STATION DE BASE*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Xing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHU, Hanyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YAO, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WEI, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **E04H 13/00** (11) **3 715 563 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 20000110.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 CZ 201936051 U
(54) • *GEDENKSTÄTTE MIT EINEM UNTER-
GRUNDKOLUMBARIUM*
• *A COMMEMORATION PLACE INCLUDING
AN UNDERGROUND COLUMBARIUM*
• *LIEU COMMÉMORATIF AVEC COLUMBA-
RIUM SOUS-SOL*
(71) Memory Crystal s.r.o., Dubice 32, 470 01
Ceská Lípa, CZ
(72) Novák, Dalibor, 473 01 Nový Bor, CZ
(74) Kolator, Kamil, Dobiášova 1246/29, 460 06
Liberec VI - Rochlice, CZ

E04H 15/20 → (51) **E04H 1/00**

E05B 1/00 → (51) **E06B 9/52**

E05B 13/00 → (51) **E05C 9/04**

(51) **E05B 15/02** (11) **3 715 564 A1**
E05C 9/18
(25) De (26) De
(21) 20162718.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019204356
(54) • *VERSCHLUSS EINES TREIBSTANGEN-
BESCHLAGES*
• *LOCK OF AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *FIXATION D'UNE FERRURE DE CRÉMONE*
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Lau, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE

E05B 63/18 → (51) **E05C 9/04**

(51) **E05B 81/90** (11) **3 715 565 A1**
E05B 85/10 **E05B 15/00**
E05B 15/04 **E05B 81/28**
E05B 81/34 **E05B 81/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19206818.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 FR 1873588
(54) • *ÖFFNUNGSKONTROLLE MIT MECHA-
NISCHER AUFSTELLUNG*
• *OPENING CONTROL WITH MECHANICAL
DEPLOYMENT*
• *COMMANDE D'OUVERTURE A REMON-
TAGE MECANIQUE*

- (71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
(72) COUTO MAQUIEIRA, Delmiro Javier, 36157 PONTEVEDRA, ES
DIEZ ESTEVEZ, Alberto, 36419 PONTEVEDRA, ES
CASAL GOMEZ, Javier, 36205 VIGO, ES
VAZQUEZ CARBALLO, José Oscar, 36201 VIGO, ES
GARCIA RODRIGUEZ, Julio, 36003 PONTEVEDRA, ES

E05B 83/42 → (51) **B60J 5/04**

E05B 85/10 → (51) **E05B 81/90**

E05B 85/24 → (51) **E05C 3/24**

E05B 85/26 → (51) **E05C 3/24**

- (51) **E05C 3/24** (11) **3 715 566 A1**
E05B 85/24 **E05B 85/26**
(25) En (26) En
(21) 19165907.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • DREHKLINKE
• ROTARY LATCH
• LOQUET ROTATIF
(71) Industrilås I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE
(72) Linnåsen, Adam, 571 23 NÄSSJÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

- (51) **E05C 9/04** (11) **3 715 567 A1**
E05B 13/00 **E05B 63/18**
(25) It (26) En
(21) 20165197.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 IT 201900004317
(54) • VERSCHLUSSEINHEIT FÜR TÜREN UND FENSTER
• LOCK UNIT FOR DOORS AND WINDOWS
• UNITÉ DE VERROUILLAGE POUR PORTES ET FENÊTRES
(71) PREFER S.r.l., Via F.lli Cervi 63, 20023 Cantalupo di Cerro Maggiore Milano, IT
(72) FINARDI, Ivo, 20023 Cerro Maggiore, IT
GHERLINZONI, Ruggero, 20023 Cerro Maggiore, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

E05C 9/18 → (51) **E05B 15/02**

E05C 19/00 → (51) **B60J 5/04**

E05D 1/02 → (51) **F21S 41/30**

- (51) **E05F 3/10** (11) **3 715 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170817.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 TW 108111304
(54) • NOCKENTÜRSCHLIESSER
• CAM TYPE DOOR CLOSER
• FERME-PORTE DE TYPE À CAME
(71) Sun-Q Door Controls Limited, No. 171, Sec. 2, Liuqiao Rd. Yuanlin City, 510 Changhua County, TW
(72) YU, Shun-Hsien, 510 CHANGHUA COUNTY, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

E05F 3/10 → (51) **E05F 3/20**

- (51) **E05F 3/20** (11) **3 715 569 A1**
E05F 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 18894196.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/114001 05.11.2018
(87) WO 2019/128471 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711436729
(54) • POSITIONIERBARES VERBORGENES HYDRAULISCHES SCHARNIER
• POSITIONABLE HIDDEN HYDRAULIC HINGE
• CHARNIÈRE HYDRAULIQUE CACHÉE POSITIONNABLE
(71) Ningbo Pentagon Damper Co., Ltd., Zone 1 of the 1st Floor, 9 Building No. 1177, Lingyun Road Gaoxin District, Ningbo, Zhejiang, CN
(72) CAI, Fuyong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **E05F 15/60** (11) **3 715 570 A1**
E05F 15/643
(25) De (26) De
(21) 20164546.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019108270
(54) • SCHIEBETÜRANLAGE
• SLIDING DOOR SYSTEM
• INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Druux, Matthias, 58256 Ennepetal, DE
Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E05F 15/60** (11) **3 715 571 A1**
E05F 15/643
(25) De (26) De
(21) 20164558.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019108274

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHIEBETÜRANLAGE UND SCHIEBETÜRANLAGE
• SLIDING DOOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE ET INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Schüller, Mike, 58256 Ennepetal, DE
Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Druux, Matthias, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E05F 15/643** (11) **3 715 572 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164555.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019108273
(54) • VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜRANLAGE UND SCHIEBETÜRANLAGE
• LOCKING DEVICE FOR A SLIDING DOOR SYSTEM AND SLIDING DOOR SYSTEM
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE ET INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Druux, Matthias, 58256 Ennepetal, DE
Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E05F 15/643** (11) **3 715 573 A1**
H02K 7/08 **H02K 33/16**
H02K 5/16
(25) De (26) De
(21) 20164561.1 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019108275
(54) • LINEARMOTOR ZUM BEWEGEN EINES VERRIEGELUNGSMITTELS, VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜRANLAGE, SCHIEBETÜRANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINEARMOTORS
• LINEAR MOTOR FOR MOVING A LOCKING MEANS, LOCKING DEVICE FOR A SLIDING DOOR SYSTEM, SLIDING DOOR SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A LINEAR MOTOR
• MOTEUR LINÉAIRE DESTINÉ À DÉPLACER UN MOYEN DE VERROUILLAGE, DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE, INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR LINÉAIRE
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) WAGNER, Martin, 58256 Ennepetal, DE
BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/643 → (51) **E05F 15/60**

(51) **E05F 15/668** (11) **3 715 574 A1**
G01D 5/14

(25) De (26) De
(21) 20000135.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019002294

(54) • *GETRIEBLICHE ANORDNUNG MIT EINER MESSEINRICHTUNG*
• *GEAR ARRANGEMENT WITH MEASURING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Novoferm tormatic GmbH, Eisenhüttenweg 6, 44145 Dortmund, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

E06B 1/02 → (51) **E06B 1/60**

E06B 1/30 → (51) **E06B 1/60**

(51) **E06B 1/60** (11) **3 715 575 A1**
E06B 1/30 **E06B 1/62**
E06B 3/70 **E06B 1/02**

(25) De (26) De
(21) 19165486.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAHMEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR, VERFAHREN ZUR MONTAGE DES RAHMENS*
• *FRAME FOR A WINDOW OR A DOOR, METHOD FOR ASSEMBLING THE FRAME*
• *CADRE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE, PROCÉDÉ DE MONTAGE DU CADRE*

(71) Puderbach, Hans Jakob, Zum Börnchen 6b, 56335 Neuhäusel, DE

(72) Weigle, Torsten, 56335 Neuhäusel, DE

(74) Preusche, Rainer, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

E06B 1/62 → (51) **E06B 1/60**

E06B 3/70 → (51) **E06B 1/60**

(51) **E06B 3/96** (11) **3 715 576 A1**

(25) De (26) De
(21) 20162047.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019108109

(54) • *UNIVERSELLER SCHWELLENVERBINDER MIT WECHSELELEMENT*
• *UNIVERSAL SLEEPER CONNECTOR WITH INTERCHANGEABLE ELEMENT*
• *PIÈCE D'ASSEMBLAGE DE SEUIL UNIVERSELLE POUR VUE D'ÉLÉMENT INTERCHANGEABLE*

(71) Veka AG, Dieselstraße 8, 48324 Sendenhorst, DE

(72) Knepper, Torsten, 59302 Oelde, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **E06B 9/323** (11) **3 715 577 A1**
A47H 1/12 **A47H 1/14**
E06B 9/50

(25) Zh (26) En
(21) 20163239.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 CN 201920385659 U

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE*

(71) Ningbo Liyang New Material Company Limited, No. 418 Qihang North Road Yinzhou Economical Development Zone, Ningbo, Zhejiang 315145, CN

(72) TAN, Baowen, NINGBO, Zhejiang 315145, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/323**

(51) **E06B 9/52** (11) **3 715 578 A1**
E05B 1/00

(25) De (26) De
(21) 20153983.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019106101

(54) • *INSEKTENSCHUTZTÜR*
• *INSECT PROOF DOOR*
• *PORTE DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES*

(71) Lämmermann, Gerd, Weingässchen 9, 91126 Schwabach, DE

(72) Lämmermann, Gerd, 91126 Schwabach, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E21B 7/04** (11) **3 715 579 A1**

(25) En (26) En
(21) 19209997.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201862769237 P

(54) • *BOHRLOCHVERLAUFSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WELLBORE TRAJECTORY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAJEC-TOIRE DE PUIITS DE FORAGE*

(71) RS Energy Group Topco, Inc. CA, 585 8th Avenue Sw Suite 1400, Calgary AB T2P 1G1, CA

(72) Alonso, Livan B., WAYNE, PA 19087, US Langenborg, Erik, QUAKERTOWN, PA 18951, US

(74) Howard, David, CALGARY, ALBERTA T2P 5G7, CA

Nikhanj, Manuj, CALGARY, ALBERTA T3H 3C7, CA

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E21B 19/02 → (51) **E21B 19/09**

(51) **E21B 19/09** (11) **3 715 580 A1**
E21B 19/02 **B66D 3/04**

(25) En (26) En
(21) 20163969.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2019 US 201962820211 P

(54) • *AUSGLEICHSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMPENSATING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSA-TION*

(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

(72) HUCHON, Jean-Philippe, Kristiansand, NO HOLEN, Dag, Kristiansand, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 34/08** (11) **3 715 581 A1**
E21B 43/12

(25) En (26) En
(21) 20157490.2 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2012 US 201261611543 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSMANAGER*
• *FLUID FLOW MANAGER*
• *GESTIONNAIRE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*

(71) Osborne, Lawrence, 4375 Escondido Canyon Road, Acton, CA 93510, US

(72) Osborne, Lawrence, Acton, CA 93510, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 12871543.0 / 2 825 727

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/08**

(51) **E21B 47/24** (11) **3 715 582 A1**

(25) En (26) En
(21) 20152711.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916365998

(54) • *HOCHTEMPERATUR-SCHERVENTIL AUS DIAMANT ZUR VERWENDUNG IN EXTREMEN THERMISCHEN UMGEBUNGEN*
• *DIAMOND HIGH TEMPERATURE SHEAR VALVE DESIGNED TO BE USED IN EXTREME THERMAL ENVIRONMENTS*
• *VANNE À CISAILLEMENT HAUTE TEMPÉ-RATURE EN LOSANGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES ENVIRONNEMENTS THERMIQUES EXTRÊMES*

(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) KRUSPE, Thomas, Houston, TX Texas 77073, US

(74) GREEN, Ryan Damont, Houston, TX Texas 77073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21D 9/087** (11) **3 715 583 A1**
E21D 9/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 20159846.3 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2019 FR 1902023

- (54) • *ABREINIGUNG EINER AUSLASSÖFFNUNG EINES TUNNELBOHRERS DURCH ULTRASCHALLWELLEN*
• *CLEANING OF A DISCHARGE OPENING OF A TUNNEL-BORING MACHINE BY ULTRASONIC WAVES*
• *DÉCOLMATAGE D'UNE OUVERTURE D'ÉVACUATION D'UN TUNNELIER PAR DES ONDES ULTRASONORES*

(71) Bouygues Travaux Publics, 1 Avenue Eugène Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR

(72) SURMONT, Antoine Thierry Charles, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX, FR

(73) BONNEMAISON, Quentin Marie Christophe, 92340 BOURG-LA-REINE, FR

(74) TIERCE, Pierre-Marie Pascal, 59310 AIX-EN-PEVELE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E21D 9/12 → (51) **E21D 9/087**

(51) **F01B 31/00** (11) **3 715 584 A1**
F04B 39/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20166135.2 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 FR 1903255

- (54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR PNEUMATISCHE PUMPE, PNEUMATISCHE PUMPE, DIE EINEN SOLCHEN SCHALLDÄMPFER UMFASST, UND SPRITZANLAGE FÜR BESCHICHTUNGSPRODUKT, DIE MINDESTENS EINE SOLICHE PNEUMATISCHE PUMPE UMFASST*
• *PNEUMATIC PUMP SILENCER, PNEUMATIC PUMP COMPRISING SUCH A SILENCER AND INSTALLATION FOR SPRAYING COATING PRODUCT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH PNEUMATIC PUMP*
• *SILENCIEUX DE POMPE PNEUMATIQUE, POMPE PNEUMATIQUE COMPRENANT UN TEL SILENCIEUX ET INSTALLATION DE PROJECTION DE PRODUIT DE REVÊTEMENT COMPORTANT AU MOINS UNE TELLE POMPE PNEUMATIQUE*

(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) PLANTARD, Nicolas, 75009 Paris, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F01B 31/14 → (51) **F02B 75/32**

F01D 5/02 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/06 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 715 585 A1**
F01D 25/16 **F01D 9/04**

(25) En (26) En
(21) 20154885.6 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 KR 20190034660

- (54) • *STREBENSTRUKTUR EINER GASTURBINE SOWIE ABGASDIFFUSOR UND GASTURBINE DAMIT*
• *STRUT STRUCTURE OF GAS TURBINE, AND EXHAUST DIFFUSER AND GAS TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE TRAVERSE DE TURBINE À GAZ, DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT ET TURBINE À GAZ LA COMPRENANT*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR

(72) LEE, Ik Sang, Gyeonggi-do, KR
HOFFMANN, Willy, 5400 BADEN, CH
YANG, Young Chan, Gyeongsangnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 715 586 A1**
F01D 5/16

(25) De (26) De
(21) 20163650.3 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107839

- (54) • *ROTOR-SCHAUFELBLATT EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ROTOR BLADE OF A TURBOMACHINE*
• *PALE D'AUBE DE ROTOR D'UNE TURBOMACHINE*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) ERYILKI, Cetin, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
JOHANN, Erik, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/30 → (51) **F04D 29/32**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 715 587 A1**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 20160771.0 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366860

- (54) • *DICHTUNGSTRÄGERMERKMAL FÜR BÜRSTENDICHTUNGEN*
• *SEAL SUPPORT FEATURE FOR BRUSH SEALS*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE JOINT POUR JOINTS EN BROSSES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TYLER, Terence P., East Waterboro, ME Maine 04030, US
McLAUGHLIN, Brian C., Kennebunk, ME Maine 04043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/24**

F01D 19/00 → (51) **F02C 7/277**

F01D 21/00 → (51) **G01B 21/04**

(51) **F01D 21/04** (11) **3 715 588 A1**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 19209721.0 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916365125

- (54) • *TURBINENHALTEANORDNUNG*
• *TURBINE CONTAINMENT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONFINEMENT DE TURBINE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SLAYTER, Matthew, Rockford, IL Illinois 61114, US

(73) MCMASTERS, Brian, Caledonia, IL Illinois 61011, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/04 → (51) **F16C 27/04**

F01D 25/00 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 715 589 A1**
F01D 25/18 **B05D 5/08**
F01D 25/00 **F02C 7/06**

(25) En (26) En
(21) 20162683.5 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 GB 201904079

- (54) • *GASTURBINEN LAGERKAMMER*
• *GAS TURBINE BEARING CHAMBER*
• *CHAMBRES DE PALIER D'UNE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Mason, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(73) Howard, Joe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/16 → (51) **B64D 41/00**

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 715 590 A1**
F01D 11/00

(25) En (26) En
(21) 19165437.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **TURBOMASCHINENGHÄUSEANORD-
NUNG**
• **TURBOMACHINERY HOUSING
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BOÎTIER DE TURBOMA-
CHINES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Korista, Milan, 61800 Brno, CZ

(51) **F01D 25/24** (11) **3 715 591 A1**
F16B 7/20 **F16B 21/04**

(25) En (26) En
(21) 19165555.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLANSCHKOPPLUNGSANORDNUNG**
• **FLANGE COUPLING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE COUPLAGE DE BRIDE**

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-
kenfelde-Mahlow, DE

(72) Cerullo, Michele, 15827 Blankenfelde-Mah-
low, DE

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **F04D 29/52**

F01D 25/26 → (51) **F04D 29/52**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 715 592 A1**
B64F 5/50

(25) En (26) En
(21) 20162598.5 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 GB 201904433

(54) • **GASTURBINENMOTORWARTUNGS-
STAND UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
ZUM WARTEN EINES GASTURBINEN-
MOTORS**
• **GAS TURBINE ENGINE MAINTENANCE
STAND AND CORRESPONDING METHOD
OF MAINTAINING A GAS TURBINE
ENGINE**
• **SUPPORT DE MAINTENANCE D'UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ
DE MAINTENANCE ACSOCIÉ D'UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Troop, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Hardy, Michael, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Jepson, Thomas, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01K 7/38** (11) **3 715 593 A1**
F01K 13/02 **F01K 17/02**
F01K 17/06

(25) En (26) En
(21) 19213127.4 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019063120

(54) • **KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER LEISTUNGSERHÖ-
HUNG FÜR EIN KRAFTWERK**
• **POWER PLANT AND POWER OUTPUT
INCREASE CONTROLLING METHOD FOR
POWER PLANT**
• **CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE L'AUGMENTATION DE
LA PUISSANCE DE SORTIE POUR
CENTRALE ÉLECTRIQUE**

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1,
Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-
shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) TOMIYAMA, Tomoya, Yokohama Kanagawa
220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

F01K 13/02 → (51) **F01K 7/38**

F01K 17/02 → (51) **F01K 7/38**

F01K 17/06 → (51) **F01K 7/38**

F01L 1/14 → (51) **F01L 9/02**

F01L 1/18 → (51) **F01L 9/02**

F01L 1/18 → (51) **F01L 9/02**

F01L 1/18 → (51) **F01L 9/02**

F01L 1/18 → (51) **F01L 9/02**

F01L 1/18 → (51) **F01L 9/02**

F01L 1/18 → (51) **F01L 9/02**

F01L 1/18 → (51) **F01L 9/02**

F01L 1/18 → (51) **F01L 9/02**

(51) **F01L 9/02** (11) **3 715 594 A1**
F01L 1/18 **F01L 1/14**

(25) De (26) De
(21) 19166327.7 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VENTILTRIEB MIT HYDRAULISCHEM
VERZÖGERUNGSELEMENT FÜR EINEN
VERBRENNUNGSMOTOR**
• **VALVE DRIVE WITH HYDRAULIC DELAY
ELEMENT FOR A COMBUSTION ENGINE**
• **COMMANDE DE SOUPAPE POURVUE
D'ÉLÉMENT RETARDEUR HYDRAULIQUE
POUR UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400
Baden, CH

(72) Mathey, Christoph, 5442 Fislisbach, CH
Ryser, Raphael, 5400 Baden, CH
Strebel, Andreas, 5423 Freienwil, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F01N 3/021 (11) **3 715 595 A1**

F01N 3/035 **F01N 3/08**

F01N 3/10 **F01N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 20166206.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962825904 P

(54) • **VERWENDUNG EINES GPF NACH EINER
KOHLENWASSERSTOFFFALLE**
• **UTILIZING A GPF DOWNSTREAM OF A
HYDROCARBON TRAP**
• **UTILISATION D'UN GPF EN AVAL D'UN
PIÈGE À HYDROCARBURES**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A
4AB, GB

(72) TYO, Eric, Wayne, PA 19087, US

(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate
20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE,
GB

(51) **F01N 3/027** (11) **3 715 596 A1**

F01N 3/08 **F01N 3/20**

(25) En (26) En
(21) 20166181.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 GB 201904232

(54) • **VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VER-
FAHREN**
• **APPARATUS, VEHICLE AND METHOD**
• **APPAREIL, VÉHICULE ET PROCÉDÉ**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A
4AB, GB

(72) GIDNEY, Jeremy Temple, Royston, Hert-
fordshire SG8 5HE, GB

OAKES, Daniel Charles Howard, Royston,
Hertfordshire SG8 5HE, GB

O'CONNELL, Timothy, Royston, Hert-
fordshire SG8 5HE, GB

(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate
20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE,
GB

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/04 → (51) **F01N 13/08**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/027**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/027**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/28 (11) **3 715 597 A1**

F01N 3/20 **F01N 13/00**

(25) De (26) De
(21) 20161491.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019108091

(54) • **SCR-KATALYSATOR, ABGASNACH-
BEHANDLUNGSSYSTEM UND BRENN-
KRAFTMASCHINE**

- SCR CATALYTIC CONVERTER, EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM AND COMBUSTION ENGINE
 - SCR CATALYSEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Toshev, Plamen, 86159 Augsburg, DE
Nana, Francis, 81929 München, DE

F01N 9/00 → (51) **B60W 50/14**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F01N 13/08** (11) **3 715 598 A1**
F01N 3/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17932064.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/119278 28.12.2017
(87) WO 2019/095515 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711157175
(54) • AUSPUFFROHRANORDNUNG UND MOTOR
• EXHAUST PIPE ASSEMBLY AND ENGINE
• ENSEMBLE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR
- (71) Weichai Power Co., Ltd., No. 197A East Fushou Street High-Tech Industry Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) ZHANG, Yangyang, Weifang Shandong 261061, CN
HE, Hongshuang, Weifang Shandong 261061, CN
ZHANG, Qingqing, Weifang Shandong 261061, CN
HOU, Bin, Weifang Shandong 261061, CN
YUN, Feng, Weifang Shandong 261061, CN
RONG, Chao, Weifang Shandong 261061, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F01P 11/00 → (51) **B60S 1/48**

- (51) **F02B 63/02** (11) **3 715 599 A1**
F02M 35/10 **F02F 7/00**
F02B 75/02
- (25) De (26) De
(21) 19164939.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ZWEITAKTMOTOR
• TWO-STROKE ENGINE
• MOTEUR À DEUX TEMPS
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) LANK, Jonas, 71364 Winnenden, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02B 67/00 → (51) **F02M 35/10**

F02B 75/04 → (51) **F02B 75/32**

- (51) **F02B 75/32** (11) **3 715 600 A1**
F01B 31/14 **F02B 75/04**
F02D 15/02 **F16C 7/06**
F16J 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18882173.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043126 22.11.2018
(87) WO 2019/103085 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225617
(54) • VORRICHTUNG MIT VARIABLER KOMPRESSION UND MOTORSYSTEM
• VARIABLE COMPRESSION DEVICE AND ENGINE SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMPRESSION VARIABLE ET SYSTÈME DE MOTEUR
- (71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
HIROSE, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
NAKAJIMA, Hayato, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F02C 3/107** (11) **3 715 601 A1**
F02C 7/32 **F02C 7/36**
F02C 7/275
- (25) En (26) En
(21) 20165040.5 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 US 201916367893
(54) • HILFSAGGREGAT MIT MEHRFACHSPULLENANORDNUNG UND STARTERÜBERTRAGUNGSANORDNUNG
• AUXILIARY POWER UNIT WITH PLURAL SPOOL ASSEMBLY AND STARTER TRANSMISSION ARRANGEMENT
• UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE AVEC PLUSIEURS ENSEMBLES BOBINE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DÉMARREUR

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JAN, David K, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZOLLARS, Christopher, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd, Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02C 3/113 → (51) **F16H 3/093**

F02C 6/02 → (51) **B64C 27/08**

F02C 6/06 → (51) **F02C 7/18**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F02C 7/14** (11) **3 715 602 A1**
F28D 7/00 **F28D 7/02**
F28D 21/00 **F28F 7/02**
F28F 13/12
- (25) En (26) En
(21) 20165916.6 (22) 26.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2019 GB 201904215
(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Gajanayake, Chandana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Muthu, Vivek, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Chatterjee, Pradip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gupta, Amit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02C 7/18** (11) **3 715 603 A1**
F02C 7/224 **F02C 6/06**
F28D 7/00 **F28D 7/16**
- (25) En (26) En
(21) 19211113.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.03.2019 US 201916370142
(54) • BRENNSTOFFWÄRMETAUSCHER MIT EINER BARRIERE
• FUEL HEAT EXCHANGER WITH A BARRIERE
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COMBUSTIBLE DOTÉ D'UNE BARRIÈRE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
KOWALSKI, John W., Hadley, MA Massachusetts 01035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 7/22** (11) **3 715 604 A1**
F23K 5/08 **B64D 37/32**
F23D 11/24 **F23D 11/38**
A62C 3/08 **B01J 19/14**
B60K 15/03 **F23D 11/10**
- (25) En (26) En
(21) 19212259.6 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201916370767
(54) • MISCHDÜSE FÜR EIN KATALYTISCHES KRAFTSTOFFTANK-INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
• MIXING NOZZLE FOR A CATALYTIC FUEL TANK INERTING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
• BUSE DE MÉLANGE POUR UN SYSTÈME CATALYTIQUE D'INERTAGE D'UN RÉSERVOIR DE COMBUSTIBLE D'UN AERONEF
- (71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
BUELOW, Philip E., West Des Moines, IA Iowa 50266, US

WILLIAMS, Brandon Phillip, Johnston, IA Iowa 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/22** (11) **3 715 605 A1**
F23K 5/08 **B64D 37/32**
F23D 11/24 **F23D 11/38**
A62C 3/08 **B01J 19/14**
B60K 15/03 **F23D 11/10**

(25) En (26) En
(21) 19212589.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370731
(54) • *MISCHDÜSE FÜR EIN KATALYTISCHES KRAFTSTOFFTANK-INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *MIXING NOZZLE FOR A CATALYTIC FUEL TANK INERTING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *BUSE DE MÉLANGE POUR UN SYSTÈME CATALYTIQUE D'INERTAGE D'UN RÉSERVOIR DE COMBUSTIBLE D'UN AERONEF*

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
BUELOW, Philip E., West Des Moines, IA Iowa 50266, US

PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US

WILLIAMS, Brandon Philip, Johnston, IA Iowa 50131, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/224 → (51) **F02C 7/18**

F02C 7/275 → (51) **F02C 3/107**

(51) **F02C 7/277** (11) **3 715 606 A1**
F01D 19/00

(25) En (26) En
(21) 20166402.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366163

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PNEUMATISCHEN VENTILS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PNEUMATIC VALVE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UNE SOUPAPE PNEUMATIQUE*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) WALZ, Andrew, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
TANJU, Mehmet, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **3 715 607 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163254.4 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903058

(54) • *ANTRIEBSRITZEL MINDESTENS EINER VORSATZWELLE FÜR EIN VORSATZGEHÄUSE EINES LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERKS*
• *DRIVING PINION OF AT LEAST ONE ACCESSORY SHAFT FOR AN ACCESSORIES UNIT OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *PIGNON D'ENTRAÎNEMENT D'AU MOINS UN ARBRE D'ACCESSOIRE POUR UN BOITIER D'ACCESSOIRES DE TURBOMACHINE D'AERONEF*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) GOUIN, Gilles, Gaston, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LAISNEZ, Frédéric, Nicolas, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

PETTINOTTI, Serge, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/32 → (51) **F02C 3/107**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/107**

F02C 7/36 → (51) **F16H 3/093**

(51) **F02C 9/00** (11) **3 715 608 A1**
G05B 13/02

(25) En (26) En
(21) 19165521.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *MASCHINENSTEUERUNG AUF BASIS DES AUTOMATISIERTEN LERNENS VON UNTERGEORDNETEN STEUERUNGSFÄHIGKEITEN*
• *MACHINE CONTROL BASED ON AUTOMATED LEARNING OF SUBORDINATE CONTROL SKILLS*

• *COMMANDE DE MACHINE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE COMPÉTENCES DE RÉGULATION EN CASCADE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hein, Daniel, 81549 München, DE
Mosandl, Judith, 92318 Neumarkt, DE
Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, DE
Weber, Marc Christian, 80803 München, DE

F02D 15/02 → (51) **F02B 75/32**

F02D 19/12 → (51) **F02M 25/022**

F02D 29/00 → (51) **F02D 29/02**

(51) **F02D 29/02** (11) **3 715 609 A1**
F02D 29/00

(25) Ja (26) En
(21) 17932606.1 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/041970 22.11.2017

(87) WO 2019/102540 2019/22 31.05.2019

(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) KINJO, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02D 29/02** (11) **3 715 610 A1**
F02D 29/00

(25) Ja (26) En
(21) 17932879.4 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/041971 22.11.2017

(87) WO 2019/102541 2019/22 31.05.2019

(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) KINJO, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/02 → (51) **B60W 50/14**

F02D 41/14 → (51) **B60W 50/14**

(51) **F02D 41/20** (11) **3 715 611 A1**
H03F 1/22

(25) En (26) En
(21) 20156684.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368022

(54) • *HOCHSCHNELLE EINGANGSSTRUKTUR MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *HIGH SPEED WIDE DYNAMIC RANGE INPUT STRUCTURE*

- *STRUCTURE D'ENTRÉE À LARGE PLAGÉ DYNAMIQUE ET À HAUTE VITESSE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) EDWARDS, William Ernest, 5656 AG Eindhoven, NL
- PIGOTT, John, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

F02F 7/00 → (51) **F02B 63/02**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 715 612 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20156013.3 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.03.2019 FR 1903095
- (54) • *DOPPELFLUSS-TURBOTRIEBWERK, DAS EINE REIHE VON ROTIERENDEN SCHAUFELBLÄTTERN UMFASST, UM DEN KANAL DES SEKUNDÄRSTROMS ABZUDICHTEN*
- *DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE COMPRISING A SERIES OF ROTARY STRIPS FOR BLOCKING THE SECONDARY FLOW STREAM*
 - *TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UNE SÉRIE DE LAMES ROTATIVES POUR OBTURER LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) RIDRAY, Frédéric, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- COUSIN, Antoine, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 715 613 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20164122.2 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.03.2019 FR 1903068
- (54) • *DOPPELSTROM-TURBOTRIEBWERK, DAS EINE REIHE VON ROTIERENDEN SCHAUFELBLÄTTERN UMFASST, UM DEN KANAL DES SEKUNDÄRSTROMS ABZUDICHTEN*
- *DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE COMPRISING A SERIES OF ROTARY STRIPS FOR BLOCKING THE SECONDARY FLOW STREAM*
 - *TURBOREACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UNE SÉRIE DE LAMES ROTATIVES POUR OBTURER LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE*
- (71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) GARDES, Pascal, 31530 LEVIGNAC, FR
- COUSIN, Antoine, 31240 L'UNION, FR
- BOUDOU, Antoine, 31300 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **F02M 25/022** (11) **3 715 614 A1**
- F02M 25/03** **F02D 19/12**
- F02D 41/00
- (25) It (26) En
- (21) 20166519.7 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 IT 201900004639
- (54) • *EINSPRITZVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM EINSPRITZEN VON WASSER IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
- *INJECTION METHOD AND SYSTEM FOR THE INJECTION OF WATER IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INJECTION D'EAU DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) ZITO, Antonio, 40131 BOLOGNA, IT
- BARBUTO, Antonio, 40133 BOLOGNA, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 25/03 → (51) **F02M 25/022**

- (51) **F02M 25/08** (11) **3 715 615 A1**
- B60K 15/035** **B01D 53/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19217394.6 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2012 US 201261712244 P
- (54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG VON KRAFTSTOFFDAMPFEMISSIONEN*
- *EVAPORATIVE FUEL VAPOR EMISSION CONTROL SYSTEMS*
 - *SYSTÈMES DE COMMANDE D'ÉMISSIONS DE VAPEUR DE CARBURANT PAR ÉVAPORATION*
- (71) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
- (72) HILTZIK, Laurence H, Charleston, South Carolina 29401, US
- MCCRAE, Peter D, Mount Pleasant, SC 29466-9017, US
- MILLER, James R, Roanoke, Virginia 24019, US
- WILLIAMS, Roger S, Daniel Island, South Carolina 29492, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 18156041.8 / 3 382 189
- 13784065.8 / 2 906 811

- (51) **F02M 35/10** (11) **3 715 616 A1**
- B60K 13/02** **F02B 67/00**
- F02M 35/16** **F02M 37/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18893555.5 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/047512 25.12.2018
- (87) WO 2019/131604 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 JP 2017252788
- (54) • *MOTOR*
- *ENGINE*
 - *MOTEUR*

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) TANISHO, Masahiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- HACHIYA, Nozomu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- YOSHIDA, Ken, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- FURUTANI, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- NISHIOKA, Masahiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- NISHIKAWA, Jun, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F02M 35/10 → (51) **F02B 63/02**

F02M 35/16 → (51) **F02M 35/10**

F02M 37/00 → (51) **F02M 35/10**

F02M 37/04 → (51) **F02M 35/10**

F02M 59/34 → (51) **F02M 59/44**

F02M 59/36 → (51) **F02M 59/44**

- (51) **F02M 59/44** (11) **3 715 617 A1**
- F16J 3/04** **F16J 15/52**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18881633.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042766 20.11.2018
- (87) WO 2019/102983 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 JP 2017225531
- (54) • *METALLMEMBRANDÄMPFER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *METAL DIAPHRAGM DAMPER AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
 - *AMORTISSEUR À DIAPHRAGME MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) SATO, Yusuke, Tokyo 105-8587, JP
- IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP
- OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **F02M 59/44** (11) **3 715 618 A1**
- F02M 59/34** **F02M 59/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18882045.0 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042765 20.11.2018
- (87) WO 2019/102982 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 JP 2017225530
- (54) • *METALLMEMBRANDÄMPFER*
- *METAL DIAPHRAGM DAMPER*
 - *AMORTISSEUR À MEMBRANES MÉTALLIQUES*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

- (72) IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F02M 59/44** (11) **3 715 619 A1**
F02M 59/46

- (25) En (26) En
(21) 20164678.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916369337
(54) • **KRAFTSTOFFPUMPE FÜR BENZINDI-REKTEINSPRITZUNG**
• **FUEL PUMP FOR GASOLINE DIRECT INJECTION**
• **POMPE À CARBURANT POUR INJECTION DIRECTE D'ESSENCE**
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) KAZOUR, Youssef, Pittsford, New York 14534, US
SPAKOWSKI, Joseph, G., Rochester, New York 14612, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/44**

(51) **F02M 63/00** (11) **3 715 620 A1**
F02M 63/02

- (25) En (26) En
(21) 20165578.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 GB 201904119
(54) • **HOCHDRUCKVENTIL EINER COMMON-RAIL**
• **HIGH PRESSURE VALVE OF A COMMON RAIL**
• **SOUPAPE À HAUTE PRESSION D'UN RAIL COMMUN**
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) KIRIS, Sencer, Izmir, TR
ERTAN, CAN, 35090 IZMIR, TR
YALCIN, Mahsuni, Izmir, TR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 63/02 → (51) **F02M 63/00**

(51) **F02N 9/02** (11) **3 715 621 A1**
F02N 9/04 F02B 37/00
F02B 33/44 F02D 41/00

- (25) De (26) De
(21) 19166331.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LUFTZUFÜHRSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**

- **AIR SUPPLY SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE**
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) Mathey, Christoph, 5442 Fislisbach, CH
Ryser, Raphael, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02N 9/04 → (51) **F02N 9/02**

(51) **F03B 13/18** (11) **3 715 622 A1**
F16H 1/06

- (25) Ko (26) En
(21) 18881112.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014490 23.11.2018
(87) WO 2019/103510 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158474
(54) • **WELLENENERGIEWANDLER VOM KAPSELBOJENTYP**
• **CAPSULE BUOY TYPE WAVE ENERGY CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE DE TYPE BOUÉE À CAPSULE**
(71) Logosware Incorporation, Business Incubation Center Administrative Building, 7th Floor 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
(72) LEE, Kwang Woo, Incheon 22210, KR
KIM, Cheol Wan, Seoul 03351, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 3/02 → (51) **F03D 3/04**

(51) **F03D 3/04** (11) **3 715 623 A1**
F03D 3/02 **F03D 9/25**

- (25) Zh (26) En
(21) 18882106.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116733 21.11.2018
(87) WO 2019/101106 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711186506
(54) • **LEISTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG EINER NIEDRIGEN DURCHFLUSSRATE**
• **POWER DEVICE FOR INCREASING LOW FLOW RATE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR AUGMENTER DE FAIBLE DÉBIT**
(71) Li, Yibo, Room 301 Unit 1 Building 34 Western Zone of Science & Education Town Kongjiaya Road Anning District, Lanzhou, Gansu 730000, CN
(72) Li, Feng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
Li, Hongchun, Suzhou Jiangsu 215000, CN
Li, Yibo, Lanzhou Gansu 730000, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **F03D 7/02** (11) **3 715 624 A1**
(25) De (26) De
(21) 19165509.1 (22) 27.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE**
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lampe, Frank, 18311 Ribnitz-Damgarten, DE
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 715 625 A1**
F03D 7/04

- (25) De (26) De
(21) 19165511.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE BEI EINER ÄNDERUNG DES LEISTUNGSSOLLWERTS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE DURING A CHANGE OF THE POWER OUTPUT SETPOINT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE LORS D'UN CHANGEMENT DE LA VALEUR DE CONSIGNE DE PUISSANCE**
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Drossel, Detlef, 22851 Norderstedt, DE
Fleischmann, Oliver, 22335 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 715 626 A1**
F03D 7/04 **F03D 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 20164177.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019108244
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER LEISTUNGSKURVE EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **METHOD FOR DETERMINING A POWER CURVE OF A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COURBE DE PERFORMANCE D'UNE ÉOLIENNE**
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Lebosq, Rodolphe, 26603 Aurich, DE
Peter, Dennis, 26723 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 715 627 A1**
F03D 17/00
(25) De (26) De
(21) 20165200.5 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019107966

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DYNAMISCHEN AUFTRIEB BEEINFLUSSENDEN ANSTRÖMSITUATION AN WENIGSTENS EINEM ROTORBLATT
- METHOD FOR DETERMINING A FLOW SITUATION OF AT LEAST ONE ROTOR BLADE AFFECTING DYNAMIC LIFT
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SITUATION D'ÉCOULEMENT INFLUENÇANT LA PORTANCE DYNAMIQUE SUR AU MOINS UNE PALE DE ROTOR

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Napierala, Christian Frank, verstorben, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03D 7/04 → (51) **A01M 31/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **F03D 3/04**

(51) **F03D 13/25** (11) **3 715 628 A1 B63B 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18881100.4 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112412 29.10.2018

(87) WO 2019/100909 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 CN 201711182468

- (54) • VOLLSTÄNDIG HORIZONTALTALES VORSPANNUNGSSCHALUNGSSYSTEM FÜR OFFSHORE-WINDTURBINEN UND VORSPANNUNGSSCHALUNGSVERFAHREN
- OVERALL HORIZONTAL PRELOADING-BOARDING SYSTEM FOR OFFSHORE WIND TURBINE AND PRELOADING-BOARDING METHOD
- SYSTÈME D'EMBARQUEMENT-PRÉCHARGEMENT HORIZONTAL HORS TOUT POUR ÉOLIENNE EN MER ET PROCÉDÉ D'EMBARQUEMENT-PRÉCHARGEMENT

(71) Wuhan University Of Technology, 122 Luoshi Road, Hongshan District Wuhan Hubei 430070, CN

(72) ZHU, Ling, Wuhan Hubei 430070, CN
CHEN, Mingsheng, Wuhan Hubei 430070, CN

ZOU, Meiyang, Wuhan Hubei 430070, CN
WANG, Jiayue, Wuhan Hubei 430070, CN
DENG, Xu, Wuhan Hubei 430070, CN

DU, Huizi, Wuhan Hubei 430070, CN
CHEN, Tianxi, Wuhan Hubei 430070, CN
YU, Jinheng, Wuhan Hubei 430070, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F03D 13/40 → (51) **F03D 15/10**

(51) **F03D 15/10** (11) **3 715 629 A1 F03D 13/40 F03D 80/80 F16H 57/025**

(25) En (26) En

(21) 19382217.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER TRANSPORTBREITE EINES GETRIEBES FÜR EINE WINDTURBINE
- SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING THE TRANSPORT WIDTH OF A GEARBOX FOR A WIND TURBINE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA LARGEUR DE TRANSPORT D'UNE BOÎTE DE VITESSES POUR UNE ÉOLIENNE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Wertz, Aaron Joseph, CINCINNATI, OH Ohio 45215, US

Ayyasamy, Boobalan, GREENVILLE, OH Ohio 29615, US

Mcgarity-Bashiri, Hayden Patrick, CINCINNATI, OH Ohio 45246, US

Ruiz Luisa, Martxel, 08005 BARCELONA, ES
Hasan, Raed Zuhair, GREENVILLE, OH Ohio 29615, US

Lopez, Fulton Jose, GREENVILLE, 29615, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/00 → (51) **A01M 31/00**

F03D 80/10 → (51) **A01M 31/00**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 715 630 A1 F03D 80/70**

(25) En (26) En

(21) 20165296.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369463

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG UND ZUM AUSTAUSCH EINES GIERLAGERS FÜR EINEN MASCHINENKOPF EINER WINDTURBINE
- A SYSTEM AND METHOD FOR THE SERVICE AND EXCHANGE OF A YAW BEARING FOR A MACHINE HEAD OF A WIND TURBINE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE SERVICE ET L'ÉCHANGE DE SERVICE D'UN PALIER DE LACET POUR UNE TÊTE DE MACHINE D'ÉOLIENNE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Vanderwalker, Darrick Adam, Schenectady, NY New York 12345, US

Klinghagen, Joshua Adam, Schenectady, NY New York 12345, US

Thomas, Gregory Clarence, Schenectady, NY New York 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 80/50**

F03D 80/80 → (51) **F03D 15/10**

(51) **F04B 17/04** (11) **3 715 631 A1 F04B 49/06 F04B 53/20**

(25) De (26) De

(21) 20162562.1 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107900

10.04.2019 DE 102019109384

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOSIERPUMPE
- METHOD FOR OPERATING A DOSING PUMP
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DE DOSAGE

(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE

(72) Keefer, Jörg, 71384 Weinstadt, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F01B 31/00**

(51) **F04B 43/12** (11) **3 715 632 A1 F04B 49/06**

(25) Es (26) En

(21) 20162814.6 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 EP 19382212

- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER PERISTALTISCHEN PUMPE, VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEITSMENGE MITTELS EINER PERISTALTISCHEN PUMPE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG STERILER PRÄPARATE, DIE DIESE VERFAHREN AUSFÜHREN KÖNNEN
- METHOD FOR CALIBRATING A PERISTALTIC PUMP, METHOD FOR DISPENSING A QUANTITY OF LIQUID BY MEANS OF A PERISTALTIC PUMP AND DEVICE FOR PRODUCING STERILE PREPARATIONS THAT CAN EXECUTE SAID METHODS
- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE POMPE PÉRISTALTIQUE, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE QUANTITÉ DE LIQUIDE AU MOYEN D'UNE POMPE PÉRISTALTIQUE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRÉPARATIONS STÉRILES POUVANT EXÉCUTER LESDITS PROCÉDÉS

(71) Grifols, S.A., C/Jesús y María, 6, 08022 Barcelona, ES

(72) BELLONCH ORENES, CARLES XAVIER, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES

RODRIGUEZ JURADO, DAVID, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES

RUZ TORRES, CEFERINO, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES

BLAZQUEZ GARCIA-VALENZUELA, IGNACIO, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES

FERNANDEZ PEREZ, XAVIER, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **F04B 49/02** (11) **3 715 633 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18880207.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009999 14.03.2018
(87) WO 2019/102631 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225975

(54) • **LUFTKOMPRESSOR**
• **AIR COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR D'AIR**
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo
101-0022, JP
(72) OOHATA, Akito, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F04B 49/06 → (51) **F04B 17/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 43/12**

F04B 53/08 → (51) **F04B 17/04**

F04B 53/20 → (51) **F04B 17/04**

F04C 2/02 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04C 2/18** (11) **3 715 634 A1**
F04C 15/00
(25) En (26) En
(21) 19209660.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 US 201916364525
(54) • **ZAHNRADPUMPENLAGER MIT HYBRID-
PADABSPERRUNG**
• **GEAR PUMP BEARING WITH HYBRID
PAD SHUTOFF**
• **PALIER DE POMPE À ENGRENAGES
COMPORTANT UN ARRÊT DE TAMPON
HYBRIDE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FRANCKOWIAK, Timothy J., Rockford, IL
61104, US
LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL
61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/18**

F04C 15/00 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 715 635 A1**
F04C 2/02 **F04C 15/00**
(25) En (26) En
(21) 20175317.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2015 PCT/JP2015/074409
(54) • **SPIRALFLUIDMASCHINE UND WAR-
TUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SCROLL-TYPE FLUID MACHINE AND
MAINTENANCE METHOD FOR SAME**
• **MACHINE DE DÉFILEMENT DE FLUIDE ET
SON PROCÉDÉ DE MAINTENANCE**

F04C 29/08 → (51) **F04C 17/12**

(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT
SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho,
Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) KATO, Fuminori, Tokyo, 101-0022, JP
YAMAZAKI, Shumpei, Tokyo, 101-0022, JP
KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo, 101-0022,
JP

EMI, Takanori, Tokyo, 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 16841685.7 / 3 343 038

F04C 18/16 → (51) **B01D 53/26**

F04D 17/10 → (51) **C01B 3/02**

(51) **F04D 17/12** (11) **3 715 636 A1**
F04D 29/16 **F04D 29/28**
F04D 29/42 **F04D 29/08**
(25) En (26) En
(21) 20153183.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 JP 2019069112
(54) • **DREHMASCHINE**
• **ROTATING MACHINERY**
• **MACHINE TOURNANTE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8332, JP
(72) IINO, Masamichi, Tokyo, 100-8332, JP
RECLARI, Martino, Tokyo, 100-8332, JP
SANO, Takeshi, Tokyo, 100-8332, JP
YAMASHITA, Shuichi, Tokyo, 100-8332, JP
KUWAMURA, Yoshihiro, Tokyo, 100-8332,
JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

F04D 19/04 → (51) **F16C 32/04**

F04D 21/00 → (51) **C01B 3/02**

F04D 27/00 → (51) **B01D 53/26**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 715 637 A1**
F04D 29/46
(25) En (26) En
(21) 19165123.1 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERDICHTEREINLASSVERSTELLMECHA-
NISMUS**
• **COMPRESSOR INLET ADJUSTMENT
MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ADMISSION
DE COMPRESSEUR**

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn
Hills, Michigan 48326, US
(72) Vuletic, Aleksandar, 67292 Kirchheimbolan-
den, DE
Walkingshaw, Jason, 69124 Heidelberg, DE
Karstadt, Sascha, 55278 Udenheim, DE
Weber, Oliver, 67677 Enkenbach-Alsenborn,
DE
Sperle, Alexander, 68159 Mannheim, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

F04D 29/08 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/16 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/28 → (51) **B22F 3/105**

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 715 638 A1**
F01D 5/06 **F01D 5/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20164404.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 BE 201905197
(54) • **HYBRIDROTOR MIT EINEM AUSSEN-
MANTEL, DER AN DER RINGGFÖRMIGEN
VERBUNDWAND ANLIEGT**
• **HYBRID ROTOR WITH EXTERNAL SHELL
OFFSET AGAINST THE COMPOSITE
ANNULAR WALL**
• **ROTOR HYBRIDE À COQUILLE EXTERNE
RAPPORTÉE CONTRE LA PAROI ANNU-
LAIRE COMPOSITE**

(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers,
121, 4041 Herstal, BE
(72) DERCLAYE, Alain, 4041 Herstal, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 715 639 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17932267.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/041708 20.11.2017
(87) WO 2019/097730 2019/21 23.05.2019
(54) • **ZENTRIFUGALVERDICHTER UND TUR-
BOLADER MIT DEM ZENTRIFUGALVER-
DICHTER**
• **CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND
TURBOCHARGER PROVIDED WITH SAID
CENTRIFUGAL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET
TURBOCOMPRESSEUR POURVU DUDIT
COMPRESSEUR**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) SASAKI, Gaku, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

F04D 29/46 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F04D 29/52** (11) **3 715 640 A1**
F04D 29/68
(25) En (26) En
(21) 20163779.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 US 201916363117
(54) • **VERDICHTERABSCHNITT EINES GAS-
TURBINENMOTORS MIT EINER UMMAN-
TELUNG MIT GEZAHNTER GEHÄUSEBE-
HANDLUNG**
• **COMPRESSOR SECTION OF GAS
TURBINE ENGINE INCLUDING SHROUD
WITH SERRATED CASING TREATMENT**

- SECTION DE COMPRESSEUR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRÉ- NANT UNE ENVELOPPE AYANT UN TRAITEMENT DE CARTER DENTELÉ
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) REYNOLDS, Bruce David, Morris Plains, NJ 07950, US
REPP, John, Morris Plains, NJ 07950, US
HANSON, David Richard, Morris Plains, NJ 07950, US
NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ 07950, US
JAMES, Darrell K, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **F04D 29/52** (11) **3 715 641 A1**
F01D 25/24 **F04D 29/64**
F01D 25/26
- (25) En (26) En
(21) 20164232.9 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 US 201916365126
- (54) • **GEKERBTER AXIALFLANSCH FÜR EINEN KOMPRESSOR MIT GETEILTEM GE- HÄUSE**
• **NOTCHED AXIAL FLANGE FOR A SPLIT CASE COMPRESSOR**
• **BRIDE AXIALE ENTAILLÉE POUR COMPRESSEUR AYANT UN CARTER EN DEUX PARTIES**
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MONTGOMERY, Stuart K., Jupiter, FL Florida 33477, US
MARDIS, Joshua L., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
JOHNSEN, John, Jupiter, FL Florida 33458, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/64 → (51) **F04D 29/52**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/52**

- (51) **F15B 11/00** (11) **3 715 642 A1**
E02F 3/36 **E02F 9/22**
F15B 11/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18897439.8 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/047649 25.12.2018
(87) WO 2019/131674 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254730
- (54) • **HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
• **HYDRAULIC DRIVE DEVICE OF WORK MACHINE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU- LIQUE POUR MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) HAGIWARA, Masayuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

- KODAKA Katsuaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KANEHAMA Mitsuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/00**

F15B 11/036 → (51) **F15B 15/10**

- (51) **F15B 13/043** (11) **3 715 643 A1**
F16K 31/06
- (25) En (26) En
(21) 19461522.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SERVOVENTIL MIT VERBESSERTER AB- DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON**
• **SERVO VALVE WITH IMPROVED SEALING AND METHOD OF MANUFAC- TURING THE SAME**
• **SERVOVANNE À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) BUJEWICZ, Maciej, 54-436 Wrocław, PL RESZEWICZ, Modest Adam, 50-330 Wrocław, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F15B 13/043** (11) **3 715 644 A1**
F16K 11/07

- (25) En (26) En
(21) 19461524.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **SPULENSERVOVENTIL**
• **SPOOL SERVO VALVE**
• **SERVOVANNE DE BOBINE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroc aw, PL Korczy ski, Marcin, 54-009 Wroc aw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/043 → (51) **F16K 11/07**

F15B 13/043 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F15B 15/10** (11) **3 715 645 A1**
F15B 11/036

- (25) De (26) De
(21) 20155287.4 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 DE 202019101693 U
- (54) • **HYDROPNEUMATISCHER MEMBRAN- ZYLINDER**

- HYDROPNEUMATIC MEMBRANE CYLINDER
 - CYLINDRE HYDROPNEUMATIQUE À MEMBRANE
- (71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegener Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
- (72) BARTEN, André, 57078 Siegen, DE
BRENNER, Richard, 57482 Wenden, DE
GREINER, Fridwald, 57539 Heckenhof, DE
LEHRIG, Timo, 57368 Lennestadt, DE
QUAST, Erhard, 51598 Friesenhagen, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahn- hofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

F15B 19/00 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16B 2/18** (11) **3 715 646 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162583.7 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 FR 1903349
- (54) • **ABNEHMBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **REMOVABLE ATTACHMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE**
- (71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 RUEIL-Malmaison Cedex, FR
- (72) DELTEIL, Jauffray Salvatore, 92508 RUEIL MALMAISON cedex, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F16B 5/06 → (51) **F16B 37/00**

F16B 7/10 → (51) **B60H 1/00**

F16B 7/14 → (51) **A47B 9/08**

F16B 7/20 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 715 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165463.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTI- GUNGSANORDNUNG MIT MUTTER MIT LASTÜBERTRAGUNGSSCHULTER**
• **FASTENER AND FASTENING ARRANGEMENT INCLUDING NUT WITH LOAD TRANSFER SHOULDER**
• **FIXATION ET AGENCEMENT DE FIXATION COMPRENANT UN ÉCROU À ÉPAULE- MENT DE TRANSFERT DE CHARGE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Wiedner, Christoph, 6800 Feldkirch, AT De Groof, Vincent, 6800 Feldkirch, AT Korte, Frederik, 6800 Feldkirch, AT Gebhard, Juergen, 9470 Buchs, CH Böckle, Jürgen, 9492 Eschen, LI Heemann, Kay, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 21/04 → (51) **F01D 25/24**

F16B 21/09 → (51) B60H 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
(51) F16B 31/02 (11) 3 715 648 A1 F16B 37/14 F16B 39/26	BA ME _____ KH MA MD TN	(51) F16C 33/20 (11) 3 715 653 A1
(25) De (26) De	(30) 28.03.2019 JP 2019062128	(25) En (26) En
(21) 20160301.6 (22) 02.03.2020	(54) • <i>GLEITELEMENT</i> • <i>SLIDING MEMBER</i> • <i>ÉLÉMENT COULISSANT</i>	(21) 20164303.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	(72) YAMAUCHI, Takayoshi, Inuyama-shi, Aichi, JP	BA ME _____
KH MA MD TN	(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 DE 102019107607		(30) 28.03.2019 JP 2019062126
(54) • <i>SPANNSYSTEM, VERWENDUNG EINER SPANNSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS</i> • <i>CLAMPING SYSTEM, USE OF A CLAMPING DISC AND METHOD FOR PRESTRESSING A FASTENING ELEMENT</i> • <i>SYSTÈME DE SERRAGE, UTILISATION D'UN DISQUE DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉCONTRAINTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION</i>		(54) • <i>GLEITELEMENT</i> • <i>SLIDING MEMBER</i> • <i>ÉLÉMENT GLISSANT</i>
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE		(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) Linka, Martin, 72160 Horb a.N., DE Freudigmann, Lars, 72072 Tübingen, DE Wälder, Jonas, 71069 Sindelfingen, DE Lehmann, David, 72275 Alpirsbach, DE		(72) YAMAUCHI, Takayoshi, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE		(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
F16B 31/02 → (51) F16B 37/00	F16C 17/24 → (51) F16C 41/00	F16C 33/38 (11) 3 715 654 A1
(51) F16B 37/00 (11) 3 715 649 A1 F16B 31/02 F16B 5/06 E03C 1/04	F16C 19/52 → (51) F16C 27/04	F16C 33/46
(25) De (26) De	F16C 19/52 → (51) F16C 41/00	(25) En (26) En
(21) 20161185.2 (22) 05.03.2020	F16C 19/54 → (51) F16C 27/04	(21) 19165779.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16C 27/04 (11) 3 715 651 A1 F16C 19/52 F16C 19/54 F01D 21/04 F01D 25/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	(25) En (26) En	BA ME _____
KH MA MD TN	(21) 20166808.4 (22) 30.03.2020	KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 DE 102019002226 30.07.2019 DE 102019005355	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>KÄFIG FÜR EIN WÄLZKÖRPERLAGER</i> • <i>CAGE FOR ROLLING ELEMENT BEARING</i> • <i>CAGE POUR PALIER À ROULEMENT</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSANORDNUNG SOWIE EINE MUTTER</i> • <i>METHOD OF MAKING A CONNECTION ASSEMBLY AND NUT</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE RACCORDEMENT AINSI QU'ÉCROU</i>	(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(71) Université de Liège, Place du Vingtt Août 7, 4000 Liège, BE
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE	(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(72) Bozet, Jean-Luc, 4000 Liège, BE
(72) HIRNER, Ralph, 3830-470 Gaf. de Encarnação, PT	(74) SYNNOTT, Remy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
F16B 37/00 → (51) B64C 25/36	F16C 27/04 → (51) F16C 35/077	F16C 33/46 → (51) F16C 33/38
F16B 37/14 → (51) F16B 31/02	(51) F16C 32/04 (11) 3 715 652 A1 F04D 19/04	F16C 33/72 → (51) F16C 41/00
F16B 39/26 → (51) F16B 31/02	(25) Ja (26) En	F16C 33/74 → (51) B63H 23/36
F16C 7/00 → (51) B60H 1/00	(21) 18881733.2 (22) 05.11.2018	F16C 33/76 → (51) F16C 41/00
F16C 7/06 → (51) B60H 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16C 35/077 (11) 3 715 655 A1 F16C 27/04
F16C 7/06 → (51) F02B 75/32	BA ME _____	(25) En (26) En
F16C 17/02 → (51) B63H 23/36	KH MA MD TN	(21) 20166587.4 (22) 30.03.2020
(51) F16C 17/06 (11) 3 715 650 A1	(86) JP 2018/041069 05.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(87) WO 2019/102835 2019/22 31.05.2019	BA ME _____
(21) 20164306.1 (22) 19.03.2020	(30) 22.11.2017 JP 2017225092	KH MA MD TN
	(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MAGNETLAGER UND VAKUUMPUMPE</i> • <i>MAGNETIC BEARING CONTROL DEVICE AND VACUUM PUMP</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE PALIER MAGNÉTIQUE ET POMPE À VIDE</i>	(30) 29.03.2019 US 201916369647
	(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP	(54) • <i>LAGERANORDNUNG</i> • <i>BEARING ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE ROULEMENT</i>
	(72) YAMAMOTO Masayuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP	(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
		(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
		(74) SYNNOTT, Remy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16C 41/00** (11) **3 715 656 A1**
F16C 33/72 **F16C 33/76**
F16C 17/24 **F16C 19/52**
F16J 15/34
- (25) En (26) En
(21) 19211458.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 US 201916365031
- (54) • *VERSCHLEISSSENSOREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DES DICHTUNGSVER-
SCHLEISSES IN LAGERANORDNUNGEN*
• *WEAR SENSORS FOR MONITORING
SEAL WEAR IN BEARING
ARRANGEMENTS*
• *CAPTEURS POUR LA SURVEILLANCE DE
L'USURE DES JOINTS DANS DES AGEN-
CEMENTS DE PALIER*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ELDER, James, South Windsor, 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16D 1/10** → (51) **B26B 21/52**
-
- F16D 3/10** → (51) **B26B 21/52**
-
- (51) **F16D 7/02** (11) **3 715 657 A1**
B66D 1/14
- (25) En (26) En
(21) 19213971.5 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 US 201916368435
- (54) • *ÜBERLASTKUPPLUNGSANORDNUNG
FÜR HEBEZEUG*
• *OVERLOAD CLUTCH ASSEMBLY FOR
HOIST*
• *ENSEMBLE ACCOUPLEMENT À PROTEC-
TION DE SURCHARGE POUR TREUIL*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16D 13/68** (11) **3 715 658 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19165408.6 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSANORD-
NUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION
ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION DE
COUPLE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
- (72) BUDACS, Henrique, 41457 GÖTEBORG, SE
-
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE
-
- F16D 55/02** → (51) **F16D 65/00**
-
- F16D 55/22** → (51) **F16D 65/16**
-
- (51) **F16D 55/225** (11) **3 715 659 A1**
F16D 65/092 **F16D 65/095**
F16D 65/097
- (25) Ja (26) En
(21) 18881224.2 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043051 21.11.2018
- (87) WO 2019/103055 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 JP 2017223406
- (54) • *SCHWIMMENDE SCHEIBENBREMSE
UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *FLOATING DISC BRAKE AND METHOD
FOR ASSEMBLING SAME*
• *FREIN À DISQUE FLOTTANT ET SON
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5,
Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-
8534, JP
- (72) MASHIMO, Shogo, Tokyo 103-8534, JP
NOMA, Kohei, Tokyo 103-8534, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F16D 55/36** (11) **3 715 660 A1**
B66D 5/22 **F16D 59/00**
- (25) En (26) En
(21) 19215041.5 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201916370049
- (54) • *SELBSTEINSTELLENDENDE AUTOMATISCHE
LASTBREMSE*
• *SELF ADJUSTING AUTOMATIC LOAD
BRAKE*
• *FREIN DE CHARGE AUTOMATIQUE
AUTORÉGLABLE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) MAGHOODI, Bejan, Diamond Bar, CA Cali-
fornia 91765, US
LIMAS, Zachary, Upland, CA California
91786, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16D 55/36** → (51) **B66D 1/00**
-
- F16D 55/36** → (51) **F16D 65/12**
-
- F16D 59/00** → (51) **B66D 1/00**
-
- F16D 59/00** → (51) **F16D 55/36**
-
- F16D 59/02** → (51) **F16D 65/18**
-
- (51) **F16D 65/00** (11) **3 715 661 A1**
F16D 65/092 **F16D 65/097**
F16D 55/02
- (25) En (26) En
(21) 19165101.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 US 201916367834
- (54) • *SEGMENTIERTE NIETLOSE VER-
SCHLEISSSAUSKLEIDUNG MIT STRUKTU-
RELLEM KOHLENSTOFF- ODER KERA-
MIKKERN*
• *SEGMENTED RIVETLESS WEAR LINER
WITH STRUCTURAL CARBON OR
CERAMIC CORE*
• *REVÊTEMENT D'USURE SEGMENTÉ
SANS RIVET COMPORTANT UN NOYAU
STRUCTURAL EN CARBONE OU EN
CÉRAMIQUE*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTE ANTI-QUIETSCH-SCHEIBE*
• *IMPROVED ANTI-SQUEAL SHIM*
• *CALE ANTI-GRINCEMENT AMÉLIORÉE*
- (71) Trelleborg Sealing Solutions Kalmar AB, Box
860, 391 28 Kalmar, SE
- (72) ANDERSSON, Jonas Karl-Gustaf, 393 50
KALMAR, SE
OLSSON, Nils Marcus, 388 32 LJUNGBY-
HOLM, SE
DAHL, Lars Christian, 393 59 KALMAR, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE
-
- F16D 65/02** → (51) **C23C 28/02**
-
- F16D 65/092** → (51) **F16D 55/225**
-
- F16D 65/092** → (51) **F16D 65/00**
-
- F16D 65/095** → (51) **C08L 9/02**
-
- F16D 65/095** → (51) **F16D 55/225**
-
- F16D 65/097** → (51) **F16D 55/225**
-
- F16D 65/097** → (51) **F16D 65/00**
-
- (51) **F16D 65/12** (11) **3 715 662 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19215841.8 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.11.2013 GB 201320960
- (54) • *BREMSENKONDITIONIERUNG*
• *BRAKE CONDITIONING*
• *CONDITIONNEMENT DES FREINS*
- (71) Aston Martin Lagonda Limited, Banbury
Road Gaydon, Warwick, Warwickshire CV35
0DB, GB
- (72) BOOKER, Alastair, Warwick, Warwickshire
CV35 0DB, GB
CORNFORTH, Steve, Warwick, Warwickshire
CV35 0DB, GB
HAPUTHANTHRIGE, Ananda, Warwick,
Warwickshire CV35 0DB, GB
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14806366.2 / 3 074 656
-
- (51) **F16D 65/12** (11) **3 715 663 A1**
F16D 55/36
- (25) En (26) En
(21) 19216315.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 US 201916367834
- (54) • *SEGMENTIERTE NIETLOSE VER-
SCHLEISSSAUSKLEIDUNG MIT STRUKTU-
RELLEM KOHLENSTOFF- ODER KERA-
MIKKERN*
• *SEGMENTED RIVETLESS WEAR LINER
WITH STRUCTURAL CARBON OR
CERAMIC CORE*
• *REVÊTEMENT D'USURE SEGMENTÉ
SANS RIVET COMPORTANT UN NOYAU
STRUCTURAL EN CARBONE OU EN
CÉRAMIQUE*

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) O'NEIL, Mathew R., Tipp City, OH 45371, US
KURUP, Ramesh, Centerville, OH 45458, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 65/16** (11) **3 715 664 A1**
F16D 65/18 **F16D 55/22**
B60T 13/74

- (25) En (26) En
(21) 20163390.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 US 201962823732 P
(54) • **BREMSSYSTEM MIT DREHMOMENT-
VERTEILUNGSANORDNUNG**
• **BRAKE SYSTEM WITH TORQUE DISTRI-
BUTING ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE FREIN DOTÉ D'UN
ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE
COUPLE**

- (71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5,
Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-
8534, JP
- (72) Al-Mahshi, Waleed Mahmoud, Farmington
Hills, MI, 48335, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **3 715 665 A1**
F16D 59/02

- (25) De (26) De
(21) 20162829.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 DE 102019107766
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH LÜFTBARE FE-
DERKRAFTBREMSE UND VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG**
• **ELECTROMAGNETICALLY VENTILATED
SPRING BRAKE AND METHOD FOR ITS
MANUFACTURE**
• **FREIN À RESSORT POUVANT ÊTRE AÉRÉ
DE MANIÈRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) INTORQ GmbH & Co. KG, Wülmsers Weg 5,
31855 Aerzen, DE
- (72) Düning, Jochen, 31855 Aerzen, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/16**

(51) **F16D 69/02** (11) **3 715 666 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20160327.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 DE 102019107915
(54) • **REIBBELAG, VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND SEINE VERWEN-
DUNG**
• **FRICTION LINING, METHOD FOR ITS
PREPARATION AND ITS USE**

- **GARNITURE DE FRICTION, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON
UTILISATION**
- (71) TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher
Strasse 99, 51381 Leverkusen, DE
- (72) MÜLLER, Georg, 50678 Köln, DE
WEGMANN, Enrique, 42799 Leichlingen, DE
- (74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597
Hünfelden-Dauborn, DE

F16D 69/02 → (51) **C23C 28/02**

F16D 121/24 → (51) **B60T 13/74**

F16D 125/50 → (51) **B60T 13/74**

F16F 1/38 → (51) **B64C 27/00**

F16F 1/387 → (51) **B64C 27/00**

F16F 7/00 → (51) **G10K 11/16**

F16F 9/05 → (51) **B60G 11/27**

F16F 9/32 → (51) **B60G 11/27**

F16F 15/00 → (51) **G10K 11/16**

F16F 15/02 → (51) **C08F 297/02**

F16G 11/04 → (51) **B66B 7/08**

F16H 1/06 → (51) **F03B 13/18**

F16H 1/12 → (51) **F16H 55/22**

(51) **F16H 1/22** (11) **3 715 667 A1**
B09B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19165103.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ABFALLWIRTSCHAFTSVORRICHTUNG
UND MODULARES LEISTUNGSSYSTEM
DAFÜR**
• **A WASTE MANAGEMENT DEVICE AND A
MODULAR POWER SYSTEM FOR SUCH**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE DÉCHETS
ET SYSTÈME D'ALIMENTATION MODU-
LAIRE POUR UN TEL DISPOSITIF**
- (71) Tana Oy, Schaumanin puistotie 1, 40100
Jyväskylä, FI
- (72) Rautakoski, Kari, 41310 Leppävesi, FI
Ryyppö, Miira, 40800 Vaajakoski, FI
Ryyppö, Roni, 40700 Jyväskylä, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI

F16H 3/00 → (51) **F16H 3/54**

F16H 3/089 → (51) **F16H 3/54**

(51) **F16H 3/093** (11) **3 715 668 A1**
F02C 3/113 **F02C 7/36**

- (25) En (26) En
(21) 19215833.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201916363333
(54) • **GETRIEBE FÜR NIEDERDRUCKTEIL EI-
NES GASTURBINENTRIEBWERKS**

- **TRANSMISSION FOR LOW SPOOL OF
GAS TURBINE ENGINE**
• **TRANSMISSION POUR CORPS INFÉ-
RIEUR DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL
Illinois 61073, US
- FINKE, Aaron M., Janesville, WI Wisconsin
53548, US
- FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI
Wisconsin 53546, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 3/44 → (51) **F16H 61/36**

(51) **F16H 3/54** (11) **3 715 669 A2**
F16H 37/04 **F16H 3/00**
B60K 1/00 **F16H 3/089**

- (25) En (26) En
(21) 19199469.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.09.2018 US 201862736440 P
14.11.2018 US 201862767360 P
(54) • **MEHRGANGGETRIEBE UND DAMIT HER-
GESTELLTE ANTRIEBSACHSE**
• **MULTI-SPEED GEARBOX AND THE
DRIVE AXLE MADE THEREWITH**
• **ENGRENAGE À PLUSIEURS VITESSES ET
ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT FABRIQUÉ À
PARTIR DE CELUI-CI**
- (71) Dana Automotive Systems Group, LLC, P.O.
Box 1000, Maumee, OH 43537, US
- (72) ENGERMAN, Eric M., Novi, MI 48377, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F16H 9/04 → (51) **A01D 41/127**

F16H 9/12 → (51) **A01D 41/127**

F16H 21/18 → (51) **B65B 9/04**

(51) **F16H 25/22** (11) **3 715 670 A1**
F16H 25/24 **F16H 25/20**

- (25) En (26) En
(21) 19164773.4 (22) 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LINEARAKTUATOR**
• **LINEAR ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR LINÉAIRE**
- (71) Claverham Limited, Fore 1 Fore Business
Park Huskisson Way Stratford Road Shirley
Solihull, B90 4SS, GB
- (72) BEKIRCAN, Suat, Combe Down, Bath and
North East Somerset BA2 5DQ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/22**

(51) **F16H 37/04** (11) **3 715 671 A2**
F16H 47/04 **F16H 61/02**
F16H 61/462 **F16H 37/08**

- (25) En (26) En
(21) 19203552.5 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 JP 2018197738
22.11.2018 JP 2018218789
27.11.2018 JP 2018221546
11.12.2018 JP 2018231234
18.03.2019 JP 2019049886
04.07.2019 JP 2019125483

- (54) • *GETRIEBESTRUKTUR UND ARBEITSFAHRZEUG*
- *TRANSMISSION STRUCTURE AND WORKING VEHICLE*
- *STRUCTURE DE TRANSMISSION ET VEHICULE DE TRAVAIL*

(71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP

(72) IWAKI, Koji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
OWADA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
SASAHARA, Kengo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16H 37/04 → (51) **B60T 13/74**

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/54**

(51) **F16H 45/00** (11) **3 715 672 A1**

(25) En (26) En

(21) 20155719.6 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 JP 2019043499

- (54) • *DREHMOMENTWANDLER*
- *TORQUE CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR DE COUPLE*

(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP

(72) MATSUOKA, Yoshihiro, Osaka, 572-8570, JP

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **F16H 47/04** (11) **3 715 673 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18880417.3 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042850 20.11.2018

(87) WO 2019/102999 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017225543

31.10.2018 JP 2018205692

- (54) • *GETRIEBE MIT VARIABLER DREHZAHL FÜR EINEN TRAKTOR UND TRAKTOR*
- *TRACTOR VARIABLE SPEED TRANSMISSION DEVICE AND TRACTOR*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VITESSE VARIABLE POUR TRACTEUR ET TRACTEUR*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) TSUCHIDA, Tomonari, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

HANA, Hidetoshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

IWASE, Ryoma, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 47/04 → (51) **F16H 37/04**

F16H 55/08 → (51) **F16H 55/22**

(51) **F16H 55/17** (11) **3 715 674 A1**

(25) De (26) De

(21) 19465518.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZAHNRAD UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *COGGED WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
- *ROUE DENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Plaeru, George, 300620 Timisoara, RO

Pop, Daniel-Marius, 437315 Suciul de Sus, RO

Parsan, Vlad, 300737 Timisoara, RO

Radu, Lucretiu Marius, 300317 Timisoara, RO

F16H 55/17 → (51) **B60T 13/74**

F16H 55/17 → (51) **F16H 55/22**

(51) **F16H 55/22** (11) **3 715 675 A1**

F16H 1/12 **F16H 57/038**
B23F 19/00 **F16H 55/08**
F16H 55/17

(25) De (26) De

(21) 20164883.9 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107899

- (54) • *SERVOGETRIEBE, SERVOSTELLEINHEIT MIT EINEM SERVOGETRIEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SERVOGETRIEBES*

• *SERVO TRANSMISSION, SERVO DRIVE UNIT WITH A SERVO TRANSMISSION AND METHOD FOR PRODUCING A SERVO TRANSMISSION*

• *SERVOTRANSMISSION, UNITÉ DE SERVORÉGLAGE DOTÉ D'UNE SERVOTRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SERVOTRANSMISSION*

(71) Welter Zahnrad GmbH, Karl-Kammer-Strasse 7, 77933 Lahr, DE

(72) GÜNES, Ökkes, 79206 Breisach, DE

(74) KLUGE, Ingo, 75203 Königsbach-Stein, DE

F16H 57/02 → (51) **B60T 13/74**

F16H 57/025 → (51) **F03D 15/10**

F16H 57/038 → (51) **F16H 55/22**

F16H 57/04 → (51) **B62D 15/02**

F16H 59/44 → (51) **B60W 10/00**

F16H 61/02 → (51) **B60W 50/14**

F16H 61/02 → (51) **F16H 37/04**

F16H 61/21 → (51) **B60W 10/00**

(51) **F16H 61/36** (11) **3 715 676 A1**
F16H 3/44

(25) Ko (26) En

(21) 18881805.8 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010104 31.08.2018

(87) WO 2019/103288 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 KR 20170157441

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHALTBETÄTIGUNG UND IN DIE NABE EINGEBETTETES GETRIEBE DAMIT*
- *SHIFT OPERATION ASSISTING DEVICE AND HUB-EMBEDDED TRANSMISSION HAVING SAME*
- *DISPOSITIF D'AIDE À L'OPÉRATION DE CHANGEMENT DE RAPPORT DE VITESSES ET TRANSMISSION INTÉGRÉE À UN MOYEU LE COMPRENANT*

(71) Mbi Co. Ltd., Sachang-dong Hyundai-core B1 140 Sajik-daero Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28647, KR

(72) YOO, Hyuk, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28663, KR

JUNG, Tae-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28609, KR

AN, Seong-Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28457, KR

YOO, Moon-Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, KR

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **F16H 61/4157** (11) **3 715 677 A1**
B60T 7/06

(25) De (26) De

(21) 20160865.0 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 DE 102019107564

- (54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM HYDROSTATISCHEN FAHRANTRIEB*
- *INDUSTRIAL TRUCK WITH A HYDROSTATIC TRACTION DRIVE*
- *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE*

(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE

HANKE, Björn, 64385 Reichelsheim, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

F16H 61/462 → (51) **F16H 37/04**

F16H 61/662 → (51) **B60W 10/00**

F16J 3/04 → (51) **F02M 59/44**

F16J 7/00 → (51) **F02B 75/32**

F16J 9/16 → (51) **F16J 9/26**

(51) **F16J 9/26** (11) **3 715 678 A1**
F16J 9/16

(25) Ja (26) En
(21) 19845687.3 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/003005 29.01.2019
(87) WO 2020/157834 2020/32 06.08.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DICHTUNGSRINGES UND DICHTUNGS-
RING*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEAL
RING, AND SEAL RING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BAGUE
D'ÉTANCHÉITÉ, ET BAGUE D'ÉTAN-
CHÉITÉ*

(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **F16J 15/06** (11) **3 715 679 A1**
F16J 15/10 **A61B 5/02**
G01L 19/14

(25) En (26) En
(21) 20165413.4 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369568

(54) • *RADIALDICHTUNG FÜR EINEN EINWEG-
KRAFTSENSOR*
• *RADIAL SEAL FOR DISPOSABLE FORCE
SENSOR*
• *JOINT RADIAL POUR CAPTEUR DE
FORCE JETABLE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) PATCH, Jason Dennis, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
WADE, Richard, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **F16J 15/10** (11) **3 715 680 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 27/12 **F16J 15/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18881642.5 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043254 22.11.2018
(87) WO 2019/103113 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226108

(54) • *DICHTUNGSMATERIAL*
• *GASKET MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) TAKEKAWA Daiki, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0042, JP
YOKOO Masahiro, Nihonmatsu-shi
Fukushima 964-0811, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, DE-80539 München, DE

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/06**

F16J 15/12 → (51) **F16J 15/10**

F16J 15/18 → (51) **B63H 23/36**

F16J 15/324 → (51) **B63H 23/36**

(51) **F16J 15/3268** (11) **3 715 681 A1**

(25) De (26) De
(21) 19166288.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WELLENANORDNUNG, GETRIEBE, ELEK-
TRISCHE MASCHINE UND WARTUNGS-
VERFAHREN*
• *SHAFT ASSEMBLY, TRANSMISSION,
ELECTRIC MACHINE AND MAINTENANCE
METHOD*
• *AGENCEMENT D'ARBRE, TRANSMIS-
SION, MACHINE ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,
46395 Bocholt, DE
(72) Düvel, Volker, 46397 Bocholt, DE
Leiting, Christian, 46395 Bocholt, DE
Leuer, Philipp, 45130 Essen, DE
Mahn, Gunter, 04603 Nobitz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

F16J 15/34 → (51) **F16C 41/00**

F16J 15/52 → (51) **F02M 59/44**

F16K 1/02 → (51) **A61M 1/00**

F16K 1/24 → (51) **C01B 33/107**

F16K 1/42 → (51) **F16K 31/06**

F16K 5/06 → (51) **C01B 33/107**

F16K 5/20 → (51) **C01B 33/107**

F16K 11/00 → (51) **E03C 1/044**

F16K 11/044 → (51) **E03C 1/04**

F16K 11/044 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16K 11/052** (11) **3 715 682 A1**
F16K 11/16 **F24F 13/14**
F16K 31/52

(25) En (26) En
(21) 20166418.2 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CZ 20190189

(54) • *VENTIL FÜR EINE LUFTKÜHLMASCHINE*
• *VALVE FOR AN AIR COOLING MACHINE*
• *SOUPAPE POUR UNE MACHINE DE
REFROIDISSEMENT D'AIR*

(71) Mirai Intex Sagl, Via Luigi Pasteur 1, 6830
Chiasso, CH
(72) Tsyplakov, Vladyslav, 1290 Versoix, CH

(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00
Brno, CZ

(51) **F16K 11/07** (11) **3 715 683 A1**
F15B 13/043

(25) En (26) En
(21) 19461525.8 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHIEBERSERVOVENTIL*
• *SPOOL SERVO VALVE*
• *SERVOVANNE À TIROIR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wrocław, PL
Korczyński, Marcin, 54-009 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 11/078 → (51) **E03C 1/05**

F16K 11/16 → (51) **F16K 11/052**

(51) **F16K 11/18** (11) **3 715 684 A1**
F16L 37/56 **F16L 37/44**
F16K 31/524 **F16K 31/52**
F16L 37/38 **F16L 37/30**

(25) En (26) En
(21) 19165845.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HYDRAULISCHER UND/ODER PNEUMA-
TISCHER MEHRFACHKOPPLUNGSVER-
BINDER MIT HEBELBETÄTIGTEM ME-
CHANISMUS*
• *HYDRAULIC AND/OR PNEUMATIC
MULTI-COUPPLING CONNECTOR WITH
LEVER ACTUATED MECHANISM*
• *CONNECTEUR MULTIPLE HYDRAULIQUE
ET/OU PNEUMATIQUE AVEC MÉCA-
NISCME ACTIONNÉ PAR LEVIER*

(71) FASTER S.R.L., Via Ludovico Ariosto 7, 26027
Rivolta d'Adda, IT
(72) NERI, Marco, 26027 RIVOLTA D'ADDA, IT
FERRARA, Rocco, 26027 RIVOLTA D'ADDA,
IT
CANZI, Luigi, 20066 MELZO, IT
SORBI, Roberto, 26027 RIVOLTA D'ADDA,
IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo
& Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,
20149 Milano, IT

F16K 15/00 → (51) **A61M 1/36**

(51) **F16K 15/03** (11) **3 715 685 A1**
F16K 17/00

(25) De (26) De
(21) 19166247.7 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *RÜCKSCHLAGVORRICHTUNG INS-
BESONDERE FÜR ROHGASLEITUNGEN
VON FILTERNDEN ABSCHIEDERN*

- *NON-RETURN DEVICE PARTICULARLY FOR UNTREATED GAS LINES OF FILTER SEPARATORS*
 - *DISPOSITIF D'ANTI-RETOUR, EN PARTICULIER POUR CONDUITES DE GAZ BRUT DES SÉPARATEURS FILTRANTS*
- (71) Rembe GmbH Safety + Control, Gallbergweg 21, 59929 Brilon, DE
- (72) PENNO, Stefan, 59929 Brilon, DE
BUNSE, Roland, 59929 Brilon, DE
- (74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

F16K 17/00 → (51) **F16K 15/03**

F16K 17/38 → (51) **G05D 23/13**

F16K 24/00 → (51) **B05B 9/08**

F16K 27/00 → (51) **A47J 31/46**

F16K 27/02 → (51) **B05C 5/02**

F16K 27/04 → (51) **E03C 1/044**

F16K 27/04 → (51) **F16K 37/00**

F16K 27/06 → (51) **F16K 37/00**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 715 686 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18880936.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042389 16.11.2018
(87) WO 2019/102931 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017225042
(54) • *MAGNETVENTILVORRICHTUNG*
• *SOLENOID VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) FURUKAWA Kenta, Tokyo 105-8587, JP
IWANAGA Hiroyuki, Tokyo 105-8587, JP
KASAGI Yoshinari, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 715 687 A1**
F16K 11/044 **F16K 1/42**
F15B 13/043 **H01F 7/14**
F15B 19/00

- (25) En (26) En
(21) 19461523.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SERVOVENTILE*
• *SERVO VALVES*
• *SERVOSOUPAPES*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL
CIS, Marcin, Lutynia, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/06 → (51) **F15B 13/043**

F16K 31/385 → (51) **E03C 1/04**

F16K 31/44 → (51) **C01B 33/107**

F16K 31/50 → (51) **A61M 1/00**

F16K 31/52 → (51) **F16K 11/052**

F16K 31/52 → (51) **F16K 11/18**

F16K 31/524 → (51) **F16K 11/18**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 715 688 A1**
F16K 27/06 **F16K 27/04**
G01F 1/66 **G01F 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 19165432.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INTEGRIERTES VENTIL*
• *INTEGRATED VALVE*
• *SOUPAPE INTÉGRÉE*
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Huber, Wolfgang, 6333 Hünenberg See, CH
Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F16K 37/00** (11) **3 715 689 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20165574.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019002293
24.03.2020 DE 102020108085
(54) • *VERFAHREN ZUR UEBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON MEMBRANVENTILEN*
• *METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF MEMBRANE VALVES*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SOUPAPES À MEMBRANE*
- (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) THOME, Patrick, 67227 Frankenthal, DE

F16K 41/10 → (51) **B05C 5/02**

F16K 41/12 → (51) **B05C 5/02**

F16L 3/10 → (51) **A61M 5/14**

F16L 3/12 → (51) **A61M 5/14**

F16L 5/04 → (51) **E04G 15/06**

F16L 9/14 → (51) **C08L 29/04**

F16L 11/04 → (51) **C08L 29/04**

F16L 11/12 → (51) **B32B 27/30**

F16L 25/00 → (51) **F16L 37/098**

- (51) **F16L 27/08** (11) **3 715 690 A1**
F16L 37/088 **F16L 37/53**
H02G 3/06

- (25) De (26) De
(21) 20165661.8 (22) 25.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 DE 102019002285
(54) • *ADAPTER FÜR SCHLAUCHVERSCHRAUBUNGEN*
• *ADAPTER FOR HOSE CONNECTIONS*
• *ADAPTATEUR POUR RACCORDS VISSÉS DE TUYAUX FLEXIBLES*
- (71) Lapp Engineering & Co., Hinterbergstraße 15, 6330 Cham, CH
(72) Rentschler, Benjamin, 71083 Herrenberg, DE
Wegerer, Matthias, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16L 29/02 → (51) **B64G 1/10**

F16L 33/00 → (51) **A63H 33/06**

- (51) **F16L 37/088** (11) **3 715 691 A2**
(25) En (26) En
(21) 20174975.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.12.2016 US 201662428815 P
(54) • *SCHNELLKUPPLUNG MIT POSITIVER VERRIEGELUNGSANZEIGE*
• *QUICK CONNECTOR WITH POSITIVE LOCK INDICATION*
• *CONNECTEUR RAPIDE AVEC INDICATION DE VERROUILLAGE POSITIF*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TROTTER, Jason, Glenview, Illinois 60025, US
VRTAGIC, Nedim, Glenview, Illinois 60025, US
KUHN, Joseph C., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17817445.4 / 3 548 785

F16L 37/088 → (51) **F16L 27/08**

F16L 37/091 → (51) **F16L 37/098**

F16L 37/092 → (51) **F16L 37/098**

- (51) **F16L 37/098** (11) **3 715 692 A1**
F16L 37/092 **F16L 25/00**
F16L 37/091 **F16L 37/56**
F16L 25/01 D06F 39/08

- (25) It (26) En
(21) 20163480.5 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2019 IT 201900004055
(54) • *UNZERLEGbares VERBINDUNGSSYSTEM FÜR DIE VERBINDUNG EINES FLEXIBLEN SCHLAUCHES MIT EINEM HYDRAULISCHEN GERÄT*
• *A NON-DEMOUNTABLE CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING A FLEXIBLE HOSE TO A HYDRAULIC DEVICE*
• *SYSTEME DE CONNEXION INDEMONTABLE POUR LA CONNEXION D'UN TUYAU SOUPLE A UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE*

- (71) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) ALLAMANDO, Luca, 12017 ROBILANTE (Cuneo), IT
RIVERO, Davide, 12029 SAN DAMIANO MACRA (Cuneo), IT
DELFINO, Riccardo, 12023 CARAGLIO (Cuneo), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F16L 37/44 → (51) **F16K 11/18**

F16L 37/53 → (51) **F16L 27/08**

- (51) **F16L 37/56** (11) **3 715 693 A1**
F16L 41/03 **E03C 1/02**
F16L 39/00
(25) De (26) De
(21) 20161208.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019002256
(54) • ANSCHLUSSEINRICHTUNG
• CONNECTION ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer, DE
SCHLÜTER, Matthias, 44289 Dortmund, DE
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE

F16L 37/56 → (51) **F16K 11/18**

F16L 37/56 → (51) **F16L 37/098**

F16L 39/00 → (51) **F16L 37/56**

F16L 41/03 → (51) **F16L 37/56**

F16L 55/05 → (51) **E03B 7/07**

- (51) **F16L 55/172** (11) **3 715 694 A2**
(25) De (26) De
(21) 20164776.5 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 CH 3922019
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN UND REPARIEREN VON ROHRABSCHNITTEN EINES ROHRS, INSBESONDERE EINES HDPE ROHRS
• DEVICE FOR CONNECTING AND REPAIRING PIPE SECTIONS OF A PIPE, IN PARTICULAR OF AN HDPE PIPE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET DE RÉPARATION DES SECTIONS DE TUYAU D'UN TUYAU, EN PARTICULIER D'UN TUYAU PEHD
(71) Aborra AG, Zürcherstrasse 42, 8103 Unterengstringen, CH
(72) Civelek, Resat, 8803 Rüschiikon, CH
Döner, Seyhan, Beylikdüzü - Istanbul, TR
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

F16L 57/00 → (51) **H02G 3/04**

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 715 695 A1**
F16M 11/10 **F16M 11/18**
F16M 11/24 **F16M 11/26**
F16M 13/04

- (25) En (26) En
(21) 20159197.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 CN 201920400204 U
(54) • KLEMMMECHANISMUS UND HANDGEHALTENES KARDANGELLENK
• CLAMPING MECHANISM AND HANDHELD GIMBAL
• MÉCANISME DE SERRAGE ET CARDAN PORTATIF
(71) Winners' Sun Plastic Electronic (Shenzhen) Limited Company, 1st to 4th floor, Building 6, 3rd Floor, Building 2, Detai Industrial Zone No. 496 Huarong Road, Langkou Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Shan, Jinghua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Peng, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Li, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München, DE

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 715 696 A1**
F16M 11/18 **F16M 11/42**
F16M 13/02

- (25) En (26) En
(21) 20162975.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019068179
(54) • WINDENSTEUERUNGSSYSTEM
• WINCH CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE TREUIL
(71) Globberide, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) YASUDA, Hiromu, Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16M 11/04 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/04 → (51) **H04N 5/64**

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/10 → (51) **H04N 5/64**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/18 → (51) **H04N 5/64**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/26 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/42 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16M 13/02** (11) **3 715 697 A1**
F16M 11/04
(25) En (26) En
(21) 20166529.6 (22) 28.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 US 201916367926
(54) • HALTERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ELEKTRISCHER AUSRÜSTUNG ZWISCHEN EINEM MONITOR UND EINER TRAGENDEN STRUKTUR
• BRACKET ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING ELECTRICAL EQUIPMENT IN BETWEEN A MONITOR AND A SUPPORTING STRUCTURE
• ENSEMBLE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ENTRE UN MONITEUR ET UNE STRUCTURE DE SUPPORT
(71) Karl Storz Endoscopy-America, Inc., 2151 E. Grand Avenue, El Segundo, CA 90245, US
(72) Bullock, Mitchell D., El Segundo, CA 90245, US
Whitehurst, Thomas, El Segundo, CA 90245, US
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

F16M 13/02 → (51) **E01B 26/00**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/04 → (51) **F16M 11/04**

F16N 7/22 → (51) **B63H 23/36**

F16N 7/38 → (51) **B63H 23/36**

F16N 11/08 → (51) **B63H 23/36**

F16N 13/22 → (51) **B63H 23/36**

F16N 31/00 → (51) **B63H 23/36**

F16P 3/00 → (51) **B27B 5/22**

F16T 1/00 → (51) **H01M 8/04119**

F17C 7/00 → (51) **B64D 37/10**

- (51) **F17C 13/02** (11) **3 715 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19858628.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/007742 28.02.2019
(87) WO 2020/157996 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 JP 2019017291
(54) • VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES WASSERSTOFFGASSPENDERS
• HYDROGEN GAS DISPENSER INSPECTING DEVICE
• DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN DISTRIBUTEUR D'HYDROGÈNE GAZEUX
(71) Iwatani Corporation, 6-4, Hommachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
(72) ITO Masaru, Amagasaki-shi Hyogo 6610965, JP
INOUE Goichi, Amagasaki-shi Hyogo 6610965, JP
TSUDA Koichi, Tokyo 1058458, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F21K 9/232** (11) **3 715 699 A1**
F21V 23/06 **H01L 33/56**
H05K 3/32

(25) En (26) En
(21) 19166096.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • LED-GLÜHLAMPE
• LED LIGHT BULB
• AMPOULE À DEL

(71) GaN Power Technology Co., Ltd., 7F.-10,
No.262, Sec. 2, Henan Rd. Xitun Dist.,
Taichung City 40744, TW

(72) WANG, Hsing Yeh, 40744 Taichung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F21K 9/235** (11) **3 715 700 A1**
F21K 9/237 **F21K 9/238**
F21K 9/64 **F21Y 115/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18879471.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/013157 01.11.2018

(87) WO 2019/098577 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 KR 20170155075

(54) • BIRNENFÖRMIGE LICHTQUELLE
• BULB TYPE LIGHT SOURCE
• SOURCE DE LUMIÈRE DE TYPE
AMPOULE

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11,
Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-
si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) PARK, Jae Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

LEE, Seong Jin, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

LEE, Jong Kook, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

F21K 9/237 → (51) **F21K 9/235**

F21K 9/238 → (51) **F21K 9/235**

F21K 9/64 → (51) **F21K 9/235**

(51) **F21L 4/04** (11) **3 715 701 A1**
F21V 17/00 **F21V 21/088**
F21L 4/08 F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 20165982.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826032 P
25.03.2020 US 202016829922

(54) • KLEMMBARE ARBEITSLEUCHTE
• CLAMPING WORK LIGHT
• LAMPE DE TRAVAIL DE SERRAGE

(71) Walter R Tucker Enterprises, Ltd., d/b/a E-Z
Red Company, 8 Leonard Way, Deposit,
New York 13754, US

(72) CACCIABEVE, Robert, New Jersey, 07005,
US

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

(51) **F21S 4/24** (11) **3 715 702 A1**
H05B 33/08

(25) De (26) De
(21) 19165942.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • KONSTANTSPANNUNGS-LED-STREIFEN
(SELV)

• CONSTANT VOLTAGE LED STRIP (SELV)
• BANDES À DEL À TENSION CONSTANTE
(SELV)

(71) Stepan Engineering GmbH, Zeughausstrasse
10, 8887 Mels, CH

(72) STEPAN, Thomas, 8880 Walenstadt, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497
Triesenberg, LI

F21S 8/06 → (51) **F21V 14/02**

(51) **F21S 10/00** (11) **3 715 703 A1**
G02B 26/00 **H05B 33/08**
F21V 23/04 F21W 131/406

(25) It (26) En
(21) 20166505.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 IT 201900004793

(54) • LEUCHE, VORZUGSWEISE FÜR BÜHNE,
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER
BESAGTEN LEUCHE

• LIGHT FIXTURE, PREFERABLY FOR
STAGE, AND METHOD FOR OPERATING
SAID LIGHT FIXTURE

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DE PRÉFÉ-
RENCE POUR UNE SCÈNE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6,
80807 München, DE

CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B,
24068 Seriate, IT

(72) QUADRI, Aris, 24068 SERIATE (BG), IT

HUBER, Andreas, 82216 MAISACH, DE

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F21S 10/02** (11) **3 715 704 A1**
F21V 9/20 F21V 21/30
F21W 131/406 F21Y 113/13
F21Y 115/10 F21Y 105/10
G03B 33/12 G03B 21/20

(25) En (26) En
(21) 20166452.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826544 P

(54) • HOMOGENISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE
LED-LEUCHE
• HOMOGENIZATION SYSTEM FOR AN LED
LUMINAIRE

• SYSTÈME D'HOMOGÉNÉISATION POUR
UN LUMINAIRE À DEL

(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 756 61
Roznov pod Radhostem, CZ

(72) Jurik, Pavel, 75656 Prostedni Becva, CZ

Valchar, Josef, 756 56 Prostedni Becva, CZ

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21S 10/02 → (51) **F21V 21/30**

F21S 41/141 → (51) **G01M 11/06**

F21S 41/145 → (51) **B62J 6/26**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/26**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/26**

(51) **F21S 41/26** (11) **3 715 705 A1**
F21S 41/27 **F21S 41/148**
F21S 41/255 **F21S 41/32**
F21S 41/365 **F21W 102/135**

(25) De (26) De
(21) 20161977.2 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108233

(54) • LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHR-
ZEUGSCHEINWERFER MIT N IN EINER
REIHE NEBENEINANDER ANGEORD-
NETEN TEILLICHTMODULEN

• LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE
HEADLAMP COMPRISING PARTIAL
LIGHT MODULES ARRANGED SIDE BY
SIDE IN A ROW

• MODULE LUMINEUX POUR UN PROJEC-
TEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
POURVU DE N MODULES LUMINEUX
PARTIELS AGENCÉS EN UNE RANGÉE

(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen
(Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123,
72762 Reutlingen, DE

(72) Leute, Robert, 89150 Laichingen, DE

Arnold, Stefan, 72762 Reutlingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/27 → (51) **F21S 41/26**

(51) **F21S 41/30** (11) **3 715 706 A1**
F21S 41/37 **E05D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19166387.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER AUTOMOBILBELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG

• AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND
METHOD FOR MANUFACTURING AN
AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE

(71) VALEO ILUMINACION, S.A., C/Linares (Pol.
Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES

(72) CAMACHO, Antonio, 23600 Martos, ES

LOPEZ, Juan-Jesus, 23600 Martos, ES

TEBA, Daniel, 23600 Martos, ES

LARA, Alberto, 23600 Martos, ES

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/26****F21S 41/365** → (51) **F21S 41/26****F21S 41/37** → (51) **F21S 41/30****F21S 43/14** → (51) **B62J 6/26****F21S 43/19** → (51) **B62J 6/26****F21S 43/20** → (51) **B62J 6/26****F21S 43/31** → (51) **B62J 6/26****F21S 43/40** → (51) **B62J 6/26**(51) **F21S 45/60** (11) **3 715 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382214.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AUTOMOBILBELEUCHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUTOMOBILBELEUCHTVORRICHTUNG**
• **AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE**

(71) VALEO ILUMINACION, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES

(72) GARCIA-MELCHOR, Pedro, 23600 MARTOS, ES
OCHOA, Ana-Maria, 23600 MARTOS, ES
RIOS, José-Manuel, 23600 MARTOS, ES
GALLEGO, Juan-Manuel, 23600 MARTOS, ES

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 5/00 → (51) **F21V 14/08****F21V 8/00** → (51) **B60Q 3/14****F21V 8/00** → (51) **G02B 27/00****F21V 9/20** → (51) **F21S 10/02****F21V 9/20** → (51) **F21V 14/08****F21V 9/40** → (51) **F21V 14/08****F21V 13/02** → (51) **F21V 14/08**(51) **F21V 14/02** (11) **3 715 708 A1**
F21V 21/16 **F21V 21/15**
F21S 8/06(25) En (26) En
(21) 19216597.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BELEUCHTVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Volohovs, Dmitrijs, Pucis iela 43-34, Riga 1082, LV

(72) Volohovs, Dmitrijs, Riga 1082, LV

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19165391.4(51) **F21V 14/08** (11) **3 715 709 A2**
F21V 9/20 **F21V 5/00**
F21V 9/40 **F21V 13/02**
F21Y 115/10 F21W 131/406
F21Y 105/18

(25) En (26) En

(21) 20165770.7 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368376

(54) • **LED-LICHTMASCHINE MIT INTEGRIERTEM FARBSYSTEM**
• **LED LIGHT ENGINE WITH INTEGRATED COLOR SYSTEM**
• **MOTEUR DE LUMIÈRE DEL AVEC SYSTÈME DE COULEURS INTÉGRÉ**

(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ

(72) DAVID, Tomas, 756 51 Zasova, CZ

VILEM, Jan, 755 01 Vsetin, CZ

Jurik, Pavel, 75656 Prostedrni Becva, CZ
VALCHAR, Josef, 756 56 Prostedrni Becva, CZ

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **F21V 17/00** (11) **3 715 710 A1**
F21V 33/00 **F21V 23/06**
F21Y 115/10 F21S 8/02

(25) En (26) En

(21) 20170736.1 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2014 GB 201421557

(54) • **MODULARE BELEUCHTVORRICHTUNG**
• **A MODULAR ILLUMINATION APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE**

(71) Sleep Safe Systems Ltd, Lindenmuth House 37 Lindenmuth Way Greenham Business Park, Newbury, Berkshire RG19 6HW, GB

(72) WARD, Robert, Newbury, Berkshire RG19 6HW, GB

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 15821153.2 / 3 283 822

F21V 17/00 → (51) **F21L 4/04****F21V 21/088** → (51) **F21L 4/04****F21V 21/15** → (51) **F21V 14/02****F21V 21/16** → (51) **F21V 14/02**(51) **F21V 21/30** (11) **3 715 711 A1**
F21S 10/02 **F21V 23/04**

(25) It (26) En

(21) 20166483.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 IT 201900004799

(54) • **LEUCHTE, VORZUGSWEISE FÜR BÜHNE, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN LEUCHTE**
• **LIGHT FIXTURE, PREFERABLY FOR STAGE, AND METHOD FOR OPERATING SAID LIGHT FIXTURE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DE PRÉFÉRENCE POUR UNE SCÈNE, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(72) QUADRI, Aris, 24068 SERIATE (BG), IT
HUBER, Andreas, 82216 MAISACH, DE
ALFIER, Alberto, 31050 VEDELAGO (TV), IT

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21V 23/04 → (51) **F21S 10/00****F21V 23/04** → (51) **F21V 21/30****F21V 23/06** → (51) **F21K 9/232****F21V 33/00** → (51) **F21V 17/00****F21W 102/135** → (51) **F21S 41/26****F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/235**(51) **F22B 1/28** (11) **3 715 712 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20163351.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903096

(54) • **ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF**
• **ELECTRIC HOUSEHOLD DEVICE FOR PRODUCING STEAM**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRODUCTION DE VAPEUR**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) COLLET, Frédéric, 69100 VILLEURBANNE, FR

(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

F23C 6/04 → (51) **F23N 1/02****F23C 7/02** → (51) **F23N 1/02****F23D 11/10** → (51) **F02C 7/22****F23D 11/24** → (51) **F02C 7/22****F23D 11/38** → (51) **F02C 7/22**(51) **F23D 14/22** (11) **3 715 713 A1****F23D 14/32** **F23D 14/56**

(25) En (26) En

(21) 19305381.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMPAKTER FLAMMSCHLEIER-BRENNER, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DES BETRIEBSVERFAHRENS*
• *COMPACT FLAME-CURTAIN BURNER, METHOD FOR OPERATING THE BURNER AND USE OF THE METHOD*
• *BRÛLEUR À RIDEAU DE FLAMME COMPACT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU BRÛLEUR ET UTILISATION DU PROCÉDÉ*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) POYNOT, Philippe, 78350 Les Loges-En-Josas, FR

CADALEN, Sébastien, 78350 Les Loges-En-Josas, FR

GOURLAOUEN, Vincent, 78350 Les Loges-En-Josas, FR

RAVET, Romain, 79200 Parthenay, FR

VANDENDRIESSCHE, Rémy, 78350 Les Loges-En-Josas, FR

PAUBEL, Xavier, 78350 Les Loges-En-Josas, FR

(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23D 14/22 → (51) **F23N 1/02**

F23D 14/32 → (51) **F23D 14/22**

F23D 14/56 → (51) **F23D 14/22**

(51) **F23G 7/10** (11) **3 715 714 A1**
F23K 3/14 **F23K 3/22**
F23N 1/00 **F23N 5/18**
F23N 5/20

(25) De (26) De

(21) 20164832.6 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 AT 502532019

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES BRENNSTOFFFÜLLSTANDS EINES BIOMASSEKESSELS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE FUEL LEVEL OF A BIOMASS BOILER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DE COMBUSTIBLE D'UNE CHAUDIÈRE À BIOMASSE*

(71) Schmid AG - Energy Solutions, Hörnlstrasse 12, 8360 Eschlikon, CH

(72) Buchegger, Andreas, 2871 Zöbern, CH
Mandl, Markus, 3261 Steinakirchen, CH

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **F23H 1/02** (11) **3 715 715 A1**

(25) De (26) De

(21) 20165614.7 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108342

- (54) • *ROSTPLATTE FÜR EINEN SCHUBROST-OFEN*
• *GRATE PLATE FOR A PUSH-IN ROASTING OVEN*
• *PLAQUE DE GRILLAGE POUR UN FOUR À GRILLE À POUSSÉE*

(71) Eurodur GmbH, Bahnhofstrasse 12, 97717 Euerdorf, DE

(72) Meier, Dieter Helmut, 86653 Monheim, DE

(74) Bendel, Christian, Kleinstraße 15, 61194 Niddatal, DE

F23K 3/14 → (51) **F23G 7/10**

F23K 3/22 → (51) **F23G 7/10**

F23K 5/08 → (51) **F02C 7/22**

F23L 7/00 → (51) **F23N 1/02**

F23M 5/02 → (51) **F23N 1/02**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 715 716 A1**
F23N 5/00 **F23N 5/12**

(25) De (26) De

(21) 20162188.5 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019204513

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG UND REGELUNG EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL/AIR RATIO IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE D'UN RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, NL

F23N 1/00 → (51) **F23G 7/10**

(51) **F23N 1/02** (11) **3 715 717 A1**
F23N 5/08 **F23L 7/00**
F23C 6/04 **F23C 7/02**
F23D 14/22 **F23M 5/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19305378.2 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBRENNUNGSVERFAHREN UND BRENNER FÜR DESSEN UMSETZUNG*
• *COMBUSTION METHOD AND BURNER FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION ET BRÛLEUR POUR SA MISE EN ŒUVRE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) JUMA, Sarah, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

PAUBEL, Xavier, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

CAUMONT-PRIM, Chloe, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

GRAND, Benoit, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

SENECHAL, Jean-Baptiste, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR

(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23N 5/00 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/08 → (51) **F23N 1/02**

F23N 5/12 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/18 → (51) **F23G 7/10**

F23N 5/20 → (51) **F23G 7/10**

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/50**

F23R 3/28 → (51) **B23P 6/00**

(51) **F23R 3/50** (11) **3 715 718 A1**
F23R 3/10 **F23R 3/60**

(25) En (26) En

(21) 20162630.6 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 GB 201904330

- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERKBRENNKAMMERRVORRICHTUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Hucker, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Morgan, Iain, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Geary, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/50**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 715 719 A1**
G01K 1/02

(25) De (26) De

(21) 20163295.7 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019107733

- (54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTES*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*

- APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Nelson, Helge, 48231 Warendorf, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 715 720 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163311.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 DE 102019107751
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTES UND GARGERÄT
• COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE Nelson, Helge, 48231 Warendorf, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 715 721 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163337.7 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2019 DE 102019107812
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS UND GARGERÄT
• COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE

- (51) **F24C 14/00** (11) **3 715 722 A1**
F24C 15/00 **F24C 15/08**
(25) En (26) En
(21) 19165129.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT
• A METHOD FOR MANUFACTURING A WALL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROI D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) TISSELLI, Filippo, 47100 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F24C 14/00** (11) **3 715 723 A1**
F24C 15/32 **B05B 3/02**
B05B 3/10

- (25) De (26) De
(21) 20165169.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 DE 102019107727
(54) • VERTEILERSCHEIBE FÜR EINE REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, VERTEILERSYSTEM, GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND VERFAHREN ZU DESSEN REINIGUNG
• DISTRIBUTION PLATE FOR A CLEANING LIQUID, DISTRIBUTION SYSTEM, COOKING APPLIANCE WITH A COOKING CHAMBER AND METHOD FOR CLEANING THE SAME
• DISQUE DE DISTRIBUTION POUR UN LIQUIDE DE NETTOYAGE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION, APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Gross, Simon, 32257 Bünde, DE Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE Ennen, Volker, 32130 Enger, DE Schridde, Timo, 33607 Bielefeld, DE

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 715 724 A1**
F24C 15/16
(25) It (26) En
(21) 20165400.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 IT 201900004291
(54) • BACKOFENMUFFEL MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DES GARRAUMS
• AN OVEN MUFFLE EQUIPPED WITH A LIGHTING DEVICE FOR ILLUMINATING THE COOKING CHAMBER
• MOUFLE DE FOUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRER LA CHAMBRE DE CUISSON
- (71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
(72) DALL'OGGIO, Alberto, 46029 SUZZARA (MN), IT MASTILOVIC, Nebojsa, 42023 CADELBOSCO DI SOPRA (RE), IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24C 15/00 → (51) **F24C 14/00**

F24C 15/08 → (51) **F24C 14/00**

F24C 15/16 → (51) **F24C 15/00**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 715 725 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 20165878.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 TR 201904709
(54) • GARGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS GARGERÄT
• A COOKING DEVICE AND AN OPERATION METHOD FOR THE COOKING DEVICE

- DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE CUISSON
- (71) Vestel Beyaz Esva Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TURHAN, Alparslan, 45030 Manisa, TR ASIK, Rustem, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

F24C 15/32 → (51) **F24C 14/00**

- (51) **F24D 3/08** (11) **3 715 726 A1**
F24D 10/00 **F24D 17/00**
F24D 17/02 **F24D 19/10**
(25) De (26) De
(21) 20163030.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.03.2019 AT 502422019
(54) • WARMWASSERBEREITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• HOT WATER HEATING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• INSTALLATION DE CHAUFFAGE DE L'EAU ET PROCÉDÉ POUR SON OPÉRATION
- (71) Ortnr Ges.m.b.H., Dr. Stump-Strasse 2, 6020 Innsbruck, AT
(72) ERHART, Harald, 6075 Tulfes, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F24D 3/08 → (51) **F25B 30/02**

F24D 3/18 → (51) **F25B 30/02**

F24D 10/00 → (51) **F24D 3/08**

F24D 11/02 → (51) **F25B 30/02**

- (51) **F24D 17/00** (11) **3 715 727 A1**
F24D 17/02 **F24D 19/10**
(25) En (26) En
(21) 19166127.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • WÄRMEPUMPENUNTERSTÜTZTE MEHRSTUFIGE ABWASSERWÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG
• HEAT PUMP ASSISTED MULTISTAGE WASTE WATER HEAT RECOVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'EAUX USÉES À PLUSIEURS ÉTAPES ASSISTÉ PAR POMPE À CHALEUR
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
(84) GB

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Salvador, Michael, Livingston, EH54 5DJ, GB

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24D 17/00** (11) **3 715 728 A1**
F24D 17/02

(25) En (26) En
(21) 19166130.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEPUMPEN-UNTERSTÜTZTEN MEHRSTUFIGEN AB-WASSERWÄRMERÜCKGEWINNUNG MIT REDUZIERTER WÄRMEPUMPENGRÖSSE**
• **HEAT PUMP ASSISTED MULTISTAGE WASTE WATER HEAT RECOVERY DEVICE WITH REDUCED HEAT PUMP SIZE**
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'EAUX USÉES À PLUSIEURS ÉTAGES ASSISTÉ PAR UNE POMPE À CHALEUR AVEC TAILLE RÉDUITE DE LA POMPE À CHALEUR**

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB

(84) GB

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Salvador, Michael, Livingston, EH54 5DJ, GB

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24D 17/00 → (51) **F24D 3/08**

F24D 17/02 → (51) **F24D 3/08**

F24D 17/02 → (51) **F24D 17/00**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/08**

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/00**

(51) **F24F 1/0011** (11) **3 715 729 A1**
F24F 13/24 **F24F 13/20**

(25) Zh (26) En
(21) 19798153.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113402 25.10.2019
(87) WO 2020/155693 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 CN 201920185234 U

01.02.2019 CN 201910106298

01.02.2019 CN 201920185140 U

(54) • **WANDMONTIERTE INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE**
• **WALL-MOUNTED INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER**
• **SECTION INTERIEURE À MONTAGE MURAL ET CLIMATISEUR**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue

Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F24F 1/0011** (11) **3 715 730 A1**
F24F 1/0047 **F24F 13/072**
F24F 13/08 **F24F 13/14**
F24F 13/20

(25) En (26) En
(21) 20157694.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019060092

(54) • **IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE**

• **CEILING EMBEDDED AIR CONDITIONER**

• **CONDITIONNEUR D'AIR INTÉGRÉ AU PLAFOND**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIGETA, Akihiro, Osaka, 540-6207, JP

(72) SHIMIZU, Shougo, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24F 1/0014 → (51) **F24F 1/0047**

(51) **F24F 1/0047** (11) **3 715 731 A2**
F24F 13/28 **F24F 13/08**
F24F 13/22 **F24F 3/16**
F24F 1/0014

(25) En (26) En
(21) 20164282.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.10.2015 KR 20150148300

25.03.2016 KR 20160036357

(54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, KR

SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, KR

KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, KR

KIM, Do-Hoon, 16677 Gyeonggi-do, KR

SO, Byung Yul, Incheon, KR

LEE, Jung Dae, Seoul, KR

CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR

(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16168421.2 / 3 163 177

F24F 1/0047 → (51) **F24F 1/0011**

(51) **F24F 1/0063** (11) **3 715 732 A1**
F24F 5/00 **F24F 13/02**
F24F 13/30

(25) En (26) En
(21) 20158133.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 KR 20190035113

(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**

• **AIR CONDITIONING APPARATUS**

• **APPAREIL DE CLIMATISATION**

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Donghwi, 08592 Seoul, KR

KIM, Hyungjoon, 08592 Seoul, KR

PARK, Junseong, 08592 Seoul, KR

SA, Yongcheol, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 1/0068 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 1/0073** (11) **3 715 733 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19798156.6 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112430 22.10.2019

(87) WO 2020/155675 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 CN 201910100987

31.01.2019 CN 201920179237 U

13.03.2019 CN 201920321931 U

(54) • **INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER**
• **SECTION INTERIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LU, Gen, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Xing, Foshan, Guangdong 528311, CN
SUN, Zecheng, Foshan, Guangdong 528311, CN

PI, Shuyang, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 1/10 → (51) **F24F 1/44**

F24F 1/16 → (51) **F24F 1/44**

F24F 1/30 → (51) **F24F 1/44**

(51) **F24F 1/44** (11) **3 715 734 A1**
F24F 1/10 **F24F 1/30**
F24F 1/16

(25) Ko (26) En
(21) 18879922.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014217 19.11.2018

(87) WO 2019/098794 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 KR 20170155040

(54) • **AUSSENEINHEIT EINES GASWÄRMEPUMPENSYSTEMS**
• **OUTDOOR UNIT OF GAS HEAT PUMP SYSTEM**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À GAZ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) CHUNG, Minho, Seoul 08592, KR
LEE, Kyoungyool, Seoul 08592, KR
CHOI, Song, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 3/16 → (51) **F24F 1/0047**

- (51) **F24F 5/00** (11) **3 715 735 A1**
F24F 13/30 **F24F 13/02**
F25B 1/00
(25) En (26) En
(21) 20158197.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 KR 20190035319
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING APPARATUS
• APPAREIL DE CLIMATISATION
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Donghwi, 08592 Seoul, KR
SA, Yongcheol, 08592 Seoul, KR
JUNG, Jaehwa, 08592 Seoul, KR
KIM, Daehyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F24F 5/00** (11) **3 715 736 A1**
F24F 11/67 **F24F 13/02**
F24F 13/30 **F25B 1/00**
F24F 11/65 **F25B 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 20158212.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 KR 20190035169
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING APPARATUS
• APPAREIL DE CLIMATISATION
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul, KR
SA, Yongcheol, 08592 Seoul, KR
SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Jisung, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 5/00 → (51) **F24F 1/0063**

F24F 5/00 → (51) **F28D 20/00**

F24F 7/007 → (51) **E04H 12/00**

- (51) **F24F 11/00** (11) **3 715 737 A1**
F24F 11/89 **F24F 110/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 18905517.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121247 14.12.2018
(87) WO 2019/153888 2019/33 15.08.2019

- (30) 11.02.2018 CN 201810141010
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER UNIT CONTROL METHOD AND DEVICE, AND AIR CONDITIONER UNIT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNITÉ DE CLIMATISATION, ET UNITÉ DE CLIMATISATION ASSOCIÉE

- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHUO, Mingsheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHENG, Qi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Peisheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 11/30 → (51) **G02B 1/16**

- (51) **F24F 11/47** (11) **3 715 738 A1**
F24F 11/56 **F24F 11/58**
F24F 11/84 **F24F 11/85**
F24F 11/86

- (25) En (26) En
(21) 19166125.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KLIMAAANLAGE, SERVERSYSTEM, NETZWERK, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NETZWERKS
• AIR CONDITIONING SYSTEM, SERVER SYSTEM, NETWORK, METHOD FOR CONTROLLING AN AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A NETWORK
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR, SYSTÈME DE SERVEUR, RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU

- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB

- (84) GB
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) Coakley, Daniel, Livingston, EH54 5DJ, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/47**

- (51) **F24F 11/58** (11) **3 715 739 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908021.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120651 12.12.2018

- (87) WO 2019/165822 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810176113
(54) • VERNETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMATISIERUNGSEINHEIT UND ENDGERÄT
• NETWORKING METHOD AND APPARATUS FOR AIR CONDITIONING UNIT, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN RÉSEAU POUR UNITÉ DE CLIMATISATION, ET TERMINAL

- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

- (72) LIU, Hua, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
LIU, Qunbo, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN

- TANG, Jie, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
LI, Longfei, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN

- NI, Yi, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/47**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/80**

F24F 11/65 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/67 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F24F 11/80** (11) **3 715 740 A1**
F24F 11/86 **F25B 49/02**
F24F 11/62

- (25) En (26) En
(21) 19166224.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, WÄRMEPUMPENSYSTEM UND HLK-SYSTEM
• METHOD, HEAT PUMP SYSTEM AND HVAC SYSTEM
• PROCÉDÉ, SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SYSTÈME CVC

- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB

- (84) GB
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ, GB

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/84 → (51) **F24F 11/47**

F24F 11/84 → (51) **F25B 1/00**

F24F 11/85 → (51) **F24F 11/47**

F24F 11/86 → (51) **F24F 11/47**

F24F 11/86 → (51) **F24F 11/80**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/02 → (51) **F24F 1/0063**

F24F 13/02 → (51) F24F 5/00	LUER, Armin, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR	(21) 20166861.3	(22) 30.03.2020
F24F 13/072 → (51) F24F 1/0011	SCHNEIDER, Walther, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F24F 13/08 → (51) F24F 1/0011	(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR		
F24F 13/08 → (51) F24F 1/0047			
F24F 13/10 → (51) F24F 13/20			
F24F 13/14 → (51) F16K 11/052			
F24F 13/14 → (51) F24F 1/0011			
(51) F24F 13/20 (11) 3 715 741 A1 F24F 1/0068 F24F 13/10			
(25) Ja (26) En			
(21) 18877770.0 (22) 15.11.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2018/042297 15.11.2018			
(87) WO 2019/098276 2019/21 23.05.2019			
(30) 20.11.2017 JP 2017222704			
(54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE • INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER • UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISER			
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP			
(72) SATOU, Kouji, Osaka 530-8323, JP			
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE			
(51) F24F 13/20 (11) 3 715 742 A1 F24F 13/30 B60H 1/00 F24F 110/64			
(25) En (26) En			
(21) 19165345.0 (22) 26.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(54) • FLUIDZIRKULATIONSGEHÄUSE, INSBESONDERE ZUR MESSUNG VON PARTIKELN IN DEM FLUID, LUFTEINLASS UND HEIZUNG, LÜFTUNG UND/ODER KLIMAAANLAGE MIT BESAGTEM GEHÄUSE • FLUID CIRCULATION HOUSING, ESPECIALLY TO MEASURE PARTICLES IN THE FLUID, AIR INTAKE AND HEATING, VENTILATING AND/OR AIR CONDITIONING UNIT COMPRISING SAID HOUSING • BOÎTIER DE CIRCULATION DE FLUIDE, EN PARTICULIER POUR MESURER DES PARTICULES DANS LE FLUIDE, D'UNE UNITÉ ADMISSION D'AIR ET DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CONDITIONNEMENT D'AIR COMPRENANT LEDIT BOÎTIER			
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR			
(72) LAUCOURNET, Guillaume, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR			
POUYSEGUR, Serge, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR			
PAROUBEK, Pavel, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR			
PALETA, Michal, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR			
(51) F24H 9/00 (11) 3 715 743 A1 F24H 9/02			
(25) Zh (26) En			
(21) 18878027.4 (22) 20.08.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CN 2018/101313 20.08.2018			
(87) WO 2019/095761 2019/21 23.05.2019			
(30) 20.11.2017 CN 201711160980			
(54) • GEHÄUSEANORDNUNG UND WASSER-ERHITZER • HOUSING ASSEMBLY AND WATER HEATER • ENSEMBLE ENVELOPPE ET CHAUFFE-EAU			
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN			
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN			
(72) HU, Chuxin, Zhuhai City Guangdong 519070, CN			
ZHONG, Wenyan, Zhuhai City Guangdong 519070, CN			
LI, Guangyue, Zhuhai City Guangdong 519070, CN			
ZHAO, Ruchun, Zhuhai City Guangdong 519070, CN			
SONG, Jiangtao, Zhuhai City Guangdong 519070, CN			
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL			
F24H 9/02 → (51) F24H 9/00			
F24H 9/18 → (51) H05B 3/06			
F24S 20/00 → (51) F24S 20/66			
(51) F24S 20/20 (11) 3 715 744 A1 F24S 20/30			
(25) Fr (26) Fr			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 29.03.2019 CN 201910252960			
(54) • SCHWIMMENDES PHOTOVOLTAISCHES KRAFTWERK UND TRAGSYSTEM DAFÜR • FLOATING PHOTOVOLTAIC POWER STATION AND LOAD-BEARING SYSTEM THEREOF • STATION D'ALIMENTATION PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANTE ET SON SYSTÈME DE SUPPORT DE CHARGE			
(71) Beyerndorffer, Mathias, Kerellou 1, 29160 Crozon, FR			
Grobe, Carsten, Zum Anger 2, 31174 Schellerten, DE			
(72) Beyerndorffer, Mathias, 29160 Crozon, FR			
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE			
(51) F24S 20/70 (11) 3 715 746 A1			
(25) En (26) En			
(21) 20154085.3 (22) 28.01.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 29.03.2019 CN 201910252960			
(54) • SCHWIMMENDES PHOTOVOLTAISCHES KRAFTWERK UND TRAGSYSTEM DAFÜR • FLOATING PHOTOVOLTAIC POWER STATION AND LOAD-BEARING SYSTEM THEREOF • STATION D'ALIMENTATION PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANTE ET SON SYSTÈME DE SUPPORT DE CHARGE			
(71) Beyerndorffer, Mathias, Kerellou 1, 29160 Crozon, FR			
Grobe, Carsten, Zum Anger 2, 31174 Schellerten, DE			
(72) Beyerndorffer, Mathias, 29160 Crozon, FR			
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE			

- (71) Huainan Sungrow Floating Module Sci. & Tech. Co., Ltd., No.207, Pingwei Economic Development Zone Administration Committee Panji District, Huainan, Anhui 232089, CN
- (72) WANG, Lihua, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Yukun, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Duo, Hefei, Anhui 230088, CN
XIAO, Fuqin, Hefei, Anhui 230088, CN
WU, Weiwu, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F24S 25/35 → (51) **E04H 6/02**

F24S 25/63 → (51) **F24S 20/66**

F24S 25/632 → (51) **E04H 6/02**

F24S 25/634 → (51) **E04H 6/02**

F24S 25/70 → (51) **E04H 6/02**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 715 747 A1**
F24F 11/84 **F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17933155.8 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041952 22.11.2017
(87) WO 2019/102538 2019/22 31.05.2019
- (54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP
NAKANO, Haruo, Tokyo 100-8310, JP
TSUKINO, Hideki, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F24F 5/00**

F25B 11/02 → (51) **F28D 20/00**

F25B 25/00 → (51) **F24F 5/00**

F25B 29/00 → (51) **A61F 7/02**

- (51) **F25B 30/02** (11) **3 715 748 A1**
F24D 3/08 **F24D 3/18**
F24D 11/02 **F25B 49/02**
F28D 20/00
- (25) En (26) En
(21) 19166205.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS UND WÄRMEPUMPENSYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP SYSTEM AND HEAT PUMP SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR**

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB

(84) GB

- (72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ, GB
SALVADOR, Michael, Livingston, EH54 5DJ, GB

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 39/02 → (51) **B01D 1/30**

F25B 39/02 → (51) **F25D 23/06**

F25B 39/02 → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F25B 39/04** (11) **3 715 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 19461520.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG**
• **A HEAT EXCHANGER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE**
- (71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL

- (72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL
BELZOWSKI, Michal, 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL
AUGUSTYN, Milosz, 32-050 Skawina, PL

- (74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 39/04 → (51) **F28D 1/053**

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/80**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 30/02**

F25D 11/00 → (51) **F25D 23/10**

F25D 21/06 → (51) **B65G 19/08**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 715 750 A1**
F25D 23/06
- (25) En (26) En
(21) 20157037.1 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201916362963
- (54) • **VAKUUMISOLATIONSANORDNUNG FÜR EIN GERÄT**
• **VACUUM INSULATION ASSEMBLY FOR AN APPLIANCE**
• **ENSEMBLE D'ISOLATION SOUS VIDE POUR UN APPAREIL**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

- (72) Ekshinge, Sunil S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Nunes, Rafael D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/06** (11) **3 715 751 A1**
F25B 39/02

- (25) En (26) En
(21) 20164882.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 KR 20190033532
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Changhak, 16677 Gyeonggi-do, KR
KWON, Jaesung, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Chulhee, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung-jun, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 23/06** (11) **3 715 752 A1**
F16L 59/065 **B32B 7/05**
C09J 5/06

- (25) De (26) De
(21) 20165576.8 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 DE 102019107738
25.04.2019 DE 102019110751
- (54) • **DECKSCHICHTVERBUND FÜR EINEN FOLIENUMHÜLLTEN VAKUUMDÄMMKÖRPER**
• **COVER LAYER COMPOSITE FOR A FILM-COVERED VACUUM INSULATION BODY**
• **COMPOSITE DE COUCHE DE RECOUVREMENT POUR UN CORPS ISOLANT SOUS VIDE ENTOURÉ D'UNE FEUILLE**
- (71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
- (72) Hiemeyer, Jochen, 97753 Karlstadt, DE
Kerstner, Martin, 97080 Würzburg, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/02**

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/10**

(51) **F25D 23/10** (11) **3 715 753 A1**
F25D 23/06 **F25D 11/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 18876224.9 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/111304 23.10.2018

- (87) WO 2019/091279 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 CN 201721510145 U
(54) • *KÜHLSCHRANKKORPUS UND KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR BOX BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS DE BOÎTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIANG, Benlei, Hefei Anhui 230601, CN
LIU, Chao, Hefei Anhui 230601, CN
LI, Pingfang, Hefei Anhui 230601, CN
ZHANG, Huawei, Hefei Anhui 230601, CN
YU, Hao, Hefei Anhui 230601, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 715 754 A1**
A47B 88/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18880174.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/115563 15.11.2018
(87) WO 2019/100994 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711167756
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK MIT DER AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE AND REFRIGERATOR WITH STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ COMPORTANT CE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Dengqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
SHANG, Yazhou, Qingdao Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Falin, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Guangrui, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 715 755 A1**
A47B 88/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18880833.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/115579 15.11.2018
(87) WO 2019/100995 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711168709
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*

- *STORAGE DEVICE AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE CELUI-CI*
- (71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Dengqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
SHANG, Yazhou, Qingdao Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- F25J 1/02** → (51) **F28D 1/02**
- (51) **F26B 13/10** (11) **3 715 756 A1**
F26B 21/00
- (25) En (26) En
(21) 20159113.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.03.2019 JP 2019045605
(54) • *BAHNTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BAHNTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *WEB DRYING APPARATUS AND WEB DRYING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BANDE*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) UEMURA, Ryota, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
HIRAI, Keisuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
TAKEICHI, Yoshikuni, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
MATSUDA, Takeshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
HIRAMATSU, Kenta, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
-
- F26B 21/00** → (51) **F26B 13/10**
- (51) **F27B 3/08** (11) **3 715 757 A1**
F27D 11/08 **H05B 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 19382223.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE*
- (71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) BULLON CAMARASA, Javier, E-15782 Santiago de Compostela, ES
BERMÚDEZ DE CASTRO LÓPEZ-VARELA, Alfredo, E-15782 Santiago de Compostela, ES
SALGADO RODRÍGUEZ, María del Pilar, E-15782 Santiago de Compostela, ES

- GUITIÁN RIVERA, Francisco, E-15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6º2, 28015 Madrid, ES
-
- F27B 3/19** → (51) **F27D 3/15**
-
- F27D 1/18** → (51) **F27D 3/15**
-
- (51) **F27D 3/15** (11) **3 715 758 A1**
F27D 25/00 **F27B 3/19** **F27D 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 20163143.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.03.2019 IT 201900004789
(54) • *SCHLACKENTÜR FÜR EINEN SCHMELZ-OFEN*
• *SLAG DOOR FOR A MELTING FURNACE*
• *PORTE DE DÉCRASSAGE POUR UN FOUR DE FUSION*
- (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) Da Costa, Paulo, 33042 Buttrio, IT
Scotti, Franco, 34074 Monfalcone, IT
Burin, Paolo, 33019 Tricesimo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F27D 5/00** → (51) **H01M 4/88**
-
- F27D 11/08** → (51) **F27B 3/08**
-
- F27D 25/00** → (51) **F27D 3/15**
-
- (51) **F28D 1/02** (11) **3 715 759 A1**
F25J 1/02 **F28G 1/00**
F28G 1/14 **F28G 1/16**
- (25) De (26) De
(21) 19166154.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *KÜHLANLAGE, ANORDNUNG EINES KÜHLERS DER KÜHLANLAGE, REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN KÜHLER UND SYSTEM MIT KÜHLANLAGE*
• *COOLING SYSTEM, ARRANGEMENT OF A COOLER OF THE COOLING SYSTEM, CLEANING DEVICE FOR THE COOLER AND SYSTEM WITH COOLING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE REFRROIDISSEMENT, AGENCEMENT D'UN REFRROIDISSEUR DE L'INSTALLATION DE REFRROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE REFRROIDISSEUR ET SYSTÈME POURVU D'INSTALLATION DE REFRROIDISSEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Findeisen, Jörg, 01156 Dresden, DE
-
- (51) **F28D 1/047** (11) **3 715 760 A1**
F28D 1/053 **F28D 21/00**
F28F 9/02
- (25) En (26) En
(21) 20153957.4 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019065599

- (54) • *NEBENSCHLUSS FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER SHUNT*
• *DÉRIVATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWABATA, Ryuji, OSAKA, 540-6207, JP
HAYASHI, Yoshimi, OSAKA, 540-6207, JP
HIROTA, Masanobu, OSAKA, 540-6207, JP
MATSUI, Masaru, OSAKA, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F28D 1/047** (11) **3 715 761 A1**
F28D 1/053 **F28D 21/00**
F28F 9/02

(25) En (26) En

(21) 20153958.2 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019065600

- (54) • *NEBENSCHLUSS FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER SHUNT*
• *DÉRIVATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWABATA, Ryuji, Osaka, 540-6207, JP
HAYASHI, Yoshimi, Osaka, 540-6207, JP
HIROTA, Masanobu, Osaka, 540-6207, JP
MATSUI, Masaru, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F28D 1/053** (11) **3 715 762 A1**
F28F 9/02 **B60H 1/00**
B60H 1/32 **F25B 39/02**
F25B 39/04 **F28D 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19461521.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL
BELZOWSKI, Michał, 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL
SEKTI, Condro, 96476 Bad Rodach, DE
BENOUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA

VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis
Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) **F28D 1/047**

(51) **F28D 7/00** (11) **3 715 763 A1**
F28F 1/00

(25) En (26) En

(21) 20165527.1 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 CA 3037942

- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE*

(71) Ipxe Technologies Inc., 1425 North Service Road E Unit 3, Oakville, Ontario L6H 1A7, CA

(72) PATEL, Anjalkumar Ashokbhai, Toronto, Ontario M3L 0E2, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 7/00 → (51) **F02C 7/14**

F28D 7/00 → (51) **F02C 7/18**

F28D 7/02 → (51) **F02C 7/14**

F28D 7/16 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 715 764 A1**
F28F 3/04

(25) De (26) De

(21) 20164955.5 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 TR 201904697

- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE*
• *HEAT EXCHANGER PLATE*
• *PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Bosch Termoteknik İsitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi, Termoteknik Organized Industrial Zone, 45030 Manisa, TR

(72) Senkal, Caner, 5615 AE Eindhoven, NL
Ertunc, Özgür, 34794 Cekmeköy Istanbul, TR

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

F28D 11/04 → (51) **F28D 15/02**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 715 765 A1**
F28D 11/04 **F28F 5/00**
G01S 17/88 **H01L 23/427**
H02K 9/20 **H05K 7/20**

(25) En (26) En

(21) 19165415.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN OPTOELEKTRONISCHEN SENSOR UND LIDARSENSOR*
• *ENCLOSURE FOR AN OPTOELECTRONIC SENSOR AND LIDAR SENSOR*
• *ENCEINTE POUR CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET CAPTEUR LIDAR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Oliveira, Joao, 4710-378 Braga, PT
Holleczek, Annemarie, 71638 Ludwigsburg, DE

Ferreira, Miguel, 4700-235 Braga, PT

(51) **F28D 15/02** (11) **3 715 766 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165849.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER 3D-DAMPF-KAMMER*
• *METHOD OF FORMING A 3D-VAPOR CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE CHAMBRE À VAPEUR 3D*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH

Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH

Bortolato, Matteo, 8048 Zürich, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **F28D 15/04** (11) **3 715 767 A1**
F28F 3/14

(25) En (26) En

(21) 19211891.7 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201962824540 P

27.03.2019 US 201962824531 P

- (54) • *WÄRMEABLEITUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT DISSIPATION PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PLAQUE DE DISSIPATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1, Chung-Cheng Road Zhonghe District, New Taipei City 23586, TW

(72) CHENG, Wen-Ti, 23586 New Taipei City, TW
CHAN, Wei-Lung, 23586 New Taipei City, TW

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F28D 20/00** (11) **3 715 768 A1**
F24F 5/00 **F25B 11/02**
F28D 20/02

(25) En (26) En

(21) 19166213.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HEIZ- ODER KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER BESEITIGUNG VON VERFESTIGTEM PHASENWECHSELMATERIAL*
• *HEATING OR COOLING SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING OR REMOVING SOLIDIFIED PHASE CHANGE MATERIAL*
• *SYSTEME DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE OU SUPPRIMER UN MATÉ-*

<p><i>RIAU À CHANGEMENT DE PHASE SOLIDE</i></p> <p>(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB</p>	<p>(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB</p>	<p>Yoshikuma, Edson Maury, 06711-270 Cotia SP, BR</p> <p>(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE</p>
<p>(84) GB</p>	<p>F41B 11/70 → (51) F41B 4/00</p>	<p>F41H 7/00 → (51) F41G 3/18</p>
<p>(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP</p>	<p>F41B 11/72 → (51) F41B 4/00</p>	<p>(51) F42B 5/073 (11) 3 715 772 A1 F42B 10/14 F42B 10/26 F42B 14/02</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>F41B 11/723 → (51) F41B 4/00</p>	<p>(25) Fr (26) Fr (21) 20158973.6 (22) 24.02.2020</p>
<p>(72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ, GB KAWALEY, Georgeanna, Livingston, EH54 5DJ, GB</p>	<p>F41B 11/73 → (51) F41B 4/00</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE</p>	<p>F41B 11/89 → (51) F41B 4/00</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>F28D 20/00 → (51) F25B 30/02</p>	<p>(51) F41G 3/18 (11) 3 715 770 A1 B64C 39/02 F41G 7/22 F41H 7/00 F42B 12/36 F42B 12/40 G05D 1/12 F41G 7/32 F41G 7/30</p>	<p>(30) 27.03.2019 FR 1903084</p>
<p>F28D 20/02 → (51) F28D 20/00</p>	<p>(25) Fr (26) Fr (21) 20155601.6 (22) 05.02.2020</p>	<p>(54) • <i>SCHUTZHÜLLE UND EINE SOLCHE SCHUTZHÜLLE UMFASSENDES PROJEKTIL</i></p>
<p>F28D 21/00 → (51) F02C 7/14</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>• <i>HOOD AND PROJECTILE COMPRISING SUCH A HOOD</i></p>
<p>F28D 21/00 → (51) F28D 1/047</p>	<p>BA ME _____</p>	<p>• <i>CAPOTAGE ET PROJECTILE COMPORTANT UN TEL CAPOTAGE</i></p>
<p>F28D 21/00 → (51) F28D 1/053</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>(71) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR</p>
<p>F28F 1/00 → (51) F28D 7/00</p>	<p>(30) 27.03.2019 FR 1903128</p>	<p>(72) ROY, Richard, 18023 Bourges, FR</p>
<p>F28F 3/04 → (51) F28D 9/00</p>	<p>(54) • <i>SYSTEM ZUM NEUTRALISIEREN EINES ZIELOBJEKTS MITHILFE EINER DROHNE UND EINES FLUGKÖRPERS</i></p>	<p>(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR</p>
<p>F28F 3/14 → (51) F28D 15/04</p>	<p>• <i>SYSTEM FOR NEUTRALISING A TARGET USING A DRONE AND A MISSILE</i></p>	<p>(51) F42B 6/00 (11) 3 715 773 A1 A63F 9/02</p>
<p>F28F 5/00 → (51) F28D 15/02</p>	<p>• <i>SYSTÈME DE NEUTRALISATION D'UNE CIBLE UTILISANT UN DRONE ET UN MISSILE</i></p>	<p>(25) En (26) En (21) 20165546.1 (22) 25.03.2020</p>
<p>F28F 7/02 → (51) F02C 7/14</p>	<p>(71) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>F28F 9/02 → (51) F28D 1/047</p>	<p>(72) FORMOSO, Mathias, 92350 Le Plessis-Robinson, FR</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>F28F 9/02 → (51) F28D 1/053</p>	<p>JEAUNEAU, Vincent, 92350 Le Plessis-Robinson, FR</p>	<p>(30) 26.03.2019 US 201962824003 P 24.06.2019 US 201962865702 P 17.09.2019 US 201962901777 P</p>
<p>F28F 13/12 → (51) F02C 7/14</p>	<p>KOTENKOFF, Alexandre, 92350 Le Plessis-Robinson, FR</p>	<p>(54) • <i>SPIELZEUGPROJEKTIL</i> • <i>TOY PROJECTILE</i> • <i>JOUET PROJECTILE</i></p>
<p>F28G 1/00 → (51) F28D 1/02</p>	<p>BANDINI, Alain, 92350 Le Plessis-Robinson, FR</p>	<p>(71) Hasbro, Inc., 1027 Newport Avenue, Pawtucket, RI 02862-1059, US</p>
<p>F28G 1/14 → (51) F28D 1/02</p>	<p>(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR</p>	<p>(72) BERNAL, Dennis, Milford, MA 01757, US</p>
<p>F28G 1/16 → (51) F28D 1/02</p>	<p>F41G 7/22 → (51) F41G 3/18</p>	<p>(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB</p>
<p>(51) F41B 4/00 (11) 3 715 769 A1 F41B 11/89 F41B 11/70 F41B 11/72 F41B 11/73 F42B 6/00 F41B 11/723</p>	<p>F41G 7/30 → (51) F41G 3/18</p>	<p>F42B 6/00 → (51) F41B 4/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 20165549.5 (22) 25.03.2020</p>	<p>F41G 7/32 → (51) F41G 3/18</p>	<p>F42B 10/14 → (51) F42B 5/073</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>F41H 5/04 → (51) F41H 5/26</p>	<p>F42B 10/26 → (51) F42B 5/073</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(51) F41H 5/26 (11) 3 715 771 A1 F41H 5/04</p>	<p>(51) F42B 12/06 (11) 3 715 774 A1 F42B 12/74</p>
<p>(30) 26.03.2019 US 201962824000 P 17.09.2019 US 201962901777 P</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20164154.5 (22) 19.03.2020</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19275032.1 (22) 25.03.2019</p>
<p>(54) • <i>SPIELZEUGSTARTVORRICHTUNG MIT MEHREREN IMPROVISIERTEN PROJEKTILPRÜF- UND -VERRIEGELUNGSVERFAHREN</i></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>• <i>TOY LAUNCH APPARATUS WITH MULTIPLE IMPROVED PROJECTILE CHECKING AND LOCKING METHODS</i></p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>• <i>MUNITION MIT VERBESSERTER LEISTUNG</i></p>
<p>• <i>APPAREIL DE LANCEMENT DE JOUET AVEC PLUSIEURS PROCÉDÉS DE CONTRÔLE ET DE VERROUILLAGE DE PROJECTILES IMPROVISÉS</i></p>	<p>(30) 26.03.2019 BR 102019005976</p>	<p>• <i>ENHANCED PERFORMANCE AMMUNITION</i></p>
<p>(71) Hasbro, Inc., 1027 Newport Avenue, Pawtucket, RI 02862-1059, US</p>	<p>(54) • <i>SCHUSSSICHERE SCHEIBE ZUR VERWENDUNG IN FAHRZEUGEN</i></p>	<p>• <i>MUNITIONS À PERFORMANCES AMÉLIORÉES</i></p>
<p>(72) BERNAL, Dennis, Milford, Massachusetts 01757, US</p>	<p>• <i>BULLETPROOF GLAZING FOR USE IN VEHICLES</i></p>	<p>(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB</p>
<p>(74) Lazzari, Fernando Alonso, 06539-040 Santana de Parnaíba SP, BR</p>	<p>(71) Pg Products Indústria e Comércio de Vidros Ltda., Rua Tomás Sepé 356, Jardim da Glória, 06711-270 Cotia SP, BR</p>	

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 12/36 → (51) **F41G 3/18**

F42B 12/40 → (51) **F41G 3/18**

F42B 12/74 → (51) **F42B 12/06**

F42B 14/02 → (51) **F42B 5/073**

- (51) **F42B 39/10** (11) **3 715 775 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165962.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAGBARE MASCHINE ZUM VERBINDEN DER KETTENGLIEDER EINES MUNITIONSAUSWURFBANDS UND MUNITIONEN*
• *PORTABLE MACHINE FOR CONNECTING LINKS AND AMMUNITION*
• *MACHINE PORTABLE POUR RELIER DES MAILLONS ET DES MUNITIONS*
(71) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière, 44, 4431 Loncin, BE
(72) GRITSKEVITCH, Innokenty, 4000 Liège, BE
COLOMINE, Anthony, 4670 Mortier, BE
LEONNARD, Nicolas, 54300 Thiébauménil, FR
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

- (51) **F42C 19/08** (11) **3 715 776 A1**
F42B 12/06 F42B 14/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158974.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 FR 1903116
(54) • *PATRONE MIT ZÜNDSCHNÜREN*
• *CARTRIDGE COMPRISING FUSE CORDS*
• *CARTOUCHE COMPRENANT DES CORDEAUX D'ALLUMAGE*
(71) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) ORSAT, Guillaume, 18023 Bourges, FR
COTET, Stéphane, 18023 Bourges, FR
BARRES, David, 18023 Bourges, FR
THEILLIER, Lucie, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **G01B 5/00** (11) **3 715 777 A1**
B25B 11/00 G01B 21/04
B25H 1/00

- (25) De (26) De
(21) 20163608.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 DE 102019107498
(54) • *SYSTEM ZUR HALTERUNG ZU VERMESSENDER WERKSTÜCKE*

- *SYSTEM FOR HOLDING WORKPIECES TO BE MEASURED*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DES PIÈCES À MESURER*
(71) Carl Zeiss Fixture Systems GmbH, Auf Rordert 6, 66636 Tholey, DE
(72) Kirsch, Stephan, 66292 Riegelsberg, DE
Stegemann, Andreas, 66572 Eppelborn, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

- (51) **G01B 7/16** (11) **3 715 778 A1**
G01N 21/95 **H01L 23/36**

- (25) Zh (26) En
(21) 18878293.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/099435 08.08.2018
(87) WO 2019/095740 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711171425
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTES LEISTUNGSMODUL, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *CONTROL METHOD FOR SMART POWER MODULE, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MODULE DE PUISSANCE INTELLIGENT, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCESSEUR*
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) MA, Jinpeng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
DAI, Biao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHU, Yaqi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHENG, Haisong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01B 7/30 → (51) **B62D 15/02**

G01B 11/24 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/24 → (51) **G01B 21/14**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 715 779 A1**
G01N 21/88

- (25) De (26) De
(21) 19166259.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VERFORMUNGEN AN EINEM OBJEKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DEFORMATION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES DÉFORMATIONS D'UN OBJET*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
(72) Baumann, Daniel, 53757 St. Augustin, DE

- Möller, Ronja, 53757 St. Augustin, DE
Vonolfen, Wolfgang, 53757 St. Augustin, DE
Hecker, Dirk, 53757 St. Augustin, DE
Bauckhage, Christian, 53757 St. Augustin, DE
Orzol, Jens, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
Lenhartz, Michael, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01B 11/27 → (51) **B23B 49/02**

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 715 780 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856466.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/086948 15.05.2019
(87) WO 2020/151134 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 CN 201910069437
(54) • *AUF 1D-VERSCHIEBUNGSSENSOR BASIERTES 3D-MESSMODELL UND RÄUMLICHES KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *1D DISPLACEMENT SENSOR-BASED 3D MEASUREMENT MODEL AND SPATIAL CALIBRATION METHOD*
• *MODÈLE DE MESURE 3D FONDÉ SUR UN CAPTEUR DE DÉPLACEMENT 1D ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE SPATIAL*
(71) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Ganjingzi, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) LIU, Wei, Dalian, Liaoning 116024, CN
LIANG, Bing, Dalian, Liaoning 116024, CN
ZHOU, Mengde, Dalian, Liaoning 116024, CN
LIU, Kun, Dalian, Liaoning 116024, CN
ZHANG, Yang, Dalian, Liaoning 116024, CN
FENG, Di, Dalian, Liaoning 116024, CN
JIANG, Xingtong, Dalian, Liaoning 116024, CN
SI, Likun, Dalian, Liaoning 116024, CN
JIA, Zhenyuan, Dalian, Liaoning 116024, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 715 781 A1**
G01B 11/24 **F01D 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 20163177.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 US 201916366590
(54) • *KALIBRIERUNG ZUR LASERINSPEKTION*
• *CALIBRATION FOR LASER INSPECTION*
• *ÉTALONNAGE POUR INSPECTION LASER*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PERRETT, Gordon A., Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01B 21/14** (11) **3 715 782 A1**
G01B 21/20 **G01B 11/24**

- (25) En (26) En
(21) 19165822.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHLITZINSPEKTION
- METHOD FOR SLOT INSPECTION
- PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FENTE

(71) Nikon Metrology NV, Geldenaaksebaan 329, 3001 Leuven, BE

(72) DELAERE, Koen, 3001 Leuven, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01B 21/20 → (51) **G01B 21/14**

(51) **G01C 7/04** (11) **3 715 783 A1**
G06K 9/00 **G06T 7/77**

(25) En (26) En

(21) 20162366.7 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019064792

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PUNKTWOLKENDATEN

- POINT CLOUD DATA PROCESSING METHOD AND POINT CLOUD DATA PROCESSING DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS

(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) YASUTOMI, Satoshi, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 715 784 A1**

(25) En (26) En

(21) 20164821.9 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019067257

- (54) • FÜHRUNGSLICHTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG

- GUIDE LIGHT IRRADIATION DEVICE
- DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE DE GUIDAGE

(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) SUGIURA, Akinobu, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **3 715 785 A1**
G01C 21/16 **G05D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20165138.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369720

- (54) • SLAM-GESTÜTZTE INS
- SLAM ASSISTED INS
- SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE ASSISTÉ PAR SLAM

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) LAMBERT, Andrew, Sunnyvale, CA 94085, US

LEUNG, Keith, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 715 786 A1**
G08G 5/00 **G06Q 10/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20163488.8 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2019 FR 1902747

- (54) • BERECHNUNGSSYSTEM DER MISSION EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MINDESTENS EINE ERWEITERTE ISO-VERSCHIEBUNGSKURVE VERWENDET, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- MISSION CALCULATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT USING AT LEAST ONE EXTENDED ISO-DISPLACEMENT CURVE AND ASSOCIATED METHOD
- SYSTÈME DE CALCUL DE MISSION D'UN AÉRONEF UTILISANT AU MOINS UNE COURBE D'ISO-DÉPLACEMENT ÉTENDUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR

(72) GRIMALD, Cyrille, 92214 SAINT CLOUD, FR

URIEN, Benoit, 92214 SAINT CLOUD, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01C 21/26** (11) **3 715 787 A1**
G08G 1/00 **G06Q 50/30**

(25) Ja (26) En

(21) 18896375.5 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044781 05.12.2018

(87) WO 2019/131027 2019/27 04.07.2019

(30) 27.12.2017 JP 2017252700

- (54) • FAHRZEUGOPTIMIERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG

- VEHICLE OPTIMIZATION SYSTEM AND VEHICLE OPTIMIZATION DEVICE
- SYSTÈME ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE VÉHICULE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) NAGANO, Takehiko, Tokyo 100-8280, JP

MORI, Takuro, Tokyo 100-8280, JP

LOPEZ, Jairo, Tokyo 100-8280, JP

HAYASHI, Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G01C 21/30** (11) **3 715 788 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165168.4 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 CN 201910251676

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON TRAJEKTORIEN-ABGLEICHSDATEN

- METHOD, DEVICE, SERVER AND MEDIUM FOR DETERMINING QUALITY OF TRAJECTORY-MATCHING DATA
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SERVEUR ET SUPPORT POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ DES DONNÉES DE MISE EN CORRESPONDANCE DE TRAJECTOIRE

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHI, Zhongqi, Beijing, 100085, CN

WANG, Yile, Beijing, 100085, CN

YANG, Ning, Beijing, 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 715 789 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 19210171.5 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201910245061

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER FAHRSTRATEGIE AUF BASIS DES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTSYSTEMS UND SPEICHERMEDIUM

- METHOD, APPARATUS FOR DISPLAYING TRAVELLING STRATEGY BASED ON PUBLIC TRANSPORTATION AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ, APPAREIL D'AFFICHAGE DE STRATÉGIE DE DÉPLACEMENT SUR LA BASE DU TRANSPORT PUBLIC ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIA, Yuhang, Beijing, Beijing 100085, CN

MENG, Xiang, Beijing, Beijing 100085, CN

ZHANG, Qin, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 715 790 A1**

(25) En (26) En

(21) 19305425.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TOUREN
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING TOURS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TOURS

(71) Naver Corporation, 6, Buljeong-ro Bundangu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

(72) ZAOURAR-MICHEL, Sofia, 38000 GRENOBLE, FR
WILLAMOWSKI, Jutta Katharina, 38100 GRENOBLE, FR
LEGRAS, Christophe, 38330 MONTBONNOT ST MARTIN, FR
CLINCHANT, Stéphane, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **3 715 791 A1**
B60W 30/095

(25) En (26) En
(21) 20162561.3 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019065421

(54) • FAHRZEUGANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FAHRZEUG
• VEHICLE DRIVING SUPPORT SYSTEM, METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND VEHICLE
• SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET VÉHICULE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) TAKAHASHI, Hideki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01C 21/34 → (51) **B60W 30/09**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 715 792 A1**
G06T 11/20 **G09B 29/10**

(25) En (26) En
(21) 20165079.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 CN 201910239884

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZEICHNEN VON SCHNITTPUNKTEN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR DRAWING INTERSECTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DESSIN D'INTERSECTION, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi

10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Zeng, Yi, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01C 22/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 715 793 A1**
G08G 5/00

(25) En (26) En
(21) 20164351.7 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916365307

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DARSTELLUNG VON VERKEHRSMANÖVERN AUF ANZEIGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND REPRESENTING TRAFFIC MANEUVERS ON DISPLAYS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET REPRÉSENTER DES MANŪVRES DE TRAFIC SUR DES ÉCRANS

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) BAZAWADA, Suresh, Morris Plains, NJ 07950, US
SONGA, Anil Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US
SHANBHAG, Vasudev Prakash, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 715 794 A1**
G01R 33/06

(25) En (26) En
(21) 20166384.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019065332
27.09.2019 JP 2019177124

(54) • SENSOR FÜR MAGNETISCHE SUBSTANZ
• MAGNETIC SUBSTANCE DETECTION SENSOR
• CAPTEUR DE DÉTECTION DE SUBSTANCE MAGNÉTIQUE

(71) ABLC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP

(72) UEMURA, Hirotaka, Chiba-shi, Chiba, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01D 5/14 → (51) **E05F 15/668**

G01D 5/14 → (51) **G01P 13/00**

G01D 5/14 → (51) **G01R 33/00**

G01D 5/24 → (51) **G01L 1/14**

G01D 5/353 → (51) **G01M 11/00**

G01D 5/48 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 715 795 A1**
G01D 11/30

(25) De (26) De

(21) 19166193.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM HOCHDRUCKRAUM
• POSITIONING IN A HIGH PRESSURE AREA
• DÉTERMINATION DE LA POSITION DANS UN ESPACE HAUTE PRESSION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Burghard, Matthias Johannes, 12099 Berlin, DE
Denk, Joachim, 10781 Berlin, DE
Festa, Marco, 14612 Falkensee, DE

G01D 11/24 → (51) **B60H 1/00**

G01D 11/24 → (51) **G01R 33/00**

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/24**

G01D 21/02 → (51) **G01P 3/487**

G01F 1/34 → (51) **A61B 18/04**

(51) **G01F 1/60** (11) **3 715 796 A1**
G01N 27/08

(25) De (26) De
(21) 20160341.2 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107904

(54) • MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSSMESSGERÄT MIT LEITFÄHIGKEITSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSSMESSGERÄTES MIT LEITFÄHIGKEITSMESSEINRICHTUNG
• MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW MEASURING DEVICE WITH CONDUCTIVITY MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW MEASURING DEVICE WITH CONDUCTIVITY MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT MAGNÉTIQUE-INDUCTEUR POURVU D'AGENCEMENT DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ

(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE

(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE
Dabrowski, Markus, 47269 Duisburg, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwältin, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 715 797 A2**
G01F 1/74

(25) De (26) De
(21) 20163308.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108189

- (54) • *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄTS, MESSVERBUND UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MESSVERBUNDS*
- *ULTRASONIC FLOW METER, METHOD FOR OPERATING AN ULTRASONIC FLOW METER, MEASURING ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A MEASURING ASSEMBLY*
- *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS, ENSEMBLE DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE MESURE*

(71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH

(72) Hogendoorn, Cornelis Johannes, 4211 BG Spijk, NL

Pors, Jan Teunis Aart, 3262 EK Oud-Beijerland, NL

Bousché, Olaf Jean Paul, 3319 PH Dordrecht, NL

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/66 → (51) **F16K 37/00**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

G01F 7/00 → (51) **A61B 18/04**

(51) **G01F 15/00** (11) **3 715 798 A1**
G01F 15/12

(25) En (26) En

(21) 19165909.3 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPÜLSYSTEM FÜR SENSOREN AN EINEM ARBEITSFAHRZEUG*
- *FLUSH SYSTEM FOR SENSORS ON A WORK VEHICLE*
- *SYSTÈME DE RINÇAGE POUR CAPTEURS SUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) De Smedt, Bart I.D., 9050 Ledeborg, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

G01F 15/00 → (51) **F16K 37/00**

G01F 15/12 → (51) **G01F 15/00**

(51) **G01F 23/00** (11) **3 715 799 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18880567.5 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115043 12.11.2018

(87) WO 2019/100965 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 CN 201721571936 U

(54) • *DECKEL FÜR SMART-AGENT-BEHÄLTER, SMART-AGENT-BEHÄLTER UND FLUGZEUG*

- *SMART AGENT CONTAINER COVER, SMART AGENT CONTAINER, AND AIRCRAFT*
- *COUVERCLE DE RÉCIPIENT D'AGENT INTELLIGENT, RÉCIPIENT D'AGENT INTELLIGENT ET AÉRONEF*

(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN

(72) PENG, Bin, Guangzhou Guangdong 510000, CN

HUANG, Yaolin, Guangzhou Guangdong 510000, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01F 23/24** (11) **3 715 800 A1**
D06F 39/08 **A47L 15/42**

(25) It (26) En

(21) 20165116.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 IT 201900004339

- (54) • *ERFASSUNGSSENSOR ZUR ERFASSUNG DES FÜLLSTANDES EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM VORRATSBEHÄLTER ODER TANK, INSBESONDERE FÜR HAUSHALTSGERÄTE WIE WASCHMASCHINEN, WÄSCHEREIMASCHINEN, GESCHIRRSPÜLMASCHINEN ODER DERGLEICHEN*
- *DETECTION SENSOR FOR DETECTING THE LEVEL OF A LIQUID IN A STORAGE CONTAINER OR TANK, IN PARTICULAR FOR HOUSEHOLD APPLIANCES SUCH AS WASHING MACHINES, LAUNDRY MACHINES, DISHWASHERS OR THE LIKE*
- *CAPTEUR DE DÉTECTION POUR DÉTECTER LE NIVEAU D'UN LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR OU UNE CUVE DE STOCKAGE, EN PARTICULIER POUR LES APPAREILS MÉNAGERS TELS QUE LES MACHINES À LAVER, LES MACHINES DE BLANCHISSERIE, LES LAVE-VAISSELLE OU AUTRES*

(71) Elettrotecnica Rold S.R.L., Via della Merlata 1, 20014 Nerviano, IT

(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20010 Pogliano Milanese, IT

SANCANDI, Alberto, 20153 Milano, IT

PROCOPIO, Francesco, 20018 Sedriano, IT

(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **G01G 17/06** (11) **3 715 801 A1**

(25) De (26) De

(21) 20165253.4 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 27.07.2016 EP 16181512

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER STELLANTRIEB FÜR EIN SCHÜTTGUT-ABSPERRORGAN*
 - *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR A BULK GOODS BLOCKAGE BODY*
 - *MÉCANISME DE COMMANDE ÉLECTRO-MÉCANIQUE POUR UN ORGANE DE VERROUILLAGE DE PRODUITS EN VRAC*
- (71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) Schai, Peter, 9240 Uzwil, CH

Haid, René, 9242 Oberuzwil, CH

Kleiner, Andreas, 9527 Niederhelfenschwil, CH

Brand, Heinz, 9050 Appenzel, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(62) 17748706.3 / 3 491 349

G01G 19/00 → (51) **E02F 3/34**

(51) **G01H 1/00** (11) **3 715 802 A1**
G01M 13/028 **G01P 3/481**

(25) En (26) En

(21) 20162623.1 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 GB 201904123

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VIBRATION UND DES TRIMMAUSGLEICHS UNTER VERWENDUNG VON GESCHWINDIGKEITSSONDEN*
- *METHODS OF MONITORING VIBRATION AND TRIM BALANCE USING SPEED PROBES*
- *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DES VIBRATIONS ET DE L'ÉQUILIBRAGE À L'AIDE DE SONDAS DE VITESSE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Shepherd, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01H 9/00 → (51) **G01M 11/00**

G01J 1/00 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G01J 1/44** (11) **3 715 803 A1**
H01L 31/10

(25) Ja (26) En

(21) 18881336.4 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032910 05.09.2018

(87) WO 2019/102684 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226192

- (54) • *OPTISCHE DETEKTIONSSCHALTUNG*
- *OPTICAL DETECTION CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION OPTIQUE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) MAKINO Kenji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01J 3/10** (11) **3 715 804 A2**
G01J 5/02 **G01J 5/04**
G01J 5/08 **G01J 5/20**
G01J 5/58 **H01L 27/15**

(25) En (26) En

(21) 20155598.4 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 KR 20190037062

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, DIE LICHT MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN VERWENDET*
• *OPTICAL APPARATUS USING MULTIWAVELENGTH LIGHT*
• *APPAREIL OPTIQUE UTILISANT UNE LUMIÈRE À PLUSIEURS LONGUEURS D'ONDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR

(72) PARK, Yeonsang, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

ROH, Younggeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

JEON, Heonsu, 08826 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 3/10 → (51) **B82Y 20/00**

G01J 3/26 → (51) **G01M 11/00**

G01J 3/26 → (51) **G02B 26/00**

G01J 3/26 → (51) **G03F 7/20**

G01J 3/26 → (51) **H01L 21/673**

G01J 3/46 → (51) **H04N 1/54**

G01J 5/02 → (51) **G01J 3/10**

G01J 5/04 → (51) **G01J 3/10**

G01J 5/08 → (51) **G01J 3/10**

G01J 5/20 → (51) **G01J 3/10**

G01J 5/58 → (51) **G01J 3/10**

(51) **G01J 9/00** (11) **3 715 805 A1**

(25) En (26) En

(21) 19305382.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HYPERSPKTRALEN EINZELSCHUSSWELLENFRONTSSENSOR*
• *SINGLE SHOT HYPER SPECTRAL WAVEFRONT SENSOR*
• *CAPTEUR DE FRONT D'ONDE HYPER SPECTRAL À TIR UNIQUE*

(71) UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR

Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GUILLON, Marc, 78000 VERSAILLES, FR
BERTO, Pascal, 75020 PARIS, FR

PAPADOPOULOS, Dimitris, 92160 ANTONY, FR

TESSIER, Gilles, 75010 PARIS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01K 1/02 → (51) **F24C 7/08**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 715 806 A1**
G01K 7/00 **H02K 11/25**

(25) Ja (26) En

(21) 18928221.3 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028956 02.08.2018

(87) WO 2020/026394 2020/06 06.02.2020

- (54) • *TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG*
• *TEMPERATURE SENSING DEVICE AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*

(71) Shibauro Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiyochiai 2-chome Chuuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP

(72) YOSHIHARA, Takamasa, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP

TAKEMURA, Michiru, Semboku-shi, Akita 014-0346, JP

KIRIHARA, Masanori, Semboku-shi, Akita 014-0346, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01K 7/00 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 11/32** (11) **3 715 807 A1**
G01L 1/24 **G02B 6/02**

(25) En (26) En

(21) 19165936.6 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG SOWIE EIN OPTISCHER SENSOR ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES PARAMETERS DER GRUPPE VON TEMPERATUR-, FEUCHTIGKEITS- ODER MECHANISCHER BEANSPRUCHUNG*

- *A METHOD AND ARRANGEMENT AS WELL AS AN OPTICAL SENSOR FOR OPTICALLY SENSING A PARAMETER OF THE GROUP OF TEMPERATURE, HUMIDITY OR MECHANICAL STRESS*
• *PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET CAPTEUR OPTIQUE POUR LA DÉTECTION OPTIQUE D'UN PARAMÈTRE DU GROUPE COMPRENANT LA TEMPÉRATURE, L'HUMIDITÉ OU LES CONTRAINTES MÉCANIQUES*

(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) Eiselt, Michael, 99334 Kirchheim, DE

Azendorf, Florian, 98617 Meiningen, DE

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwältin Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G01K 13/02 → (51) **G01P 5/165**

(51) **G01L 1/14** (11) **3 715 808 A1**
G01N 27/22 **G01D 5/24**
H05K 1/16

(25) De (26) De

(21) 20172290.7 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2018 DE 102018117349

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DRUCK UND/ODER FEUCHTIGKEIT*
• *DEVICE FOR MEASURING PRESSURE AND/OR HUMIDITY*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION ET/OU DE L'HUMIDITÉ*

(71) B-Horizon GmbH, Bruckdorfer Strasse 34, 93161 Sinzing, DE

(72) Kabany, Mohammad, 93053 Regensburg, DE

(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(62) 19727365.9 / 3 615 904

G01L 1/14 → (51) **B60R 16/037**

(51) **G01L 1/18** (11) **3 715 809 A1**
G01L 1/20 **A41D 19/00**
A61B 5/00 **A63B 71/14**
DO3D 1/00 **G01L 5/22**
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 20165355.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363135

- (54) • *SENSORDIFFUSIONSSTAPELMATERIALIEN FÜR DRUCKMESSHANDSCHUHE UND VERFAHREN DAMIT*
• *SENSOR DIFFUSION STACK MATERIALS FOR PRESSURE SENSING GLOVES AND METHODS INCORPORATING THE SAME*
• *MATÉRIAUX D'EMPILEMENT DE DIFFUSION DE CAPTEUR POUR DES GANTS DE DÉTECTION DE PRESSION ET PROCÉDES LES INCORPORANT*

(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US

(72) ATKINSON, Benjamin, Lexington, KY Kentucky 40509, US
ROGERS, Caleb, Lexington, KY Kentucky 40509, US

FLOOD, Tyler, Stamping Ground, KY Kentucky 40379, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01L 1/20 → (51) **G01L 1/18**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 715 810 A1**

(25) En (26) En

(21) 19180601.7 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366502

- (54) • DREIDIMENSIONALER DEHNUNGS-
MESSSTREIFEN
• THREE DIMENSIONAL STRAIN GAGE
• JAUGE DE CONTRAINTE TRIDIMENSION-
NELLE
- (71) Vishay Advanced Technologies, Ltd., 2 Dr.
Felix Zandman Street, 5881419 Holon, IL
- (72) HERCOWITZ, Amos, Herzliya, IL
SUDRY, Ofir, Ashdod, IL
YARON, Gilad, Modin-Macabim-Reut, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

G01L 1/24 → (51) **G01K 11/32**

- (51) **G01L 5/00** (11) **3 715 811 A1**
B64C 25/00 **B64C 25/60**
- (25) En (26) En
(21) 19215156.1 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.03.2019 US 201962823456 P
25.11.2019 US 201916693716
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DES FAHRWERKHUBS FÜR
PROGNOSE- UND ZUSTANDSMANAGE-
MENT
• SYSTEMS AND METHODS FOR
MEASURING LANDING GEAR STROKE
FOR PROGNOSTIC AND HEALTH
MANAGEMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE
DE COURSE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE
POUR PRONOSTIC ET GESTION DE LA
SANTÉ
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/18**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 715 812 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19275034.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DES TEMPERATURKOM-
PENSIERTEN DRUCKS EINES DRUCK-
SENSORS
• SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE
TEMPERATURE COMPENSATED
PRESSURE OF A PRESSURE
TRANSDUCER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER LA PRESSION COMPENSÉE PAR
LA TEMPÉRATURE D'UN TRANSDUC-
TEUR DE PRESSION
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

G01L 9/00 → (51) **E03C 1/05**

G01L 9/00 → (51) **G01P 3/487**

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 715 813 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20165406.8 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 IN 201911012458
- (54) • DRUCKSENSOREN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKSEN-
SORS
• PRESSURE SENSORS AND METHODS OF
MANUFACTURING A PRESSURE SENSOR
• CAPTEURS DE PRESSION ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE
PRESSION
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
- (72) KUSANALE, Vishal Shalitikumar, Morris
Plains, NJ New Jersey 07950, US
ECKHARDT, Todd, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
THANIGACHALAM, Palani, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
MURUGESAN, Vignesh, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01L 19/00 → (51) **A61B 5/021**

G01L 19/00 → (51) **G01L 19/14**

G01L 19/04 → (51) **G01L 19/14**

- (51) **G01L 19/14** (11) **3 715 814 A1**
G01L 19/00 **G01L 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 20164917.5 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 JP 2019066518
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSI-
KALISCHER MENGEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICH-
TUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER
MENGEN
• PHYSICAL QUANTITY MEASURING
DEVICE AND MANUFACTURING METHOD
OF PHYSICAL QUANTITY MEASURING
DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ
PHYSIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE
QUANTITÉ PHYSIQUE
- (71) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashi-
magome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
- (72) ABE, Yusuke, Tokyo, 143-8544, JP
TOHYAMA, Shuji, Tokyo, 143-8544, JP
SEKIYA, Haruhiko, Tokyo, 143-8544, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G01L 19/14 → (51) **F16J 15/06**

G01M 3/04 → (51) **B22D 2/00**

G01M 3/40 → (51) **B32B 7/025**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 715 815 A1**
B64D 39/00
- (25) En (26) En
(21) 19382261.6 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DES ZUSTANDES VON TANK-
SCHLÄUCHEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING THE DEGRADATION STATUS OF
REFUELING HOSES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE L'ÉTAT DE DÉGRADATION DU
RAVITAILLEMENT DE TUYAUX
- (71) AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U., Av.
John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid),
ES
- (72) MARTIN GOMEZ, Gonzalo, 28906 GETAFE
(Madrid), ES
SANCHEZ PAREDERO, Hector, 28906
GETAFE (Madrid), ES
LAGARES CARRASCO, Francisco, José,
28906 GETAFE (Madrid), ES
DE LA FUENTE LOPEZ, Samuel, 28906
GETAFE (Madrid), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **G01M 5/00** (11) **3 715 816 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20166029.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2019 US 201916366513
- (54) • ABSTANDSBOLZENBEFESTIGUNG FÜR
LASERKONTROLLE
• STANDOFF FIXTURE FOR LASER
INSPECTION
• FIXATION DE BOULON D'ESPACEMENT
POUR LE CONTRÔLE LASER
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PERRETT, Gordon A., Andover, CT
Connecticut 06232, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01M 11/00** (11) **3 715 817 A1**

- G01J 3/26** **G01N 21/956**
G02B 26/00 **B81B 3/00**
H01L 21/66
- (25) Ja (26) En
(21) 18880520.4 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/041733 09.11.2018
(87) WO 2019/102879 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226090
- (54) • OPTISCHE INSPEKTIONSVORRICHTUNG
UND OPTISCHES INSPEKTIONSVERFAH-
REN
• OPTICAL INSPECTION DEVICE AND
OPTICAL INSPECTION METHOD
• DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE ET
PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01M 11/00** (11) **3 715 818 A1**
G01R 31/08 **G01R 31/11**
G01H 9/00 **G01V 1/00**
G01V 8/16 **G02B 6/44**
G01D 5/353

- (25) En (26) En
 - (21) 19220009.5 (22) 30.12.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 EP 19305402
18.04.2019 US 201916388536
- (54) • GLASFASERKABELORTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• FIBER OPTIC CABLE LOCATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE CÂBLES DE FIBRES OPTIQUES
- (71) Viavi Solutions France SAS, 46 bis rue Pierre Curie Z.I. Les Gatinés, 78370 Plaisir, FR
- (72) CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet les Oules, FR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01M 11/00 → (51) **G02B 26/00**

(51) **G01M 11/06** (11) **3 715 819 A1**
F21S 41/141 **B60Q 1/04**
G06K 9/00 **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
 - (21) 19165445.8 (22) 27.03.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS, KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSANORDNUNG
• METHOD FOR CORRECTING A LIGHT PATTERN, AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND AUTOMOTIVE LIGHTING ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN MOTIF LUMINEUX, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE

- (71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

- (74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

G01M 13/005 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01M 13/02** (11) **3 715 820 A1**
B25J 19/06

- (25) Ja (26) En
 - (21) 18880662.4 (22) 22.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043161 22.11.2018
- (87) WO 2019/103091 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 JP 2017224611
22.03.2018 JP 2018055295
- (54) • VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINENVORRICHTUNG, VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINE MASCHINENVORRICHTUNG, DIE IN DER VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG AUSGEFÜHRT WIRD, UND VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVERFAHREN FÜR DIE MASCHINENVORRICHTUNG
• DETERIORATION DIAGNOSIS DEVICE FOR MACHINE DEVICE, DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD FOR MACHINE DEVICE WHICH IS EXECUTED IN SAID DETERIORATION DIAGNOSIS DEVICE, AND DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD FOR MACHINE DEVICE
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MACHINE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MACHINE EXÉCUTÉ DANS LEDIT DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION, ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MACHINE

- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TAGUCHI, Koki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- YAMANAKA, Keiichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- YAMAMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- YAMASHITA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- HISAMATSU, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01M 13/02** (11) **3 715 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211122.7 (22) 25.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916369592
- (54) • PROGNOSTISCHE ÜBERWACHUNG UND FEHLERERKENNUNG VON ROTIERENDEN KOMPONENTEN
• PROGNOSTIC MONITORING AND FAILURE DETECTION OF ROTATING COMPONENTS

- SURVEILLANCE DE PRONOSTIC ET DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE COMPOSANTS ROTATIFS
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) WHITE, Alexander, Essex Junction, VT Vermont 05452, US
POISSON, Ronald D., Longmeadow, MA Massachusetts 01106, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 13/028 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01M 17/06** (11) **3 715 822 A1**
G01M 99/00

- (25) De (26) De
 - (21) 20163009.2 (22) 13.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019108206
09.05.2019 DE 102019112092
- (54) • SYSTEM ZUM PRÜFEN DER ROLLEN EINES ROLLBEHÄLTERS
• SYSTEM FOR TESTING THE ROLLERS OF A ROLLING CONTAINER
• SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE ROULEAUX D'UN RÉCIPENT À ROULEAUX
- (71) Pilsl Transportgeräte GmbH, Pözlöd 7, 94110 Wegscheid, DE
- (72) Pilsl, Christian, 94107 Untergriesbach, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

G01M 99/00 → (51) **G01M 17/06**

G01N 1/26 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 3/00** (11) **3 715 823 A1**
G01N 3/18

- (25) Ja (26) En
 - (21) 18880403.3 (22) 14.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042085 14.11.2018
- (87) WO 2019/102912 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 JP 2017224180
- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG SPRÖDER RISSE IN DICHTEN STAHLPLATTEN
• METHOD FOR EVALUATION OF BRITTLE CRACK PROPAGATION-STOPPING PERFORMANCE IN THICK STEEL PLATE
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE D'ARRÊT DE PROPAGATION DE FISSURES FRAGILES DANS UNE PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SAKIMOTO Takahiro, Tokyo 100-0011, JP
HANDA Tsunehisa, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 3/18 → (51) **G01N 3/00**

G01N 11/02 → (51) **G01N 11/04**

(51) **G01N 11/04** (11) **3 715 824 A1**
G01N 11/02
(25) De (26) De
(21) 19166085.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ODER PRÜFUNG EINER THIXOTROPIE-EIGENSCHAFT EINES FLIESSENDEN MATERIALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING OR TESTING A THIXOTROPY PROPERTY OF A FLOWING MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION OU D'INSPECTION D'UNE PROPRIÉTÉ THIXOTROPE D'UN MATÉRIAU COULANT*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) Bombrowski, Martin, 48165 Münster, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01N 11/16** (11) **3 715 825 A1**
G01N 33/44
(25) De (26) De
(21) 20163682.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 DE 102019107995
(54) • *VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMEN DER SCHWINDUNG VON HARZ UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE CONTACTLESS DETERMINATION OF THE SHRINKAGE OF RESIN AND USE OF A DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SANS CONTACT DU RETRAIT DE LA RÉSINE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Mahrholz, Thorsten, 38228 Salzgitter, DE von Monkiewitsch, Monika, 38162 Cremlingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/53**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 715 826 A1**
B81C 1/00 **G01N 29/12**
G01N 15/00 **G01N 15/02**
(25) En (26) En
(21) 19165334.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SENSORELEMENT, PARTIKELSENSOR-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER DICHT EINES PARTIKELFÖRMIGEN MATERIALS*

• *SENSOR ELEMENT, PARTICLE SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A PARTICULATE MATTER DENSITY*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DENSITÉ DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) DORFMEISTER, Manuel, 1020 Wien, AT KRUMBEIN, Ulrich, 83026 Rosenheim, DE SCHMID, Ulrich, 1140 Wien, AT SCHNEIDER, Michael, 1200 Wien, AT DEHE, Alfons, 78056 Villingen Schwenningen, DE GLACER, Christoph, 81541 München, DE TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 15/06 → (51) **B60H 1/00**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 715 827 A1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 20164162.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.03.2019 JP 2019055286
(54) • *KARTUSCHE UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *CARTRIDGE AND DETECTION METHOD*
• *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Horii, Kazuyoshi, Hyogo, 651-0073, JP Nagaoka, Kanako, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/05** (11) **3 715 828 A1**
G01N 1/26 **G01N 21/27**
G01N 21/75

(25) En (26) En
(21) 20174442.2 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2014 RU 2014147232
(54) • *EIN PROBENAHMESYSTEM FÜR EINE OPTISCHE ZELLE*
• *A SAMPLING SYSTEM FOR AN OPTICAL CELL*
• *UN SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE POUR UNE CELLULE OPTIQUE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NELSON, Mark Erik, Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
DYKMAN, Arkady Samuilovich, St. Petersburg 194356, RU
ZINENKOV, Andrey Vladimirovich, St. Petersburg 194356, RU
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15813568.1 / 3 224 598

G01N 21/17 → (51) **G01N 33/00**

G01N 21/25 → (51) **B82Y 20/00**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 715 829 A1**
G01N 21/552
(25) En (26) En
(21) 19165539.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FLUIDSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUIDSENSORS*
• *FLUID SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLUID SENSOR*
• *CAPTEUR DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE FLUIDE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) GRILLE, Thomas, 9500 Villach, AT IRISGLER, Peter, 4982 Obernberg/Inn, AT OSTERMANN, Thomas, 9231 Köstenberg, AT TORTSCHANOFF, Andreas, 9500 Villach, DE RANACHER, Christian, 9905 Gaimberg, AT CONSANI, Cristina, 9500 Villach, AT PUEHRINGER, Gerald, 4040 Linz, AT JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/3504 → (51) **B82Y 20/00**

(51) **G01N 21/53** (11) **3 715 830 A1**
G01N 15/02
(25) En (26) En
(21) 20165715.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 US 201962823929 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON PARTIKELN IN FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEM FOR DETECTION OF PARTICLES IN FLUIDS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PARTICULES DANS DES FLUIDES*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KOPANSKY, Gregory, Philadelphia, PA Pennsylvania 19115, US
BIRCH, George P., Turnersville, NJ New Jersey 08012, US
PU, Xi, Chester Springs, PA Pennsylvania 19425, US
ZIELINSKI, John, Southampton, PA Pennsylvania 18966, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 715 831 A1**
G01N 21/77 **B01L 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20150539.3 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2013 US 201361905282 P

18.12.2013 US 201361917926 P
19.02.2014 US 201461941916 P
(54) • *PIXEL MIT AKTIVER QUELLE, INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ANALYSE VON BIOLOGISCHEN UND CHEMISCHEN PROBEN*
• *ACTIVE-SOURCE-PIXEL, INTEGRATED DEVICE FOR RAPID ANALYSIS OF BIOLOGICAL AND CHEMICAL SPECIMENTS*
• *PIXEL À SOURCE ACTIVE, DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR ANALYSE RAPIDE D'ÉPROUVETTES BIOLOGIQUES ET CHIMIQUES*
(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, Connecticut 06437, US
KABIRI, Ali, Guilford, Connecticut 06437, US
SICKLER, Jason W., Arlington, Massachusetts 02474, US
GYARFAS, Brett J., Aptos, California 95003, US
LACKEY, Jeremy, Foster City, California 94904, US
SCHMID, Gerard, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 14809194.5 / 3 068 900

(51) **G01N 21/64** (11) **3 715 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165851.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 JP 2019065690
(54) • *FLUORESCENZBILDANALYSATOR UND FLUORESCENZBILDANALYSEVERFAHREN*
• *FLUORESCENCE IMAGE ANALYZER AND FLUORESCENCE IMAGE ANALYZING METHOD*
• *ANALYSEUR D'IMAGES À FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES À FLUORESCENCE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Imakubo, Momoko, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 715 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165852.3 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 JP 2019065675
(54) • *FLUORESCENZBILDANALYSATOR UND FLUORESCENZBILDANALYSEVERFAHREN*
• *FLUORESCENCE IMAGE ANALYZER AND FLUORESCENCE IMAGE ANALYZING METHOD*
• *ANALYSEUR D'IMAGES À FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES À FLUORESCENCE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Imakubo, Momoko, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
G01N 21/75 → (51) **G01N 21/05**
G01N 21/75 → (51) **G01N 35/00**
G01N 21/76 → (51) **C12Q 1/66**
G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**
G01N 21/77 → (51) **G01N 35/00**
G01N 21/78 → (51) **G01N 35/00**
G01N 21/78 → (51) **G06T 7/40**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 715 834 A1**
G06K 9/62
(25) Zh (26) En
(21) 17936231.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/119932 29.12.2017
(87) WO 2019/127400 2019/27 04.07.2019
(54) • *KORNIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *GRAIN IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE GRAINS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHU, Linnan, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Junyang, Foshan, Guangdong 528311, CN
LONG, Yongwen, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Zongxu, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Bidong, Foshan, Guangdong 528311, CN
XIAO, Qunhu, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/88**
(51) **G01N 21/88** (11) **3 715 835 A1**
G01N 21/90 **G01N 21/84**
(25) En (26) En
(21) 19166216.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM*
• *INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION*
(71) Mettler-Toledo Pharmacontrol Electronic GmbH, Harzstrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
(72) Bott, Jürgen, 64823 Groß-Umstadt, DE
Brauch, Dirk, 64653 Lorsch, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
(51) **G01N 21/88** (11) **3 715 836 A1**
G01M 13/005 **G06T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20165709.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 US 201916363545
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BORSTEN UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALKAMERA*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INSPECTING BRISTLES USING A DIGITAL CAMERA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE POILS AU MOYEN D'UN APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DRESCHER, Joseph D., Middletown, CT 06457, US
DARROW, Kamiko L., Weston, MA 02493, US
DUGUAY, Brian, Berwick, ME 03901, US
PEDERSEN, Erik M., Cheshire, CT 06410, US
RICCIARDELLI, Brian, South Windsor, CT 06074, US
BALZANO, Danielle N., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/88 → (51) **G01B 11/25**
G01N 21/88 → (51) **G02B 26/00**
G01N 21/90 → (51) **G01N 21/88**
(51) **G01N 21/95** (11) **3 715 837 A1**
G01N 21/952 **H04N 7/18**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 20165471.2 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2010 US 39113910 P
(27) 05.10.2011 PCT/IB2011/002849
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN BILDES DER OBERFLÄCHE EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACQUIRING A TWO-DIMENSIONAL IMAGE OF THE SURFACE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE DE LA SURFACE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) HUMPHRIES, Mark Robson, Great Chesterford, Essex CB10 1PL, GB
MERRIT, Paul Antony, Royston, Hertfordshire SG8 5AY, GB
VANQUICKENBORNE, Stefaan Jaak, 2820 Rijenem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 15176955.1 / 3 021 108

11819167.5 / 2 625 509

G01N 21/95 → (51) **G01B 7/16**

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/95**

G01N 21/954 → (51) **A24F 47/00**

G01N 21/956 → (51) **G01M 11/00**

(51) **G01N 23/00** (11) **3 715 838 A1**
G01V 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 18880242.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/099594 09.08.2018
(87) WO 2019/100761 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711167368
(54) • FAHRZEUGMONTIERTES STRAHLUNGS-PRÜFSYSTEM
• VEHICLE-MOUNTED RADIATION INSPECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSPECTION DE RAYONNEMENT MONTÉ SUR VÉHICULE

(71) Nucotech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) FAN, Xuping, Beijing 100084, CN
SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 23/02 → (51) **G01V 5/00**

(51) **G01N 25/72** (11) **3 715 839 A1**

(25) En (26) En
(21) 19215397.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 US 201816225044
(54) • AUF EINER MOTORISIERTEN VORRICHTUNG MONTIERTES THERMOGRAPHISCHES INSPEKTIONSSYSTEM
• THERMOGRAPHIC INSPECTION SYSTEM MOUNTED ON MOTORIZED APPARATUS
• SYSTÈME D'INSPECTION THERMOGRAPHIQUE MONTÉ SUR UN APPAREIL MOTORISÉ

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WANG, Guanghua, Niskayuna, NY 12309, US
TAN, Huan, Niskayuna, NY 12309, US
BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01N 27/12 → (51) **G01N 33/00**

G01N 27/20 → (51) **B32B 7/025**

G01N 27/22 → (51) **A61B 5/00**

G01N 27/22 → (51) **B60R 16/037**

G01N 27/22 → (51) **G01L 1/14**

G01N 27/24 → (51) **B32B 7/025**

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/414**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 715 840 A1**
G01N 27/327

(25) En (26) En
(21) 20173841.6 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2013 JP 2013165086
(54) • BIOSENSOR
• BIOSENSOR
• BIOCAPTEUR

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) SAKATA, Toshiya, Tokyo, 113-8654, JP
KAJISA, Taira, Tokyo, 113-8654, JP
MIYAZAWA, Yuya, Tokyo, 113-8654, JP
UEMATSU, Yuta, Tokyo, 113-8654, JP
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 14835100.0 / 3 032 248

(51) **G01N 27/62** (11) **3 715 841 A2**
H01J 49/10

(25) En (26) En
(21) 19216200.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363703
(54) • IONENQUELLE FÜR EIN IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER GASPROBE
• ION SOURCE FOR AN ION MOBILITY SPECTROMETER AND CORRESPONDING METHOD OF ANALYZING A VAPOR SAMPLE
• SOURCE D'IONS POUR UN SPECTROMÈTRE À MOBILITÉ IONIQUE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE POUR L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON DE GAZ

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Gardner, Benjamin D., Colton, CA California 92324, US
Eiceman, Gary A., Las Cruces, NM New Mexico 88005, US
Wollnik, Hermann, Sante Fe, NM New Mexico, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/92 → (51) **B32B 7/025**

G01N 29/12 → (51) **G01N 15/06**

G01N 31/22 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 715 842 A1**
G01N 27/12 **G01N 21/17**

(25) En (26) En
(21) 19165331.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • MEMS-GASSENSOR
• MEMS GAS SENSOR
• CAPTEUR DE GAZ MEMS

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 715 843 A1**
H03M 1/18

(25) De (26) De
(21) 20165516.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019204183
(54) • MESSVORRICHTUNG
• MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) PETRAUTZKI, Dirk, 91058 Erlangen, DE
WASTIAN, Raphael, 91058 Erlangen, DE
WANK, Florian, 96465 Neustadt/Coburg, DE
HÜLB, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01N 33/00 → (51) **B60H 1/00**

G01N 33/44 → (51) **G01N 11/16**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 715 844 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
A61K 49/04

(25) Ja (26) En
(21) 18878648.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042826 20.11.2018
(87) WO 2019/098385 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222685
20.11.2017 JP 2017222686
(54) • ARZNEIMITTELBEURTEILUNGSVERFAHREN
• DRUG EVALUATION METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MÉDICAMENT

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) AIMIYA, Takuji, Tokyo 100-7015, JP
FURUSAWA, Naoko, Tokyo 100-7015, JP
NAKANO, Yasushi, Tokyo 100-7015, JP
GONDA, Kohsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
HAMADA, Yoh, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TOKUNAGA, Masayuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 33/49 → (51) **B32B 27/08**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6818**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 715 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305413.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *NEUE MARKER ZUR UNTERSCHIEDUNG VON JUGENDLICHER IDIOPATHISCHER ARTHRITIS (JIA) UND SEPTISCHER ARTHRITIS (SA)*
• *NEW MARKERS FOR DISCRIMINATING JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS (JIA) AND SEPTIC ARTHRITIS (SA)*
• *NOUVEAUX MARQUEURS DE DISCRIMINATION DE L'ARTHRITE IDIOPATHIQUE JUVENILE (JIA) ET DE L'ARTHRITE SEPTIQUE (SA)*

(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) LOUIS-PLENCE, Pascale, 34270 Saint Mathieu de Trévières, FR
CREN, Mailys, 34090 Montpellier, FR
JEZIORSKI, Eric, 34090 Montpellier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G01N 33/569** (11) **3 715 846 A1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 19219640.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2013 US 201361836589 P
03.03.2014 US 201461947316 P
(54) • *ANGEPASSTE HAUTPFLEGEPRODUKTE UND KÖRPERPFLEGEPRODUKTE AUF BASIS VON ANALYSEN DER HAUTFLORA*
• *CUSTOMIZED SKIN CARE PRODUCTS AND PERSONAL CARE PRODUCTS BASED ON THE ANALYSIS OF SKIN FLORA*
• *PRODUITS DE SOINS DE LA PEAU PERSONNALISÉS ET PRODUITS DE SOINS PERSONNELS BASÉS SUR L'ANALYSE DE LA FLORE CUTANÉE*

(71) Prodermiq, Inc., 3406 29th Street, San Diego, CA 92104, US
(72) HOSSEINI, Dana, San Diego, CA 92104, US
SCHWARTZ, Eveie W., San Diego, CA 92104, US
AMINI, Sasan, Redwood City, CA 94061, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14813865.4 / 3 011 046

(51) **G01N 33/569** (11) **3 715 847 A1**
C07K 14/005 (26) En
C07K 14/165 (22) 20.02.2020
(25) En (26) En
(21) 20158626.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZEN ZUR DIAGNOSE VON SARS-COV-2*

• *A METHOD AND REAGENTS FOR THE DIAGNOSIS OF SARS-COV-2*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTIFS POUR LE DIAGNOSTIC DU SARS-COV-2*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **G01N 33/574** (11) **3 715 848 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305374.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SUBSTANZ, DIE MIT DEM C-TERMINALEN FRAGMENT DER STIM1-FRAKTION INTERAGIERT, DIE AUF DER PLASMA-MEMBRAN DER ZELLEN LOKALISIERT IST, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS UND BEI SCREENING- UND DIAGNOSEVERFAHREN*
• *SUBSTANCE INTERACTING WITH C TERMINAL FRAGMENT OF THE STIM1 FRACTION LOCALIZED TO THE PLASMA MEMBRANE OF THE CELLS, FOR ITS USE IN THE TREATMENT OF CANCERS, AND IN SCREENING AND DIAGNOSTIC METHODS*
• *SUBSTANCE INTERAGISSANT AVEC LE FRAGMENT DE TERMINAL C DE LA FRACTION STIM1 LOCALISÉ SUR LA MEMBRANE DE PLASMA DES CELLULES, POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS ET DANS LE DÉPISTAGE ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC*

(71) Universität de Bretagne Occidentale (U.B.O.), Site 1 3 rue des archives, 29200 Brest, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MIGNEN, Olivier, 29460 LOGONNA DAOULAS, FR
BUSCAGLIA, Paul, 29200 BREST, FR
HEMON, Patrice, 29800 SAINT DIVY, FR
LE GOUX, Nelig, 22170 PLOUAGAT, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **3 715 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163050.6 (22) 28.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(30) 19.10.2005 EP 05292200
02.02.2006 US 76435606 P
(27) 28.09.2006 EP 18159684
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER PROGRESSION EINES TUMORS UND DES ERGEBNISSES BEI EINEM PATIENTEN SOWIE MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *AN IN VITRO METHOD FOR THE PROGNOSIS OF PROGRESSION OF A CANCER AND OF THE OUTCOME IN A PATIENT AND MEANS FOR PERFORMING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE PRONOSTIC DE LA PROGRESSION D'UN CANCER ET DU RÉSULTAT CHEZ UN*

PATIENT ET MOYENS POUR EXÉCUTER LEDIT PROCÉDÉ
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) GALON, Jérôme, 75016 PARIS, FR
PAGES, Franck, 78000 VERSAILLES, FR
FRIDMAN, Wolf-Herman, 75270 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 18159684.2 / 3 364 191
16171155.1 / 3 088 894
14154679.6 / 2 733 493
11180210.4 / 2 420 840
06809203.0 / 1 943 520

(51) **G01N 33/574** (11) **3 715 850 A2**
C12Q 1/6886 (26) En
A61P 35/00 (22) 27.03.2020
(25) En (26) En
(21) 20166115.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 JP 2019063185
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE-4/6-INHIBITORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SENSITIVITY OF CYCLIN-DEPENDENT KINASE 4/6 INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ D'UN INHIBITEUR DE KINASE 4/6 DÉPENDANT DES CYCLINES*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Yokose, Noriko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Noda, Kenta, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/66**

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/6818**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 715 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166382.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHREIBUNG VON FERNPATIENTENMANAGEMENT AUF DER BASIS VON BIOMARKERN*
• *PRESCRIPTION OF REMOTE PATIENT MANAGEMENT BASED ON BIOMARKERS*
• *PRESCRIPTION DE GESTION DE PATIENT À DISTANCE SUR LA BASE DE BIOMARQUEURS*
(71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) STUBBE, Tobias, 16761 Hennigsdorf, DE
WIEMER, Jan, 16761 Hennigsdorf, DE

KUNDE, Jan, 16761 Hennigsdorf, DE
GEHRIG, Stefan, 16761 Hennigsdorf, DE
KÖHLER, Friedrich, 14193 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

G01N 33/96 → (51) **B32B 27/08**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 715 852 A1**
G01N 35/08 **G01N 31/22**
G01N 21/78 **B01L 3/00**
G01N 21/75 **G01N 21/77**
(25) Ko (26) En
(21) 18877790.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012736 25.10.2018
(87) WO 2019/098562 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154395
10.05.2018 KR 20180053638
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN
ANALYSE VON SCHWERMETALLEN UN-
TER VERWENDUNG EINES DREHSCHEI-
BENSYSTEMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR QUALITATIVE
AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF
HEAVY METALS UTILIZING ROTARY
DISC SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DE
MÉTAUX LOURDS À L'AIDE D'UN
SYSTÈME DE DISQUE ROTATIF**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 715 853 A1**
G01N 35/08 **G01N 31/22**
G01N 21/78 **B01L 3/00**
G01N 21/75 **G01N 21/77**
(25) Ko (26) En
(21) 18878218.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012732 25.10.2018
(87) WO 2019/098561 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154395
10.05.2018 KR 20180053637
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN
ANALYSE VON SCHWERMETALLEN UN-
TER VERWENDUNG EINES DREHSCHEI-
BENSYSTEMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR QUALITATIVE
AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF
HEAVY METALS UTILIZING ROTARY
DISC SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DE
MÉTAUX LOURDS À L'AIDE D'UN
SYSTÈME DE DISQUE ROTATIF**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 715 854 A1**
G01N 35/08 **G01N 31/22**
G01N 21/78 **B01L 3/00**
G01N 21/75 **G01N 21/77**
(25) Ko (26) En
(21) 18878488.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012724 25.10.2018
(87) WO 2019/098560 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154395
10.05.2018 KR 20180053636
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN
ANALYSE VON SCHWERMETALLEN UN-
TER VERWENDUNG EINES DREHSCHEI-
BENSYSTEMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR QUALITATIVE
AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF
HEAVY METALS UTILIZING ROTARY
DISC SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DE
MÉTAUX LOURDS À L'AIDE D'UN
SYSTÈME DE DISQUE ROTATIF**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 715 855 A1**
G01N 35/08 **G01N 31/22**
G01N 21/78 **B01L 3/00**
G01N 21/75 **G01N 21/77**
(25) Ko (26) En
(21) 18879636.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012738 25.10.2018
(87) WO 2019/098563 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154395
10.05.2018 KR 20180053639
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN
ANALYSE VON SCHWERMETALLEN UN-
TER VERWENDUNG EINES DREHSCHEI-
BENSYSTEMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR QUALITATIVE
AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF
HEAVY METALS UTILIZING ROTARY
DISC SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DE
MÉTAUX LOURDS À L'AIDE D'UN
SYSTÈME DE DISQUE ROTATIF**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR

KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 715 856 A1**
B01L 3/00 **G02B 21/34**
G01N 1/31 G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 19187543.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370879
(54) • **OBJEKTTRÄGERIDENTIFIKATIONSEN-
SOR**
• **SLIDE IDENTIFICATION SENSOR**
• **CAPTEUR D'IDENTIFICATION DE DIAPO-
SITIVE**
(71) Sakura Finetek U.S.A., Inc., 1750 West
214th Street, Torrance, CA 90501, US
(72) VON BUEREN, Erico, Torrance, California
90501, US
VON BUEREN, Niccolo, Rolling Hills Estates,
California 90274, US
BUI, Xuan S., Torrance, California 90501,
US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 715 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162057.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019061846
(54) • **PROBENMESSVORRICHTUNG UND PRO-
BENMESSVERFAHREN**
• **SAMPLE MEASUREMENT DEVICE AND
SAMPLE MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
D'ÉCHANTILLON**
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
(72) Shiba, Masaki, Hyogo, 651-0073, JP
Kotake, Hiroki, Hyogo, 651-0073, JP
Kato, Akihito, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 35/08 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/08 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01P 3/481 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01P 3/487** (11) **3 715 858 A1**
G01D 5/48 **G01D 21/02**
G01L 9/00 **G08C 17/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165713.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MESSVERFAHREN UND -SYSTEM MINDESTENS EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS FÜR EIN FAHRRAD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AT LEAST ONE PHYSICAL PARAMETER FOR A BICYCLE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE MESURE D'AU MOINS UN PARAMETRE PHYSIQUE POUR UN VELO*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) CASAGRANDE, Arnaud, 2014 Bôle, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01P 5/165** (11) **3 715 859 A1**
B64D 15/12 G01F 1/46

(25) En (26) En

(21) 19213580.4 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363650

- (54) • *LUFTDATENSONDE MIT VOLLSTÄNDIG VERKAPSELTER HEIZUNG*
• *AIR DATA PROBE WITH FULLY-ENCAPSULATED HEATER*
• *SONDE DE DONNÉES D'AIR DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE TOTALEMENT ENCAPSULÉ*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) GOLLY, Timothy Thomas, Lakeville, MN 55044, US

JOHNSON, Paul Robert, Prior Lake, MN 55372, US

SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN 55024, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01P 5/165** (11) **3 715 860 A1**
G01P 13/02 **G01K 13/02**
B64D 43/02

(25) En (26) En

(21) 19215206.4 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363870

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIGITALE LUFTDATEN*
• *DIGITAL AIR DATA SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DONNÉES D'AIR NUMÉRIQUES*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) BOELKE, Joel, Eden Prairie, MN 55347, US
NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, US

LANGEMO, Benjamin John, Shakopee, MN 55379, US

DAUP, Michael Robert, Minneapolis, MN 55417, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01P 13/00** (11) **3 715 861 A1**
B65G 43/08 **G01D 5/14**

(25) En (26) En

(21) 20165274.0 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019059119

- (54) • *ARTIKELBEWEGUNGSKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ARTIKELBEWEGUNG*
• *ARTICLE MOVEMENT DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ARTICLE MOVEMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT D'ARTICLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN MOUVEMENT D'ARTICLE*

(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) YAMASHITA, Bunpei, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

KUNISAKI, Yoshito, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

NAKATANI, Makoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/165**

(51) **G01P 15/135** (11) **3 715 862 A1**
B60T 8/172 **H01H 35/14**
H03K 17/965

(25) De (26) De

(21) 20152887.4 (22) 18.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.09.2013 DE 102013217478

- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSSENSOR, INSBESONDERE DUPLEX-BESCHLEUNIGUNGSSENSOR, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES HAFTUNGSVERLUSTS EINES FAHRZEUGRADES*
• *ACCELERATION SENSOR, IN PARTICULAR DUPLEX ACCELERATION SENSOR, ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING LOSS OF ADHESION OF A VEHICLE WHEEL*
• *CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION, EN PARTICULIER CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION DUPLEX, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERTE D'ADHÉRENCE D'UNE ROUE DE VÉHICULE*

(71) Grundmann, Bert, Im Knick 1, 27777 Ganderkesee, DE

(72) Grundmann, Bert, 27777 Ganderkesee, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 14755636.9 / 3 042 211

(51) **G01R 1/04** (11) **3 715 863 A2**
(25) De (26) De
(21) 20166247.5 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019002266

(54) • *TESTVORRICHTUNG ZUM TESTEN ELEKTRISCHER BAUTEILE, VERWENDUNG DER TESTVORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS UND VERFAHREN ZUM TESTEN ELEKTRISCHER BAUTEILE MITTELS DER TESTVORRICHTUNG*

• *TEST DEVICE FOR TESTING ELECTRICAL COMPONENTS, USE OF THE TEST DEVICE FOR TESTING AN ELECTRICAL COMPONENT AND METHOD FOR TESTING ELECTRICAL COMPONENTS USING THE TEST DEVICE*

• *DISPOSITIF DESTINÉ AUX ESSAIS DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES, UTILISATION DU DISPOSITIF D'ESSAI POUR FAIRE DES ESSAIS SUR UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ESSAI DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES AU MOYEN DU DISPOSITIF D'ESSAI*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) BTAHRI, Jemei, 4000 Sousse, TN

QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE

SERNA, Yoann, 6511 Zams, AT

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01R 1/04** (11) **3 715 864 A2**
G01R 31/28

(25) De (26) De

(21) 20166302.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019002342

- (54) • *TESTVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE AND USE OF THE TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI ET UTILISATION DU DISPOSITIF D'ESSAI*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Btahri, Jemei, 4000 Sousse, TN

Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01R 1/04** (11) **3 715 865 A1**
G01R 31/385 **A41D 19/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20733184.4 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000600 13.01.2020

(87) WO 2020/153646 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 KR 20190008997

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BATTERIECHARAKTERISTIKA*
• *BATTERY CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE BATTERIE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34122, KR

LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR

SON, Young Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 1/06 → (51) **G02B 26/00**

(51) **G01R 1/073** (11) **3 715 866 A1**
G01R 31/28
(25) En (26) En
(21) 20163270.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 TW 108110785
(54) • *SONDENKOPF UND SONDENKARTE*
• *PROBE HEAD AND PROBE CARD*
• *TÊTE DE SONDE ET CARTE DE SONDE*
(71) MPI Corporation, No. 155, Chung-Ho St.,
Chu-pei City, Hsinchu County 302, TW
(72) LIN, Che-Wei, 302 Chu-pei City, Hsinchu
County, TW
WU, Ting-Ju, 302 Chu-pei City, Hsinchu
County, TW
SU, Keng-Min, 302 Chu-pei City, Hsinchu
County, TW
LIN, Chin-Yi, 302 Chu-pei City, Hsinchu
County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G01R 15/18** (11) **3 715 867 A1**
G01R 19/00 **H01F 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17932972.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042130 24.11.2017
(87) WO 2019/102569 2019/22 31.05.2019
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, ZUSAMMEN-
GESETZTER KÖRPER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-
BAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR COMPONENT,
ASSEMBLED BODY, AND METHOD FOR
MANUFACTURING SEMICONDUCTOR
COMPONENT*
• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR,
CORPS ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE COMPOSANT SEMI-
CONDUCTEUR*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0004, JP
(72) SUZUKI, Kenichi, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
SASHIDA, Kazuyuki, Hanno-shi Saitama
357-8585, JP
YAMAJI, Mizue, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
YOSHIDA, Kenichi, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
KUNORI, Shinji, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **G01R 15/18** (11) **3 715 868 A1**
G01R 19/00 **H01F 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17933074.1 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042132 24.11.2017
(87) WO 2019/102571 2019/22 31.05.2019
(54) • *DETEKTIONSSUBSTRAT, ANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES DETEKTIONSSUBSTRATS*
• *DETECTION SUBSTRATE, ASSEMBLY,
AND METHOD FOR PRODUCING
DETECTION SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE DÉTECTION, ENSEMBLE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT
SUBSTRAT*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0004, JP
(72) SASHIDA Kazuyuki, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
SUZUKI Kenichi, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
YAMAJI Mizue, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
YOSHIDA Kenichi, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
KUNORI Shinji, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **G01R 15/18** (11) **3 715 869 A1**
G01R 19/00 **H01F 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17933112.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042131 24.11.2017
(87) WO 2019/102570 2019/22 31.05.2019
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEI-
TERKOMPONENTE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-
BAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICON-
DUCTOR COMPONENT, AND METHOD
FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR
DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS,
COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEURS ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0004, JP
(72) SASHIDA Kazuyuki, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
YAMAJI Mizue, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
YOSHIDA Kenichi, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
SUZUKI Kenichi, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
KUNORI Shinji, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **G01R 15/18** (11) **3 715 870 A1**
G01R 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 17933113.7 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042133 24.11.2017
(87) WO 2019/102572 2019/22 31.05.2019
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALB-
LEITERKOMPONENTE*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMI-
CONDUCTOR COMPONENT*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET
COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0004, JP
(72) SASHIDA Kazuyuki, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
YAMAJI Mizue, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
SUZUKI Kenichi, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
YOSHIDA Kenichi, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
KUNORI Shinji, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **G01R 15/18** (11) **3 715 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166021.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMWANDLER MIT EINEM MAGNET-
KERN AUF EINEM PRIMÄRLEITER*
• *CURRENT TRANSDUCER WITH
MAGNETIC CORE ON PRIMARY
CONDUCTOR*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT AYANT
UN NOYAU MAGNÉTIQUE SUR LE
CONDUCTEUR PRIMAIRE*
(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8,
1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) LABBE, Arnaud, 73410 ST. GIROD, FR
LEPINE, Gérard, 74250 Peillonnex, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(51) **G01R 19/00** (11) **3 715 872 A1**
G01R 27/00 **G01R 31/08**
B23B 51/08 **H02G 1/08**
H01R 11/28 **G01R 31/58**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162992.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 CH 3802019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STROMINJEKTION
IN EINEN LITZENLEITER UND VERFAH-
REN ZUR STROMINJEKTION IN EINEN
LITZENLEITER*
• *DEVICE FOR INJECTING CURRENT INTO
A WIRED CONDUCTOR AND METHOD
FOR INJECTING CURRENT INTO A
WIRED CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE COURANT
DANS UN CONDUCTEUR CÂBLÉ ET
PROCÉDÉ D'INJECTION DE COURANT
DANS UN CONDUCTEUR CÂBLÉ*

- (71) AESA SA, Chemin de la Plaine 7, 2013 Colombier, CH
- (72) Dardel, Boris, 2035 Corcelles, CH
De Bruyne, Patrick, 1308 La Chau, CH
Arbet-Engels, Vincent, 1232 Confignon, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01R 19/00** (11) **3 715 873 A1**
H03K 17/082 **H03K 17/687**

- (25) En (26) En
- (21) 20165442.3 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 JP 2019055993
- (54) • *STROMDETEKTIONSSCHALTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERSYSTEM*
• *CURRENT DETECTION CIRCUIT, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND SEMICONDUCTOR SYSTEM*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT, DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SYSTÈME SEMICONDUCTEUR*

- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) KIMURA, Keisuke, Tokyo 135-0061, JP
TAJIMA, Hideyuki, Tokyo 135-0061, JP
SAITO, Wataru, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/18**

G01R 21/133 → (51) **H02M 1/42**

(51) **G01R 22/00** (11) **3 715 874 A1**
G01R 27/16 **G01R 31/327**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20164026.5 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 FR 1903098
- (54) • *STROMZÄHLER, DER EINEN SCHALT-KREIS ZUR ERKENNUNG EINES OFFENEN ODER GESCHLOSSENEN ZUSTANDS EINES LEISTUNGSSCHALTERS UM-FASST*
• *ELECTRICITY METER COMPRISING A CIRCUIT FOR DETECTING AN OPEN OR CLOSED STATE OF A CIRCUIT BREAKER*
• *COMPTEUR ELECTRIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT DE DETECTION D'UN ETAT OUVERT OU FERME D'UN DISJONCTEUR*

- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
GRINCOURT, Christophe, 92500 Rueil Malmaison, FR
JEANROT, Marc, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01R 23/02** (11) **3 715 875 A1**
G01R 23/16 **G01R 19/25**

- (25) En (26) En

- (21) 20165688.1 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 CN 201910231301
- (54) • *FREQUENZMESSVERFAHREN UND FREQUENZMESSVORRICHTUNG*
• *FREQUENCY MEASURING METHOD AND FREQUENCY MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA FRÉQUENCE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) XING, Jinlei, Shanghai, 201203, CN
LUO, Shanshan, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01R 23/02** (11) **3 715 876 A1**
G01R 23/16 **G01R 19/25**

- (25) En (26) En
- (21) 20305321.0 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 CN 201910231301
- (54) • *FREQUENZMESSVERFAHREN UND FREQUENZMESSVORRICHTUNG*
• *FREQUENCY MEASURING METHOD AND FREQUENCY MEASURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA FRÉQUENCE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) XING, Jinlei, Shanghai, 201203, CN
LUO, Shanshan, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 23/16 → (51) **G01R 23/02**

G01R 27/00 → (51) **G01R 19/00**

G01R 27/16 → (51) **G01R 22/00**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/00 → (51) **H04L 7/00**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 715 877 A1**
H02H 9/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 18880907.3 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/100219 13.08.2018
- (87) WO 2019/100767 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 CN 201711181466
- (54) • *BUSKURZSCHLUSSDETEKTIONSVERFAHREN, SCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *BUS SHORT-CIRCUIT DETECTION METHOD, CIRCUIT, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT DE BUS, CIRCUIT, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROCESSEUR*

- (71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

- (72) YANG, Jian, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
DAI, Biao, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
ZHU, Xiaomeng, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
SONG, Ai, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
CHENG, Haisong, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01R 31/02** (11) **3 715 878 A1**
H01F 27/40

- (25) De (26) De
- (21) 19165665.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER ÜBERLASTFÄHIGKEIT EINES HOCHSPANNUNGSGERÄTS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE OVERLOAD CAPABILITY OF A HIGH VOLTAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE SURCHARGE D'UN APPAREIL HAUTE TENSION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fritsche, Ronny, 90469 Nürnberg, DE
Hammer, Thomas, 91126 Schwabach, DE
Küstermann, Matthias, 90408 Nürnberg, DE
Raith, Johannes, 8162 Passail, AT

(51) **G01R 31/02** (11) **3 715 879 A1**
G01R 31/42

- (25) En (26) En
- (21) 19305380.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *NICHT-INTRUSIVES ESR/C-SCHÄTZVERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ALTERUNG EINES DC-BUSKONDENSATORS IN LEISTUNGSUMRICHTERN*
• *NON-INTRUSIVE ESR/C ESTIMATION METHOD FOR DC BUS CAPACITOR AGEING DETECTION IN POWER CONVERTERS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ESR/C NON INTRUSIF POUR LA DÉTECTION DU VIEILLISSEMENT DE CONDENSATEUR DE BUS CC DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*

- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) FOUBE, Laurent, 35708 RENNES Cédex 7, FR
- MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cédex 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/02 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/08 → (51) **G01M 11/00**

G01R 31/08 → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 31/11** (11) **3 715 880 A1**
- H04B 3/46** **H04L 12/26**
- (25) De (26) De
- (21) 19164775.9 (22) 23.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES ZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE STATE OF AN ELECTRIC LINE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE CONDUITE ELECTRIQUE*

- (71) Lapp Engineering & Co., Hinterbergstraße 15, 6330 Cham, CH

- (72) Hilsenbeck, Stefan, 6330 Cham, CH
- Struck, Tobias, 6330 Cham, CH
- Möbus, Ralf, 6330 Cham, CH
- Körner, Werner, 6330 Cham, CH

- (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

G01R 31/11 → (51) **G01M 11/00**

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 715 881 A1**
- H01B 17/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19165667.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG EINER HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG*
- *METHOD FOR MAINTENANCE OF A HIGH-VOLTAGE BUSHING*
- *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE TRAVERSÉE À HAUTE TENSION*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Cebulla, Christof, 14199 Berlin, DE
- Langens, Achim, 53797 Lohmar, DE

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 715 882 A1**
- H02H 1/00**

- (25) De (26) De
- (21) 20156539.7 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2019 DE 102019107074

- (54) • *MESSEMPFÄNGER UND MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TEILENTLADUNGEN*

- *MEASURING RECEIVER AND MEASURING DEVICE FOR DETECTING PARTIAL DISCHARGES*
- *RÉCEPTEUR DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTECTION DES DÉCHARGES PARTIELLES*

- (71) Seba-Dynatronic Mess- und Ortungstechnik GmbH, Dr.-Herbert-lann-Strasse 6, 96148 Baunach, DE

- (72) Götz, Daniel, 96148 Baunach, DE

- (74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

- (51) **G01R 31/14** (11) **3 715 883 A1**
- G01R 31/34** **G01R 31/12**

- (25) De (26) De
- (21) 19166211.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERFASSEN EINER TEILENTLADUNG*
- *DETECTION OF PARTIAL DISCHARGE*
- *DÉTECTION D'UNE DÉCHARGE PARTIELLE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Meyer, Martin, 90425 Nürnberg, DE

- (51) **G01R 31/26** (11) **3 715 884 A1**
- G09G 3/00**

- (25) It (26) En
- (21) 19166369.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT OLED-LICHTQUELLEN UND ZUEGHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
- *AUTOMOBILE LIGHTING UNIT WITH OLED LIGHT SOURCES AND RELATED OPERATING METHOD*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE COMPRENANT DES SOURCES DE LUMIÈRE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT

- (72) BURCOVICH, Carlotta, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
- MANFREDA, Giulio, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
- PADOVANI, Sara, 33028 TOLMEZZO (UD), IT

- (74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01R 31/26** (11) **3 715 885 A1**
- G01R 31/00** **G01R 31/02**

- (25) It (26) En
- (21) 19166378.0 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT OLED-LICHTQUELLEN UND ZUEGHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
- *AUTOMOBILE LIGHTING UNIT WITH OLED LIGHT SOURCES AND RELATED OPERATING METHOD*

- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE COMPRENANT DES SOURCES DE LUMIÈRE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT

- (72) BURCOVICH, Carlotta, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
- MANFREDA, Giulio, 33028 TOLMEZZO (UD), IT

- PADOVANI, Sara, 33028 TOLMEZZO (UD), IT

- Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 715 886 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20166367.1 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019068624

- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG*
- *INSPECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION*

- (71) Sintokogio, Ltd., 28-12 Meieki 3-chome Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 4506424, JP

- (72) SAKURAI, Junji, Oharu-cho, Aichi 4901144, JP

- HAMADA, Takayuki, Oharu-cho, Aichi 4901144, JP

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 715 887 A1**
- H05K 13/04**

- (25) En (26) En
- (21) 20166371.3 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019068625

- (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
- *INSPECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION*

- (71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

- (72) TSUNODA, Ryoichi, Oharu-cho, Aichi 4901144, JP

- HAMADA, Takayuki, Oharu-cho, Aichi 4901144, JP

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/28 → (51) **G01R 1/073**

G01R 31/28 → (51) **G02B 26/00**

G01R 31/28 → (51) **H01R 12/70**

G01R 31/3187 → (51) **G05B 13/02**

G01R 31/327 → (51) **G01R 22/00**

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/14**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 715 888 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878076.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116128 19.11.2018
(87) WO 2019/096296 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711154222

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BERECHNEN DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE AUF DER BASIS DES LADESTATUS DER LADESEITE
- METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CALCULATING SOC OF BATTERY ON BASIS OF CHARGING STATUS OF CHARGING SIDE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR CALCULER UN ÉTAT DE CHARGE DE BATTERIE SUR LA BASE DU STATUT DE CHARGE D'UN CÔTÉ DE CHARGE

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Jiong, Jiading Shanghai 201804, CN HAO, Tianlei, Jiading Shanghai 201804, CN DAI, Chensong, Jiading Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01R 31/385 → (51) **G01R 1/04**

(51) **G01R 31/396** (11) **3 715 889 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
(25) De (26) De
(21) 20164329.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.03.2019 DE 102019107054

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOMPONENTEN UND IHRE ZUORDNUNG IN EINEM ARRAY SOWIE MESSANORDNUNG, IN DER DAS VERFAHREN DURCHFÜHRBAR IST
 - METHOD FOR DETERMINING THE COMPONENTS AND THEIR ARRANGEMENT IN AN ARRAY AND MEASURING ARRANGEMENT IN WHICH THE METHOD CAN BE CARRIED OUT
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMPOSANTS ET LEUR ASSOCIATION DANS UN RÉSEAU AINSI QU'AGENCEMENT DE MESURE DANS LEQUEL LEDIT PROCÉDÉ PEUT ÊTRE MIS EN UVRE
- (71) RP-Technik GmbH, Hermann-Staudinger-Strasse 10-16, 63110 Rodgau, DE
(72) Eichler, Martin, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

G01R 31/42 → (51) **G01R 31/02**

G01R 31/58 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 715 890 A1**
G01R 33/07
(25) En (26) En
(21) 20164009.1 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019064312
27.09.2019 JP 2019177122
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR
(71) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) OGAWA, Yohei, Chiba-shi, Chiba, JP UEMURA, Hirotaka, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G01R 33/00** (11) **3 715 891 A1**
G01V 3/08 **G01D 5/14**
G01D 11/24 **H01L 23/31**
G01R 33/038

(25) En (26) En
(21) 20165393.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 JP 2019065333
29.11.2019 JP 2019216043

- (54) • SENSOR ZUR ERKENNUNG VON MAGNETISCHEN SUBSTANZEN
 - MAGNETIC SUBSTANCE DETECTION SENSOR
 - CAPTEUR DE DÉTECTION DE SUBSTANCES MAGNÉTIQUES
- (71) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) UEMURA, Hirotaka, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/07**

G01R 33/038 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/06 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01R 33/07** (11) **3 715 892 A1**
G01R 33/00
(25) En (26) En
(21) 20164004.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 JP 2019064068
28.11.2019 JP 2019215697

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
 - SEMICONDUCTOR DEVICE
 - DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR
- (71) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) OGAWA, Yohei, Chiba-shi, Chiba, JP UEMURA, Hirotaka, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/30** (11) **3 715 893 A1**
G01R 33/31
(25) De (26) De
(21) 19164940.9 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • NMR-SPEKTROMETER MIT SCHNELL-WECHSELSYSTEM FÜR PROBEN
 - NMR SPECTROMETER WITH QUICK SWAP SYSTEM FOR SAMPLES
 - SPECTROMÈTRE RMN POURVU DE SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE POUR ÉCHANTILLONS
- (71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) MEISTER, Roger, 8132 Hintereggen, CH SCHMID, Reto, 8409 Winterthur, CH SIEBER, Sven, 8607 Seegräben, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01R 33/385** (11) **3 715 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165915.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • AKUSTISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EIN MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEMAGNET
 - ACOUSTIC SHIELD FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING MAGNET ASSEMBLY
 - BOUCLIER ACOUSTIQUE POUR UN ASSEMBLAGE D'UN AIMANT D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL FORTHMANN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/563** (11) **3 715 895 A1**
G01R 33/483 **G01R 33/565**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19165617.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SLICE-AUSRICHTUNG FÜR KARDIALE KURZACHSIGE MR-CINE-SLICE-STAPEL
 - SLICE ALIGNMENT FOR SHORT AXIS CARDIAC MR CINE SLICE STACKS
 - ALIGNEMENT DE TRANCHES POUR EMPILEMENTS DE TRANCHE CINÉ IRM CARDIAQUES À AXE COURT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/565** (11) **3 715 896 A1**
G01R 33/561

(25) En (26) En
(21) 19165565.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *MINIMIERUNG VON SIGNALVERLUSTEN IN DER MULTI-ECHO-BILDGEBUNG*
• *MINIMIZATION OF SIGNAL LOSSES IN MULTI-ECHO IMAGING*
• *MINIMISATION DE PERTES DE SIGNAL EN IMAGERIE MULTI-ÉCHO*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Ferguson, George William, 91056 Erlangen, DE
Köhler, Michael, 90408 Nürnberg, DE
von Deuster, Constantin, Zürich 8057, CH

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/563**

G01S 1/68 → (51) **G06Q 20/18**

G01S 3/14 → (51) **B64G 1/24**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 715 897 A1**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 20165242.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368063
(54) • *BESTIMMUNG EINER POSITIONSSCHÄTZUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG AUF BASIS VON LAYOUTINFORMATIONEN*

• *DETERMINING A POSITION ESTIMATE OF A MOBILE DEVICE BASED ON LAYOUT INFORMATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE ESTIMATION DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF MOBILE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Ivanov, Pavel, 33100 Tampere, FI
Vyunova, Tatiana, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 5/02 → (51) **G07C 9/00**

G01S 5/14 → (51) **G01S 19/05**

G01S 5/18 → (51) **G06F 3/01**

G01S 7/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01S 7/28** (11) **3 715 898 A1**
G01S 13/931 **H01Q 15/08**
H01Q 1/42 G01S 7/02

(25) En (26) En
(21) 20164298.0 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369971
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSSENSOR MIT RADOMABDECKUNGSKONFIGURATION ZUR REDUZIERUNG VON SENDE-EMPFÄNGER-KOPPLUNGEN*

• *OBJECT DETECTION SENSOR WITH RADOME COVER CONFIGURATION TO REDUCE TRANSMITTER-RECEIVER COUPLINGS*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION D'OBJETS AYANT UNE CONFIGURATION DE COUVERCLE DE RADÔME POUR RÉDUIRE LES COUPLAGES ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Peng, Zhengyu, Westfield, IN 46074, US
Searcy, James F., Westfield, IN 46074, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 715 899 A1**
G01S 7/41

(25) It (26) En
(21) 20163704.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 IT 201900004295
(54) • *EIN ZIELKALIBRIERVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG*

• *A TARGET CALIBRATION METHOD FOR A DEVICE FOR DETECTING OBJECTS IN AN ENVIRONMENT*
• *UNE MÉTHODE D'ÉTALONNAGE DE LA CIBLE POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT*

(71) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
(72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT
Garatti, Marco, 25131 Brescia BS, IT
Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G01S 7/40** (11) **3 715 900 A1**
G01S 13/08 **G01S 13/42**

(25) It (26) En
(21) 20163992.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 IT 201900004243
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES TARGETS MIT UMGEBUNGSADAPTIVER KALIBRIERUNG*

• *METHOD OF DETECTING A TARGET WITH ENVIRONMENT-ADAPTIVE CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CIBLE AVEC ÉTALONNAGE ADAPTÉ À L'ENVIRONNEMENT*

(71) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
(72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT

Garatti, Marco, 25131 Brescia BS, IT
Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G01S 7/41** (11) **3 715 901 A1**
G01S 13/72 **G06K 9/62**

(25) En (26) En
(21) 19166246.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *DETECTION AND CLASSIFICATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *RECONNAISSANCE ET CLASSIFICATION DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*

(71) Robin Radar Facilities BV, Laan van Waalhaven 355, 2497 GM The Hague, NL
(72) Hamminga, Siete, 2101ZL Heemstede, NL
Portegijs, Bart, 2313HN Leiden, NL
Westra, Hylke Jurjen Lijbert, 2312AN Leiden, NL
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) **G01S 7/41** (11) **3 715 902 A1**
G01S 13/91 **G08G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19275035.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON FAHRZEUGVERHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING VEHICLE BEHAVIOUR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE COMPORTEMENTS DE VÉHICULE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 715 903 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/10**

(25) En (26) En
(21) 19165773.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *LASERENTFERNUNGSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ENT-FERNUNG*
• *LASER DISTANCE METER AND METHOD OF MEASURING A DISTANCE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE PAR LASER ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILMAZLAR, İsmail, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **3 715 904 A1**
G01S 7/497 **G01S 7/484**
G01S 17/10 **H01S 5/068**
H01S 5/022 **H01S 5/062**
H01S 5/183

(25) En (26) En
(21) 20152123.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 CN 201910229451
(54) • *FLUGZEITANORDNUNG, ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE FLUGZEITANORDNUNG*
• *TIME OF FLIGHT ASSEMBLY, TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR TIME OF FLIGHT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TEMPS DE VOL, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENSEMBLE DE TEMPS DE VOL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 715 905 A1**
G01S 7/4865 **G01S 7/487**
G01S 17/06 **G01S 17/88**
G01S 17/931

(25) De (26) De
(21) 20162297.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019107681

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABSTANDSMESSENDEN ÜBERWACHUNGSSENSORS UND ABSTANDSMESSENDE ÜBERWACHUNGSSENSOR*
• *METHOD FOR OPERATING A DISTANCE MEASURING MONITORING SENSOR AND DISTANCE MEASURING MONITORING SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE MESURE DE DISTANCE ET CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE MESURE DE DISTANCE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) JACHMANN, Fabian, 79102 Freburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/481 → (51) **G01S 13/86**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/4861** (11) **3 715 906 A1**
G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 20152070.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 KR 20190034179

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDSENSOR*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGE SENSOR*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET CAPTEUR D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Daeyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KEEL, Minsun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yeomyung, 16677 Gyeonggi-do, KR
RYU, Hyunsurk, 16677 Gyeonggi-do, KR
BAE, Myunghan, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/487** (11) **3 715 907 A1**
G01S 7/497 **G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 19165400.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMPENSATION VON LICHTREFLEXEN VON EINER ABDECKUNG EINER FLUGZEITKAMERA*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMPENSATING LIGHT REFLECTIONS FROM A COVER OF A TIME-OF-FLIGHT CAMERA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE COMPENSER LES RÉFLEXIONS LUMINEUSE À PARTIR D'UN COUVERCLE D'UNE CAMÉRA DE TEMPS DE VOL*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) SCHOENLIEB, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
LUGITSCH, David, 8010 Graz, AT
PLANK, Hannes, 8010 Graz, AT

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G01S 7/487** (11) **3 715 908 A1**
(25) De (26) De
(21) 19165546.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING DISTANCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE DE DISTANCE*

(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) Holzhüter, Hanno, 22143 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/4915** (11) **3 715 909 A1**
G01S 7/493 **G01S 17/26**
G01S 17/36

(25) En (26) En
(21) 20165270.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019058443

(54) • *LICHTWELLENENTFERNUNGSMESSER*
• *LIGHT WAVE DISTANCE METER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE D'ONDE LUMINEUSE*

(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) SHOJI, Naoki, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 7/493 → (51) **G01S 7/4915**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/487**

G01S 7/527 → (51) **G06F 3/01**

G01S 11/14 → (51) **G06F 3/01**

G01S 13/08 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 13/58** (11) **3 715 910 A1**
(25) En (26) En

(21) 20152410.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 CN 201910249161

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSZUSTANDSDETEKTION AUF DER BASIS VON DRAHTLOSEN SIGNALEN UND SYSTEM*
• *MOTION STATE DETECTION APPARATUS AND METHOD BASED ON WIRELESS SIGNALS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE MOUVEMENT À BASE DE SIGNAUX SANS FIL ET SYSTÈME*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Zhao, Qian, Beijing 100027, CN
Tian, Jun, Beijing 100027, CN
Li, Hongchun, Beijing 100027, CN
Ding, Genming, Beijing 100027, CN
Xie, Lili, Beijing 100027, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/78 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/86** (11) **3 715 911 A1**
G01S 7/481

(25) En (26) En
(21) 19165584.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSORANORDNUNG*
- *SENSOR ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE CAPTEUR*

(71) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH

(72) Weigel, Michael, 8555 Müllheim, CH
Wehrle, Wolfgang, 78467 Konstanz, DE

(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

G01S 13/91 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/28**

G01S 13/95 → (51) **G08G 5/04**

G01S 15/00 → (51) **G06F 3/01**

G01S 15/04 → (51) **G06F 3/01**

G01S 17/06 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/26 → (51) **G01S 7/4915**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/4915**

G01S 17/88 → (51) **F28D 15/02**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 19/00 → (51) **B64G 1/24**

(51) **G01S 19/05** (11) **3 715 912 A1**
G01S 19/25 **G01S 5/14**

(25) En (26) En
(21) 20163039.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FI 20195248

- (54) • *A-GNSS-POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *A-GNSS POSITIONING IN WIRELESS MESH COMMUNICATION SYSTEM*
- *POSITIONNEMENT A-GNSS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MAILLÉ SANS FIL*

(71) Wirepas Oy, Visiokatu 4, 33720 Tampere, FI

(72) VISKARI, Joonas, FI-37500 LEMPÄÄLÄ, FI
PIRSKANEN, Juho, FI-36200 KANGASALA, FI

SAARIJÄRVI, Mirva, FI-20610 TURKU, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01S 19/07 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G01S 19/24** (11) **3 715 913 A1**
H03M 13/15 **H03M 13/33**
H04L 1/00 **H04B 1/69**

(25) En (26) En

(21) 20164350.9 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916364843

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES SIGNALS EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS IN EINER VERRAUSCHTEN UMGEBUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SIGNAL SYNCHRONIZATION IN A NOISY ENVIRONMENT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA SYNCHRONISATION DE SIGNAL DE SYSTÈME SATELLITE DE NAVIGATION GLOBALE DANS UN ENVIRONNEMENT BRUYANT*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) YE, Ping, Morris Plains, NJ 07950, US

CAO, Xiao, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHIPPER, Brian, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 19/25 → (51) **G01S 19/05**

G01T 1/161 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01T 1/29** (11) **3 715 914 A1**
G01V 5/00

(25) En (26) En

(21) 20166349.9 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 GB 201904397

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KERNSTRAHLUNG*
- *NUCLEAR RADIATION MONITORING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RAYONNEMENT NUCLÉAIRE*

(71) Symetrica Limited, Roman House 39 Botley Road North Baddesley, Southampton, Hampshire SO52 9AE, GB

(72) PRICE, Andrew Robert, Southampton, Hampshire SO52 9AE, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01V 1/00 → (51) **G01M 11/00**

G01V 3/08 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 715 915 A1**
G01N 23/02

(25) Zh (26) En

(21) 18881541.9 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099592 09.08.2018

(87) WO 2019/100760 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 CN 201711167451

- (54) • *ABTASTVORRICHTUNG UND FAHRZEUG-MONTIERTES STRAHLUNGSUNTERSUCHUNGSSYSTEM*
- *SCANNING DEVICE AND VEHICLE-MOUNTED RADIATION INSPECTION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE BALAYAGE ET SYSTÈME D'INSPECTION À RAYONNEMENT MONTÉ SUR VÉHICULE*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) FAN, Xuping, Beijing 100084, CN

SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01V 5/00 → (51) **G01N 23/00**

G01V 5/00 → (51) **G01T 1/29**

G01V 8/16 → (51) **G01M 11/00**

G02B 1/04 → (51) **G02B 1/08**

G02B 1/04 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 1/08** (11) **3 715 916 A1**
G02B 5/20 **G02B 5/22**
G02C 7/10 **G02C 7/12**
G02B 1/04

(25) En (26) En

(21) 19305372.5 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POLARISIERENDE LINSEN MIT EINER MISCHUNG AUS NIR FARBSTOFFEN FÜR EINEN BREITEN NIR SCHUTZ*
- *POLARIZED LENSES COMPRISING MIX OF NIR DYES FOR BROAD NIR PROTECTION*

• *LENTILLES POLARISÉES COMPRENANT UN MÉLANGE DE COLORANTS NIR POUR UNE LARGE PROTECTION DANS LE DOMAINE IR PROCHE*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) SHAN, Haifeng, DALLAS, TX Texas 75234, US

CHIU, Hao-Wen, DALLAS, TX Texas 75234, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 1/10 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 715 917 A1**
G02B 1/12 **G02B 6/38**

(25) En (26) En

(21) 20163921.8 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201962823229 P
- (54) • *TECHNIK ZUR OPTIMIERUNG DER KOPPLUNG AN OPTISCHE FASERN*
• *TECHNIQUE FOR OPTIMIZING THE COUPLING TO OPTICAL FIBERS*
• *TECHNIQUE POUR OPTIMISER LE COUPLAGE AUX FIBRES OPTIQUES*
- (71) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
- (72) Pafchek, Robert M., Newton, New Jersey, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G02B 1/12 → (51) **C09K 9/02**

G02B 1/12 → (51) **G02B 1/11**

(51) **G02B 1/16** (11) **3 715 918 A1**
A47G 1/02 **G06F 3/0488**
G02B 7/18 **H05B 3/84**
F24F 11/30

- (25) It (26) En
 - (21) 20166169.1 (22) 27.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 28.03.2019 IT 201900004665
- (54) • *SPIEGELELEMENT MIT BERÜHRUNGS-BILDSCHIRMFUNKTION*
• *MIRROR ELEMENT WITH "TOUCH-SCREEN" FUNCTION*
• *MICRO ÉLÉMENT AYANT UNE FONCTION « ÉCRAN TACTILE »*
- (71) Borgna Vetri S.r.l., Strada Provinciale 422, 56/A, 12020 San Defendente Cervasca, IT
- (72) BORGNA, Enzo, 12100 Cuneo, IT
- (74) Torti, Carlo Maria Emilio, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **G02B 3/00** (11) **3 715 919 A1**
G02B 3/02 **G02B 27/01**

(25) En (26) En

(21) 20159038.7 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 22.03.2019 JP 2019054408
- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) NARUSHIMA, Noriaki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 3/02 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 715 920 A1**
G02B 5/22 **G02C 7/10**
G02B 1/04

(25) En (26) En

(21) 19305371.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *OPTISCHES ELEMENT MIT EINER MISCHUNG AUS NIR FARBSTOFFEN FÜR*

- EINE BREITE NIR ABTRENNUNG UND EINE VERBESSERTE AESTHETIK*
- *OPTICAL ELEMENT COMPRISING MIX OF NIR DYES FOR BROADER NIR CUT AND BETTER AESTHETIC*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE COMPRENANT UN MÉLANGE DE COLORANTS NIR POUR UNE LARGE ABSORPTION DANS LE DOMAINE IR PROCHE ET UNE ESTHÉTIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) FROMENTIN, Pierre, 10520 BANGKOK, TH WAIPUNYA, Harutsai, 10520 BANGKOK, TH SHAN, Haifeng, DALLAS, TX Texas 75234, US
- CHIUI, Hao-Wen, DALLAS, TX Texas 75234, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 5/20** (11) **3 715 921 A1**
G02B 5/30 **G02F 1/1335**
G02B 1/10 **B29D 11/00**
B32B 27/08 **B32B 27/36**

- (25) Ko (26) En
 - (21) 19873013.7 (22) 17.10.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) KR 2019/013680 17.10.2019
- (87) WO 2020/080859 2020/17 23.04.2020
- (30) 17.10.2018 KR 20180123703 17.10.2018 KR 20180123704
- (54) • *ANTIREFLEXIONSFILM, POLARISATIONSPLETTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ANTI-REFLECTIVE FILM, POLARIZING PLATE, AND DISPLAY APPARATUS*
• *FILM ANTIREFLET, PLAQUE POLARISANTE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BYUN, Jinseok, Daejeon 34141, KR KIM, So Young, Daejeon 34122, KR CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/20 → (51) **G02B 1/08**

G02B 5/22 → (51) **G02B 1/08**

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/28 → (51) **G02B 26/00**

G02B 5/28 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 715 922 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19823728.1 (22) 21.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/007472 21.06.2019
 - (87) WO 2019/245312 2019/52 26.12.2019
 - (30) 22.06.2018 KR 20180072251

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DER RICHTIGEN SCHNEIDEBEDINGUNG EINER POLARISATIONSPLETTE*
• *METHOD FOR DERIVING PROPER CUTTING CONDITION OF POLARIZATION PLATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉDUCTION DE CONDITION DE COUPE CORRECTE D'UNE PLAQUE DE POLARISATION*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Moon Chan, Daejeon 34122, KR PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) **C09J 7/20**

G02B 5/30 → (51) **C09J 133/08**

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/20**

G02B 6/00 → (51) **G09F 9/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 715 923 A1**
G02B 6/036 **C03B 37/018**
C03B 37/027

- (25) Zh (26) En
 - (21) 18918992.1 (22) 29.08.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/102809 29.08.2018
- (87) WO 2019/218525 2019/47 21.11.2019
- (30) 14.05.2018 CN 201810453514
- (54) • *SINGLEMODE-GLASFASER MIT ULTRAGERINGEM VERLUST UND GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SINGLE-MODE OPTICAL FIBER WITH ULTRALOW LOSS AND LARGE EFFECTIVE AREA AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE À TRÈS FAIBLE PERTE ET À GRANDE SURFACE UTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD., ZHAO, Jingchao No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) YU, Huang, Wuhan, Hubei 430000, CN ZHAO, Zisen, Wuhan, Hubei 430000, CN LUO, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN ZHANG, Yichi, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Oberdorfer, Jürgen, Patentanwalt munieque- ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

G02B 6/02 → (51) **G01K 11/32**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/024**

(51) **G02B 6/024** (11) **3 715 924 A1**
G02B 6/036 **G02B 6/02**

- (25) Zh (26) En
 - (21) 18919915.1 (22) 29.08.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/102933 29.08.2018

- (87) WO 2019/223160 2019/48 28.11.2019
- (30) 22.05.2018 CN 201810526552
- (54) • *POLARISATIONSERHALTENDE OPTISCHE FASER*
- *POLARIZATION MAINTAINING OPTICAL FIBER*
- *FIBRE OPTIQUE À MAINTIEN DE POLARISATION*
- (71) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd., No. 42 Optics Valley Chuangye Street, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, CN
- ZHAO, Zisen, Wuhan, Hubei 430000, CN
- QI, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
- KE, Yili, Wuhan, Hubei 430000, CN
- DU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
- ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000, CN
- WANG, Bi, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Oberdorfer, Jürgen, Patentanwalt munieque- ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/024**

- (51) **G02B 6/122** (11) **3 715 925 A1**
- G02B 6/136** **G02B 6/30**
- G02B 6/34** **H01L 33/58**
- H01L 33/62** **G02B 6/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20163751.9 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.03.2019 FR 1903064
- (54) • *CHIP FÜR PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTKREIS*
- *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT CHIP*
- *PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTO-NIQUE*
- (71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
- STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) BOEUF, Frederic, 38420 LE VERSOUD, FR
- MAGGI, Luca, 23852 GARLATE, IT
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G02B 6/122 → (51) **B82Y 20/00**

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/34 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/38 → (51) **G02B 1/11**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 715 926 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20160407.1 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.03.2019 US 201916366833

- (54) • *OPTISCHE KABEL MIT GESCHMIERTEN OPTISCHEN FASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *OPTICAL CABLES WITH LUBRICATED OPTICAL FIBERS AND METHODS OF FORMATION THEREOF*
- *CÂBLES OPTIQUES À FIBRES OPTIQUES LUBRIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) RISCH, Brian G., 20126 MILANO, IT
- LIN, Gavin, 20126 MILANO, IT
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G02B 6/44** (11) **3 715 927 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20162464.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 IT 201900004367
- (54) • *FEUERBESTÄNDIGES GLASFASERKABEL MIT HOHER FASERZAHL*
- *FIRE RESISTANT OPTICAL FIBRE CABLE WITH HIGH FIBRE COUNT*
- *CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE RÉSISTANT AU FEU COMPORTANT UN GRANDE NOMBRE DE FIBRES*
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) SIRIN, Zekeriya, 20126 Milano, IT
- SÓNMEZ, Baris, 20126 Milano, IT
- ALTINGÖZ, Can, 20126 Milano, IT
- (74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 715 928 A1**

- H01B 9/02** **H01B 7/36**
- G01R 31/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20162931.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 IT 201900004699
- (54) • *KABEL MIT HALBLEITENDER ÄUSSERSTER SCHICHT*
- *CABLE WITH SEMI-CONDUCTING OUTERMOST LAYER*
- *CÂBLE DOTÉ D'UNE COUCHE LA PLUS EXTÉRIEURE SEMICONDUCTRICE*
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) DE RAI, Luca Giorgio Maria, I-20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G02B 6/44 → (51) **G01M 11/00**

G02B 6/44 → (51) **H01B 7/02**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 715 929 A1**

- G02B 7/02** **H04N 5/217**
- H04N 5/225**
- (25) En (26) En
- (21) 20166423.2 (22) 27.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962826673 P
- 25.03.2020 US 202016830117
- (54) • *LINSENHALTER ZUR KOMPENSATION DER OPTISCHEN FOKUSVERSCHIEBUNG DURCH THERMOMECHANISCHE EXPANSION*
- *LENS HOLDER TO COMPENSATE FOR OPTICAL FOCAL SHIFT BY THERMO-MECHANICAL EXPANSION*
- *SUPPORT DE LENTILLE POUR COMPENSER UN DÉCALAGE DE FOCAL OPTIQUE PAR EXPANSION THERMOMECHANIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HUBERT, Aurelien R, Cupertino, CA 95014, US
- DALVI, Chaitali N, Cupertino, CA 95014, US
- FORSYTH, Justan, Cupertino, CA 95014, US
- TESSIERES, Regis, R, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G02B 7/00 → (51) **G02B 21/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/18 → (51) **G02B 1/16**

G02B 7/28 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 715 930 A1**
- G02B 7/00** **G02B 7/28**
- G02B 21/26** **G02B 21/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18881610.2 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/037249 04.10.2018
- (87) WO 2019/102723 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 JP 2017225104
- (54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BEOBSACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBSACHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
- *OBSERVATION DEVICE, METHOD FOR OPERATING OBSERVATION DEVICE, AND OBSERVATION CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'OBSERVATION, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME DE COMMANDE D'OBSERVATION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SHIRAIISHI, Yasushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
- SUMI, Katsuto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/34 → (51) **G01N 35/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/008**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 715 931 A1**
B81C 3/00 **B81C 99/00**
G01J 3/26 **G01N 21/88**

(25) Ja (26) En
(21) 18880253.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041723 09.11.2018
(87) WO 2019/102876 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226096
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
FREMDESTOFFEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN DE-
TEKTIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR REMOVING FOREIGN
MATTER AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING OPTICAL DETECTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UN CORPS
ÉTRANGER ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION
OPTIQUE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
KURAMOTO Yumi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G02B 26/00** (11) **3 715 932 A1**
B81B 3/00 **G02B 5/28**

(25) Ja (26) En
(21) 18880788.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041732 09.11.2018
(87) WO 2019/102878 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226085
(54) • **WAFER**
• **WAFER**
• **TRANCHE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
OYAMA Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
KURAMOTO Yumi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G02B 26/00** (11) **3 715 933 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18880935.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041721 09.11.2018
(87) WO 2019/102875 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226094
(54) • **WAFERINSPEKTIONSVERFAHREN UND
-WAFER**
• **WAFER INSPECTION METHOD AND
WAFER**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE TRANCHE,
ET TRANCHE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G02B 26/00** (11) **3 715 934 A1**
B81B 3/00 **B81C 99/00**
G01M 11/00 **G01R 1/06**
G01R 31/28 **H01L 21/66**

(25) Ja (26) En
(21) 18881898.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041734 09.11.2018
(87) WO 2019/102880 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226092
(54) • **ELEKTRISCHES INSPEKTIONSVERFAH-
REN**
• **ELECTRICAL INSPECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION ÉLECTRIQUE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
KURAMOTO Yumi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G02B 26/00 → (51) **F21S 10/00**

G02B 26/00 → (51) **G01M 11/00**

G02B 26/00 → (51) **G03F 7/20**

G02B 26/00 → (51) **H01L 21/673**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 715 935 A1**
F21V 8/00 **G02B 27/14**
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 20156833.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.12.2014 IL 23649014
(54) • **SUBSTRATGEFÜHRTE OPTISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **SUBSTRATE-GUIDED OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE GUIDÉ PAR
SUBSTRAT**

(71) Lumus Ltd., 2 Bergman Street, 7670502
Rehovot, IL
(72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, IL
OFIR, Yuval, 7313400 Kfar HaOranim, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(62) 15831162.1 / 3 237 954

(51) **G02B 27/00** (11) **3 715 936 A1**
G02B 27/01 **G02F 1/15**

(25) En (26) En
(21) 20166502.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370215
(54) • **DYNAMISCH GETÖNTES DISPLAY-VI-
SIER**
• **DYNAMICALLY TINTED DISPLAY VISOR**
• **VISIÈRE D'AFFICHAGE TEINTÉE DYNA-
MIQUEMENT**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) JARRETT, Andrew M., Cedar Rapids, ID
52402, US
HENRY, Daniel J., Cedar Rapids, IA 52411,
US
CROW, Jeffrey E., Cedar Rapids, IA 52402,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/00**

G02B 27/01 → (51) **G06T 11/00**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 27/64** (11) **3 715 937 A1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 20161743.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019057088

- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE CAPTURE APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) URAKAMI, Toshifumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G02C 3/02 → (51) **A42B 3/18**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 715 938 A1**
G06T 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18880092.4 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/034288 14.09.2018
(87) WO 2019/102697 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224343
- (54) • *GEFÄRBTE KONTAKTLINSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÄRBTEN KONTAKTLINSE UND IRISKOLLATIONS-SYSTEM*
• *COLORLED CONTACT LENS, METHOD FOR MANUFACTURING COLORED CONTACT LENS, AND IRIS COLLATION SYSTEM*
• *LENTILLE DE CONTACT COLOREE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE DE CONTACT COLOREE, ET SYSTÈME DE COLLATION D'IRIS*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) INOUE, Mamoru, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02C 7/10 → (51) **G02B 1/08**

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/20**

G02C 7/12 → (51) **G02B 1/08**

- (51) **G02F 1/133** (11) **3 715 939 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17933031.1 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/113336 28.11.2017
(87) WO 2019/100416 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711172056
- (54) • *PIXELSTEUERSCHALTUNG UND FLÜSSIGKRYSTALLANZEIGETADEL*
• *PIXEL DRIVING CIRCUIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL ET PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) XU, Hongyuan, Shenzhen Guangdong 518132, CN

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 715 940 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18881667.2 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/115010 12.11.2018
(87) WO 2019/100961 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711174361
- (54) • *FLEXIBLES LCD-MODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE LCD MODULE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *MODULE À LCD FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LUO, Peng, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G02F 1/1333 → (51) **C08J 5/18**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1345**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 715 941 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19206172.9 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.03.2019 CN 201910253169
- (54) • *ENDGERÄT UND FLÜSSIGKRYSTALL-MODUL*
• *TERMINAL AND LIQUID CRYSTAL MODULE*
• *TERMINAL ET MODULE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/13357 → (51) **H05B 33/10**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **3 715 942 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19848345.5 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/073506 28.01.2019
(87) WO 2020/029563 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810887646
- (54) • *ANZEIGETADEL, BILDSCHIRM UND ANZEIGEENDGERÄT*

- *DISPLAY PANEL, DISPLAY SCREEN, AND DISPLAY TERMINAL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, ÉCRAN D'AFFICHAGE, ET TERMINAL D'AFFICHAGE*
- (71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN
- (72) XIE, Zhengfang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- LOU, Junhui, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- SONG, Yanqin, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- Ji, Yanan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 715 943 A1**
G02F 1/1333

- (25) En (26) En
(21) 19206411.1 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.03.2019 CN 201910252262

- (54) • *ANZEIGEMODUL, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DISPLAY MODULE, TERMINAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE D'AFFICHAGE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, CN
- YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/15 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02F 1/355** (11) **3 715 944 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19164997.9 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *FREQUENZVERBREITERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FREQUENCY BROADENING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLARGISSEMENT DE FRÉQUENCE*

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
- BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G02F 1/355** (11) **3 715 945 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20160073.1 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 EP 19164997
07.11.2019 EP 19207621

- (54) • *FREQUENZVERBREITERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *FREQUENCY BROADENING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLARGISSEMENT DE FRÉQUENCE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
 BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
 SCHOLTES - VAN EIJK, Paul William, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G02F 2/00 → (51) **H04B 10/2525**

G02F 2/02 → (51) **H04N 5/238**

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 13/26** (11) **3 715 946 A1**
G03B 21/62

(25) De (26) De
 (21) 20155482.1 (22) 04.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 202019101748 U

- (54) • *EINSTELLSCHEIBE FÜR OPTISCHE GERÄTE*
- *FOCUSING SCREEN FOR OPTICAL DEVICES*
- *DEPOLI POUR APPAREILS OPTIQUES*

(71) Denz, Peter, Josephsburgstrasse 83, 81673 München, DE

(72) Denz, Peter, 81673 München, DE

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G03B 13/36 → (51) **G06T 5/00**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 17/48** (11) **3 715 947 A1**

(25) Es (26) En
 (21) 18855007.3 (22) 04.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070581 04.09.2018

(87) WO 2019/048724 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 ES 201731042 U

- (54) • *ADAPTERKLEMME ZUR BEFESTIGUNG VON MOBILTELEFONEN AN EINEM MIKROSKOP*
- *ADAPTER CLAMP FOR MOUNTING MOBILE PHONES ON A MICROSCOPE*
- *PRÉHENSEUR S'ADAPTANT AUX TÉLÉPHONES MOBILES POUR MICROSCOPE*

(71) Angosto Gomis, Jose, Bartomeu Caldentey 4 Felanitx, 07200 Illes Balears, ES

Angosto Artigues, Ramon, Bartomeu Caldentey 4 Felanitx, 07200 Illes Balears, ES

(72) Angosto Gomis, Jose, 07200 Illes Balears, ES

Angosto Artigues, Ramon, 07200 Illes Balears, ES

(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

G03B 17/56 → (51) **H04N 5/232**

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/20**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 715 948 A1**
G03B 21/00

(25) En (26) En
 (21) 20162174.5 (22) 10.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 CN 201910192254

- (54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *PROJECTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE PROJECTION*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LO, YI-CHIEN, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 21/20 → (51) **H01S 5/022**

G03B 21/62 → (51) **G03B 13/26**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/11**

G03F 7/031 → (51) **G03F 7/11**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/11**

(51) **G03F 7/11** (11) **3 715 949 A1**
C08G 10/02 **C08G 10/04**
G03F 7/027 **G03F 7/031**
G03F 7/039 **G03F 7/20**
G03F 7/26

(25) Ja (26) En
 (21) 18879725.2 (22) 16.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042534 16.11.2018

(87) WO 2019/098338 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 JP 2017222641

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS FÜR LITHOGRAFIE, FILM FÜR LITHOGRAFIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RESISTMUSTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALTKREISES*
- *COMPOSITION FOR FORMING FILM FOR LITHOGRAPHY, FILM FOR LITHOGRAPHY, RESIST PATTERN FORMING METHOD, AND CIRCUIT PATTERN FORMING METHOD*
- *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM LITHOGRAPHIQUE, FILM LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE CIRCUIT*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) MAKINOSHIMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP
MIKI, Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G03F 7/12** (11) **3 715 950 A1**
B41F 15/34 **G03F 7/20**
G03F 9/00

(25) Ko (26) En
 (21) 18880538.6 (22) 24.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009769 24.08.2018

(87) WO 2019/103284 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 KR 20170158269

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SIEBDRUCKRAHMENS*
- *APPARATUS FOR SECURING PRINTING SCREEN FRAME*
- *APPAREIL DE FIXATION DE CHASSIS D'ÉCRAN*

(71) Vontronics Co., Ltd., 32 Jeonpa-ro 44beong-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR

(72) CHOI, Soon-Von, Gunpo-si Gyeonggi-do 15817, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G03F 7/20** (11) **3 715 951 A1**
G03F 9/00 **G01J 3/26**
G02B 5/28 **G02B 26/00**

(25) En (26) En
 (21) 19165908.5 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POSITIONSMETROLOGIEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE OPTISCHE ELEMENTE*
- *POSITION METROLOGY APPARATUS AND ASSOCIATED OPTICAL ELEMENTS*
- *APPAREIL DE MÉTROLOGIE DE POSITION ET ÉLÉMENTS OPTIQUES ASSOCIÉS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BEUKMAN, Arjan Johannes Anton, 5500 AH Veldhoven, NL

POLO, Alessandro, 5500 AH Veldhoven, NL

PELLEMANS, Henricus Petrus Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

KUMAR, Nitish, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/11**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/12**

G03F 7/20 → (51) **H01J 37/20**

G03F 7/26 → (51) **G03F 7/11**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/12**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/09**

G03G 9/087 → (51) **C08F 220/18**

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/09** (11) **3 715 952 A1**
G03G 9/08

(25) En (26) En
(21) 20157351.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019061057
(54) • ENTWICKLER, BILDERZEUGUNGSEINHEIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTWICKLERS
• DEVELOPER, IMAGE FORMING UNIT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING DEVELOPER
• RÉVÉLATEUR, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉVÉLATEUR

(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) HIRAIIDE, Manami, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G03G 9/097** (11) **3 715 953 A1**
G03G 9/087

(25) En (26) En
(21) 20165334.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369126
(54) • TONERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT REDUZIERTEN ODER FEHLENDEN TITANDIOXIDOVERFLÄCHENADDITIVEN
• TONER COMPOSITIONS AND PROCESSES HAVING REDUCED OR NO TITANIA SURFACE ADDITIVES
• COMPOSITIONS DE TONER ET PROCÉDÉS AYANT DES ADDITIFS DE SURFACE À TENEUR EN DIOXYDE DE TITANE

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, CA
SRISKANDHA, Shivanthi Easwari, Mississauga, Ontario L5M 5B8, CA
KURCEBA, David R., Hamilton, Ontario L9A 5K3, CA
DAVIS, Melanie Lynn, Hamilton, Ontario L8L 3Y5, CA
VONG, Cuong, Hamilton, Ontario L9C 3H5, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 9/097 → (51) **C08F 220/18**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 715 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160032.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019058899
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUSTÄNDE VON GLIEDERN
• IMAGE FORMING APPARATUS DETERMINING STATES OF MEMBERS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE POUR DÉTERMINER DES ÉTATS D'ÉLÉMENTS

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Yohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
AZAMI, Junya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HARA, Seiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MORI, Atsunobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MONDE, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HOTOGI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SHIOMICHI, Hirotaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 715 955 A1**
B65H 45/04

(25) En (26) En
(21) 20161855.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019062844
(54) • FALTDURCHSETZUNGSANORDNUNG, NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
• FOLD-ENFORCING ASSEMBLY, POST-PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM
• ENSEMBLE D'APPLICATION DE PLIS, APPAREIL DE POST-TRAITEMENT ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MORI, Yuuta, Kanagawa 243-0460, JP
SASAKI, Kei, Kanagawa 243-0460, JP
SUZUKI, Junya, Kanagawa 243-0460, JP
FURUTA, Koji, Kanagawa 243-0460, JP
NIIKURA, Yasuo, Kanagawa 243-0460, JP
MISHINA, Kazuki, Kanagawa 243-0460, JP
HARI, Kenji, Kanagawa 243-0460, JP
SUGAWARA, Hisayoshi, Kanagawa 243-0460, JP
SHIBASAKI, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 715 956 A1**

(25) En (26) En
(21) 20164258.4 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068592
(54) • WARTUNGSFÜHRUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• MAINTENANCE GUIDE GENERATION METHOD AND IMAGE FORMING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GUIDE DE MAINTENANCE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
(72) MURATA, Yoshiharu, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/02** (11) **3 715 957 A1**
G03G 15/16 **G03G 15/08**

(25) En (26) En
(21) 20165807.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019069097
18.10.2019 JP 2019191571
(54) • ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRO-CONDUCTIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS
• ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KIKUCHI, Yuichi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
NISHIOKA, Satoru, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
TAKASHIMA, Kenji, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
YAMAUCHI, Kazuhiro, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
KURACHI, Masahiro, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
FURUKAWA, Takumi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 715 958 A1**
G03G 15/00 **G03G 21/18**

(25) En (26) En
(21) 19178147.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019058985
(54) • TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• TONER CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS
• CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) ITOU, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
TAKEDA, Kazuhisa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
IKUTA, Masahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HARA, Takafumi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
MITAMURA, Hiromichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
FUJIWARA, Shigeru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
AJIMA, Hisanobu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 715 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164870.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019069102
11.10.2019 JP 2019187337
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) OGAWA, Yoshinobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAGA, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHII, Toru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ARIMURA, Hideya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UTSUNO, Fumihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UESUGI, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MORIAL, Wataru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UNO, Masashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/02**

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/02**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G04B 15/08** (11) **3 715 960 A1**
G04F 7/04
(25) It (26) En
(21) 19166419.2 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSTELLBARE UHRFREQUENZ*
• *ADJUSTABLE FREQUENCY CLOCK*
• *FRÉQUENCE D'HORLOGE REGLABLE*
(71) La Vallée S.r.l., Statale dei Giovi 37, 22070 Vertemate con Minoprio (CO), IT
(72) SASSO, Luciano, 22070 Vertemate con Minoprio (CO), IT
(74) Ferroni, Filippo, et al. Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

G04B 37/16 → (51) **A44C 5/14**

- (51) **G04C 10/02** (11) **3 715 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165149.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 JP 2019057771
(54) • *SOLARPANEEL, ANZEIGE UND UHR*
• *SOLAR PANEL FOR A TIMEPIECE*
• *PANNEAU SOLAIRE, AFFICHAGE ET PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SAITO, Yuta, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G04C 10/02** (11) **3 715 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165199.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 JP 2019057775
(54) • *SOLARPANEEL, ANZEIGE UND UHR*
• *SOLAR PANEL FOR TIMEPIECES*
• *PANNEAU SOLAIRE, AFFICHAGE ET PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SAITO, Yuta, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G04F 7/04 → (51) **G04B 15/08**

G04G 17/00 → (51) **A44C 5/14**

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 11/36** (11) **3 715 963 A1**
G05B 13/04
(25) En (26) En
(21) 20164669.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 JP 2019058568
(54) • *TOTZEIT-SCHÄTZVORRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *DEAD TIME ESTIMATION DEVICE AND TEST DEVICE INCLUDING THE SAME*

- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TEMPS MORT ET DISPOSITIF DE TEST LE COMPRENANT*
(71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shiba-daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
(72) MASUI, Yoji, Minato-ku., Tokyo 105-8564, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 715 964 A1**
G01R 31/3187 **G05B 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 20162148.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 US 201916366500
(54) • *VERTEILTE STEUERMODULE MIT EINGEBAUTEN TESTS UND STEUERUNGSERHALTENDEN FEHLERREAKTIONEN*
• *DISTRIBUTED CONTROL MODULES WITH BUILT-IN TESTS AND CONTROL-PRESERVING FAULT RESPONSES*
• *MODULES DE CONTRÔLE DISTRIBUÉS COMPORTANT DES TESTS INTÉGRÉS ET DES RÉPONSES D'ERREUR PRÉSERVANT LA COMMANDE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LU, Manxue, Lynn, MA 01905, US
CARPENTER, R. Sheldon, Cincinnati, OH 45215, US
DeJAGER, John Lawrence, Milford, OH45150, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05B 13/02 → (51) **F02C 9/00**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 715 965 A1**
(25) De (26) De
(21) 19165585.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM VIRTUELLEN TESTEN EINER ANLAGENSTEUERUNG SOWIE SIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR VIRTUAL TESTING OF A SYSTEM CONTROL AND SIMULATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DES ESSAIS VIRTUELS D'UNE COMMANDE D'INSTALLATION AINSI QUE DISPOSITIF DE SIMULATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 11/36**

G05B 15/02 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 715 966 A1**
G06F 11/20 **H04L 29/08**
(25) De (26) De
(21) 19000157.8 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINBET-
TUNG EINER EINZUBETTENDEN WEB-
ANWENDUNG IN EINE UMGEBENDE
WEB-ANWENDUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR EMBEDDING
A WEB APPLICATION INTO A
SURROUNDING WEB APPLICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTÉGRATION
D'UNE APPLICATION WEB À INTÉGRER
DANS UNE APPLICATION WEB ENVI-
RONNANTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfingsttal, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 715 967 A1**
G05B 19/097

(25) En (26) En

(21) 19165068.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG NUMERI-
SCHER STEUERCODES FÜR EINE WERK-
ZEUGMASCHINE*

- *METHOD OF GENERATING NUMERICAL
CONTROL CODES FOR A MACHINE TOOL*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODES
DE COMMANDE NUMÉRIQUE POUR UNE
MACHINE-OUTIL*

(71) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvä-
gen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) BRANDT, Daniel, 393 65 Kalmar, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 715 968 A1**
G06F 15/78

(25) En (26) En

(21) 19211297.7 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916365931

(54) • *MOTORSTEUERGERÄTE MIT REKON-
FIGURIERBAREM EIGENSTÄNDIGEM
VERTEILTEM SYSTEM*

- *RECONFIGURABLE STAND ALONE
DISTRIBUTED SYSTEM MOTOR
CONTROLLERS*
- *ORGANES DE COMMANDE DE MOTEUR
DE SYSTÈME DISTRIBUÉ AUTONOME
RECONFIGURABLE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WICHOWSKI, Robert P., Westfield, MA
01085, US

ROBERTS, Timothy A., Enfield, CT 06082,
US

SEARS, Patrick J., South Hadley, MA 01075,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 715 969 A1**

G05B 9/02

E01C 23/06

G05B 9/03

(25) De

(21) 20156859.9

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019107800

(54) • *BAUMASCHINE MIT EINER VORRICH-
TUNG ZUR STEUERUNG DER BAU-
MASCHINE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER BAUMASCHINE*

- *CONSTRUCTION MACHINE WITH
CONSTRUCTION MACHINE CONTROL
APPARATUS AND CONSTRUCTION
MACHINE CONTROL METHOD*
- *MACHINE DE CONSTRUCTION DOTÉE
D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA
MACHINE DE CONSTRUCTION ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE

(72) Vogt, Andreas, 53567 Asbach, DE
Winkels, Sebastian, 51570 Windeck, DE
BERNING, Christian, 53909 Zülpich, DE
Liesenfeld, Tim, 56566 Neuwied ST Heim-
bach-Weis, DE

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a,
65193 Wiesbaden, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 715 970 A1**
G06F 11/16 **G06F 11/20**

(25) En

(21) 20165415.9 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962825884 P

03.07.2019 US 201916502692

(54) • *REDUNDANTE STEUERGERÄTE ODER
EINGABE-AUSGABE-GATEWAYS OHNE
DEDIZIERTE HARDWARE*

- *REDUNDANT CONTROLLERS OR INPUT-
OUTPUT GATEWAYS WITHOUT
DEDICATED HARDWARE*
- *ORGANES DE COMMANDE REDON-
DANTS OU PASSERELLES D'ENTRÉE-
SORTIE SANS MATÉRIEL DÉDIÉ*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Morris Plains,
NJ 07950, US

URSO, Jason Thomas, Morris Plains, NJ
07950, US

SCHREDER, James Michael, Morris Plains,
NJ 07950, US

ROSA-BIAN, John, Morris Plains, NJ 07950,
US

SWANSON, Norman, Morris Plains, NJ
07950, US

STEINMAN, Jethro F., Morris Plains, NJ
07950, US

(74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubo-
gen 1-3, 81373 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/05**

G05B 19/042 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/045 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G05B 19/048** (11) **3 715 971 A1**
G06F 21/55

(25) Ja

(21) 18881062.6 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040653 01.11.2018

(87) WO 2019/102811 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226145

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSSYSTEM*

- *CONTROL DEVICE AND CONTROL
SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET
SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(72) KITAMURA, Yasuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP

KUROKAWA, Yoichi, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

(51) **G05B 19/048** (11) **3 715 972 A1**
G06F 21/55

(25) Ja

(21) 18881730.8 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040549 31.10.2018

(87) WO 2019/102809 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226146

(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG*

- *SECURITY MONITORING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
SECURITE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(72) KITAMURA, Yasuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0293, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 715 973 A1**

(25) Zh

(21) 17936750.3 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120227 29.12.2017

(87) WO 2019/127501 2019/27 04.07.2019

(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
UND -SYSTEM FÜR PROZESSINSTRU-
MENTE UND SPEICHERMEDIUM*

- *ANOMALY DETECTION METHOD AND
SYSTEM FOR PROCESS INSTRUMENT,
AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'ANOMALIE DESTINÉS À UN OUTIL DE*

TRAITEMENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Hu, Xi, Room A-807, Shi Fo Ying Dong Li No.133 Chaoyang District, Beijing 100025, CN

(84) AL

(71) Li, Ji, Room 12-2-1102, Jin Yu Guang Lang Shi Dai Longshui Road Changping District, Beijing 102299, CN

(84) AL

(71) Wang, Qinggang, Xin Zhong Xi Li 2-1-504 Dongcheng District, Beijing 100027, CN

(84) AL

(71) Zhuo, Yue, Room 402, Unit 2, Building 10, Xueqing Garden Yueqing Road 29 Haidian District, Beijing 100084, CN

(84) AL

(72) HU, Xi, Beijing 100025, CN
LI, Ji, Beijing 102299, CN
WANG, Qinggang, Beijing 100027, CN
ZHUO, Yue, Beijing 100084, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 715 974 A1**
G06F 8/34

(25) De (26) De
(21) 19164950.8 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STEUERPROGRAMMERSTELLUNG MIT TEMPORÄRER DARSTELLUNG VON ANSCHLÜSSEN*
• *CONTROL PROGRAM CREATION WITH TEMPORARY REPRESENTATION OF CONNECTIONS*
• *CONCEPTION DU PROGRAMME DE COMMANDE AVEC REPRÉSENTATION TEMPORAIRE DES CONNEXIONS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Reuter, Thomas, 76149 Karlsruhe, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 715 975 A1**
G05B 19/042 **G06F 11/36**

(25) En (26) En
(21) 19305408.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES PROGRAMMS EINES SPEICHERPROGRAMMIERBARES STEUERGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'UN PROGRAMME DE CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) COUSINEAU, Denis, 35708 RENNES Cédex 7, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G05B 19/05** (11) **3 715 976 A1**
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 20166005.7 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366604

(54) • *MODULARE RÜCKWANDPLATINE FÜR EIN INDUSTRIELLES STEUERGERÄT*
• *MODULAR BACKPLANE FOR AN INDUSTRIAL CONTROLLER*
• *CARTE MÈRE MODULAIRE POUR UN ORGANE DE COMMANDE INDUSTRIEL*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

(72) KRETSCHMANN, Robert J., Mayfield Heights, OH 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/401** (11) **3 715 977 A1**

(25) En (26) En
(21) 19165429.2 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WERKSTÜCKINFORMATIONEN*
• *CALIBRATION METHOD AND METHOD OF OBTAINING WORKPIECE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE PIÈCE À USINER*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **G05B 19/404** (11) **3 715 978 A1**

(25) De (26) De
(21) 19165248.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE SOWIE WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING IT*
• *MACHINE-OUTIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Regulin, Daniel, 81825 München, DE

G05B 19/404 → (51) **B23Q 11/00**

G05B 19/4065 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/409** (11) **3 715 979 A1**
G06F 21/35 **H04W 12/08**

(25) De (26) De
(21) 20166205.3 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019108049

(54) • *ZUGRIFFSSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ZUGRIFFS EINES NUTZERS AUF EINE ODER MEHRERE BETRIEBSFUNKTIONEN EINER TECHNISCHE ANLAGE*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING THE ACCESS OF A USER TO ONE OR MORE OPERATING FUNCTIONS OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS PERMETTANT DE COMMANDER UN ACCÈS D'UN UTILISATEUR À AU MOINS UNE FONCTION DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*

(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) Zell, Christoph, 73760 Ostfildern, DE
Fleiner, Jürgen, 73760 Ostfildern, DE
Schuchardt, Raphael, 73760 Ostfildern, DE
Schuster, Peter, 73760 Ostfildern, DE
Friesen, Waldemar, 73760 Ostfildern, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 715 980 A1**
G05B 19/4097

(25) En (26) En
(21) 20175044.5 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.05.2015 US 201514703425

(54) • *MODELLBASIERTE DEFINITION ZUM BEARBEITEN VON FLUGZEUGTEILEN*
• *MODEL-BASED DEFINITION FOR MACHINING AIRCRAFT PARTS*
• *DÉFINITION BASÉE SUR UN MODÈLE POUR L'USINAGE DE PIÈCES D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) ERION, Donald Leroy, Huntington Beach, California 92647, US
TURNER, David Ray, Huntington Beach, California 92647, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16167685.3 / 3 091 408

G05B 19/4097 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/4097 → (51) **G05B 19/4093**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 715 981 A1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**

(25) De (26) De
(21) 19165406.0 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN EINER AUSFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN
- METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXECUTION OF TRANSACTIONS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UNE EXÉCUTION DE TRANSACTIONS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE
 BOGNER, Andreas, 81829 München, DE
 DICHTL, Markus, 80636 München, DE
 WENDA, Ingo, 86156 Augsburg, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 715 982 A1**

(25) De (26) De
(21) 19165483.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VIRTUELLER SENSOR AUF EINER ÜBERGEORDNETEN MASCHINENPLATTFORM
- VIRTUAL SENSOR ON A SUPERORDINATE MACHINE PLATFORM
- CAPTEUR VIRTUEL SUR UNE PLATE-FORME POUR MACHINES SUPÉRIEURES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Heckel, Udo, 90530 Wendelstein, DE
 Klein, Daniel, 92280 Kastl, DE
 Geitner, André, 91330 Eggolsheim, DE
 Kaiser, Tim, 91077 Kleinsendelbach, DE
 Petzold, Daniel, 90763 Fürth, DE
 de Faria Siqueira, Edison, 90419 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 715 983 A1**

G06F 9/455 **H04L 12/923**

(25) De (26) De
(21) 19165782.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERUNGSANWENDUNGEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN UND KOORDINIERUNGSEINRICHTUNG
- METHOD FOR PROVIDING CONTROL APPLICATIONS OVER A COMMUNICATIONS NETWORK FOR TRANSMITTING TIME-CRITICAL DATA AND COORDINATION DEVICE
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES APPLICATIONS DE COMMANDE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DESTINÉ À LA TRANSMISSION DES DONNÉES TEMPORELLEMENT CRITIQUES ET DISPOSITIF DE COORDINATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
 Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
 Rziha, Martin, 90513 Zirndorf, DE
 Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 715 984 A1**
G05B 15/02

(25) En (26) En
(21) 19165874.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUTOMATISCHE PROZESSGRAFIKGENERIERUNG
- AUTOMATIC PROCESS GRAPHIC GENERATION
- GÉNÉRATION GRAPHIQUE DE PROCESSUS AUTOMATIQUE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE
VACH, Michael, 69259 Wilhelmsfeld, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 715 985 A1**
G06Q 10/00

(25) De (26) De
(21) 19166135.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEZIFIZIEREN EINES DIGITALEN MODELLS FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN PROZESS
- METHOD AND SYSTEM FOR SPECIFYING A DIGITAL MODEL FOR AN AUTOMATED PROCESS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SPÉCIFICATION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE POUR UN PROCESSUS AUTOMATISÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kast, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
Meister, Philine, 85051 Ingolstadt, DE
Meyer-Delius Di Vasto, Daniel, 81541 München, DE

Neubauer, Werner, 81739 München, DE
Fiegert, Michael, 81739 München, DE
Ackermann, Simon, 80798 München, DE
Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE

Cramer, Dieter, 81543 München, DE
Fiege, Ludger, 85567 Grafing, DE
Mayer, Peter, 81739 München, DE
Obradovic, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE
Szabo, Andrei, 85521 Ottobrunn, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 715 986 A1**
H04L 12/24

(25) De (26) De
(21) 19166203.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINES AUTOMATISIERUNGSGERÄTES, AUTOMATISIERUNGSGERÄT, NETZWERK, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

- METHOD FOR AUTOMATIC CONFIGURATION OF AN AUTOMATION DEVICE, AUTOMATION DEVICE, NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN APPAREIL D'AUTOMATISATION, APPAREIL D'AUTOMATISATION, RÉSEAU, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 715 987 A1**

(25) De (26) De
(21) 19000158.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MANAGEMENT VON MELDUNGEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
- METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING MESSAGES IN AN AUTOMATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE MESSAGES DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(51) **G05B 23/02** (11) **3 715 988 A1**

(25) En (26) En
(21) 19165285.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN IN INDUSTRIEANLAGEN
- SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN INDUSTRIAL ASSETS
- SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES ANOMALIES DANS DES ACTIFS INDUSTRIELS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ARRABOTU, Sheetal Reddy, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
RAVEENDRAN, Varsha, 560062 Bangalore, Karnataka, IN
SUDHAKARAN, Vinay, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
YESHWANTH, Chandan, 560072 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 715 989 A1**

G05B 19/042 **G05B 19/418**
G05B 19/4065 **B23Q 17/00**
G06N 3/02

(25) De (26) De
(21) 19166079.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FRÄSPRO-ZESSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A MILLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE FRAISAGE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Ochsenfeld, Henning, 90491 Nürnberg, DE
Pettigrew, Liam, 91052 Erlangen, DE
Reimann, Thorsten, 91052 Erlangen, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 715 990 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166832.4 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916370290
- (54) • *ERKENNUNG VON ANORMALEN TURBINENSTARTS*
• *DETECTION OF ABNORMAL TURBINE STARTS*
• *DÉTECTION DE DÉMARRAGES DE TURBINE ANORMAUX*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BAGHERNEZHAD, Farzad, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
PIERRE, Antoine, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) **G05B 13/02**

G05B 23/02 → (51) **G06F 11/07**

G05B 23/02 → (51) **G16H 40/40**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 715 991 A1**

G05D 1/08 **B64C 13/50**
B64D 45/00

(25) En (26) En
(21) 19178304.2 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201916363066
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TRIMMUNG DES JOYSTICKS EINES HELICOPTERPILOTS UND ZUR TRIMMUNGSFEHLERERKENNUNG*
• *METHOD FOR MONITORING ROTORCRAFT PILOT CONTROL TRIM AND DETECTING A TRIM FAILURE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN COMPENSATEUR DE STICK DE COMMANDE POUR UN PILOTE D'HELICOPTÈRE ET DE DÉTECTION D'ERREUR DE COMPENSATEUR*
- (71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) Worsham II, Robert, Fort Worth, TX 76101, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 715 992 A2**
B64C 39/02

(25) En (26) En
(21) 20164984.5 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201916362747
- (54) • *UNBEMANNTES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES FAHRZEUG*
• *UNMANNED VEHICLE AND UNMANNED VEHICLE CONTROLLING SYSTEM*
• *VÉHICULE SANS PILOTE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE SANS PILOTE*
- (71) PSJ International Ltd., Drake Chambers Road Town, Tortola, VG
- (72) WU, Ruey-Beei, 106 Taipei, TW
MAO, Shau-Gang, 106 Taipei, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 715 993 A1**
B66F 9/00

(25) En (26) En
(21) 19164936.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUG MIT EINER ARBEITSAUSRÜSTUNG SOWIE EINE ARBEITSAUSRÜSTUNG UND EIN VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *A VEHICLE COMPRISING A WORKING EQUIPMENT, AND A WORKING EQUIPMENT, AND A METHOD IN RELATION THERETO*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL, ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
- (72) LYNGBÄCK, Hans, 824 50 Hudiksvall, SE
GUSTAFSSON, Per, 824 42 HUDIKSVALL, SE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 715 994 A2**
B25J 1/00 **B25J 11/00**
B25J 9/00 **G06K 9/00**
G08B 21/00

(25) En (26) En
(21) 20160582.1 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.03.2019 KR 20190026189
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Woomok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Dongshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 715 995 A1**
B60L 53/00 **G06Q 10/00**

(25) En (26) En
(21) 20166057.8 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 KR 20190035703
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND REINIGUNGSROBOTERLADESYSYSTEM*
• *CLEANING ROBOT, CONTROLLING METHOD THEREOF, AND CLEANING ROBOT CHARGING SYSTEM*
• *ROBOT DE NETTOYAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHARGE DE ROBOT DE NETTOYAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jaemyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/09**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/00**

G05D 1/02 → (51) **G06F 17/16**

G05D 1/08 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/12 → (51) **F41G 3/18**

(51) **G05D 23/13** (11) **3 715 996 A1**
F16K 17/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 20175676.4 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2016 FR 1653398

- (54) • *MISCHEINHEIT UND MISCHBATTERIE, DIE EINE SOLCHE MISCHEINHEIT UMFASST*
• *MIXING UNIT AND MIXER TAP COMPRISING SUCH A MIXING UNIT*
• *UNITÉ DE MÉLANGE ET ROBINET MITIGEUR COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE MÉLANGE*

- (71) Vernet, 21/27 Route d'Arpajon, 91340 Ollainville, FR
- (72) PLATET, Emmanuel, 91510 LARDY, FR
FASSOLETTE, Pierre-Olivier, 91100 CORBEIL ESSONNES, FR
JAGER, Frédéric, 91530 SAINT-CHERON, FR
MACE, Christian, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (62) 17716560.2 / 3 446 192

(51) **G05F 1/563** (11) **3 715 997 A2**

(25) De (26) De
(21) 20157284.9 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019107761

(54) • SCHALTREGLERSCHALTUNG, FELDERÄT UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG

• SWITCHING REGULATOR CIRCUIT, FIELD DEVICE AND POWER SUPPLY METHOD

• CIRCUIT DE RÉGULATEUR DE COMMUTATION, DISPOSITIF DE CHAMP ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE

(72) Haase, Björn, 70499 Stuttgart, DE

Schmittner, Manuel, 73776 Altbach, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05F 1/571 → (51) **G05F 1/577**

(51) **G05F 1/577** (11) **3 715 998 A1**
G05F 1/571

(25) En (26) En

(21) 20159905.7 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 IT 201900003331

(54) • SPANNUNGSREGLERSCHALTUNG UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN

• A VOLTAGE REGULATOR CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD

• CIRCUIT RÉGULATEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) TORRISI, Mr. Giovanni Luca, I-95022 Aci Catena (Catania), IT

ABBISO, Mr. Salvatore, I-96011 Augusta (Siracusa), IT

MERONI, Mr. Cristiano, I-20161 Milano, IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G05G 1/04 → (51) **B60N 2/02**

G05G 1/04 → (51) **G05G 5/03**

G05G 1/04 → (51) **G06F 3/01**

G05G 1/62 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G05G 5/03** (11) **3 715 999 A1**
G05G 1/04

(25) Ja (26) En

(21) 18880634.3 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036677 01.10.2018

(87) WO 2019/102718 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226214

(54) • BEDIENUNGSELEMENT

• OPERATING DEVICE

• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-Otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) FURUKI, Shigeru, Tokyo 145-8501, JP UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, JP OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, JP

IGARASHI, Yu, Tokyo 145-8501, JP NAKAZAWA, Shunsuke, Tokyo 145-8501, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F** (11) **3 716 000 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18880759.8 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093561 29.06.2018

(87) WO 2019/100718 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 CN 201711224993

(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PARAMETER VON ULTRASCHALLBILDUNGSSYSTEMEN BASIEREND AUF TIEFENLERNEN

• METHOD FOR OPTIMIZING ULTRASONIC IMAGING SYSTEM PARAMETER BASED ON DEEP LEARNING

• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN PARAMÈTRE DE SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND

(71) CHISON Medical Technologies Co., Ltd., No. 228, Chang jiang East Road, Block 51 and 53 Phase 5, Shuofang Industrial Park Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN

(72) ZHANG, Zhiwei, Wuxi Jiangsu 214142, CN ZHAO, Mingchang, Wuxi Jiangsu 214142, CN

LU, Jian, Wuxi Jiangsu 214142, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 1/03 → (51) **H04L 7/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 716 001 A1**
G06F 1/26 **H04R 1/10**
H04B 1/3877

(25) En (26) En

(21) 19166019.0 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STROM- UND DATENHUB, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN

• POWER AND DATA HUB, COMMUNICATION SYSTEM, AND RELATED METHOD

• MOYEU DE PUISSANCE ET DE DONNÉES, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) RAFT, Casper Silbo, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **G06F 1/16** (11) **3 716 002 A1**
H04M 1/02

(25) En (26) En

(21) 20164283.2 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 KR 20190036868

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) JEONG, Minjae, 232-1503 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Gyung Soon, 6-1501 Gangdong-gu, Seoul, KR

CHAI, Chong Chul, 101-405 Seocho-gu, Seoul, KR

JANG, Jaeyong, 101-702 Songpa-gu, Seoul, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 716 003 A1**
H04M 1/02 **G09F 9/30**

(25) En (26) En

(21) 20165438.1 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 KR 20190037270

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Ahn, Sungsang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 716 004 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
H04M 1/02

(25) En (26) En

(21) 20165932.3 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 CN 201910248420

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGESTEUERUNG EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS UND SPEICHERMEDIUM

• DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS OF DISPLAY SCREEN AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHANG, Qun, Beijing, Beijing 100085, CN

MO, Changming, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 716 005 A1**
G09F 9/30 **G06F 3/044**
B32B 17/06

(25) En (26) En
(21) 20173276.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2016 US 201662275729 P
02.05.2016 KR 20160054196

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ENTHALTEND FENSTER MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH FLEXIBLE DISPLAY WINDOW*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE FENÊTRE D’AFFICHAGE FLEXIBLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Younggyun, 16677 Suwon-si, KR
MOON, Heecheul, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16884010.6 / 3 347 791

(51) **G06F 1/16** (11) **3 716 006 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
G06F 3/0485 **G06F 3/0486**

(25) En (26) En
(21) 20173889.5 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2011 US 201161441491 P

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PORTABLE DEVICE COMPRISING A TOUCH-SCREEN DISPLAY, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UN AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Dong-Seok, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Joon-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Kyung-A, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Ji-Yeon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyun-Jin, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Hyun-Jung, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Sung-Sik, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Ju-Youn, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Min-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12745181.3 / 2 674 834

(51) **G06F 1/16** (11) **3 716 007 A1**
H04M 1/02 **H04M 1/18**
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 20175753.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.11.2017 CN 201711204841
27.11.2017 CN 201721611250 U

(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES BILDSCHIRMS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING SCREEN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D’ÉCRAN*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18175734.5 / 3 490 228

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 716 008 A1**
G06F 1/16 **H04R 17/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18883518.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014759 28.11.2018
(87) WO 2019/107890 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160146
03.08.2018 KR 20180090973

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ZWISCHEN EINER ANZEIGETAFEL UND EINEM ULTRASCHALLSENSOR ANGEORDNETEN, LICHTABSORBIERENDEN ELEMENT*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING LIGHT ABSORBING MEMBER ARRANGED BETWEEN DISPLAY PANEL AND ULTRASONIC SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VU D’UN ÉLÉMENT D’ABSORPTION DE LUMIÈRE AGENCÉ ENTRE UN PANNEAU D’AFFICHAGE ET UN CAPTEUR ULTRASONORE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joohan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RHEE, Bongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Jeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Hyojun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Sungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/18** (11) **3 716 009 A1**
G06F 1/20

(25) Zh (26) En
(21) 18912791.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081461 30.03.2018
(87) WO 2019/183968 2019/40 03.10.2019
(54) • *SERVERCHASSIS UND SERVER*

• *CHASSIS OF SERVER AND SERVER*
• *CHÂSSIS DE SERVEUR ET SERVEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lv, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Dongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 1/18** (11) **3 716 010 A1**
H05K 9/00 **H01R 13/6596**
H01R 13/6596 **H05K 1/14**
H05K 1/02

(25) En (26) En
(21) 20158317.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370665

(54) • *EINRASTENDE ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ(EMI)-ABSCHIRMUNG OHNE ERDUNGSANFORDERUNGEN DER HAUPTPLATINE*
• *SNAP-ON ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI)-SHIELDING WITHOUT MOTHERBOARD GROUND REQUIREMENT*
• *PROTECTION D’INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI) ENCLIQUE-TABLE SANS EXIGENCE DE MISE À LA TERRE DE LA CARTE MÈRE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Jaejin, Beaverton, OR 97007, US
LIAO, Jun, Portland, OR 97229, US
LI, Xiang, Portland, OR 97229, US
COX, Christopher, Placerville, CA 95667, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 1/18 → (51) **H04Q 9/00**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/20 → (51) **H01L 23/40**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/26 → (51) **H04Q 9/00**

G06F 1/30 → (51) **H04Q 9/00**

G06F 1/32 → (51) **G10L 21/0208**

G06F 1/32 → (51) **H04N 21/443**

(51) **G06F 1/3212** (11) **3 716 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164898.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT*

• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION DE PUISSANCE*
 (71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) SABY, Jérôme, 2013 Colombier, CH
 CONTALDO, Matteo, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
 THEODULOZ, Yves, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06F 3/00** (11) **3 716 012 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
G06F 3/03 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
 (21) 19206217.2 (22) 30.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 31.10.2018 SE 1851355

(54) • *ERKENNEN DER VERLAGERUNG EINER KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNG*
 • *DETECTING RELOCATION OF A HEAD-MOUNTED DEVICE*
 • *DÉTECTION DU REPOSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
 (72) WANG, Tiesheng, 182 17 Danderyd, SE
 KUMAR RANA, Pravin, 182 17 Danderyd, SE
 WANG, Yimu, 182 17 Danderyd, SE
 AINSLEY RYAN, Mark, 182 17 Danderyd, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 3/00 → (51) **H04N 1/60**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 716 013 A1**
A61B 5/18 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
 (21) 18894933.3 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/047182 21.12.2018
 (87) WO 2019/131485 2019/27 04.07.2019
 (30) 27.12.2017 JP 2017251698

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND ERREGUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG*
 • *STORAGE DEVICE AND EXCITEMENT SUPPRESSING APPARATUS*
 • *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET APPAREIL DE SUPPRESSION D'EXCITATION*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
 (72) NODA Yasuyuki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
 YAMAZAKI Hiroshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 716 014 A1**
G06T 19/00

(25) De (26) De
 (21) 19165281.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERTRAGEN EINES ZUSTANDS ZWISCHEN VR-UMGEBUNGEN*
 • *TRANSFER OF A CONDITION BETWEEN VR ENVIRONMENTS*
 • *TRANSFERT D'UN ÉTAT ENTRE DES ENVIRONNEMENTS DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) Ebert, Anton, 90429 Nürnberg, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 716 015 A1**
G06F 3/0338 **G06F 3/0362**
G06F 3/0484 **B63H 21/21**
G05G 1/04 **B63H 25/02**

(25) En (26) En
 (21) 19165678.4 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WASSERFAHRZEUGS*
 • *USER INTERFACE APPARATUS FOR CONTROLLING MARINE VESSEL*
 • *APPAREIL D'INTERFACE UTILISATEUR POUR COMMANDER UN VAISSEAU MARIN*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) Matilainen, Antti, 00980 Helsinki, FI
 Tervo, Kalevi, 00980 Helsinki, FI
 Vanhakartano, Santeri, 00980 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/01** (11) **3 716 016 A1**
A61B 5/0476 **A61B 5/0484**

(25) En (26) En
 (21) 19165786.5 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND GEHIRN-COMPUTERSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUM ERKENNEN VON GEHIRNWELLENSIGNALEN*
 • *METHOD AND BRAIN-COMPUTER INTERFACE SYSTEM FOR RECOGNIZING BRAINWAVE SIGNALS*
 • *SYSTEM ET PROCÉDÉ D'INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR POUR RECONNAÎTRE DES SIGNAUX D'ONDES CÉRÉBRALES*

(71) National Chung-Shan Institute of Science and Technology, No. 481, Jia-an Sec. Zhongzheng Rd. Longtan District, 325 Taoyuan City, TW
 (72) Lee, Po-Lei, 103 Taipei City, TW

Hsu, Hao-Teng, 600 Chiayi City, TW
 Tang, Shyh-Jian, 325 Taoyuan City, TW
 Yeh, Chia-Lung, 324 Taoyuan City, TW
 Chen, Yun-Ru, 325 Taoyuan City, TW
 Chiang, Yi-Ju, 407 Taichung City, TW
 (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 716 017 A1**
G01S 5/18 **H04W 56/00**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
G01S 11/14

(25) En (26) En
 (21) 19166199.0 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *HAPTISCHE RÜCKMELDUNG*
 • *HAPTIC FEEDBACK*
 • *RÉTROACTION HAPTIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) BITAULD, David, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
 DAVIS, Ian, Dublin, 15, IE
 RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
 (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 716 018 A2**
G01S 7/00 **G01S 15/00**
G01S 15/04 **G01S 7/527**

(25) En (26) En
 (21) 20156572.8 (22) 11.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363315
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER NÄHE VON OBJEKTEN ZU RECHENVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON NAHEN ULTRASCHALLWELLEN*

• *METHODS AND APPARATUS TO DETECT PROXIMITY OF OBJECTS TO COMPUTING DEVICES USING NEAR ULTRASONIC SOUND WAVES*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTECTER LA PROXIMITÉ DES OBJETS À DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES AU MOYEN D'ONDES SONORES ULTRASONIQUES PROCHEs*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) THOMAS, Tigi, 560037 Bangalore, IN
 (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 716 019 A1**
 (25) De (26) De

(21) 20163727.9 (22) 17.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019204481
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BEDIENABSICHT AN EINER VON HAND BETÄTIGBAREN BEDIENEINHEIT*

• *METHOD FOR DETECTING AN INTENDED OPERATION ON A MANUALLY OPERABLE CONTROL UNIT*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE INTENTION DE COMMANDE SUR UNE UNITÉ DE COMMANDE À FONCTIONNEMENT MANUEL*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Wagner, Christoph, 68163 Mannheim, DE
Hermann, Peter, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 716 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163868.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 IN 201921012645
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREI-
DIMENSIONALEN (3D) REKONSTRUK-
TION MENSCHLICHER GESTEN AUS RA-
DARGESTÜTZTEN MESSUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR THREE
DIMENSIONAL (3D) RECONSTRUCTION
OF HUMAN GESTURES FROM RADAR
BASED MEASUREMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECON-
STRUCTION TRIDIMENSIONNELLE (3D)
DE GESTES HUMAINS À PARTIR DE
MESURES DE RADAR**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) RANI, Smriti, Dist - N.24 Parganas 700160
Kolkata, West Bengal, IN
GIGIE, Andrew, Dist - N.24 Parganas
700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOWDHURY, Arijit, Dist - N.24 Parganas
700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, Dist - N.24
Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 716 021 A2**
(25) En (26) En
(21) 20166411.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 SE 1950387
(54) • **TRAINING EINES AUGENVERFOLGUNGS-
MODELLS**
• **TRAINING AN EYE TRACKING MODEL**
• **APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE
SUIVI OCULAIRE**
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Asplund, Carl, 182 17 Danderyd, SE
Barkman, Patrik, 182 17 Danderyd, SE
Dahl, Anders, 182 17 Danderyd, SE
Danielsson, Oscar, 182 17 Danderyd, SE
Martini, Tommaso, 182 17 Danderyd, SE
Nilsson, Märten, 182 17 Danderyd, SE
(74) Bradbury, Calum James, Tobii AB Box 743,
182 17 Danderyd, SE

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/213**
G06F 3/01 → (51) **G01L 1/18**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/00**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/02**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 716 022 A1**
G06F 3/01 **H01H 25/00**
H01H 89/00
(25) Ja (26) En
(21) 18877941.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/040792 02.11.2018
(87) WO 2019/098055 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222382
(54) • **EINGABEVORRICHTUNG**
• **INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHIHARA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **G06F 3/03** (11) **3 716 023 A1**
B64D 9/00 **G06T 7/70**
(25) En (26) En
(21) 19216266.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 IN 201941011520
10.06.2019 US 201916436492
(54) • **SELBSTDREHENDE STEUERUNGS-
ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER STEUERUNGSANZEIGE-
AUSRICHTUNG FÜR FRACHTHAND-
HABUNGSSYSTEME**
• **AUTO-ROTATING CONTROLLER
DISPLAY AND METHODS OF DETER-
MINING CONTROLLER DISPLAY ORIEN-
TATION FOR CARGO HANDLING
SYSTEMS**
• **AFFICHAGE D'ORGANE DE COMMANDE À
ROTATION AUTOMATIQUE ET
PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER
L'ORIENTATION D'UN AFFICHAGE D'OR-
GANE DE COMMANDE POUR SYSTÈMES
DE MANUTENTION DE CARGAISON**
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar,
560016 Bangalore, Karnataka, IN
NAYAK, Sudhendra, 560076 Bangalore,
Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/00**
G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0346**
G06F 3/033 → (51) **B60K 35/00**
G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 716 024 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/0481**
G06F 3/01 **A61B 90/00**
G06F 3/03 **G06T 7/73**

(25) Pl (26) En
(21) 19460013.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ZEIGER / EFFEKTOR MIT MEHREREN
ZUSTÄNDEN FÜR OPTISCHE VERFOL-
GUNGSSYSTEME**
• **MULTI-STATE POINTER / MANIPULATOR
FOR OPTICAL TRACKING SYSTEMS**
• **POINTEUR / MANIPULATEUR MULTI-
ETATS POUR SYSTEMES DE POURSUITE
OPTIQUES**
(71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-
100 Gliwice, PL
(72) Juszczak, Jan, 43-190 Mikołów, PL
Pycinski, Bartłomiej, 40-583 Katowice, PL

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0354 → (51) **B60K 35/00**
G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0346**
G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 716 025 A1**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 20159807.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916364387
(54) • **VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON
FINGERABDRUCKDATEN**
• **METHOD FOR AN ELECTRONIC DEVICE
TO RECEIVE FINGERPRINT DATA**
• **PROCÉDÉ POUR UN DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE PERMETTANT DE RECEVOIR
DES DONNÉES D'EMPREINTES DIGI-
TALES**
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li 350, TW
(72) LIUS, Chandra, 350 Miao-Li County, TW
LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 716 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166823.3 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 CN 201910248184
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERHINDERUNG FALSCHER BERÜH-
RUNGEN AN EINER KANTE UND SPEI-
CHERMEDIUM**

- *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING FALSE TOUCH ON EDGE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉVENTION DE FAUSSES MAN UVRES SUR UNE ARÊTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Shang, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/041 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 716 027 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932859.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112036 21.11.2017
(87) WO 2019/100190 2019/22 31.05.2019
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *TOUCH PANEL, MANUFACTURING METHOD FOR TOUCH PANEL, AND TOUCH DEVICE*
• *PANNEAU TACTILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF TACTILE*
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Building 43 Dayun Software Town No. 8288 Longgang Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518115, CN
- (72) SU, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518115, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 716 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164716.1 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2019 US 201962822098 P
18.03.2020 US 202016822989
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN GEGENPRÜFUNG VON ELEKTRONISCHEN CHECKLISTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC CROSS-CHECKING OF ELECTRONIC CHECKLISTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION CROISÉE AUTOMATIQUE DE LISTES DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUES*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) CONAWAY, Cody Ryan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CROUCH, Steven Curtis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HOLDER, Barbara, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 716 029 A1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0483**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**

- (25) En (26) En
(21) 19212208.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 CN 201910245550
- (54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTERFACE DISPLAY METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INTERFACE ET SUPPORT D’INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) WANG, Ying, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 716 030 A1**
G06F 3/16

- (25) En (26) En
(21) 20164517.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 CN 201910245548
- (54) • *INTERAKTIVES SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTERACTIVE INTERFACE DISPLAY METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D’INFORMATIONS POUR L’AFFICHAGE D’UNE INTERFACE INTERACTIVE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) XIA, Yuhang, Beijing, 100085, CN
LI, Zekui, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0482 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0483 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0484 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0485 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0486 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 716 031 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G06F 3/0481 **G06T 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18882151.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040918 02.11.2018
(87) WO 2019/102825 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223497
(54) • *DARSTELLUNGSVORRICHTUNG UND DARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RENDERING DEVICE AND RENDERING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RENDU*
- (71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kozoshi, Saitama 349-1148, JP
- (72) MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
TAMANO Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0488 → (51) **G02B 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/06 → (51) **G06F 17/16**

G06F 3/06 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 716 032 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160508.6 (22) 02.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 JP 2019060820
- (54) • *DRUCKSYSTEM, BETRIEBSSYSTEM, DRUCKER UND ENDGERÄT*
• *PRINTING SYSTEM, OPERATION SYSTEM, PRINTER, AND TERMINAL*
• *SYSTÈME D’IMPRESSION, SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT, IMPRIMANTE ET TERMINAL*
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) TAKAI, Ryuichiro, Tokyo, 107-0052, JP

TAKEYAMA, Saki, Tokyo, 106-8620, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 716 033 A2**
(25) En (26) En

(21) 20162723.9 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068564

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHI-MO-MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KAWAI, Ryoya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 716 034 A1**
(25) En (26) En

(21) 20163479.7 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068839

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFORMATIONSVORRICHTUNG UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHI-MO-MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KIMURA, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) KAWAMURA, Nobuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
IGARASHI, Hiroya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(71) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(72) KAWAMURA, Nobuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
IGARASHI, Hiroya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 716 035 A1**
(25) En (26) En

(21) 20163808.7 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019063891

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PRINTING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHI-MO-MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) IGARASHI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) KASAMATSU, Takehiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NISHIKAWA, Fumikazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(71) MORIMOTO, Yasushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SUDA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HARADA, Keiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 3/12 → (51) **B41J 3/407**

G06F 3/12 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 716 036 A1**
G09G 3/20 **G09G 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19200576.7 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 KR 20190033825

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Taehoon, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/147** (11) **3 716 037 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/14**
G09G 5/02

(25) En (26) En

(21) 19165872.3 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REAKTIONSFÄHIGES AUTOMATISCHES LAYOUTEN VON INDUSTRIELLEN PROZESSGRAFIKEN*

- *RESPONSIVE AUTO-LAYOUTING OF INDUSTRIAL PROCESS GRAPHICS*
- *AUTO-DISPOSITION RÉACTIVE DE GRAPHIQUES DE PROCESSUS INDUSTRIEL*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE

VACH, Michael, 69259 Wilhelmsfeld, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 716 038 A1**
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 19165029.0 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ODER SYSTEM ZUM ANZEIGEN DER HÖRBARKEIT VON EINEM VIRTUELLEN RAUM WIEDERGE-
GEBENEN AUDIOINHALTEN*
- *AN APPARATUS, METHOD, COMPUTER PROGRAM OR SYSTEM FOR INDICATING AUDIBILITY OF AUDIO CONTENT RENDERED IN A VIRTUAL SPACE*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE OU SYSTÈME PERMETTANT D'INDIQUER L'AUDIBILITÉ D'UN CONTENU AUDIO RENDU DANS UN ESPACE VIRTUEL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI

(74) Vilermo, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI

(74) Vilermo, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 716 039 A1**
G06F 16/958 **G06F 16/58**

(25) En (26) En

(21) 19165881.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERARBEITUNG VON AUDIODATEN*
- *PROCESSING AUDIO DATA*
- *TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Eronen, Antti, 33820 Tampere, FI
Leppänen, Jussi, 33580 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, FI
Vilermo, Miikka, 37200 Siuro, FI

(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 716 040 A1**
G06F 3/12

(25) En (26) En

(21) 20159034.6 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916365826

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFTRAGSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN
- IMAGE FORMING APPARATUS AND JOB EXECUTION METHOD
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE TÂCHE

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Kudo, Yoichi, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 716 041 A1**
H04W 4/00 H04W 4/08
H04W 4/10

(25) En (26) En

(21) 20162961.5 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363683

- (54) • VERMINDERUNG VON ECHO- UND STÖRTONGERÄUSCHEN IN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
- MITIGATING ECHO AND SPURIOUS AUDIO NOISES IN RADIO COMMUNICATION SYSTEMS
- ATTÉNUATION DES BRUITS D'ÉCHO ET AUDIO PARASITES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION RADIO

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) THOMPSON, Allen, Lynchburg, VA Virginia 24504, US
WELSCH, Stephen, Lynchburg, VA Virginia 24502, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 716 042 A1**
H04S 3/00 H04S 5/00

(25) En (26) En

(21) 20164399.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019058454

- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER AUDITIVEN WEARABLE-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER AUDITIVEN WEARABLE-VORRICHTUNG UND PROGRAMM DAFÜR
- AUDITORY WEARABLE DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, AUDITORY WEARABLE DEVICE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM THEREOF
- SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF AUDITIF PORTABLE, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF AUDITIF PORTABLE ET PROGRAMME ASSOCIÉ

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NAGANO, Hiroaki, Tokyo, 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/16 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/16 → (51) **B60Q 5/00**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/442**

(51) **G06F 7/38** (11) **3 716 043 A1**
G06F 7/499

(25) En (26) En

(21) 20163271.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019067701

- (54) • INFORMATIONSPROZESSOR, INFORMATIONSPROZESSORVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSOR, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- PROCESSEUR D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) ITO, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

YODA, Katsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KANEMORI, Wataru, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 7/499 → (51) **G06F 7/38**

(51) **G06F 7/72** (11) **3 716 044 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20166467.9 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903353

- (54) • SCHUTZ EINER ITERATIVEN BERECHNUNG
- PROTECTION OF AN ITERATIVE CALCULATION
- PROTECTION D'UN CALCUL ITÉRATIF

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) DIOP, Ibrahim, 13013 MARSEILLE, FR
LINGE, Yanis, 13710 FUVEAU, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 8/20 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 8/34 → (51) **G05B 19/05**

G06F 8/36 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 8/656** (11) **3 716 045 A1**
H04L 12/24 H04L 12/771

(25) En (26) En

(21) 19181483.9 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368381

- (54) • SOFTWARE-UPGRADE-ANWENDUNG IN EINEM GEMISCHTEN NETZWERK VON IN-SERVICE-SOFTWARE-UPGRADE (ISSU)-FÄHIGEN UND ISSU-UNFÄHIGEN VORRICHTUNGEN
- SOFTWARE UPGRADE DEPLOYMENT IN MIXED NETWORK OF IN-SERVICE SOFTWARE UPGRADE (ISSU)-CAPABLE AND ISSU-INCAPABLE DEVICES
- DÉPLOIEMENT DE MISE À NIVEAU DE LOGICIELS DANS UN RÉSEAU MIXTE DE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL DE DISPOSITIFS EN SERVICE À CAPACITÉ ISSU OU NON

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) JIANG, Tong, Fremont, CA California 94539, US

KULKARNI, Soumil Ramesh, Sunnyvale, CA California 94089, US

KRISHNAN, Manish, Sunnyvale, CA California 94089, US

NAIR, Vinod, Sunnyvale, CA California 94089, US

PAULAIYAN, Jeba, Sunnyvale, CA California 94089, US

SHENOY, Vivekananda, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 716 046 A1**
G06F 9/38

(25) En (26) En

(21) 20153018.5 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367409

- (54) • TECHNOLOGIE ZUR BEREITSTELLUNG VON SPEICHERATOMARITÄT MIT GERINGEM OVERHEAD
- TECHNOLOGY FOR PROVIDING MEMORY ATOMICITY WITH LOW OVERHEAD
- TECHNOLOGIE DE FOURNITURE D'ATOMICITÉ DE MÉMOIRE À FAIBLE SURCHARGE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Shevgoor, Manjunath, San Jose, CA 95134, US

Dechene, Mark Joseph, Hillsboro, OR 97124, US

Mekkat, Vineeth, San Jose, CA 95132, US
Agron, Jason Michael, San Jose, CA 95112, US

Zhang, Zhongying, Portland, OR 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 716 047 A1**

(25) En (26) En

(21) 20153840.2 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916367193

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMPLEXEN MULTIPLY-ACCUMULATE-SCHALTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING COMPLEX MULTIPLY-ACCUMULATE CIRCUITRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT COMPLEXE DE MULTIPLICATION-ACCUMULATION*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Zivkovic, Zoran, 5223DH Hertogenbosch NB, NL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 716 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155995.2 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916367216

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABWÄRTSKONVERTIERUNG UND VERSCHACHTELUNG MEHRERER GLEITKOMMAWERTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DOWN-CONVERTING AND INTERLEAVING MULTIPLE FLOATING POINT VALUES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DESCENDANTE ET D'ENTRELACEMENT DE PLUSIEURS VALEURS À VIRGULE FLOTTANTE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
Ziv, Barukh, 32982 Haifa, IL
Gradstein, Amit, 30500 Binyamina, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL
Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US
Georganas, Evangelos, San Mateo, CA 94404, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 716 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156066.1 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370459

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR HASHING-ANWEISUNGEN*
• *APPARATURES, METHODS, AND SYSTEMS FOR HASHING INSTRUCTIONS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES INSTRUCTIONS DE HACHAGE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Shemy, Regev, 28116 Kiryat Ata, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Feghali, Wajdi, Boston, MA 02115, US

Gopal, Vinodh, Westborough, MA 01581, US
Gradstein, Amit, 30500 Binyamina, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL
Gulley, Sean, Sudbury, MA 01776, US
Albrekht, Ilya, Tempe, AZ 85283, US
Doweck, Jacob, 34792 Haifa, IL
Yallouz, Jose, 30097 Haifa, IL
Anati, Ittai, 4723939 Ramat Hasharon, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 716 050 A2**
(25) En (26) En
(21) 20156170.1 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369629

(54) • *VERWENDUNG DER FUZZY-JBIT-POSITION VON GLEITKOMMAMULTIPLIKATIONS- AKKUMULATIONSERGEBNISSEN*
• *USING FUZZY-JBIT LOCATION OF FLOATING-POINT MULTIPLY-ACCUMULATE RESULTS*
• *UTILISATION DE LOCALISATION FUZZY-JBIT DES RÉSULTATS DE MULTIPLICATION-ACCUMULATION À VIRGULE FLOTTANTE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GRADSTEIN, Amit, Binyamina 30500, IL
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 716 051 A2**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 20156846.6 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916368973

(54) • *BESCHLEUNIGERSYSTEME UND VERFAHREN FÜR MATRIXOPERATIONEN*
• *ACCELERATOR SYSTEMS AND METHODS FOR MATRIX OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRATEUR POUR DES OPÉRATIONS MATRICIELLES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
GRADSTEIN, Amit, 30500 Binyamina, IL
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL
YANOVER, Igor, 20692 Yokneam Illit, IL
BERGER, Gavri, 32990 Haifa, IL
HADAS, Eyal, 3215903 Haifa, IL
KHAROUF, Saeed, Haifa, IL
SCHNEIDER, Ron, 5227603 Ramat Gan, IL
MELLER, Sagi, 3091885 Zichron Yaakov, IL
YALLOUZ, Jose, 36588 Haifa, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 716 052 A1**
G06F 9/38
(25) En (26) En

(21) 20157931.5 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366941

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR APPROXIMATION UNTER VERWENDUNG VON POLYNOMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPROXIMATION USING POLYNOMIALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPROXIMATION UTILISANT DES POLYNÔMES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) PARRA, Jorge, El Dorado Hills, CA 95762, US
BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
CHAPPELL, Robert, Portland, OR 97229, US
ESPIG, Michael, Newberg, OR 97132, US
GEORGE, Varghese, Folsom, CA 95630, US
HEINECKE, Alexander, San Jose, CA 95134, US
HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA 95051, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, CA 95670, US
EIMoustapha, OULD-AHMED-VALL, Chandler, AZ 85226, US
SURTI, Prasooskumar, Folsom, CA 95630, US
ZOHAR, Ronen, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 716 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158409.1 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366155

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON REDUKTIONSOOPERATIONEN AN MEHREREN DATEN-ELEMENTWERTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING REDUCTION OPERATIONS ON A PLURALITY OF DATA ELEMENT VALUES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE RÉDUCTION SUR UNE PLURALITÉ DE VALEURS D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA 95051, US
PEARCE, Jonathan, Hillsboro, CA 97201, US
LUEH, Guei-Yuan, San Jose, CA 95129, US
OULD-AHMED-VALL, EIMoustapha, Chandler, AZ 85226, US
PARRA, Jorge, El Dorado Hills, CA 95762, US
SURTI, Prasooskumar, Folsom, CA 95630, US
VINOD, Krishna, San Jose, CA 95129, US
ZOHAR, Ronen, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 716 054 A2**
G06F 9/38
(25) En (26) En

(21) 20159743.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369743

- (54) • *VERSCHACHTELTE PIPELINE VON GLEITKOMMA-ADDERN*
- *INTERLEAVED PIPELINE OF FLOATING-POINT ADDERS*
- *PIPELINE ENTRELACÉ D'ADDITIONNEURS À VIRGULE FLOTTANTE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL
GRADSTEIN, Amit, 30500 Binyamina, IL
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 9/355** (11) **3 716 055 A1**
G06F 9/38

(25) En (26) En

(21) 20153504.4 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916364704

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYMBOLISCHEN SPEICHERADRESSENERZEUGUNG FÜR EINEN DATENPARALLELEN PROZESSOR*
- *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR SYMBOLIC STORE ADDRESS GENERATION FOR DATA-PARALLEL PROCESSOR*
- *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ADRESSE DE MÉMOIRE SYMBOLIQUE POUR PROCESSEUR PARALLÈLE DE DONNÉES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Cook, Jeffrey J., Portland, OR Oregon 97229, US

Srinivasan, Srikanth T., Portland, OR Oregon 97229, US

Pearce, Jonathan D., Hillsboro, OR Oregon 97201, US

Sheffield, David B., Portland, OR Oregon 97225, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 716 056 A1**

(25) En (26) En

(21) 20153492.2 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916364688

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMAUFTRAGSWARTESCHLANGE (POQ) ZUR VERWALTUNG VON DATENABHÄNGIGKEITEN IN EINEM PROZESSOR MIT MEHREREN BEFEHLSWARTESCHLANGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROGRAM ORDER QUEUE (POQ) TO MANAGE DATA DEPENDENCIES IN*

PROCESSOR HAVING MULTIPLE INSTRUCTION QUEUES

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILE D'ATTENTE D'ORDRE DE PROGRAMME (POQ) POUR GÉRER LES DÉPENDANCES DE DONNÉES DANS UN PROCESSEUR AYANT DES FILES D'ATTENTE D'INSTRUCTIONS MULTIPLES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Ayupov, Andrey, Santa Clara, ca California 95050, US

Srinivasan, Srikanth T., Portland, OR Oregon 97229, US

Pearce, Jonathan D., Hillsboro, OR Oregon 97201, US

Sheffield, David B., Portland, OR Oregon 97225, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 716 057 A1**

(25) En (26) En

(21) 20153754.5 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916367171

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE MEHRSTUFIGE RESERVIERUNGSTATION MIT ANWEISUNGSRÜCKFÜHRUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR A MULTI-LEVEL RESERVATION STATION WITH INSTRUCTION RECIRCULATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE STATION DE RÉSERVATION MULTINIVEAUX AVEC RECIRCULATION D'INSTRUCTIONS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Dechene, Mark, Hillsboro, OR 97124, US

Srinivasan, Srikanth, Portland, OR 97229, US

Merten, Matthew, Hillsboro, OR 97123, US

Christiansen, Ammon, Hillsboro, OR 97124, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/355**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/38 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 716 058 A1**

G06F 9/54 **G06F 8/20**

G06F 8/36 **G06N 20/00**

H04L 29/08

(25) De (26) De

(21) 19165906.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES GERÄTS MIT EINEM NEUEN PROGRAMMCODE*- *METHOD FOR OPERATING A DEVICE WITH A NEW PROGRAM CODE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL AU MOYEN D'UN NOUVEAU CODE DE PROGRAMME*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schall, Daniel, 1220 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 716 059 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En

(21) 18887335.0 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086084 08.05.2018

(87) WO 2019/114185 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 CN 201711320141

- (54) • *APP-FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
- *APP REMOTE CONTROL METHOD AND RELATED DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'APPLICATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

AN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/455 → (51) **G05B 19/418**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/931**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 716 060 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/455**
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 20175495.9 (22) 30.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2009 JP 2009180023

24.02.2010 JP 2010038974

- (54) • *STEUERSERVER, DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN INFRASTRUKTUR*
- *CONTROL SERVER, SERVICE PROVIDING SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING A VIRTUAL INFRASTRUCTURE*
- *SERVEUR DE COMMANDE, SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE INFRASTRUCTURE VIRTUELLE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) SHIMONISHI, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

HAMA, Takayuki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

YASUDA, Takeharu, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
TANAKA,, Yuki, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
ISHII, Shuji, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
TAKASHIMA, Masanori, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10804551.9 / 2 461 248

(51) **G06F 9/48** (11) **3 716 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161807.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019064876
(54) • ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNGSVOR-
RICHTUNG UND ANWENDUNGS-
AUSFÜHRUNGSVERFAHREN
• APPLICATION EXECUTION APPARATUS
AND APPLICATION EXECUTION METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION
D'APPLICATION
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Kim, Sungho, Tokyo 100-8280, JP
Otsuka, Yusaku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 716 062 A1**
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 19166190.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG VON MIKRODIENSTEN FÜR
CLOUD-RECHNERSYSTEME
• METHOD AND SYSTEM OF GENERATING
MICROSERVICES FOR CLOUD
COMPUTING SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
DE MICROSERVICES POUR SYSTÈMES
INFORMATIQUES CLOUD
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MOHAN, Ganesh, 411027 Pune, Mahar-
ashtra, IN
CHAKRABORTY, Somnath, 411027 Pune,
Maharashtra, IN
BHANDARI, Dhananajay, 411017 Pune,
Maharashtra, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 716 063 A1**
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 19181482.1 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370091
(54) • SKALIERBARES MANDANTENFÄHIGES
OVERLAY-NETZWERK ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG EINES MANDANTENFÄHIGEN
OVERLAY-NETZWERKS
• SCALABLE MULTI-TENANT UNDERLAY
NETWORK SUPPORTING MULTI-TENANT
OVERLAY NETWORK
• RÉSEAU SOUS-JACENT MULTI-LOCA-
TAIRES ÉVOLUTIF PRENANT EN CHARGE
UN RÉSEAU SOUS-JACENT MULTI-
LOCATAIRES
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MACKIE, William Stuart, Sunnyvale, CA
California 94089, US
WIGET, Marcel, Sunnyvale, CA California
94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 716 064 A1**
G06F 9/38 **G06F 11/36**
(25) En (26) En
(21) 20152883.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370543
(54) • LEISTUNGSVERWALTUNGSEINHEITSUN-
TERSTÜTZTE AUSWAHL DER EBENE IN
EINEM HETEROGENEN SPEICHER
• PERFORMANCE MANAGEMENT UNIT
AIDED TIER SELECTION IN HETERO-
GENEOUS MEMORY
• SÉLECTION DE NIVEAU ASSISTÉE PAR
UNE UNITÉ DE GESTION DES PERFOR-
MANCES (PMU) DANS UNE MÉMOIRE
HÉTÉROGÈNE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sane, Harshad, Portland, OR 97229, US
Doshi, Kshitij, Tempe, AZ 85282, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 716 065 A1**
G06F 9/48 **G06F 9/38**
(25) En (26) En
(21) 20153029.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370248
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYS-
TEM ZUR SICHERSTELLUNG DER
DIENSTQUALITÄT FÜR MULTI-THREA-
DING-PROZESSORKERNE
• APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM
FOR ENSURING QUALITY OF SERVICE
FOR MULTI-THREADING PROCESSOR
CORES
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME
POUR GARANTIR LA QUALITÉ DE
SERVICE DE C URS DE PROCESSEUR
MULTI-FILETAGE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Herdrich, Andrew, Hillsboro, OR 97124, US
Steiner, Ian, Portland, OR 97229, US
Peled, Leeor, 3884500 D.N. Hefer, IL
Prinke, Michael, Aloha, OR 97078, US
Toledano, Eylon, 2907050 Qiryat yam, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46****G06F 9/50** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 716 066 A1**
G06F 16/23 **G06F 16/27**
G06F 9/50 G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 20165862.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826044 P
29.08.2019 US 201916555699
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KON-
SISTENTEN SPIEGELUNG IN EINEM
SPIEGELKRAFTWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR
CONSISTENT MIRRORING IN A MIRROR
FARM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN
MIROIR COHÉRENTE DANS UNE FERME
DE MIROIRS
(71) Atlassian Pty Ltd, Level 6, 341 George
Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) Kjellin, Per Daniel, Sidney, New South Wales
2000, AU
Kritzinger, Wolfgang Franz, Sidney, New
South Wales 2000, AU
Goyal, Manish, Sidney, New South Wales
2000, AU
Reissenberger, Daniel Lane, Sidney, New
South Wales 2000, AU
Friend, Richard, Sidney, New South Wales
2000, AU
Subraveti, Chandravadan, Sidney, New
South Wales 2000, AU
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 716 067 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181484.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916365954
(54) • ABFRAGEPROXY ZUR BEREITSTELLUNG
EINES DYNAMISCHEN SYSTEM-
ZUSTANDS
• QUERY PROXY FOR DELIVERY OF
DYNAMIC SYSTEM STATE
• MANDATAIRE D'INTERROGATION POUR
LA LIVRAISON D'UN ÉTAT DE SYSTÈME
DYNAMIQUE
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) C Vinod, B, Sunnyvale, CA California 94089,
US
CHANDRA, Mariganti Sarath, Sunnyvale, CA
California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/54 → (51) **H04W 4/08**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 716 068 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G05B 19/045

(25) En (26) En
(21) 19210085.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916365221
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSDATEN-SCHNITTSTELLE FÜR VERTEILTE SYSTEMMOTORSTEUERGERÄTE
• HIGHSPEED DATA INTERFACE FOR DISTRIBUTED SYSTEM MOTOR CONTROLLERS
• INTERFACE DE DONNÉES HAUTE VITESSE POUR DES ORGANES DE COMMANDE DE MOTEUR DE SYSTÈME RÉPARTI

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WICHOWSKI, Robert P., Westfield, MA 01085, US
ROBERTS, Timothy A., Enfield, CT 06082, US
WOODMAN, Darren, North Granby, CT 06060, US
VAN DERZEE, Nicholas, Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **3 716 069 A1**
G08G 5/00 **G05B 23/02**

(25) En (26) En
(21) 20164355.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916365884
(54) • ERWEITERTE AUSNAHMEPROGNOSE UND VERWALTUNG IN ECHTZEIT IN SICHERHEITSKRITISCHEN EINGEBETTETEN ANWENDUNGEN
• AUGMENTED EXCEPTION PROGNOSIS AND MANAGEMENT IN REAL TIME SAFETY CRITICAL EMBEDDED APPLICATIONS
• PRONOSTIC ET GESTION AMÉLIORÉS DES EXCEPTIONS DANS LES APPLICATIONS EMBARQUÉES CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ EN TEMPS RÉEL

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DAS, Prasun, Morris Plains, NJ 07950, US K, Sreenivasan Govindillam, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G06F 11/10** (11) **3 716 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151086.4 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363540
(54) • ERWEITERTE FEHLERERKENNUNG FÜR GANZZAHLIGE EINZELBEFEHLE, MEHRFACHDATEN(SIMD)-ARITHMETIKOPERATIONEN
• ADVANCED ERROR DETECTION FOR INTEGER SINGLE INSTRUCTION, MULTIPLE DATA (SIMD) ARITHMETIC OPERATIONS
• DÉTECTION AVANCÉE DES ERREURS POUR LES OPÉRATIONS ARITHMÉTIQUES D'ENTIERS À INSTRUCTION UNIQUE ET À DONNÉES MULTIPLES (SIMD)

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Yallouz, Jose, 36588 Mehoz Haifa, IL Bramnik, Arkady, 26231 Kiryat Motzkin HA, IL Gabor, Ron, 4631705 Herzliya, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **3 716 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157572.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368430
(54) • KOMBINIERTE SICHERE MAC- UND VORRICHTUNGSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELTER PARITÄT MIT MEHRFACHSCHLÜSSEL-DOMÄNEN
• COMBINED SECURE MAC AND DEVICE CORRECTION USING ENCRYPTED PARITY WITH MULTI-KEY DOMAINS
• CORRECTION COMBINÉE MAC ET DISPOSITIF SÉCURISÉE UTILISANT LA PARITÉ CRYPTÉE AVEC DES DOMAINES MULTI-CLÉS

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GREWAL, KARANVIR, Hillsboro, OR, 97124, US DURHAM, DAVID M., Beaverton, OR, 97007, US WU, WEI, Portland, OR, 97229, US DEUTSCH, SERGEJ, Hillsboro, OR, 97123, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 11/10 → (51) **H03M 13/19**

G06F 11/16 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 716 072 A1**
G06F 11/34 **G06F 11/30**

(25) En (26) En
(21) 20165416.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962825883 P
01.07.2019 US 201916459264

(54) • CONTROLLER-ANWENDUNGSMODUL-ORCHESTRATOR
• CONTROLLER APPLICATION MODULE ORCHESTRATOR
• ORCHESTRATEUR DE MODULE D'APPLICATION DE CONTRÔLEUR

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ROSA-BIAN, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US FELIX, Joseph Pradeep, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US MCLAUGHLIN, Paul Francis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 716 073 A1**
G06F 11/34 **G06F 17/40**
G06F 21/55

(25) Fr (26) Fr
(21) 20166177.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903356
(54) • BORDSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG ZUR ERKENNUNG VON UND REAKTION AUF VORFÄLLE MIT PROTOKOLLIERUNG
• ON-BOARD SYSTEM ON BOARD AN AIRCRAFT FOR DETECTING AND RESPONDING TO INCIDENTS WITH STORAGE OF LOGS
• SYSTÈME EMBARQUÉ À BORD D'UN AÉRONEF DE DÉTECTION ET DE RÉPONSE AUX INCIDENTS AVEC ENREGISTREMENT DE LOGS

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) RIVIERE, Dominique, Caroline, 31036 TOULOUSE Cedex 1, FR DESCARGUES, Gilles, 31036 TOULOUSE Cedex 1, FR FEYT, Nathalie, Véronique, 31036 TOULOUSE Cedex 1, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 716 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162010.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 GB 201904180
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VEREINIGUNG VON VERSCHIEDENEN EREIGNISINFORMATIONEN VON INDUSTRIELLEN ASSETS
• METHOD AND SYSTEM FOR FUSING DISPARATE INDUSTRIAL ASSET EVENT INFORMATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FUSION D'INFORMATIONS D'ÉVÈNE-

- MENTS D'ACTIFS INDUSTRIELS DISPARES*
- (71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) KNIGHT, Peter, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GB
- BUTTERLEY, Paul, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 11/34** (11) **3 716 075 A1**
G06N 20/00 **G06N 20/20**

- (25) En (26) En
(21) 20165075.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962826405 P
26.08.2019 US 201916551314
- (54) • *VERWENDUNG VON MASCHINENLERN-MODELLEN ZUR VERARBEITUNG VON RESSOURCENNUTZUNGSDATEN UND ZUR BESTIMMUNG DER ANOMALEN NUTZUNG VON RESSOURCEN*
- *UTILIZING MACHINE LEARNING MODELS TO PROCESS RESOURCE USAGE DATA AND TO DETERMINE ANOMALOUS USAGE OF RESOURCES*
- *UTILISATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR TRAITER DES DONNÉES D'UTILISATION DE RESSOURCES ET POUR DÉTERMINER L'UTILISATION ANORMALE DE RESSOURCES*

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) QIU, Kun, San Diego, CA 92128, US
DESAI, Vijay, San Diego, CA 92129, US
KAPLAN, Laser Seymour, San Diego, CA 92104, US
KALYAN GANJAPU, Durga, North York, Ontario M3C1E6, CA
LOMBARDO, Daniel Marcus, San Diego, CA 92122, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/36 → (51) **G05B 19/05**

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/50**

G06F 12/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 716 076 A1**
G06F 17/16 **G06F 9/50**
G06N 3/04 **G06N 3/063**
G06N 3/08 **G11C 11/4096**
G11C 7/10 **G11C 8/12**

- (25) En (26) En
(21) 20161581.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916370011
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN RECHEN-ARCHITEKTUR AUF DEM KREUZPUNKT-SPEICHER FÜR OPERATIONEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
- *TECHNOLOGIES FOR PROVIDING HIGH EFFICIENCY COMPUTE ARCHITECTURE ON CROSS POINT MEMORY FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE OPERATIONS*
- *TECHNOLOGIES POUR FOURNIR UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE HAUTE EFFICACITÉ SUR UNE MÉMOIRE DE POINT DE CROISEMENT POUR DES OPÉRATIONS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SRINIVASAN, Srikanth, Portland, OR 97229, US
SUNDARAM, Rajesh, Folsom, CA 95630, US
KHAN, Jawad B., Portland, OR 97229, US
TOMISHIMA, Shigeki, Portland, OR 97229, US
VANGAL, Sriram, Portland, OR 97229, US
CHAUHAN, Chetan, Folsom, CA 95630, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 12/06** (11) **3 716 077 A1**
G06F 12/0895

- (25) En (26) En
(21) 20153354.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 US 201916364725
- (54) • *GATHER-SCATTER-CACHE-ARCHITEKTUR FÜR EINEN EINZELPROGRAMM-MEHRFACHDATEN(SPMD)-PROZESSOR*
- *GATHER-SCATTER CACHE ARCHITECTURE FOR SINGLE PROGRAM MULTIPLE DATA (SPMD) PROCESSOR*
- *ARCHITECTURE DE CACHE DE RASSEMBLEMENT-DISTRIBUTION POUR PROCESSEUR DE DONNÉES MULTIPLES À PROGRAMME UNIQUE (SPMD)*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Cook, Jeffrey J., Portland, OR 97229, US
Pearce, Jonathan D., Hillsboro, OR 97201, US
Srinivasan, Srikanth T., Portland, OR 97229, US
Bheda, Rishiraj A., Hillsboro, OR 97124, US
Sheffield, David B., Portland, OR 97225, US
Davare, Abhijit, Hillsboro, OR 97124, US
Sorokin, Anton Alexandrovich, Portland, OR 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/1036**

G06F 12/0895 → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06F 12/1009** (11) **3 716 078 A1**
G06F 12/1081

- (25) En (26) En
(21) 20151082.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 US 201916367944

- (54) • *DURCHSETZUNG VON EINZIGARTIGEN SEITENTABELLENBERECHTIGUNGEN MIT GEMEINSAM GENUTZTEN SEITENTABELLEN*
- *ENFORCING UNIQUE PAGE TABLE PERMISSIONS WITH SHARED PAGE TABLES*
- *MISE EN APPLICATION D'AUTORISATIONS DE TABLE DE PAGE UNIQUE AVEC DES TABLES DE PAGE PARTAGÉES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Hansen, David, Portland, Oregon 97229, US
Raj, Ashok, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/1009** (11) **3 716 079 A1**
G06F 12/1036 **G06F 12/109**
G06F 12/14

- (25) En (26) En
(21) 20154463.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 US 201916367103
- (54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERSCHIEDENER SEITENTABELLEN FÜR VERSCHIEDENE PRIVILEGIEN-EBENEN*
- *MEMORY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING DIFFERENT PAGE TABLES FOR DIFFERENT PRIVILEGE LEVELS*
- *APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DIFFÉRENTES TABLES DE PAGES POUR DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PRIVILÈGES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Rodgers, Scott Dion, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
Chappell, Chappell S., Mercer Island WA 98040, US
Huntley, Barry E., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/1009** (11) **3 716 080 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20154783.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 US 201916367592
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN ADRESSABBILDUNG*
- *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR APPLICATION SPECIFIC ADDRESS MAPPING*
- *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE D'ADRESSES SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Kozhikkottu, Vivek, Portland, OR 97229, US
Choukse, Esha, Austin, TX Texas 78703, US
Ramasubramanian, Shankar Ganesh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Dadual, Melin, Beaverton, OR Oregon 97006, US

Chittor, Suresh, Portland, OR Oregon
97239, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/1027** (11) **3 716 081 A1**
G06F 21/79

(25) En (26) En
(21) 20154802.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369880
(54) • *SPEICHERSCHUTZ MIT VERBORGENEN IN-LINE-METADATEN*
• *MEMORY PROTECTION WITH HIDDEN IN-LINE METADATA*
• *PROTECTION DE LA MÉMOIRE GRÂCE À DES MÉTADONNÉES EN LIGNE CACHÉES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURHAM, David M., Beaverton 97007, US
GABOR, Ron, 4631705 Herzliya, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 12/1036** (11) **3 716 082 A1**
G06F 12/1072 **G06F 12/1081**
G06F 12/0862 **G06F 12/122**
G06F 12/128 **G06F 12/14**

(25) En (26) En
(21) 20157805.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370587
(54) • *GETEILTE BESCHLEUNIGUNGSSPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SHARED ACCELERATOR MEMORY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉMOIRE D'ACCÉLÉRATEUR PARTAGÉS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Kumar, Sanjay, Hillsboro, OR 97124, US
Koufaty, David, Portland, OR 97229, US
Lantz, Philip, Cornelius, OR 97113, US
Marolia, Pratik, Hillsboro, OR 97124, US
Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229, US
Koning, Koen, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 12/1072 → (51) **G06F 12/1036**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/1036**

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 12/122 → (51) **G06F 12/1036**

G06F 12/128 → (51) **G06F 12/1036**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/1036**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 716 083 A2**
G06F 13/14 **G06F 13/38**
G06F 13/42

(25) En (26) En
(21) 20165507.3 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.01.2016 US 201662276748 P
(54) • *SEKUNDÄRE BUSKOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM TRANSAKTIONS-AUTOMATEN*
• *SECONDARY BUS COMMUNICATION BETWEEN DEVICES IN AN AUTOMATED TRANSACTION MACHINE*
• *COMMUNICATION DE BUS SECONDAIRE ENTRE DES DISPOSITIFS DANS UNE MACHINE DE TRANSACTION AUTOMATIQUE*

(71) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US
(72) OSBORNE, Martin William, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 17736534.3 / 3 400 531

G06F 13/10 → (51) **G06F 13/20**

G06F 13/10 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/14 → (51) **G06F 13/00**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 716 084 A1**
G06F 13/28 **G06F 13/40**
G06F 13/38 **G06F 3/06**
G06F 13/42

(25) En (26) En
(21) 20157955.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367608
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER FLASH-VORRICHTUNG ZWISCHEN MEHREREN MASTERN EINER RECHENPLATTFORM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SHARING A FLASH DEVICE AMONG MULTIPLE MASTERS OF A COMPUTING PLATFORM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UN DISPOSITIF FLASH PARMIS PLUSIEURS MAÎTRES D'UNE PLATE-FORME INFORMATIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Zhenyu, Folsom, CA 95630, US
HUNSAKER, Mikal, El Dorado Hills, CA 95762, US
VADIVELU, Karthi R., Folsom, CA 95630, US
BHATT, Rahul, El Dorado Hills, CA 95762, US
FOUST, Kenneth P., Beaverton, OR 97007, US
BHASKAR, Rajesh, 560093 Bangalore, IN
SRIVASTAVA, Amit Kumar, Folsom, CA 95630, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 13/20** (11) **3 716 085 A1**
G06F 13/42 **G06F 13/10**
G06F 13/38

(25) En (26) En
(21) 20161942.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366504
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR FLEXIBLE I/O-END-PUNKTBESCHLEUNIGUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR FLEXIBLE I/O ENDPOINT ACCELERATION*
• *TECHNOLOGIES POUR ACCÉLÉRATION FLEXIBLE DE POINTS LIMITES D'E/S*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Adiletta, Matthew J., Bolton, Massachusetts 01740, US
Burres, Brad, Waltham, MA 02453, US
Galbi, Duane, Cambridge, Massachusetts 02138, US
Kumar, Amit, Marlborough, Massachusetts 01752, US
Li, Yadong, Portland, Oregon 97229, US
Mirza, Salma, Santa Clara, California 95054, US
Niell, Jose, Franklin, Massachusetts 02038, US
Willis, Thomas E., Redwood City, California 94061, US
Duggan, William, Santa Clara, California 95054, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/28** (11) **3 716 086 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151450.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903407
(54) • *DIREKTER SPEICHERZUGANG*
• *DIRECT MEMORY ACCESS*
• *ACCÈS DIRECT EN MÉMOIRE*

(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) CLOUTE, François, 38500 COUBLEVIE, FR
TABA, Christophe, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06F 13/28** (11) **3 716 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156045.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369846
(54) • *ARRAY-RUNDFUNKÜBERTRAGUNGS-UND -REDUKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ARRAY BROADCAST AND REDUCTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION ET DE RÉDUCTION DE RÉSEAU*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Joshua, Fryman, Corvallis, OR 97330, US
More, Ankit, San Mateo, CA 94403, US
Howard, Jason, Portland, OR 97201, US
Pawlowski, Robert, Beaverton, OR 97007, US
Demir, Yigit, Portland, OR 97225, US
Pepperling, Nick, Portland, OR 97231, US
Petrini, Fabrizio, Palo Alto, CA 94303, US
Ananthakrishnan, Sriram, Portland, OR 97201, US
Smith, Shaden, Mountain View, CA 94041, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/36 → (51) **H04L 25/02**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 716 088 A1**
G06F 13/10 **G06F 13/16**
G06F 13/42

(25) En (26) En
 (21) 20161950.9 (22) 10.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366496

- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR FLEXIBLEN PRO-TOKOLLBESCHLEUNIGUNG*
 • *TECHNOLOGIES FOR FLEXIBLE PROTOCOL ACCELERATION*
 • *TECHNOLOGIES POUR L'ACCÉLÉRATION DE PROTOCOLE FLEXIBLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Adiletta, Matthew J., Bolton, Massachusetts 01740, US

Burres, Bradley, Waltham, Massachusetts 02453, US

Galbi, Duane, Cambridge, Massachusetts 02138, US

Kumar, Amit, Marlborough, Massachusetts, US

Li, Yadong, Portland, Oregon 97229, US

Mirza, Salma, Santa Clara, California 95054, US

Niell, Jose, Franklin, Massachusetts 02038, US

Willis, Thomas E., Redwood City, California 94061, US

Duggan, William, Santa Clara, California 95054, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/00**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/20**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/00**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/20**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 716 089 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20155799.8 (22) 06.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368688

- (54) • *NETZWERK-ON-CHIP FÜR INTER-DIE-UND INTRA-DIE-KOMMUNIKATION IN MODULARISIERTEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN*
 • *NETWORK-ON-CHIP FOR INTER-DIE AND INTRA-DIE COMMUNICATION IN MODULARIZED INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
 • *RÉSEAU INTÉGRÉ POUR COMMUNICATION INTER-PUCES ET INTRA-PUCES DANS DES DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉ MODULARISÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) OOI, George Chong Hean, 11900 Bayan Lepas, Pulau Pinang, MY

TANG, Lai Guan, 11900 Bayan Lepas, Pulau Pinang, MY

TEH, Chee Hak, 11900 Bayan Lepas, Pulau Pinang, MY

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 15/78 → (51) **G05B 19/042**

G06F 15/78 → (51) **G06F 17/16**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 716 090 A1**
 (25) Zh (26) En

(21) 18895630.4 (22) 15.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/105875 15.09.2018

(87) WO 2019/128318 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711487277

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
 • *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Wenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIA, Yonglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 716 091 A1**
 (25) Zh (26) En

(21) 18899760.5 (22) 26.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/123795 26.12.2018

(87) WO 2019/137212 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 CN 201810019829

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON ÖFFENTLICHEN WOHLFAHRTSAKTIVITÄTEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR VISUALIZATION OF PUBLIC WELFARE ACTIVITIES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA VISUALISATION D'ACTIVITÉS D'ASSISTANCE SOCIALE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) FANG, Fang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LI, Han, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 716 092 A1**
 (25) En (26) En

(21) 20155736.0 (22) 29.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(30) 31.03.2015 US 201514675290

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG CLUSTERBASIERTER SUCHERGEBNISSE*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING CLUSTER-BASED SEARCH RESULTS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE RÉSULTATS DE RECHERCHE À BASE DE GROUPE*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) PATEL, Milan, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 16716362.5 / 3 278 242

G06F 16/13 → (51) **H04L 29/08**

G06F 16/182 → (51) **H04L 29/08**

G06F 16/23 → (51) **G06F 9/52**

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 716 093 A1**
 (25) Zh (26) En

(21) 18880194.8 (22) 22.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/116874 22.11.2018

(87) WO 2019/101119 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 CN 201711175349

- (54) • *KOSTENBASIERTER OPTIMIERER UND KOSTENSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *COST-BASED OPTIMIZER, AND COST ESTIMATION METHOD AND DEVICE THEREOF*
 • *OPTIMISEUR DE COÛT, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COÛT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Transwarp Technology (Shanghai) Co., Ltd., Floor 11-12 Block B No. 88 Hongcao Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(72) XIA, Li, Shanghai 200233, CN

CHEN, Zhenqiang, Shanghai 200233, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/27**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 716 094 A1**
G06F 16/25

(25) Zh (26) En
(21) 19772639.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077238 06.03.2019
(87) WO 2020/151054 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201910071849
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENSYNCHRONISATION
• DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRO-
NISATION DE DONNÉES

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza
No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District,
Shanghai 200030, CN
(72) WANG, Jianfu, Shanghai 200030, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156
Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1
6SU, GB

G06F 16/27 → (51) **G06F 9/52**

G06F 16/27 → (51) **G06Q 10/08**

G06F 16/43 → (51) **H04N 21/442**

G06F 16/58 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 16/583** (11) **3 716 095 A1**
G06F 16/783
(25) En (26) En
(21) 20164625.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 GB 201904182
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM
SPEICHERN VON BILDERN EINER SZENE
• A METHOD, APPARATUS AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
STORING IMAGES OF A SCENE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
STOCKER DES IMAGES D'UNE SCÈNE

(71) Sony Europe Limited, The Heights
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,
GB
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) HAWKE, Edward, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
SHARAM, James, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 16/783** (11) **3 716 096 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 20150544.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 GB 201904176

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM
IDENTIFIZIEREN NEUER BILDER EINER
SZENE
• A METHOD, APPARATUS AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
IDENTIFYING NEW IMAGES OF A SCENE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-
PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR
IDENTIFIER DE NOUVELLES DES
IMAGES D'UNE SCÈNE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,
GB
(72) HAWKE, Edward, Alton, Hampshire GU34
5JN, GB
SHARAM, James, Portishead, North
Somerset BS20 6EQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 16/783 → (51) **G06F 16/583**

(51) **G06F 16/9035** (11) **3 716 097 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20165099.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903097
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DA-
TEN, DIE VON EINEM ERFASSUNGS-
MODUL ERFASST WERDEN, DAS IN EI-
NEM MOBILEN GERÄT NACH EINEM
VORGESTELLTEN TRAJEKTOR, EINEM
ENTSPRECHENDEN COMPUTERPRO-
GRAMM UND EINEM GERÄT EINGE-
FASST IST
• METHOD FOR ACQUIRING DATA
CAPTURED BY A CAPTURE MODULE
EMBEDDED IN A MOBILE DEVICE
FOLLOWING A PREDETERMINED
TRAJECTORY, CORRESPONDING
COMPUTER PROGRAM AND DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES
CAPTURÉES PAR UN MODULE DE
CAPTURE EMBARQUÉ DANS UN ENGIN
MOBILE SUIVANT UNE TRAJECTOIRE
PRÉDÉTERMINÉE, PROGRAMME D'OR-
DINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPON-
DANTS

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BONNEVAY, Vincent, 69008 LYON, FR
ANDRE, Hubert, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 16/906** (11) **3 716 098 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19812032.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076971 05.03.2019
(87) WO 2019/228002 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810551049
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DATENBANKZUGRIFF
• DATABASE ACCESS METHOD AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À
UNE BASE DE DONNÉES

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Mengmeng, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/955 → (51) **H04L 29/08**

G06F 16/958 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 716 099 A1**
G06Q 50/18
(25) Ja (26) En
(21) 17933073.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041920 22.11.2017
(87) WO 2019/102533 2019/22 31.05.2019
(54) • VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG
VON DOKUMENTEN
• DOCUMENT CLASSIFICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE
DOCUMENTS
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) YAMAGUCHI, Masakazu, Tokyo 131-8501,
JP
ANDO, Toshiyuki, Tokyo 131-8501, JP
NAGAHARA, Shinsuke, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 716 100 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18880401.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041174 06.11.2018
(87) WO 2019/102844 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223696
(54) • KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG,
KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, PRO-
GRAMM UND INFORMATIONSAUFZEICH-
NUNGSMEDIUM
• CLASSIFICATION DEVICE, CLASSIFI-
CATION METHOD, PROGRAM, AND
INFORMATION RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF DE CLASSIFICATION,
PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION,
PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGIS-
Trement D'INFORMATIONS
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
(72) YAMAMOTO, Yoichiro, Wako-shi Saitama
351-0198, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G06F 17/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06F 17/16** (11) **3 716 101 A2**
G06F 15/78 **G06F 3/06**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06N 3/063
(25) En (26) En

(21) 20158318.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916368983

- (54) • TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SKALIERBAREN ARCHITEKTUR ZUR DURCHFÜHRUNG VON RECHENOPERATIONEN IN EINEM SPEICHER
• TECHNOLOGIES FOR PROVIDING A SCALABLE ARCHITECTURE FOR PERFORMING COMPUTE OPERATIONS IN MEMORY
• TECHNOLOGIES PERMETTANT DE FOURNIR UNE ARCHITECTURE EXTENSIBLE POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE CALCUL DANS UNE MÉMOIRE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TOMISHIMA, Shigeki, Portland, OR Oregon 97229, US

SRINIVASAN, Srikanth, Portland, OR Oregon 97229, US

CHAUHAN, Chetan, Folsom, CA California 95630, US

SUNDARAM, Rajesh, Folsom, CA California 95630, US

KHAN, Jawad B., Portland, OR Oregon 97229, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 17/16** (11) **3 716 102 A1**

(25) En (26) En

(21) 20159725.9 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370094

- (54) • UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENLERNARCHITEKTUR FÜR BLOCK SPARSITY
• MACHINE LEARNING ARCHITECTURE SUPPORT FOR BLOCK SPARSITY
• SUPPORT D'ARCHITECTURE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE POUR PARCI-MONIE DE BLOCS

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) AZIZI, Omid, Redwood City, CA 94061, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/16** (11) **3 716 103 A2**
G05D 1/02

(25) En (26) En

(21) 20162788.2 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 CN 201910248609

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSFORMATIONSMATRIX UND NICHTTRANSITORI-SCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSFORMATION MATRIX, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE MATRICE DE TRANSFORMATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) CAO, Ting, Beijing, 100044, CN

LIU, Dianchao, Beijing, 100044, CN

WANG, Xiaoxia, Beijing, 100044, CN

WANG, Gang, Beijing, 100044, CN

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 17/16 → (51) **G06F 12/02**

G06F 17/16 → (51) **G06N 7/00**

G06F 17/18 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 17/22 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 716 104 A1**
G06F 17/22

(25) En (26) En

(21) 19165469.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • EXTRAHIEREN VON EIGENNAMEN MIT BERÜCKSICHTIGUNG VON DOKUMENTENSTRUKTUR

• EXTRACTING NAMED ENTITIES BASED USING DOCUMENT STRUCTURE

• EXTRACTION D'ENTITÉS NOMMÉES UTILISANT LA STRUCTURE DU DOCUMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BUCKLEY, Mark, 81829 München, DE

LANGER, Stefan, 80797 München, DE

G06F 17/40 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 716 105 A1**

(25) De (26) De

(21) 19166275.8 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHALTSTRANKONFIGURATIONS-SYSTEM

• SWITCHING CABINET CONFIGURATION SYSTEM

• SYSTÈME DE CONFIGURATION DE L'ARMOIRE DE COMMANDE

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) MARTIN, Lars, 35516 Mützenberg, DE

WEICHSEL, Thomas, 41812 Erkelenz, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 716 106 A1**
A61M 16/04 **B29C 64/00**

(25) En (26) En

(21) 19305391.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND ZUR VALIDIERUNG DER FORM UND POSITIONIERUNG EINER KANÜLE FÜR EINEN PATIENTEN DURCH SIMULATION DES EINFÜHRENS IN DIE LUFTRÖHRE

• METHOD FOR DESIGNING AND VALIDATING THE SHAPE AND POSITIONING OF A CANNULA FOR A PATIENT BY SIMULATING THE INSERTION INTO THE TRACHEA

• PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE VALIDATION DE LA FORME ET DU POSITIONNEMENT D'UNE CANULE POUR UN PATIENT PAR SIMULATION DE L'INSERTION DANS LA TRACHÉE

(71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles cedex, FR

(72) BERGOUNIOUX, Jean, 94270 LE KREMLIN BICETRE, FR

BUCKI, Marek, 38570 THEYS, FR

ARRIER, Antoine, 94200 IVRY SUR SEINE, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G06F 17/50 → (51) **A61F 2/60**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/31 → (51) **G06Q 10/08**

G06F 21/31 → (51) **H02J 7/00**

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/041**

G06F 21/35 → (51) **G05B 19/409**

G06F 21/36 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 716 107 A1**
H04L 29/08 **G06F 21/57**
H04L 12/24 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 20158073.5 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916368980

(54) • TECHNOLOGIEN ZUR BESCHLEUNIGTEN ORCHESTRIERUNG UND BESCHEINIGUNG MIT EDGE-DEVICE-VERTRAUENS-KETTE

• TECHNOLOGIES FOR ACCELERATED ORCHESTRATION AND ATTESTATION WITH EDGE DEVICE TRUST CHAINS

• TECHNOLOGIES POUR UNE ORCHESTRATION ET UNE ATTESTATION ACCÉLÉRÉES AVEC DES CHAÎNES DE CONFIANCE DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, CA 94523, US

SOOD, Kapil, Portland, OR 97229, US

SMITH, Ned M., Beaverton, OR 97006, US

VISWANATHAN, Tarun, El Dorado Hills, CA 95762, US
DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, AZ 85282, US
VUL, Alexander, San Jose, CA 95112, US
BERNAT, Francesc Guim, 08036 Barcelona, ES
MANISH, Dave, Folsom, OR 96530, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 716 108 A1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 20163660.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201962823220 P
04.12.2019 US 201916702889
(54) • **CLOUD-BASIERTES SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON WEB-INHALTEN ZUR VERBESSERUNG DER CLIENT-BEDROHUNGSISOLIERUNG UND DER DATEN-INTEGRITÄT**
• **CLOUD-BASED WEB CONTENT PROCESSING SYSTEM PROVIDING CLIENT THREAT ISOLATION AND DATA INTEGRITY**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CONTENU WEB BASÉ SUR LE NUAGE PERMETTANT D'ISOLER LES MENACES POUR LES CLIENTS ET D'ASSURER L'INTÉGRITÉ DES DONNÉES**
(71) Zscaler, Inc., 120 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) MITTERMAIER, Uli P., San Jose, CA California 95134, US
NEGREA, Alex-Marian, San Jose, CA California 95134, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 716 109 A1**
G06F 21/57 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 19214328.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 RU 2019109169
08.07.2019 US 201916504911
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHRITTWEISEN ERHÖHUNG DER IT-SICHERHEIT VON ELEMENTEN EINES TECHNOLOGISCHEN SYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD OF STEPWISE INCREASING THE IT SECURITY OF ELEMENTS OF A TECHNOLOGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER PROGRESSIVEMENT LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE DES ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME TECHNOLOGIQUE**
(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) DOUKHALOV, Andrey P., 125212 MOSCOW, RU
DYAKIN, Pavel V., 125212 MOSCOW, RU

KULAGIN, Dmitry A., 125212 MOSCOW, RU
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 21/55** (11) **3 716 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159521.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367561
(54) • **CLUSTERING VON COMPUTERSICHERHEITSEREIGNISSEN UND ERKENNUNG VON VERSTÖSSEN**
• **COMPUTER-SECURITY EVENT CLUSTERING AND VIOLATION DETECTION**
• **REGROUPEMENT D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE ET DÉTECTION DE VIOLATIONS**
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) Nguyen, Cory-Khoi Quang, Irvine, CA California 92618, US
Bradley, Jaron Michael, Irvine, CA California 92618, US
LEE, John, Irvine, CA California 92618, US
NISBET, Brody, Irvine, CA California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 716 111 A1**
G06F 11/30 **G06F 21/56**
G06K 9/62 **G06N 3/02**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 20161180.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367616
(54) • **COMPUTERSICHERHEITSVERLETZUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON KOORDINATENVEKTOREN**
• **COMPUTER-SECURITY VIOLATION DETECTION USING COORDINATE VECTORS**
• **DÉTECTION DE VIOLATIONS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE UTILISANT DES VECTEURS DE COORDONNÉES**
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) Nguyen, Cory-Khoi Quang, Irvine, CA California 92618, US
Bradley, Jaron Michael, Irvine, CA California 92618, US
LEE, John, Irvine, CA California 92618, US
NISBET, Brody, Irvine, CA California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/55 → (51) **G05B 19/048**

G06F 21/55 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 716 112 A1**
H04L 29/06 **G06F 9/455**
G06F 8/41
(25) En (26) En
(21) 19181592.7 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368071
(54) • **VERHALTENSERKENNUNG VON BÖS-ARTIGEN SKRIPTEN**
• **BEHAVIORAL DETECTION OF MALICIOUS SCRIPTS**
• **DÉTECTION DU COMPORTEMENT DE SCRIPTS MALVEILLANTS**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JAS, Frank, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 716 113 A1**
G06F 21/51
(25) En (26) En
(21) 20161046.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370738
(54) • **BESTIMMUNG VON SICHERHEITSRISIKEN IN BINÄREN SOFTWARE-CODES**
• **DETERMINING SECURITY RISKS IN BINARY SOFTWARE CODE**
• **DÉTERMINATION DE RISQUES DE SÉCURITÉ DANS UN CODE DE LOGICIEL BINAIRE**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 716 114 A1**
H04L 29/06 **G06F 21/64**
G06F 8/65 **G08G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20162013.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826912 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNLADUNG VON BORDEIGENER ZERTIFIZIERTER SOFTWARE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE LOAD OF ON-BOARD CERTIFIED SOFTWARE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE À DISTANCE D'UN LOGICIEL CERTIFIÉ EMBARQUÉ**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHANCHE, Kristin, Evandale, OH Ohio 45241, US
WISEMAN, Matthew, Evandale, OH Ohio 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 716 115 A1**
H04L 29/06 **G06F 21/64**
G06F 8/65 **G08G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20162015.0 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826916 P

- (54) • *VERBESSERUNGEN DER BERICHT-
ERSTATTUNG UND KONFIGURATION
VON ZERTIFIZIERTER SOFTWARE AN
BORD*
• *REPORTING AND CONFIGURATION
ENHANCEMENTS OF ON-BOARD
CERTIFIED SOFTWARE*
• *AMÉLIORATIONS DE L'ÉTABLISSEMENT
DE RAPPORTS ET DE LA CONFIGURA-
TION DE LOGICIELS EMBARQUÉS
CERTIFIÉS*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) SCHANCHE, Kristin, Evandale, OH Ohio
45241, US
WISEMAN, Matthew, Evandale, OH Ohio
45241, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 716 116 A1**
(25) En (26) En

(21) 20165388.8 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019057245

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR ERZEUGUNG VON TEST-
SZENARIEN*
• *TEST SCENARIO GENERATION DEVICE,
TEST SCENARIO GENERATION METHOD
AND TEST SCENARIO GENERATION
PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE GÉNÉRATION DE SCÉNARIO DE TEST*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku,
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) SATO, Chinatsu, Chiyoda-ku, Tokyo
1008280, JP
KAWAUCHI, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo
1008280, JP
CHEN, Yiwon, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280,
JP
NAGAI, Yasushi, Saitama-shi, Saitama 330-
0081, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 716 117 A1**
G06F 21/74 **G06F 21/85**
H04W 12/00 **H04W 4/80**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20164605.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903066

- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *ELECTRONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*

(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.,
Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE

(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970
WEZEMBEEK-OPPEM, BE

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G06F 21/60** (11) **3 716 118 A1**
G06F 21/74 **G06F 21/85**
H04W 12/00 **H04W 4/80**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20164606.4 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903065

- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *ELECTRONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*

(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.,
Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE

(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970
WEZEMBEEK-OPPEM, BE

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G06F 21/60** (11) **3 716 119 A1**
G06F 21/71 **G06F 9/30**
G06F 9/38 **G06F 21/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165045.4 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903343

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EI-
NES PROZESSORS*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A
PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN
PROCESSEUR*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR

PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.,
Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE

(72) PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-
GROSSE, BE

MARINET, Fabrice, 13790 CHATEAUNEUF
LE ROUGE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G06F 21/60** (11) **3 716 120 A1**
G06F 21/57

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165047.0 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903063

- (54) • *EPHEMERE VERSCHLÜSSELUNGS-/ENT-
SCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELERZEU-
GUNG BEI JEDEM START*
• *EPHEMERAL ENCRYPTION/DECRYPTION
KEY GENERATION AT EACH STARTUP*
• *GÉNÉRATION DE CLÉ DE CHIFFREMENT/
DECHIFFREMENT ÉPHEMÈRE À CHAQUE
DÉMARRAGE*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR

PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.,
Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE

(72) MARINET, Fabrice, 13790 CHATEAUNEUF
LE ROUGE, FR

PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-
GROSSE, BE

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G06F 21/60** (11) **3 716 121 A1**
G06F 12/14 **G06F 21/62**
G06F 21/70 **H04L 9/08**
H04L 29/06 **H04M 3/493**
H04M 3/51

(25) En (26) En
(21) 20175388.6 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 29.07.2016 US 201662368805 P
27.07.2017 US 201715661347

- (54) • *SPEICHERN UND ABRUFEN VON VER-
TRAULICHEN DATEN*
• *STORING AND RETRIEVING SENSITIVE
INFORMATION*
• *MÉMORISATION ET RÉCUPÉRATION
D'INFORMATIONS SENSIBLES*

(71) Intellisist, Inc., 2101 Fourth Avenue Suite
620, Seattle, WA 98121, US

(72) ODINAK, Gilad, Bellevue, Washington
98008, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(62) 17183895.6 / 3 276 523

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 716 122 A1**
G06F 21/60

(25) En (26) En
(21) 19464006.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *KI-BASIERTES SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR SICHEREN DATENVERARBEI-
TUNG ANWENDUNGEN IN DER KLI-
NISCHEN ARBEITSFLUSSBEREITSTEL-
LUNG UND MODELLTRAINING*
• *AI BASED SYSTEM AND METHOD FOR
SECURE DATA PROCESSING - APPLI-
CATIONS IN CLINICAL WORKFLOW
DEPLOYMENT AND MODEL TRAINING*

• *SYSTÈME BASÉ SUR L'IA ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES SÉCURISÉES - APPLICATIONS DANS LE DÉPLOIEMENT DE FLUX DE TRAVAIL CLINIQUE ET L'APPRENTISSAGE DE MODÈLES*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfantu Gheorghe, RO
NITA, Cosmin Ioan, 500470 Brasov, RO
Dr. ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO
Dr. SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US
KRAUS, Martin, 90765 Fürth, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 716 123 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19787752.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/073946 30.01.2019
(87) WO 2019/201003 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 CN 201810345096
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PACKEN VON DATEIEN UND ENTPACKEN VON DATEIPAKETEN SOWIE NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *FILE PACKING AND FILE PACKAGE UNPACKING METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PAQUETAGE DE FICHIERS ET D'EXTRACTION D'UN ENSEMBLE DE FICHIERS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Huan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Sen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 716 124 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/02**
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 20162518.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 RU 2019109171
21.08.2019 US 201916547114
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VERTRAULICHER DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF TRANSMITTING CONFIDENTIAL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES CONFIDENTIELLES*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) LAPUSHKIN, Anton S., 125212 MOSCOW, RU
SHMOYLOV, Dmitry V., 125212 MOSCOW, RU
LADIKOV, Andrey V., 125212 MOSCOW, RU
EFREMOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, RU

(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 21/62** (11) **3 716 125 A1**
H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 20166365.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201962824696 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENTRANSFORMATION FÜR DATENPOOLING*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DATA TRANSFORMATION FOR DATA POOLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION DE DONNÉES DE GROUPEMENT DE DONNÉES*

(71) Privacy Analytics Inc., 251 Laurier Avenue W Suite 200, Ottawa, Ontario K1P 5J6, CA
(72) ARBUCKLE, Lon Michel Luk, Ottawa, Ontario K1P 5J6, CA
COLLINS, Jordan Elijah, Ottawa, Ontario K1P 5J6, CA
EI ABIDINE, Khaldoun Zine, Ottawa, Ontario K1P 5J6, CA
EI EMAM, Khaled, Ottawa, Ontario K1P 5J6, CA
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 716 126 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175973.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 23.10.2015 US 201562245574 P
23.10.2015 US 201562245608 P
(54) • *AUTOMATISCHE OPERATIONSDETEKTION AUF GESCHÜTZTEM FELDE MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR FÖDERIERTE SUCHE*
• *AUTOMATIC OPERATION DETECTION ON PROTECTED FIELD WITH SUPPORT FOR FEDERATED SEARCH*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'OPÉRATION SUR CHAMP PROTÉGÉ AVEC SUPPORT DE RECHERCHE FÉDÉRÉE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) Wu, Jing, Foster City, CA California 94404, US
Sullivan, Blake, Redwood City, CA California 94062, US
William Mcgrath, Michael, San Ramon, CA California 94582, US
Lu, Min, Fremont, CA California 94539, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16788625.8 / 3 365 831

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**
G06F 21/62 → (51) **G06Q 10/08**
G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 716 127 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
G06Q 20/02 **G06Q 20/04**
G06Q 20/06 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **H04L 9/14**

(25) En (26) En
(21) 20175374.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN
(30) 24.02.2017 CN 201710102824
(54) • *SCHLÜSSELERZEUGUNG SOWIE DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *KEY ESTABLISHMENT AND DATA SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSMENT DE CLÉ ET D'ENVOI DE DONNÉES*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
(72) LI, Yi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18710609.1 / 3 555 796

G06F 21/64 → (51) **G05B 19/418**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/64 → (51) **G06Q 10/08**

G06F 21/70 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/71** (11) **3 716 128 A1**
G06F 21/79
(25) En (26) En
(21) 20156141.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367527
(54) • *SICHERER ARBITRIERUNGSMODUS ZUM AUFBAU UND BETRIEB IN VERTRAUENSDOMÄNENERWEITERUNGEN*
• *SECURE ARBITRATION MODE TO BUILD AND OPERATE WITHIN TRUST DOMAIN EXTENSIONS*
• *MODE D'ARBITRAGE SÉCURISÉ POUR CONSTRUIRE ET OPÉRER DANS DES EXTENSIONS DE DOMAINE DE CONFIANCE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738, US
SAHITA, Ravi L., Portland, OR Oregon 97229, US
SCARLATA, Vincent, Beaverton, OR Oregon 97006, US
HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/71** (11) **3 716 129 A1**
G06F 21/79
(25) En (26) En
(21) 20156144.6 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367527

- (54) • *SICHERER ARBITRIERUNGSMODUS ZUM AUFBAU UND BETRIEB IN VERTRAUENSDOMÄNENERWEITERUNGEN*
• *SECURE ARBITRATION MODE TO BUILD AND OPERATE WITHIN TRUST DOMAIN EXTENSIONS*
• *MODE D'ARBITRAGE SÉCURISÉ POUR CONSTRUIRE ET OPÉRER DANS DES EXTENSIONS DE DOMAINE DE CONFIANCE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738, US

SAHITA, Ravi L., Portland, OR Oregon 97229, US

SCARLATA, Vincent, Beaverton, OR Oregon 97006, US

HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, OR Oregon 97124, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/74** (11) **3 716 130 A1**
G06F 21/77 **G06K 7/10**
H04W 4/80

(25) Fr (26) Fr

(21) 20164604.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903070

- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *ELECTRONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*

(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE

(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970 WEZEMBEEK-OPPEM, BE

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/77 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/79 → (51) **G06F 12/1027**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/71**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/60**

G06F 40/274 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 716 131 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219576.6 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019058880

- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS, RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO, SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
School Judicial Person Ikutoku Gakuen, 1030 Shimo-ogino, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292, JP

Kyowa Electronic Instruments Co, Ltd, 5-1, Chofugaoka 3-chome, Chofu-shi, Tokyo 182-8520, JP

(72) MITSUGI, JIN, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
ICHIKAWA, HARUHISA, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
KAWAKITA, YUUSUKE, Atsugi-shi, Kanagawa, JP

EGAWA, KIYOSHI, Choufu-shi, Tokyo, JP

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G06F 21/74**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/14**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 716 132 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18880997.4 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116677 21.11.2018

(87) WO 2019/101097 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 CN 201711180371

- (54) • *CODEABTASTVERFAHREN, CODE-ABTASTVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CODE SCANNING METHOD, CODE SCANNING DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE CODES, DISPOSITIF DE LECTURE DE CODES ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HAN, Xu, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G06K 7/14** (11) **3 716 133 A1**
G06K 7/10 **H04N 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20165805.1 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370390

- (54) • *STRICHCODE-SCANSYSTEM MIT BILD-ODER VIDEOAUSGABE(N)*
• *BARCODE SCANNING SYSTEM WITH IMAGE OR VIDEO OUTPUT(S)*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE DE CODES-BARRES AVEC SORTIE(S) IMAGE OU VIDÉO*

(71) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene OR 97402, US

(72) GAO, WenLiang, Eugene, OR 97402, US

(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 134 A1**
A61B 5/0402

(25) Zh (26) En

(21) 17933117.8 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113408 28.11.2017

(87) WO 2019/100417 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 CN 201711169664

- (54) • *PARALLELE ANALYSEVORRICHTUNG FÜR EKG-SIGNALE SOWIE VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *PARALLEL ANALYSIS DEVICE FOR ECG SIGNALS, AND METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE PARALLÈLE DE SIGNAUX ECG, ET PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE*

(71) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) LI, Ye, Shenzhen Guangdong 518055, CN
FAN, Xiaomao, Shenzhen Guangdong 518055, CN

CAI, Yunpeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN

YAO, Qihang, Shenzhen Guangdong 518055, CN

YANG, Yujie, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 135 A1**
H04N 5/225

(25) Zh (26) En

(21) 18888767.3 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118554 30.11.2018

(87) WO 2019/114570 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711332544

- (54) • *KAMERAANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 136 A1**
G06K 9/46 **G06T 7/00**
G06T 7/174

(25) En (26) En

(21) 19165137.1 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TUMORRÄNDERREKONSTRUKTION MIT-HILFE VON HYPERSPEKTRALER BILDGEBUNG
- TUMOR BOUNDARY RECONSTRUCTION USING HYPERSPECTRAL IMAGING
- RECONSTRUCTION DE LIMITES DE TUMEUR À L'AIDE DE L'IMAGERIE HYPERSPECTRALE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

(73) LIU, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 137 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/32**

(25) En (26) En

(21) 19165623.0 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINES ZIELFAHRZEUGS
- SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING THE POSITION OF A TARGET VEHICLE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ESTIMER LA POSITION D'UN VÉHICULE CIBLE

(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US

(72) ISMAIL, Asad, 76131 Karlsruhe, DE
VERONESE, Lucas, 76227 Karlsruhe, DE
PATHAK, Shashank, 76227 Karlsruhe, DE

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 138 A1**
G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 19166239.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STRASSENBEGRENZUNGSBESTIMMUNG
- ROAD BOUNDARY DETERMINATION
- DÉTERMINATION DE LIMITES DE ROUTES

(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE

(72) WRANNE, Staffan, 435 43 Pixbo, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 139 A1**
G06K 9/44

(25) En (26) En

(21) 19196791.8 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 CN 201910249902

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON DEFEKTEN AUF GESICHT
- METHOD OF DETECTING DEFECTS ON FACE AUTOMATICALLY
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE DÉFAUTS SUR LE VISAGE

(71) CAL-COMP BIG DATA, INC, No. 147, Sec. 3 Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222, TW

(72) LIN, Yung-Hsuan, 222 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 140 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 19465516.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERARBEITUNG VON UMGEBUNGSDATEN EINER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS
- PROCESSING ENVIRONMENTAL DATA OF AN ENVIRONMENT OF A VEHICLE
- TRAITEMENT DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALES DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE

(71) Elektrobot Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE

(72) Radu, Petru, 300692 Timisoara, RO
Grigorescu, Sorin Mihai, 500132 Brasov, RO

(74) Thies, Stephan, Continental Teves AG & Co. oHG Intellectual Property Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt/Main, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 141 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19748319.1 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071688 15.01.2019

(87) WO 2019/149056 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 CN 201810089504

- (54) • IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG
- IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, SYSTEM, DEVICE AND APPARATUS
- PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(73) GUAN, Yanchu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 142 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19751705.5 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073120 25.01.2019

(87) WO 2019/154112 2019/33 15.08.2019

(30) 08.02.2018 CN 201810127142

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES EINREISE-/AUSREISESTATUS
- ENTRY/DEPARTURE STATUS DETECTION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT D'ENTRÉE/SORTIE

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) HAN, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(73) YAO, Sihai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 143 A1**
H04S 7/00

(25) En (26) En

(21) 20155525.7 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039902

- (54) • GESICHTSMERKMALSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND GESICHTSMERKMALSERFASSUNGSVERFAHREN
- FACIAL FEATURE DETECTING APPARATUS AND FACIAL FEATURE DETECTING METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES FACIALES

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Ishii, Takuya, Tokyo, Tokyo, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 144 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 20162295.8 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2019 US 201916357378

(54) • INTELLIGENTE VIDEOANALYSE

• INTELLIGENT VIDEO ANALYSIS

• ANALYSE VIDÉO INTELLIGENTE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) NGUYEN, Hieu T., Huntsville, AL 35824, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 145 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165183.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019060978

- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *OBJECT DETECTION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(72) Ishizaki, Masataka, Aichi-ken, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 716 146 A1**
G06T 5/00

(25) En (26) En

(21) 20165811.9 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019067279

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GELERNTER MODELLE*
- *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND LEARNT MODEL MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE APPRIS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) HIASA, Norihito, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A01M 31/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 7/04**

G06K 9/00 → (51) **G01M 11/06**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/041**

G06K 9/00 → (51) **G06F 16/783**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/00 → (51) **G06N 5/04**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 716 147 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209980.2 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019056523

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) SHINOHARA, Masatoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06K 9/20 → (51) **G06F 3/041**

G06K 9/20 → (51) **G06N 5/04**

G06K 9/20 → (51) **H04N 1/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/44 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 716 148 A1**
G06K 9/62 **G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19218330.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 GB 201904185

- (54) • *ARTIKELKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ITEM CLASSIFICATION SYSTEM, DEVICE AND METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'ARTICLES, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB

(72) LIU, Adrian Sisum, Hayes Middlesex UB3 1BW, GB

(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06K 9/46** (11) **3 716 149 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 20165053.8 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368101

- (54) • *GLEICHZEITIGE ERZEUGUNG EINES BILDES UND VON ZUGEHÖRIGEN MEHRKANALHILFSDATEN FÜR EIN GENERATIVES MODELL*
- *GENERATIVE MODEL GENERATING IMAGING DATA AND CORRESPONDING MULTI-CHANNEL DATA*
- *IMAGE CONCURRENT ET GÉNÉRATION CORRESPONDANTE DE DONNÉES AUXILIAIRES DE MULTICANAUX POUR UN MODÈLE GÉNÉRATIF*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SONI, Ravi, San Ramon, CA California 94583, US

(74) AVINASH, Gopal B., San Ramon, CA California 94583, US

ZHANG, Min, San Ramon, CA California 94583, US

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 716 150 A1**
G06K 9/32

(25) En (26) En

(21) 20164881.3 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916367077

- (54) • *VERBESSERTE BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ÜBERSETZUNGSMODELLS FÜR NEURONALE NETZWERKE*
- *IMPROVED IMAGE SEGMENTATION USING A NEURAL NETWORK TRANSLATION MODEL*
- *SEGMENTATION D'IMAGE AMÉLIORÉE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE TRADUCTION DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Nvidia Corporation, 2701 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95050, US

(72) VORONTSOV, Eugene, Santa Clara, CA 95050, US

BYEON, Wonmin, Santa Clara, CA 95050, US

DE MELLO, Shalini, Santa Clara, CA 95050, US

JAMPANI, Varun, Santa Clara, CA 95050, US

LIU, Ming-Yu, Santa Clara, CA 95050, US

MOLCHANOV, Pavlo, Santa Clara, CA 95050, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06K 9/62 → (51) **A01M 31/00**

G06K 9/62 → (51) **G01N 21/84**

G06K 9/62 → (51) **G01S 7/41**

G06K 9/62 → (51) **G06F 21/55**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 15/00 → (51) **H04N 1/00**

G06K 15/02 → (51) **B41J 3/407**

G06K 19/06 → (51) **G06Q 20/18**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

G06N 3/00 → (51) **G16H 50/30**

G06N 3/02 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/02 → (51) **G06F 21/55**

G06N 3/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06N 3/02 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 716 151 A1**
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 19164972.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPANNUNGSÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSÜBERWACHUNG
• STRESS MONITOR AND STRESS-MONITORING METHOD
• MONITEUR DE CONTRAINTE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONTRAINTE

(71) Wirth, Steffen, Wundtstrasse 11, 80939 Munich, DE

(72) Wirth, Steffen, 80939 Munich, DE
Hälbig, Bernd, 86399 Bobingen, DE
Schlereth, Tina, 85435 Erding, DE

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 716 152 A1**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 19165096.9 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WIEDERVERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKTRAININGS FÜR HÖHERDIMENSIONALE DATEN
• REUSING OF NEURAL NETWORK TRAINING FOR HIGHER DIMENSIONAL DATA
• RÉUTILISATION D'UN APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL POUR DES DONNÉES DIMENSIONNELLES PLUS ÉLEVÉES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Klar, Michael, 74177 Bad Friedrichshall, DE
Lou, Zhongyu, 71272 Renningen, DE
Nguyen, Duc Tam, 76133 Karlsruhe, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 716 153 A1**
G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 19165180.1 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NEURMORPHER PROZESSOR VERFAHREN ZUR NEURMORPHEN VERARBEITUNG
• NEUROMORPHIC PROCESSOR AND NEUROMORPHIC PROCESSING METHOD
• PROCESSEUR NEUROMORPHIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT NEUROMORPHIQUE

(71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74 Rue Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(72) Yousefzadeh, Amirreza, 5656 AG Eindhoven, NL
Pires dos Reis Moreira, Orlando Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL
Cinserin, Göktürk, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 716 154 A1**
G06N 3/063

(25) En (26) En

(21) 19165490.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NEUROMORPHES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• NEUROMORPHIC PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• SYSTÈME DE TRAITEMENT NEUROMORPHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74 Rue Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 716 155 A1**
G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 19305390.7 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DATENVERARBEITUNGSKNOTEN UND DATENVERARBEITUNGS-ENGINE
• DATA PROCESSING NODE AND DATA PROCESSING ENGINE
• N UD ET MOTEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) GrAI Matter Labs, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(72) CHERSI, Fabian, 75012 PARIS, FR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06N 3/04 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/04 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G10L 21/0208**

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 716 156 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18896605.5 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116533 20.11.2018
(87) WO 2019/128547 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711488995

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS EINES NEURONALEN NETZES
• NEURAL NETWORK MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 716 157 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 20155084.5 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367955
11.09.2019 JP 2019165417

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MODELLEN
• APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING MODELS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLES

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP

(72) POOLE, Ian, Edinburgh, EH6 5NP, GB

(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 716 158 A2**
G06N 3/04 **H04N 19/124**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 20165121.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201962823227 P

- (54) • KOMPRIMIERUNG VON GEWICHTS-AKTUALISIERUNGEN FÜR DECODERSEITIGE NEURONALE NETZE
• COMPRESSING WEIGHT UPDATES FOR DECODER-SIDE NEURAL NETWORKS
• MISES À JOUR DE POIDS DE COMPRESSION POUR RÉSEAUX NEURONAUX CÔTÉ DÉCODEUR

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, FI
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
LAM, Yat Hong, 33210 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06N 3/08 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/08 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 5/04**

G06N 3/08 → (51) **H03M 7/30**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 716 159 A1**
G06K 9/00 **G10L 15/02**
G06K 9/20 **G06N 3/08**
G06N 99/00

(25) Ko (26) En
(21) 18881797.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014439 22.11.2018
(87) WO 2019/103484 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158309
02.01.2018 KR 2018000136

(54) • MULTIMODALE BEWEGUNGSERKEN-
NUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN
UND SPEICHERMEDIUM MIT KÜNST-
LICHER INTELLIGENZ
• MULTI-MODAL EMOTION RECOGNITION
DEVICE, METHOD AND STORAGE
MEDIUM USING ARTIFICIAL INTEL-
LIGENCE
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE
D'ÉMOTIONS MULTIMODAL, PROCÉDÉ
ET SUPPORT D'INFORMATIONS À L'AIDE
D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Genesis Lab, Inc., 16F 343 Samil-daero
Jung-gu, Seoul 04538, KR

(72) YOO, Dae Hun, Seoul 03423, KR
LEE, Young Bok, Seoul 06130, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **G06N 7/00** (11) **3 716 160 A1**
G06N 20/00 **G06F 17/16**

(25) En (26) En
(21) 19165126.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LERNPARAMETER EINES PROBABILISTI-
SCHEN MODELLS MIT GAUSSSCHEN
PROZESSEN
• LEARNING PARAMETERS OF A PROB-
ABILISTIC MODEL COMPRISING
GAUSSIAN PROCESSES
• PARAMÈTRES D'APPRENTISSAGE D'UN
MODÈLE PROBABILISTE COMPRENANT
DES PROCESSUS GAUSSIENS

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, DE
Xu, Buote, 71034 Boeblingen, DE
Reeb, David, 71272 Renningen, DE
Rakitsch, Barbara, 70193 Stuttgart, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 716 161 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 20159877.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366958

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PROBABILISTISCHEN FEHLERKORREK-
TUR EINES QUANTENCOMPUTINGSYS-
TEMS
• APPARATUS AND METHOD FOR PROB-
ABILISTIC ERROR CORRECTION OF A
QUANTUM COMPUTING SYSTEM

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORREC-
TION D'ERREUR PROBABILISTE D'UN
SYSTÈME DE CALCUL QUANTIQUE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) Hogaboam, Justin, Santa Clara, California
95054, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06N 10/00 → (51) **H04L 7/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/4401**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/34**

G06N 20/00 → (51) **G06N 7/00**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/04**

G06N 20/00 → (51) **G10H 1/00**

G06N 20/00 → (51) **H04N 1/60**

G06N 20/10 → (51) **G06Q 10/04**

G06N 20/20 → (51) **G06F 11/34**

G06N 20/20 → (51) **G06Q 10/04**

G06N 99/00 → (51) **G06N 5/04**

G06N 99/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 716 162 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166274.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK
BASIERENDE DYNAMISCHE ANPAS-
SUNG
• NEURAL-NETWORK-BASED DYNAMIC
MATCHING
• CORRESPONDANCE DYNAMIQUE BASÉE
SUR UN RESEAU NEURONAL

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Syed, Arslan Ali, 80937 München, DE
Gaponova, Irina, 80805 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 716 163 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 19206222.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201910245047

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM ZUR ANZEIGE VON AN-
WEISUNGSI NFORMATIONEN
• METHOD, DEVICE AND STORAGE
MEDIUM FOR DISPLAYING
INSTRUCTION INFORMATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT
D'INFORMATIONS POUR AFFICHER DES
INFORMATIONS D'INSTRUCTION

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) YU, Menghan, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Biwen, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Yue, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Setling Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 10/00 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/00 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/00 → (51) **G16H 40/40**

G06Q 10/02 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 20/18**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 716 164 A1**
G06Q 50/06 **G06N 3/02**
G06N 20/00 **G06N 20/10**
G06N 20/20

(25) En (26) En
(21) 20161573.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368279

(54) • PRÄDIKTIVE LEISTUNGSNUTZUNGS-
ÜBERWACHUNG
• PREDICTIVE POWER USAGE MONI-
TORING
• SURVEILLANCE PRÉDICTIVE DE
CONSOMMATION D'ÉNERGIE

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE

(72) KHANNA, Paresh, 145001 Pathankot,
Punjab, IN
SHANMUGA PATHAR, Senthil Nathan,
613007 Thanjavur, Tamilnadu, IN
MUNJAL, Anupriya, 122009 Gurgaon, IN
YADAV, Lukish Rajesh, 411019 Chinchwad,
IN

SHARMA, Nishi, 201301 Uttar Pradesh, IN
SHAH, Ketan Nandlal, 400076 Mumbai
Maharashtra, IN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

G06Q 10/04 → (51) **G01C 21/20**

G06Q 10/04 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 716 165 A1**
G06N 99/00 **G06F 17/18**

(25) Ko (26) En
(21) 17932617.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013445 23.11.2017

(87) WO 2019/103183 2019/22 31.05.2019
(54) • ESG-KRITERIEN-BASIERTE UNTERNEH-
MENSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ESG CRITERIA-BASED ENTERPRISE
EVALUATION DEVICE AND OPERATION
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ENTRE-
PRISE SE BASANT SUR DES CRITÈRES
ESG ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT

- (71) ISD Inc., 913 229 Seokjeong-ro Nam-gu, Incheon 22101, KR
- (72) YOON, Duk Chan, Guri-si Gyeonggi-do 11902, KR
VASUNDHARA, Dehiya, Seoul 07301, KR
LIM, Ji Yeon, Seoul 04501, KR
LEKSIKOV, Sergey, Seoul 07229, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 716 166 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20151173.0 (22) 10.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.03.2019 JP 2019056880
 (54) • *INFORMATIONSVORWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORWALTUNGSSYSTEMVERFAHREN UND INFORMATIONSVORWALTUNGSSYSTEMVERWALTUNGSSYSTEMVERFAHREN*
 • *INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND INFORMATION MANAGEMENT DEVICE*
 • *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS*

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) ZHONG, Ying, Tokyo, 100-8280, JP
SOGA, Shuji, Tokyo, 100-8280, JP
BANDOU, Atsuko, Tokyo, 100-8280, JP
TANUMA, Iwao, Tokyo, 100-8280, JP
MURATA, Satoshi, Tokyo, 100-8280, JP
TAKADA, Shogo, Tokyo, 100-8280, JP
NAKANO, Michiki, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 716 167 A1**
G07C 1/20
 (25) En (26) En
 (21) 20159968.5 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.03.2019 US 201916366474
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VERTEILTER AUFGABEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS OF TRACKING DISTRIBUTED TASKS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE TÂCHES DISTRIBUÉES*

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) DALABIRAS, Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
KUGLER, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 716 168 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 30/00**
G06Q 50/22
 (25) En (26) En

- (21) 20175762.2 (22) 07.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.02.2010 US 30205010 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN ZUORDNUNG UND AUTOMATISCHEN VERVOLLSTÄNDIGUNG ELEKTRONISCHER FORMEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR VISUALLY MAPPING AND AUTOMATICALLY COMPLETING ELECTRONIC FORMS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE VISUELLE ET DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DE FORMULAIRES ÉLECTRONIQUES*

- (71) Medversant Technologies, LLC, 355 South Grand Avenue Suite 1700, Los Angeles, CA 90071, US
- (72) YE, Qin, Castaic, California 91384, US
LEZAMA, Darius, Huntington Beach, California 92647, US
HADDAD, Matthew J., Marina Del Rey, California 90292, US
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(62) 11740504.3 / 2 531 933

G06Q 10/06 → (51) **B64D 11/06**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 40/08**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 716 169 A1**
G06Q 10/06

- (25) Zh (26) En
- (21) 18882204.3 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/115346 14.11.2018
 (87) WO 2019/100979 2019/22 31.05.2019
 (30) 23.11.2017 CN 201711178697

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER STÜCKGUTSORTIERPLANUNGSANFORDERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR PROCESSING ITEM SORTING SCHEDULING REQUEST, AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDES DE PLANIFICATION DE TRI D'ÉLÉMENTS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Cainiao Smart Logistics Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
- (72) ZHU, Lijun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHU, Shenghuo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YANG, Sen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LUAN, Ruipeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIU, Heng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
TONG, Kailiang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
XU, Yuanhong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 716 170 A1**
G06Q 50/28

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20162488.9 (22) 11.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903326
 (54) • *IT-SYSTEM ZUR AUSLIEFERUNG VON PAKETEN, UND ENTSPRECHENDES AUSLIEFERUNGSVERFAHREN FÜR PAKETE*
 • *COMPUTERISED PARCEL DELIVERY SYSTEM AND CORRESPONDING PARCEL DELIVERY METHOD*
 • *SYSTÈME INFORMATISÉ DE LIVRAISON DE COLIS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) Decayeux, Antoine, 32 Rue Pierre Curie, 80210 Feuquières en Vimeu, FR
Decayeux, Stéphane, 21 Rue Pasteur, 80100 Abbeville, FR
- (72) Decayeux, Antoine, 80210 Feuquières en Vimeu, FR
Decayeux, Stéphane, 80100 Abbeville, FR
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 716 171 A1**
G06Q 10/10

- (25) En (26) En
- (21) 20162514.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 RU 2019109172
 03.07.2019 US 201916502184

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN AUSWAHL VON KOMPATIBLEN KOMPONENTEN*
 • *SYSTEM AND METHOD OF ASYNCHRONOUS SELECTION OF COMPATIBLE COMPONENTS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION ASYNCHRONE DE COMPOSANTS COMPATIBLES*

- (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) EFREMOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 716 172 A1**
 (25) En (26) En

- (21) 20162853.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916362981
 (54) • *BESTANDSVORFOLGUNGSSYSTEM*
 • *INVENTORY TRACKING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SUIVI D'INVENTAIRE*

- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) SHEN, Ethan, Toronto, Ontario M4W3Y1, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 716 173 A1**
 (25) En (26) En

(21) 20163466.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 EP 19166289

(54) • VERFAHREN ZUM ABRUFEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS UND SERVER DAFÜR
• A METHOD FOR RECALLING A FOOD PRODUCT AND A SERVER THEREOF
• PROCÉDÉ DE RAPPEL D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET SERVEUR ASSOCIÉ

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) CORAZZARI, Gianni, 41032 Cavezzo (Modena), IT

Garuti, Gian-Paolo, 41124 Modena, IT
PANZERA, Davide, 21831 Bunkeflostrand, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 716 174 A1**

(25) En (26) En

(21) 20163467.2 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 EP 19166290

(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG ZUR GEWÄHRLEISTUNG EINER EFFIZIENTEN WIEDERVERWERTUNG SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR
• A METHOD FOR TRACING A FOOD PACKAGE FOR ASSURING EFFICIENT RECYCLING, AND AN APPARATUS THEREOF
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUIVRE UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE POUR ASSURER UN RECYCLAGE EFFICACE ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Egidi, Sara, Ascoli Piceno, IT
Borelli, Gabriele, Spilamberto (MO), IT
Trovato, Riccardo, 41124 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 716 175 A1**

G06Q 10/06 **G06Q 50/28**
G06F 16/27 **G06F 21/31**
G06F 21/64 **G06F 21/62**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 20164741.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916365272

(54) • AUF VERTEILTER TRANSAKTION BASIERENDE SICHERHEIT UND VERFOLGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN UND AGRONOMISCHEN DATEN
• DISTRIBUTED TRANSACTION-BASED SECURITY AND TRACKING OF AGRICULTURAL MACHINE AND AGRONOMIC DATA

• SÉCURITÉ DISTRIBUÉE BASÉE SUR DES TRANSACTIONS ET SUIVI DE MACHINE AGRICOLE ET DE DONNÉES AGRONOMIQUES

(71) Farmobile, LLC, 4001 West 114th Street, Leawood, KS 66211-2602, US

(72) TATGE, Jason, Leawood, KS Kansas 66211-2602, US

SCHIBI, Chris, Leawood, KS Kansas 66211-2602, US

MOLA, Daniel, Leawood, KS Kansas 66211-2602, US

MUNRO, Jason, Leawood, KS Kansas 66211-2602, US

BOWDEN, Aeron, Leawood, KS Kansas 66211-2602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 10/08 → (51) **G16C 20/30**

G06Q 10/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 716 176 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18882157.3 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042138 14.11.2018

(87) WO 2019/102916 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 JP 2017223286

06.06.2018 JP 2018108994

(54) • RESERVIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, EINGABEVORRICHTUNG, RESERVIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• RESERVATION MANAGEMENT SYSTEM, INPUT DEVICE, RESERVATION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE GESTION DE RÉSERVATION, DISPOSITIF D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSERVATION ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MORITA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

IMAI, Tomikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TSUKAMOTO, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OKAWA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 716 177 A1**

(25) En (26) En

(21) 19164944.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERPRÜFUNG

DER INTEGRITÄT VON ELEKTRO-NISCHEN NACHRICHTEN

• A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR VERIFYING THE INTEGRITY OF ELECTRONIC MESSAGES

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VÉRIFIER L'INTEGRITÉ DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES

(71) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB

(72) RUSSELL, Clifford Norman, Camberley, GU15 3QG, GB

BARNES, Julian Robert Mark, Watford, W025 0HE, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 716 178 A1**

(25) De (26) De

(21) 20164921.7 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108178

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG VON TELEFONATEN

• METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATED MONITORING OF TELEPHONE CALLS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DES APPELS TÉLÉPHONIQUES

(71) Tribe Technologies GmbH, Emil-von-Behring-Str. 8-14, 60439 Frankfurt am Main, DE

(72) Häferer, Andreas, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
Reddehase, Axel, 60431 Frankfurt am Main, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 40/08**

G06Q 20/02 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 20/04 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 20/04 → (51) **G07G 1/14**

G06Q 20/06 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 716 179 A1**
G06Q 20/40

(25) En (26) En

(21) 19166252.7 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERIFIZIERUNG DES TRANSAKTIONSZIELS

• A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR TRANSACTION DESTINATION VERIFICATION

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VÉRIFICATION DE DESTINATION DE TRANSACTION

- (71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) JAIN, Ashish, Gurgaon, IN
NARANG, Bhupinder Singh, 122022 Gurgaon, IN
GUPTA, Pulkit, 110027 Haryana, IN
DEWAR, Michael Alan, Richmond, Surrey TW9 2TF, GB
STEPHENS, Jeremy Robert, Harpenden, Hertfordshire AL5 1JE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 20/12** (11) **3 716 180 A1**
G06Q 20/20 **G06Q 30/02**
H04N 21/234

- (25) En (26) En
(21) 19166227.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 IN 201941011789
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN ERSTELLEN UND EINFÜGEN VON IMMERSIVEN WERBEINHALTEN IN EIN MULTIMEDIA*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY CREATING AND INSERTING IMMERSIVE PROMOTIONAL CONTENT IN A MULTIMEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'INSERTION DYNAMIQUE DE CONTENU PROMOTIONNEL IMMERSIF DANS UN MULTIMEDIA*

- (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) IYER, Ganeshkumar Laxminarayanan, 600098 Saligramam, IN
SUNDARARAJAN, Arvind, 600018 Chennai, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06Q 20/12** (11) **3 716 181 A1**
G06Q 20/32

- (25) Zh (26) En
(21) 19743660.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/071335 11.01.2019
(87) WO 2019/144817 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 CN 201810064196

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL UND RESSOURCENÜBERTRAGUNG SOWIE AUTOMATISCHES VERKAUFVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *RESOURCE SELECTION AND RESOURCE TRANSFER METHOD AND APPARATUS, AND AUTOMATIC VENDING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES ET DE TRANSFERT DE RESSOURCES, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VENTE AUTOMATIQUE*

- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) QIN, Yao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HAN, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/18** (11) **3 716 182 A1**
D06F 95/00 **G06K 19/06**
G06Q 20/32 **G01S 1/68**
H04L 29/08 **H04W 4/02**
G06Q 10/02 **H04L 12/28**
H04W 4/70 **H04W 4/80**
D06F 58/30 **D06F 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 20175611.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2015 US 201562220174 P
17.09.2015 US 201562220183 P
17.09.2015 US 201562220171 P

- (54) • *SYSTEM FÜR KOMMERZIELLE WÄSCHE-DIENSTE UND EINRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR COMMERCIAL LAUNDRY SERVICES AND FACILITIES*
• *SYSTÈME POUR INSTALLATIONS ET SERVICES COMMERCIAUX DE LAVERIE*

- (71) Laundry 2.0, LLC, 11819 N. Armenia Avenue, Tampa, Florida 33612, US
(72) BELVEAL, Benjamin Todd, Tampa, FL 33611, US
WEISS, Dexter S., Austin, TX 78751, US
BARBINO, William Justin, Naperville, IL 60540, US
WALDEN, Charles, Austin, TX 78701, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16847489.8 / 3 350 759

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 716 183 A1**
G07G 3/00 **G08B 13/24**

- (25) En (26) En
(21) 20150998.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 JP 2019059202
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Tsunoda, Youji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/14**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 716 184 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19748389.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/071689 15.01.2019
(87) WO 2019/149057 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810093234
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEZAHLUNG EINES BUSFAHRPREISES UND VORRICHTUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PAYING BUS FARE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PAIEMENT DE TRAJET EN AUTOBUS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Jiajia, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAI, Fen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
NI, Fei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Jiao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 716 185 A1**
G06Q 20/42 **G06Q 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 20173460.5 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.11.2014 KR 20140157486
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEZAHLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PAYMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Yang-Soo, Suwon-si 16677, KR
Chang, Moon-Su, Suwon-si 16677, KR
Lee, Da-Som, Suwon-si 16677, KR
Jang, Dong-Ho, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15194238.0 / 3 021 272

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/18**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/34 → (51) **G07G 1/14**

G06Q 20/36 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 716 186 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19819842.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078086 14.03.2019
(87) WO 2019/237779 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810599899
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZAHLUNGSVERARBEITUNG SOWIE SERVER*
• *PAYMENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAIEMENT, ET SERVEUR*

- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Huacheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 20/38 → (51) **G07G 1/14**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/42 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 716 187 A1**
G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 20152377.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019058842
(54) • **INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CONTENT DELIVERY SYSTEM AND CONTENT DELIVERY METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CONTENU**

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Kamamoto, Shunichiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/12**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 716 188 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882090.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/116126 19.11.2018
(87) WO 2019/101026 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711194225
(54) • **SEKUNDÄRZUTEILUNG EINES AUFTRAGS UND GEMEINSAME INFORMATI- ONSNUTZUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VORRICHTUNG**
• **ORDER SECONDARY ALLOCATION AND INFORMATION SHARING METHOD, AND RELATED SYSTEM AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION SECONDAIRE DE COMMANDE ET DE PARTAGE D'IN- FORMATIONS, ET SYSTÈME ET DISPO- SITIF ASSOCIÉS**

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) XU, Xu, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 716 189 A1**
B65G 1/04 **G06Q 10/08**
G07F 7/08 **G07F 9/00**
G07F 9/02

(25) Ja (26) En
(21) 18893922.7 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/039766 25.10.2018
(87) WO 2019/130780 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253474
(54) • **SPEICHER**
• **STORE**
• **MAGASIN**

(71) V-Sync Co., Ltd., Tsukiji MF Building No.26. 4F 2-12-10 Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) IBE Takaya, Tokyo 104-0045, JP
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich- Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 716 190 A1**
B65G 1/04 **G06Q 10/08**
G07F 7/08 **G07F 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18894895.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/039765 25.10.2018
(87) WO 2019/130779 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253473
(54) • **SPEICHER**
• **STORE**
• **MAGASIN**

(71) V-Sync Co., Ltd., Tsukiji MF Building No.26. 4F 2-12-10 Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) IBE Takaya, Tokyo 104-0045, JP
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich- Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 716 191 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19759924.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/073359 28.01.2019
(87) WO 2019/165866 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810170622
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARENABRECHNUNG UND ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG**
• **COMMODITY SETTLEMENT METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÈGLEMENT DE MARCHANDISE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Fan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 716 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165596.6 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201962823000 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ONLINE- UND OFFLINE-EINZELHANDEL ALLER ARTEN VON KLEIDUNG, SCHU- HEN UND ZUBEHÖR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ON-LINE AND OFF-LINE RETAIL OF ALL KIND OF CLOTHES, SHOES AND ACCESSORIES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA VENTE AU DÉTAIL EN LIGNE ET HORS LIGNE DE TOUT TYPE DE VÊTEMENTS, CHAUS- SURES ET ACCESSOIRES**

(71) Rozenblit Vladimir, 121 N. Post Oak Lane, 2703, Houston, TX 77024, US
(72) Rozenblit Vladimir, Houston, TX 77024, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 716 193 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 20166527.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 FI 20197054
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÄ- SENTIEREN EINES PHYSISCHEN PRO- DUKTS VOR EINEM KUNDEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRESENTING A PHYSICAL PRODUCT TO A CUSTOMER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTA- TION D'UN PRODUIT PHYSIQUE À UN CLIENT**

(71) Doop Osakeyhtiö, Kauppiaskatu 5, 20100 Turku, FI
(72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, FI

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 30/06 → (51) **G07F 9/00**

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 716 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880390.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/099998 10.08.2018
(87) WO 2019/100763 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711166508
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGVER- LUST-BEWERTUNGSDATEN UND VER- ARBEITUNGSGERÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VEHICLE LOSS ASSESSMENT DATA AND PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ- MENT DE DONNÉES DE D'ÉVALUATION DE PERTE DE VÉHICULE ET, DISPOSITIF DE TRAITEMENT**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) HU, Yue, Zhejiang 311121, CN
(74) GUO, Xin, Zhejiang 311121, CN

ZHANG, Haitao, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Danni, Zhejiang 311121, CN
WU, Bokun, Zhejiang 311121, CN
(74) Ferro, Frodo Nunes, Hoffmann Eitle B.V.
Strawinskylaan 3051, 4th Floor, 1077 ZX
Amsterdam, NL

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 716 195 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881645.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107217 25.09.2018
(87) WO 2019/100839 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711161926

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG BESCHÄDIGTER FAHRZEUGTEILE, SERVER, CLIENT-ENDGERÄT UND SYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING DAMAGED VEHICLE PARTS, SERVER, CLIENT TERMINAL, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER DES PIÈCES DE VÉHICULE ENDOMMAGÉES, SERVEUR, TERMINAL CLIENT ET SYSTÈME

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUO, Zhiyou, Zhejiang311121, CN
FANG, Yong, Zhejiang 311121, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 716 196 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 10/06**
(25) De (26) De
(21) 19166300.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KENNZEICHNUNG EINES FAHRVERHALTENS- METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING DRIVING BEHAVIOUR
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN COMPORTEMENT DE CONDUITE

(71) Huk-Coburg Haftpflicht-Unterstützungs-Kasse Kraftfahrender Beamter Deutschlands A. G. in Coburg, Bahnhofplatz, 96450 Coburg, DE

(72) Gleixner, Andreas, 96450 Coburg, DE
Bechmann, Simon, 96215 Lichtenfels, DE
Körzdörfer, Thomas, 96215 Lichtenfels, DE
John, Daniel, 96450 Coburg, DE
Schroeder, Tobias, 96450 Coburg, DE
Liebscher, André, 09623 Frauenstein, DE
Raphael, Sabine, 96450 Coburg, DE
Spies, Andreas, 96450 Coburg, DE
Trautmann, Jonas, 40591 Düsseldorf, DE

(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06Q 40/08 → (51) **G06T 7/00**
G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**
G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/00**

G06Q 50/10 → (51) **H04M 1/725**

G06Q 50/18 → (51) **G06F 17/00**

G06Q 50/22 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 716 197 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 30/08**
G07B 15/00

(25) En (26) En
(21) 19166423.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER VIELZAHL VON SYSTEMNUTZERN UND GÜTERN
- A METHOD FOR TRANSPORTING A PLURALITY OF SYSTEM USERS AND GOODS
- PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE PLURALITÉ D'UTILISATEURS DE SYSTÈME ET DE MARCHANDISES

(71) ERTICO SCRL, Avenue Louise 326, 1050 Brussel, BE
Nimera BVBA, Sint Servaasstraat 28, 1850 Grimbergen, BE
Edelwise BVBA, Berkendreef 3A, 3220 Holsbeek, BE

(72) DAEMS, Frank, 3220 Holsbeek, BE
VERMASSEN, Erwin, 1850 Grimbergen, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G06Q 50/30 → (51) **G01C 21/26**

G06Q 50/30 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 716 198 A1**
G06T 7/10

(25) Zh (26) En
(21) 18892072.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120447 12.12.2018
(87) WO 2019/120110 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711387428

- (54) • BILDREKONSTRUKTIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG
- IMAGE RECONSTRUCTION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'IMAGE

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Chuanxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Bailan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 716 199 A1**
G06T 5/20

(25) En (26) En
(21) 19185002.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 PCT/EP2019/058089
29.03.2019 PCT/EP2019/058084

- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON LOCAL-LENGTH-SKALEN ZUR SCHÄRFUNG
- SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD USING LOCAL LENGTH SCALES FOR DEBLURRING
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ FAISANT APPEL À DES ÉCHELLES DE LONGUEUR LOCALE POUR LA CORRECTION DE L'IMAGE BROUILLÉE

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) ZIESCHE, Florian, 68165 Mannheim, DE
WALTER, Kai, 69198 Schriesheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 716 200 A1**
G03B 13/36

(25) En (26) En
(21) 19194731.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 PCT/EP2019/058089
29.03.2019 PCT/EP2019/058084

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOFOKUSSYSTEM
- IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR USE IN AN AUTOFOCUS SYSTEM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Schlaudraff, Falk, 35510 Butzbach, DE
Schechter, Markus, 60438 Frankfurt, DE
Sieckmann, Frank, 75031 Eppingen, DE
Schlicker, Oliver, 35578 Wetzlar, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 716 201 A1**

(25) En (26) En
(21) 19464005.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERUNG MEDIZINISCHER BILDER
 - MEDICAL IMAGE ENHANCEMENT
 - AMÉLIORATION D'IMAGES MÉDICALES
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Reaugamornrat, Sureerat, Plainsboro, NJ 08536, US

Puiu, Andrei, 500403 Brasov, RO
Itu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO
Mansi, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 716 202 A1**
G06T 7/11 **A61B 6/00**
G06T 7/00 **G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 20165054.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 US 201916369326
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER ÜBERPRÜFUNG VON LEBERTUMORFÄLLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO FACILITATE REVIEW OF LIVER TUMOR CASES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LA VÉRIFICATION DES CAS DE TUMEUR DU FOIE*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) KNOPLIOCH, Jerome, 78530 Buc, FR
TREUTENAERE, Jean-Marc, 78530 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 716 203 A1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 20165672.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 US 201916368400
(54) • *MERKMALSRADIERER*
• *FEATURE ERASER*
• *EFFACEUR DE FONCTIONS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DAY-RICHTER, John, Mountain View, CA 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/00**
G06T 5/00 → (51) **H04N 1/60**
G06T 5/00 → (51) **H04N 19/98**
G06T 5/00 → (51) **H04N 21/435**
G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 716 204 A1**
G06Q 40/08
(25) Zh (26) En
(21) 18909705.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117861 28.11.2018

(87) WO 2019/174306 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220310
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON ARTIKELSCHÄDEN*
• *ITEM DAMAGE ASSESSMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ENDOMMAGEMENT D'ARTICLE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHOU, Fan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 716 205 A1**
G06T 7/11 **G06T 7/136**
G06T 7/194 **G06T 7/62**
(25) En (26) En
(21) 19165287.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON HOTSPOTS*
• *AN APPARATUS FOR HOT SPOT SENSING*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE POINTS CHAUDS*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Wildermuth, Stephan, 69514 Laudenbach, DE
Kaul, Holger, 68165 Mannheim, DE
Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Boyaci, Aydin, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 716 206 A1**
G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 19781812.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073837 30.01.2019
(87) WO 2019/192257 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 CN 201810295312

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ARTIKELBESCHÄDIGUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ARTIKELBESCHÄDIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING ITEM DAMAGE, AND ITEM DAMAGE MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'ENDOMMAGEMENT D'ARTICLE, ET DISPOSITIF DE MESURE D'ENDOMMAGEMENT D'ARTICLE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Yongchao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Haitao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GUO, Yufeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 716 207 A1**
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 20165861.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201962824076 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSTISCHEN ANALYSE DER FUNKTION UND MORPHOLOGIE VON MIKROZIRKULATIONSÄNDERUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIAGNOSTIC ANALYSIS OF THE FUNCTION AND MORPHOLOGY OF MICROCIRCULATION ALTERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ANALYSE DE DIAGNOSTIC DE LA FONCTION ET DE LA MORPHOLOGIE D'ALTÉRATIONS DE LA MICROCIRCULATION*

(71) Ince, Can, Van der Tasstraat 8, 2312 AH Leiden, NL
Hilty, Matthias Peter, Haldenrainstrasse 52, 8308 Illnau, CH
Ince, Yasin, Van der Tasstraat 8, 2312 AH Leiden, NL
Ahiska, Yavuz, 12 Clare Hill, Esher, Surrey KT10 9NA, GB
(72) Ince, Can, 2312 AH Leiden, NL
Hilty, Matthias Peter, 8308 Illnau, CH
Ince, Yasin, 2312 AH Leiden, NL
Ahiska, Yavuz, Esher, Surrey KT10 9NA, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06T 7/00 → (51) **G01M 11/06**
G06T 7/00 → (51) **G01N 21/88**
G06T 7/00 → (51) **G01N 21/95**
G06T 7/00 → (51) **G02C 7/04**
G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**
G06T 7/00 → (51) **G06T 5/00**
G06T 7/10 → (51) **A61B 6/00**
G06T 7/10 → (51) **G06T 3/40**
G06T 7/10 → (51) **G06T 15/40**
G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**
G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/136 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/174 → (51) **G06K 9/00**
G06T 7/194 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 716 208 A1**
G06T 7/215 **H04N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 20175530.3 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2012 JP 2012084660
29.06.2012 JP 2012146851

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON BEREICHEN IN BEWEGTEN BILDERN ODER VERFAHREN DAFÜR*
• *MOVING IMAGE AREA ASSESSMENT DEVICE OR METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE ZONE D'IMAGE EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (72) HIGASHI, Masafumi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
NAKAO, Masashi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
MATSUZAKI, Hiroki, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
CHEN, Haifeng, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 12873525.5 / 2 835 785

G06T 7/215 → (51) **G06T 7/20**

- (51) **G06T 7/40** (11) **3 716 209 A1**
G01N 21/78 **A61B 5/103**
- (25) En (26) En
(21) 20173264.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.06.2015 US 201562171192 P
14.04.2016 US 201662322623 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KOLORIMETRISCHEN SENSORS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A COLORIMETRIC SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR COLORIMÉTRIQUE*
- (71) Palo Alto Health Sciences, Inc., 12020 113th Ave NE, Ste 215, Kirkland, WA 98034, US
- (72) GRAHAM, Paul, K., Kirkland, WA Washington 98034, US
MOSKOS, Alexander, J., Kirkland, wa Washington 98034, US
PLEIS, Jackson, M., Kirkland, wa Washington 98034, US
THOMAS, Simon, W.H., Kirkland, wa Washington 98034, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 16804484.0 / 3 304 494

G06T 7/579 → (51) **G01C 7/04**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/70** (11) **3 716 210 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18879366.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/042423 16.11.2018
(87) WO 2019/098318 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588596 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER PUNKTGRUPPENDATEN, POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER PUNKTGRUPPENDATEN UND POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL POINT GROUP DATA GENERATION METHOD, POSITION ESTIMATION METHOD, THREE-DIMENSIONAL POINT GROUP DATA*

- GENERATION DEVICE, AND POSITION ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE GROUPE DE POINTS TRIDIMENSIONNELS, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE GROUPE DE POINTS TRIDIMENSIONNELS ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG
WANG, Chi, Singapore 469332, SG
WU, Zheng, Singapore 469332, SG
SHEN, Sheng Mei, Singapore 469332, SG
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/70 → (51) **G06F 3/03**

G06T 7/73 → (51) **G06F 3/0346**

G06T 7/77 → (51) **G01C 7/04**

- (51) **G06T 7/80** (11) **3 716 211 A1**
H04N 13/246 **H04N 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 19165195.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG MINDESTENS EINER KAMERA EINES FAHRE-RASSISTENZSYSTEMS*
• *METHOD, DEVICE, SERVER AND SYSTEM FOR CALIBRATING AT LEAST ONE CAMERA OF A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SERVEUR ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UNE CAMÉRA D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
- (71) Hella Gutmann Solutions GmbH, Am Krebsbach 2, 79241 Ihringen, DE
- (72) Kolberg, Ralph, 79111 Freiburg i. Br., DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06T 9/00 (11) **3 716 212 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18891958.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/120337 11.12.2018
(87) WO 2019/120108 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711378734
- (54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, AKTIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *IMAGE CODING METHOD, ACTION RECOGNITION METHOD, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ACTION ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Jiangliu, Hong Kong 999077, CN
YUAN, Kebin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yunhui, Hong Kong 999077, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 716 213 A1**
G01J 1/00 **G09G 3/20**
A61B 3/00 **G02B 27/01**

- (25) Es (26) En
(21) 19382232.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH PATIENTEN MIT VISUELLEN PATHOLOGIEEN ZU BE-TRACHTENDEN BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING IMAGES TO BE VIEWED BY PATIENTS WITH VISUAL PATHOLOGIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES À CONSULTER PAR DES PATIENTS ATTEINTS DE PATHOLOGIES VISUELLES*
- (71) Plusindes, S.L., C/ Faraday, 7 -Parque Cientifico de Madrid Campus Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
- (72) CÁMARA MENA, RAFAEL, 28049 MADRID, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., C/Príncipe de Vergara 43, 6 planta, 28001 Madrid, ES

(51) **G06T 11/00** (11) **3 716 214 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20163504.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.03.2019 US 201916370230
- (54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TRAININGSBILDERN*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR ACQUIRING TRAINING IMAGES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES D'APPRENTISSAGE*

- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

- (72) TANG, Qiulin, Vernon Hills, Illinois 60061, US
ZHOU, Jian, Vernon Hills, Illinois 60061, US
YU, Zhou, Vernon Hills, Illinois 60061, US

- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **3 716 215 A1**
H01J 37/22

- (25) En (26) En
(21) 20163630.5 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.03.2019 US 201916369975

- (54) • DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ AKTIVIERTE VOLUMENREKONSTRUKTION
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENABLED VOLUME RECONSTRUCTION
• RECONSTRUCTION DE VOLUME ACTIVÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Poto ek, Pavel, 5602 BS Eindhoven, NL Boughorbel, Faysal, 5602 BS Eindhoven, NL Peemen, Maurice, 5602 BS Eindhoven, NL
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) **A61B 90/00**

G06T 11/20 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G06T 15/10** (11) **3 716 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173018.1 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2014 US 201414246066
- (54) • VARIIEREN DER EFFEKTIVEN AUFLÖSUNG JE NACH BILDSCHIRMPOSITION BEI DER GRAFIKVERARBEITUNG DURCH ANNÄHERNDE PROJEKTION VON SCHEITELPUNKTEN AUF EIN GEKRÜMMTES ANSICHTSFENSTER
• VARYING EFFECTIVE RESOLUTION BY SCREEN LOCATION IN GRAPHICS PROCESSING BY APPROXIMATING PROJECTION OF VERTICES ONTO CURVED VIEWPORT
• RÉOLUTION EFFICACE VARIABLE PAR EMPLACEMENT D'ÉCRAN DANS UN TRAITEMENT GRAPHIQUE PAR APPROXIMATION DE LA PROJECTION DE SOMMETS SUR UNE CLÔTURE INCURVÉE
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15772605.0 / 3 129 975

G06T 15/10 → (51) **G06T 19/20**

- (51) **G06T 15/40** (11) **3 716 217 A1**
G06T 7/10 **G06T 19/00**
(25) En (26) En
(21) 19305403.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OKKLUSIONEN IN ECHTZEIT
• TECHNIQUES FOR DETECTION OF REAL-TIME OCCLUSION
• TECHNIQUES POUR LA DÉTECTION D'UNE OCCLUSION EN TEMPS RÉEL
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) LUO, Tao, 35576 Cesson-Sévigné, FR BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sévigné, FR ROBERT, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 716 218 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18881634.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/042888 20.11.2018
(87) WO 2019/103009 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589831 P
(54) • DREIDIMENSIONALES DATENKODIERUNGSVERFAHREN, DREIDIMENSIONALES DATENKODIERUNGSVERFAHREN, DREIDIMENSIONALE DATENKODIERUNGSVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALE DATENKODIERUNGSVORRICHTUNG
• THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE
• PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Chi, Singapore 469332, SG LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG SUGIO, Toshiyasu, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP KOYAMA, Tatsuya, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 17/00 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **G06T 17/05** (11) **3 716 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172965.4 (22) 23.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 23.03.2004 US 55550104 P
03.05.2004 US 56794604 P
07.02.2005 US 65084005 P
- (54) • ERZEUGUNG UND VERSORGUNG VON KACHELN IN EINEM DIGITALEN ABBILDUNGSSYSTEM
• GENERATING AND SERVING TILES IN A DIGITAL MAPPING SYSTEM
• GÉNÉRATION ET FOURNITURE DE PAVÉS DANS UN SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE NUMÉRIQUE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Rasmussen, Jens Eilstrup, Mountain View, CA 94043, US Rasmussen, Lars Eilstrup, Mountain View, CA 94043, US Ma, Stephen, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 12189141.0 / 2 560 143
05729642.8 / 1 738 329
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 716 220 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17932463.7 (22) 20.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/041676 20.11.2017
(87) WO 2019/097726 2019/21 23.05.2019
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSMETHODE, UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) CHENG, Kelvin Ka Sin, Tokyo 158-0094, JP MASUKO, Soh, Tokyo 158-0094, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/40**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 716 221 A1**
G06T 15/10
(25) En (26) En
(21) 20166323.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 US 201916367655
(54) • ORTHOGRAPHISCHE PROJEKTIONSEBENEN FÜR SZENENEDITOREN
• ORTHOGRAPHIC PROJECTION PLANES FOR SCENE EDITORS
• PLANS DE PROJECTION ORTHOGRAPHIQUE POUR LES MONTEURS DE SCÈNES
- (71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
- (72) FARAGHER, Chad, Kitchener, Ontario N2H 4L5, CA
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G07B 15/00 → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **G07B 15/02** (11) **3 716 222 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19811707.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/075747 21.02.2019
(87) WO 2019/227982 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810556570
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHEBUNG VON PARKGEBÜHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PARKING FEE COLLECTION METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOUVREMENT DE FRAIS DE STATIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) JIANG, Guofei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G07B 15/06 → (51) **G07C 9/00**

G07C 1/20 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 716 223 A1**
G07C 5/08
- (25) Es (26) En
(21) 20162331.1 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.03.2019 ES 201900045
- (54) • *FAHRZEUGDATENERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE DATA COLLECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE VÉHICULE*
- (71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
- (72) MORENO PAREJO, Alejandro, 08760 Martorell, Barcelona, ES
LECEA ALAYO, José María, 08760 Martorell, Barcelona, ES
ILIJEVIC, Stefan, 08760 Martorell, Barcelona, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 716 224 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19165481.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN ZUGANGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS SÉCURISÉ*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) Baczek, Rafal, Gdansk 80771, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 716 225 A1**
G01S 5/02 B60R 25/24
H04B 1/713
- (25) En (26) En
(21) 19195581.4 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.03.2019 JP 2019057263

- (54) • *ENTFERNUNGSMESSSYSTEM UND ENT-FERNUNGSMESSVERFAHREN*
• *DISTANCE-MEASURING SYSTEM AND DISTANCE-MEASURING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
- (72) Makari, Hiroo, Tokyo, 105-0023, JP
Nishikawa, Masaki, Tokyo, 105-0023, JP
Nito, Yoshiharu, Tokyo, 105-0023, JP
Ootaka, Shoji, Tokyo, 105-0023, JP
Yoshida, Hiroshi, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 716 226 A1**
G07B 15/06
- (25) En (26) En
(21) 19201757.2 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2019 US 201962824946 P
- (54) • *VERSTELLBARE ABSCHIRMBOX FÜR FAHRZEUGTRANSPONDER ODER BORD-EINHEIT*
• *ADJUSTABLE SHIELDBOX FOR VEHICLE TRANSPONDER OR ONBOARD UNIT*
• *BOÎTIER DE BLINDAGE RÉGLABLE POUR TRANSPONDEUR DE VÉHICULE OU UNITÉ EMBARQUÉE*
- (71) VM Consolidated, Inc., 1150 N. Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US
- (72) RIES, Michael W., Gilbert, AZ Arizona 85298, US
STAHL, James D., Bronx, NY New York 10470, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 716 227 A1**
H04L 29/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19771488.4 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/074090 31.01.2019
(87) WO 2019/179253 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810234267
- (54) • *IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IDENTITY VERIFICATION METHOD AND DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman KY1-1103, KY
- (72) LIAO, Hui, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Jing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Fan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 716 228 A1**
B60R 25/0215 B60R 25/25
H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 20156973.8 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.03.2019 JP 2019063723
- (54) • *FAHRZEUGAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICULAR AUTHENTICATION DEVICE AND VEHICULAR AUTHENTICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE VÉHICULES*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota-3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-ken 480-0195, JP
- (72) TAKADA, Naoyuki, Aichi-ken 471-8571, JP
OHTA, Yasuhisa, Aichi-ken 471-8571, JP
GOTO, Yuya, Aichi-ken 471-8571, JP
ANDO, Takahiko, Aichi-ken, JP
OHASHI, Yosuke, Aichi-ken, JP
OWAKI, Rijin, Aichi-ken, JP
OGAWA, Daisuke, Aichi-ken, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 716 229 A1**
H04B 1/3822
- (25) En (26) En
(21) 20157054.6 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201916370064
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KOMMUNIKATIONSREICHWEITE*
• *SYSTEM AND METHOD OF REDUCING A COMMUNICATION RANGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE PLAGE DE COMMUNICATION*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Ruppel, Christopher D., Carmel, IN 46033, US
Javali, Sunil Lingamurthy, Kokomo, IN 46902, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 716 230 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20164492.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 FR 1903325
- (54) • *TÜRÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG MIT ZUGANGSKONTROLLE, SYSTEM, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

- *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING DOOR WITH ACCESS CONTROL, SYSTEM INCLUDING SUCH A DEVICE, AND CORRESPONDING METHOD*
- *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE AVEC CONTROLE D'ACCES, SYSTEME INTEGRANT UN TEL DISPOSITIF, ET PROCEDE CORRESPONDANT*

(71) Decayeux, Antoine, 32 Rue Pierre Curie, 80210 Feuquieres en Vimeu, FR
Decayeux, Stéphane, 21 Rue Pasteur, 80100 Abbeville, FR

(72) Decayeux, Antoine, 80210 Feuquieres en Vimeu, FR
Decayeux, Stéphane, 80100 Abbeville, FR

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **G07D 3/12** (11) **3 716 231 A1**
G07D 9/00 **G07D 3/14**
G07D 3/16

(25) En (26) En
(21) 20165158.5 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019060399

(54) • *MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *COIN HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo-ken 670-8567, JP

(72) YOSHIDA, Yusuke, Hyogo-ken, Hyogo 670-8567, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 3/14 → (51) **G07D 3/12**

G07D 3/16 → (51) **G07D 3/12**

(51) **G07D 7/04** (11) **3 716 232 A1**
G07D 7/12 **G07D 7/164**
G07D 11/28 **G07D 11/40**
G07D 11/225

(25) En (26) En
(21) 20163828.5 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019056810

(54) • *GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *MONEY HANDLING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING MONEY HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ARGENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ARGENT*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP

(72) OHMATSU, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 7/12 → (51) **G07D 7/04**

G07D 7/164 → (51) **G07D 7/04**

(51) **G07D 9/00** (11) **3 716 233 A1**

(25) De (26) De
(21) 20161968.1 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 202019101814 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM WEITERLEITEN VON MÜNZEN AUS EINEM SAMMELBEHÄLTER*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING COINS FROM A COLLECTION CONTAINER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANS-METTRE DES PIÈCES DE MONNAIE PROVENANT D'UN RÉCIPIENT COLLECTEUR*

(71) Walter Hanke Mechanische Werkstätten GmbH & Co. KG, Teltower Damm 276, 14167 Berlin, DE

(72) GRIESE, Roland, 12203 Berlin, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G07D 9/00 → (51) **G07D 3/12**

(51) **G07D 11/00** (11) **3 716 234 A1**
G07D 11/12 **G07D 11/22**

(25) En (26) En
(21) 20165671.7 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019056236

(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR WERTVOLLE MEDIEN*
• *VALUABLE MEDIUM PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE OBJET DE VALEUR*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP

(72) MUTOU, Shigeo, Hyogo, 670-8567, JP
KATAOKA, Ryuji, Hyogo, 670-8567, JP
SAKAMOTO, Atsushi, Hyogo, 670-8567, JP
NAGAO, Mitsushi, Hyogo, 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/12 → (51) **G07D 11/00**

G07D 11/25 → (51) **G07D 11/00**

G07D 11/22 → (51) **G07D 11/00**

G07D 11/225 → (51) **G07D 7/04**

G07D 11/28 → (51) **G07D 7/04**

G07D 11/40 → (51) **G07D 7/04**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 30/06**

G07F 7/08 → (51) **G07G 1/14**

(51) **G07F 9/00** (11) **3 716 235 A1**
G06Q 30/06

(25) Ja (26) En
(21) 18895675.9 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/039764 25.10.2018

(87) WO 2019/130778 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 JP 2017253471
28.12.2017 JP 2017253472

(54) • *LAGERSYSTEM OHNE PERSONAL*
• *UNSTAFFED STORE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAGASIN SANS PERSONNEL*

(71) V-Sync Co., Ltd., Tsukiji MF Building No.26, 4F 2-12-10 Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP

(72) IBE Takaya, Tokyo 104-0045, JP

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G07F 9/00 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G07F 9/02** (11) **3 716 236 A1**
G07G 1/00 **G07G 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19220182.0 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368793

(54) • *OBJEKT-SCANNER-ENTFERNUNGSAKTIVIERTE FUNKTION*
• *ITEM SCANNER DISTANCE-ENABLED FUNCTIONING*
• *FONCTIONNEMENT DE SCANNER D'ARTICLES ACTIVÉ À DISTANCE*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) FABIAN, Kenneth Joseph, Grayson, GA 30017, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G07F 9/02 → (51) **G06Q 30/06**

G07G 1/00 → (51) **G07F 9/02**

(51) **G07G 1/14** (11) **3 716 237 A1**
G06Q 20/04 **G06Q 20/20**
G06Q 20/34 **G06Q 20/38**
G07F 7/08

(25) De (26) De
(21) 20156318.6 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107886

(54) • *KASSENVORGANGSPROTOKOLLIERVORRICHTUNG*
• *CASHIER PROCESS LOGGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE MOUVEMENTS DE TRÉSORERIE*

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) HOFFMANN, Stefan, 13505 Berlin, DE

(74) MATTKE, Thomas, 15746 Groß Köris, DE
Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07G 3/00 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 3/00 → (51) **G07F 9/02**

(51) **G08B 7/06** (11) **3 716 238 A1**
G06N 3/08

(25) De (26) De
(21) 19165515.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER
EVAKUIERUNGSSTRATEGIE FÜR EINE
EVAKUIERUNG EINES GEBÄUDES
• METHOD FOR DETERMINING AN
EVACUATION STRATEGY FOR
EVACUATION OF A BUILDING
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
STRATÉGIE D'ÉVACUATION POUR
L'ÉVACUATION D'UN BÂTIMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
Lorenzi, Juan Manuel, 80801 München, DE
Papadopoulos, Theodoros, 80333 München,
DE
Zhou, Yayun, 81739 München, DE
Zietsch, Jakob, 80809 München, DE

G08B 13/08 → (51) **E03C 1/324**

G08B 13/16 → (51) **E03C 1/324**

G08B 13/19 → (51) **E03C 1/324**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 716 239 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19305379.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UNBE-
RECHTIGTEN EINDRINGENS DURCH IN-
FRAROT-SICHT, UND SICHERUNGSVER-
FAHREN
• DEVICE FOR DETECTING INTRUSION BY
INFRARED VISION AND SECURING
METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INTRU-
SION PAR VISION INFRAROUGE ET
PROCÉDÉ DE SÉCURISATION

(71) Alcom Technologies, 9 rue des Nozeaux,
10600 Barberey St Sulpice, FR
(72) GAUTIER, Fabrice, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G08B 13/24 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 716 240 A1**

G08B 25/10 **H01Q 1/22**
H01Q 5/35 **H04B 1/00**
H04B 1/04 **H04B 1/18**
H01Q 9/42

(25) En (26) En
(21) 20162017.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019061914

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGE-
RÄT, BRANDMELDER UND VERWAL-
TUNGSSYSTEM
• WIRELESS COMMUNICATION
TERMINAL, FIRE ALARM, AND
MANAGEMENT SYSTEM
• TERMINAL DE COMMUNICATION SANS
FIL, ALARME INCENDIE ET SYSTÈME DE
GESTION

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAGATA, Masahiro, Osaka, 540-6207, JP
SUZUKI, Yuta, Osaka, 540-6207, JP
KIKUCHI, Hironori, Osaka, 540-6207, JP
KOMUKAI, Yasunori, Osaka, 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G08B 17/00** (11) **3 716 241 A1**

G08B 17/06 **G08B 17/113**
G08B 17/10

(25) En (26) En
(21) 20163876.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019204464

- (54) • RAUCH- UND BRANDQUELLENERKEN-
NUNGSSYSTEM, BRANDSCHUTZSYS-
TEM FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN
ZUR ERKENNUNG VON RAUCH- UND
BRANDQUELLEN
• SMOKE AND FIRE SOURCE DETECTION
SYSTEM, FIRE PROTECTION SYSTEM
FOR AIRCRAFT AND METHOD FOR
DETECTION OF SMOKE AND FIRE
SOURCES
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUMÉE ET
DE SOURCE D'INCENDIE, SYSTÈME DE
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR
AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE FUMÉE ET DE SOURCES D'INCENDIE

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) FREITAG, Klaus-Udo, 21129 Hamburg, DE
PALIT, Yener, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G08B 17/06 → (51) **G08B 17/00**

G08B 17/10 → (51) **G08B 17/00**

G08B 17/113 → (51) **G08B 17/00**

G08B 21/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 716 242 A1**
G08B 25/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20166126.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903313

- (54) • ALARMSYSTEM MIT GESICHERTER
FUNKFREQUENZKOMMUNIKATION
• ALARM SYSTEM WITH SECURE RADIO-
FREQUENCY COMMUNICATION

- SYSTÈME D'ALARME À COMMUNICA-
TION RADIOFRÉQUENCE SÉCURISÉE
(71) Telecom Design, Zone Actipolis II 2 bis rue
Nully de Harcourt, 33610 Canejan, FR
(72) FILHOL, Didier, 33400 TALENCE, FR
EL QOUNS, Abdelkarim, 33000 BORDEAUX,
FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G08B 25/10 → (51) **G08B 17/00**

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/00**

G08C 13/00 → (51) **H04Q 9/04**

G08C 17/02 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 716 243 A1**

(25) En (26) En
(21) 19165900.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
COMPUTERPROGRAMME FÜR FAHR-
ZEUGE UND FÜR EINE BASISSTATION
EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYS-
TEMS
• METHODS, APPARATUSES AND
COMPUTER PROGRAMS FOR VEHICLES
AND FOR A BASE STATION OF A MOBILE
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET
PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR
DES VÉHICULES ET POUR UNE STATION
DE BASE D'UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION MOBILE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 716 244 A1**

G01C 21/26 **G08G 1/137**
G09B 29/00 **G09B 29/10**
G01S 19/07

(25) Ja (26) En
(21) 18881632.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042687 19.11.2018

(87) WO 2019/102968 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017224464

- (54) • KARTENSAMMELSYSTEM, KARTENSER-
VERVORRICHTUNG, FAHRZEUGMON-
TIERTE VORRICHTUNG UND KARTEN-
SAMMELVERFAHREN
• MAP COLLECTING SYSTEM, MAP
SERVER DEVICE, VEHICLE-MOUNTED
DEVICE, AND MAP COLLECTING
METHOD
• SYSTÈME DE COLLECTE DE CARTE,
DISPOSITIF DE SERVEUR DE CARTE,
DISPOSITIF MONTÉ SUR UN VÉHICULE
ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CARTE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) SUZUKI, Toshiharu, Tokyo 100-8310, JP
GOTO, Yasunari, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 716 245 A1**
G08G 1/0967 **G08G 1/16**
G08G 1/056 **G08G 1/0965**
G08G 1/052

(25) En (26) En
(21) 19165492.0 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN AN UMGEBENDE FAHRZEUGE
- METHOD AND CONTROL DEVICE FOR SENDING INFORMATION TO SURROUNDING VEHICLES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ENVOYER DES INFORMATIONS À DES VÉHICULES SITUÉS AUX ALENTOURS

(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE

(72) ANDERSSON, Tomas, 417 24 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/052 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/056 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0965 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/137 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/16 → (51) **B60R 25/24**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/09**

G08G 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 716 246 A1**
G08G 5/04

(25) En (26) En
(21) 20153482.3 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370470

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON STAFFELUNGSVERLUST ZWISCHEN FAHRZEUGEN
- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND AVOIDING LOSS OF SEPARATION BETWEEN VEHICLES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER ET ÉVITER LA PERTE DE SÉPARATION ENTRE VÉHICULES

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) HAWLEY, Megan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BHARADWAJ, Raj Mohan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 716 247 A1**
G08G 5/04

(25) En (26) En
(21) 20153961.6 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370141

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON TRENNUNGSVERLUSTEN ZWISCHEN FAHRZEUGEN UND DEREN AKTUALISIERUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND AVOIDING LOSS OF SEPARATION BETWEEN VEHICLES AND UPDATING THE SAME
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER ET ÉVITER LA PERTE DE SÉPARATION ENTRE VÉHICULES ET LEUR MISE À JOUR

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) HAWLEY, Megan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BHARADWAJ, Raj Mohan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **G01S 7/41**

G08G 5/00 → (51) **G06F 11/07**

G08G 5/00 → (51) **G06F 21/57**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/04**

(51) **G08G 5/04** (11) **3 716 248 A1**
G08G 5/00 **G01S 13/95**

(25) En (26) En
(21) 20165421.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826649 P
18.03.2020 US 202016822440

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERKENNUNG VON FLUGBAHNKONFLIKTEN BEWEGTER OBJEKTE UNTER VERWENDUNG GESCHÄTZTER ANKUNFTSZEITEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY DETECTING MOVING OBJECT TRAJECTORY CONFLICT USING ESTIMATED TIMES OF ARRIVAL
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DYNAMIQUE DES CONFLITS DE TRAJECTOIRE D'OBJETS EN MOUVEMENT À L'AIDE DE TEMPS D'ARRIVÉE ESTIMÉS

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) DE VILLELE, Dorothee, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

LEWIS, Daniel E., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BROWNLLEE, Robert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G09B 5/06 → (51) **G09B 19/00**

G09B 5/06 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G09B 19/00** (11) **3 716 249 A1**
(25) En (26) En

(21) 19166310.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRAININGSVORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT DER REAKTION EINES BENUTZERS AUF REIZE
- A TRAINING DEVICE FOR INTERACTING WITH A USER'S REACTION TO STIMULI
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR INTERAGIR AVEC LA RÉACTION D'UN UTILISATEUR À DES STIMULI

(71) Nebula4 BVBA, Kleistraat 2B, 2220 Heist-op-Den Berg, BE

(72) Peeters, Frank, 2220 HEIST-OP-DEN-BERG, BE
Swinnen, Bram, 2220 HEIST-OP-DEN-BERG, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G09B 19/00** (11) **3 716 250 A1**
(25) En (26) En

(21) 19188697.7 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 TW 108111344

- (54) • DURCH EINE MAKE-UP-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG IMPLEMENTIERTES MAKE-UP-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
- MAKE-UP ASSISTING METHOD IMPLEMENTED BY MAKE-UP ASSISTING DEVICE
- PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU MAQUILLAGE MIS EN UVRE PAR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MAQUILLAGE

(71) CAL-COMP BIG DATA, INC, No. 147, Sec. 3 Beishen Rd., Shengkeng, New Taipei City 222, TW

(72) YANG, Ren-Jie, 222 New Taipei City, TW
CHI, Min-Chang, 222 New Taipei City, TW
SHEN, Shyh-Yong, 222 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G09B 19/00** (11) **3 716 251 A1**
G09B 5/06

(25) En (26) En
(21) 19190572.8 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 TW 108111345
- (54) • *EMPFEHLUNGSVERFAHREN FÜR PERSONALISIERTE INFORMATIONEN ÜBER SCHMINKE*
- *PERSONALIZED MAKEUP INFORMATION RECOMMENDATION METHOD*
- *MÉTHODE DE RECOMMANDATION D'INFORMATIONS DE MAQUILLAGE PERSONNALISÉES*
- (71) CAL-COMP BIG DATA, INC, No. 147, Sec. 3 Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222, TW
- (72) YANG, Ren-Jie, 222 New Taipei City, TW
CHI, Min-Chang, 222 New Taipei City, TW
SHEN, Shyh-Yong, 222 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09B 29/00 → (51) **G08G 1/01**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/36**

G09B 29/10 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G09C 1/00** (11) **3 716 252 A1**
H04L 9/08
- (25) En (26) En
- (21) 19165034.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BLENDUNGSANGRIFFEN*
- *BLINDING ATTACK DETECTING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE AVEUGLANTE*
- (71) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
- (72) Bussières, Félix, 1234 Vessy, CH
Gras, Gaëtan, 74580 Viry, FR
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09F 3/00 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **G09F 9/00** (11) **3 716 253 A1**
G02B 6/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18880702.8 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/115391 14.11.2018
- (87) WO 2019/100987 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 CN 201711175798
- (54) • *ENDGERÄT*
- *TERMINAL DEVICE*
- *DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) DUAN, Junjie, Dongguan Guangdong 523860, CN
HOU, Haijun, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H05B 33/10**

- (51) **G09F 9/302** (11) **3 716 254 A1**
G09F 15/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 19176851.4 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 CN 201910243811
- (54) • *INSTALLATIONSSTRUKTUR UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINEN MONTIERTEN LED-BILDSCHIRM*
- *INSTALLATION STRUCTURE AND INSTALLATION METHOD FOR MOUNTED LED SCREEN*
- *STRUCTURE D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION POUR UN ÉCRAN À DEL MONTÉ*
- (71) Chainzone Technology (Foshan) Co., Ltd., No.1 Workshop, Xiabei Industrial Zone E03 Block, Shanshan Guicheng Nanhai District, Foshan, Guangdong, CN
- (72) YE, Jianrong, Foshan City Guangdong Province, CN
HUANG, Dasen, Foshan City Guangdong Province, CN
GU, Weiqing, Foshan City Guangdong Province, CN
ZHANG, Wenyang, Foshan City Guangdong Province, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G09F 15/00 → (51) **G09F 9/302**

G09G 3/00 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 716 255 A1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19754148.5 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/000140 04.01.2019
- (87) WO 2019/160242 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 KR 20180019318
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KU, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Sunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 716 256 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20150052.7 (22) 02.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.03.2019 TW 108110321
- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER GLEICHFÖRMIGKEIT EINER PLATTE*
- *METHOD FOR CORRECTING UNIFORMITY OF PANEL*
- *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'UNIFORMITÉ DE PANNEAU*
- (71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) HUANG, Wei-Hsing, 112 TAIPEI CITY, TW
CHENG, Sheng-Yao, 112 TAIPEI CITY, TW
TAI, Yu-Chen, 112 TAIPEI CITY, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 716 257 A1**
G09G 3/30 **G09G 3/36**
G09G 3/32 **G09G 3/325**
G09G 3/3241 **G09G 3/3266**
G09G 5/02 **H01L 27/32**

- (25) En (26) En
- (21) 20164137.0 (22) 06.09.2002
- (84) DE FR GB
- (30) 07.09.2001 JP 2001271311
25.09.2001 JP 2001291598
13.11.2001 JP 2001347014
10.05.2002 JP 2002136117
- (54) • *EL-ANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND EL-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *EL DISPLAY PANEL, METHOD OF DRIVING THE SAME, AND EL DISPLAY DEVICE*
- *PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) JOLED INC., 23, Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
- (72) TAKAHARA, Hiroshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
TSUGE, Hitoshi, Chiyoda-ku., Tokyo 101-0054, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/14**

G09G 3/20 → (51) **G06T 11/00**

G09G 3/30 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3216** (11) **3 716 258 A2**
G09G 3/3266 **G09G 3/3275**

- (25) En (26) En
- (21) 20162391.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 TW 10811061

- (54) • ANZEIGESYSTEM UND ANSTEUER-SCHALTUNG DAFÜR
 - DISPLAY SYSTEM AND DRIVING CIRCUIT THEREOF
 - SYSTÈME D’AFFICHAGE ET SON CIRCUIT DE COMMANDE
- (71) Macroblock, Inc., 3F.-5.6, No. 18, Pu-Ting Road East District, Hsinchu 30072, TW
- (72) YEN, Hung-Lin, 30072 Hsinchu, TW
- (74) Hsieh, Shun-Ching, 30072 Hsinchu, TW
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 716 259 A2**
(25) En (26) En
(21) 20170708.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.04.2018 US 201862659797 P
04.09.2018 CN 201811027062

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE TILING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
 - DISPLAY DEVICE, TILING ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR REPAIRING A DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À MOSAÏQUE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
- (72) LO, Min-Hsin, 350 Miao-Li County, TW
- KAO, Ker-Yih, 350 Miao-Li County, TW
- CHOU, Cheng-Hsu, 350 Miao-Li County, TW
- KUO, Kung-Chen, 350 Miao-Li County, TW
- LIAO, Hung-Sheng, 350 Miao-Li County, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 19167438.1 / 3 557 568

G09G 3/3241 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/325 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3216**

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/3216**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 716 260 A1**
H04N 21/4363 **H04N 21/4367**
(25) En (26) En
(21) 20161655.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 TW 108110365
- (54) • EMPFANGSSCHALTUNG UND SIGNAL-VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE HOCHAUFLÖSENDE MULTIMEDIA-SCHNITTSTELLE
- RECEIVING CIRCUIT AND SIGNAL PROCESSING METHOD FOR HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
 - CIRCUIT DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR UNE

- INTERFACE MULTIMÉDIA HAUTE DÉFINITION*
- (71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II Science Park, 30076 HsinChu, TW
- (72) Wu, Tsung-Hsuan, 302 Hsinchu County, TW
- Tung, Hsu-Jung, 302 Hsinchu County, TW
- Cheng, Ching-Sheng, 545 Nantou County, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälté - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/147**

G09G 5/00 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/02 → (51) **G06F 3/147**

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/147**

- (51) **G10D 13/02** (11) **3 716 261 A2**
G10D 13/18
(25) De (26) De
(21) 20163616.4 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2019 CH 3962019
- (54) • SAITENSANNVORRICHTUNG
- CHORD TENSIONING DEVICE
 - DISPOSITIF TENDEUR DE CORDES
- (71) Gehrig, Urs, Oberalpstrasse 103, 4054 Basel, CH
- (72) Gehrig, Urs, 4054 Basel, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G10D 13/18 → (51) **G10D 13/02**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 716 262 A1**
G06N 3/02 **G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19874236.3 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/040130 10.10.2019
- (87) WO 2020/080268 2020/17 23.04.2020
- (30) 19.10.2018 JP 2018197971
- (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
 - DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) AKAMA, Taketo, Tokyo 141-0022, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (51) **G10K 11/16** (11) **3 716 263 A1**
F16F 7/00 **F16F 15/00**
(25) En (26) En

- (21) 19275036.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • STRUKTURELLER DÄMPFER
- STRUCTURAL DAMPER
 - AMORTISSEUR STRUCTURAL
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G10K 11/168 → (51) **G10K 11/172**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 716 264 A1**
G10K 11/168 **E04B 1/82**
(25) De (26) De
(21) 20000124.6 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019002157

(54) • WAND ZUR TIEFFREQUENTEN UND BREIT-FREQUENZBANDIGEN; MASSIVEN SCHALLDÄMPFUNG FLÄCHIG EINFALLENDE SCHALLS

- WALL FOR LOW FREQUENCY AND WIDE FREQUENCY BAND; SOUND ATTENUATION OF SURFACE INCIDENT SOUND
- MUR D’AMORTISSEMENT MASSIQUE DE SONS EN INCIDENCE SURFACIQUE DANS LES BASSES FRÉQUENCES ET SUR UNE LARGE BANDE FRÉQUENTIELLE

(71) Gernert, Stefanie, Lessers Passage 10, 22767 Hamburg, DE

Mischo, Johannes, Schlossstrasse 4, 23883 Seedorf, DE

(72) Gernert, Stefanie, 22767 Hamburg, DE

Mischo, Johannes, 23883 Seedorf, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 716 265 A1**
E04B 1/82 **H04R 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18881899.1 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042909 20.11.2018

(87) WO 2019/103017 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 JP 2017223799

(54) • AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM

- ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE LUTTE ACTIVE CONTRE LE BRUIT

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

OTO, Kohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

SEKIGUCHI, Yuka, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G10K 15/02 → (51) **B60Q 5/00**
G10L 15/02 → (51) **G06N 5/04**
G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**
G10L 15/18 → (51) **G10L 15/32**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 716 266 A1**
G10L 15/08 **G06F 3/16**
G10L 15/32 **G10L 25/60**

(25) En (26) En
(21) 19217448.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 PCT/KR2019/003584
(54) • **VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE AND METHOD OF OPERATING ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) HAN, Jongwoo, 06772 Seoul, KR
JEONG, Hangil, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G10L 15/22 → (51) **H04N 21/442**
G10L 15/28 → (51) **G10L 15/32**

(51) **G10L 15/32** (11) **3 716 267 A1**
G10L 15/28 **G10L 15/18**

(25) En (26) En
(21) 20176134.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2018 US 201862639740 P
(54) • **ERLEICHTERUNG DER ENDE-ZU-ENDE-KOMMUNIKATION MIT AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN IN MEHREREN SPRACHEN**
• **FACILITATING END-TO-END COMMUNICATIONS WITH AUTOMATED ASSISTANTS IN MULTIPLE LANGUAGES**
• **FACILITATION DE COMMUNICATIONS DE BOUT EN BOUT AU MOYEN D'ASSISTANTS AUTOMATISÉS DANS DE MULTIPLES LANGAGES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUCZMARSKI, James, Mountain View, CA 94043, US
JAIN, Vibhor, Mountain View, CA 94043, US
SUBRAMANYA, Amarnag, Mountain View, CA 94043, US
RANJAN, Nimesh, Mountain View, CA 94043, US
JOHNSON PREMKUMAR, Melvin Jose, Mountain View, CA 94043, US
VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, CA 94043, US

DAI, Luna, Mountain View, CA 94043, US
IKEDA, Daisuke, Mountain View, CA 94043, US
BALANI, Nihal Sandeep, Mountain View, CA 94043, US
LEI, Jinna, Mountain View, CA 94043, US
NIU, Mengmeng, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18722831.7 / 3 559 946

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 17/00** (11) **3 716 268 A1**
G10L 17/10 **G10L 17/02**

(25) En (26) En
(21) 20166229.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201962824619 P
30.10.2019 JP 2019197231
(54) • **SPRACHEINGABEVORRICHTUNG, SPRACHEINGABEVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR**
• **SPEECH INPUT DEVICE, SPEECH INPUT METHOD, AND PROGRAM THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE, PROCÉDÉ D'ENTRÉE VOCALE ET PROGRAMME ASSOCIÉ**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NISHIKAWA, Tsuyoki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G10L 17/02 → (51) **G10L 17/00**

G10L 17/10 → (51) **G10L 17/00**

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

G10L 19/20 → (51) **H04S 3/00**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 716 269 A1**
G10L 21/0316 **G10L 25/51**
H04R 3/00 **G06F 3/16**

(25) En (26) En
(21) 20166375.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201962824608 P
20.01.2020 JP 2020006980

(54) • **SPRACHEINGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND SPRACHEINGABEVORRICHTUNG**
• **SPEECH INPUT METHOD, PROGRAM, AND SPEECH INPUT DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENTRÉE VOCALE, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'ENTRÉE VOCALE**

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NOMURA, Kazuya, Osaka, 540-6207, JP
FURUKAWA, Hiroki, Osaka, 540-6207, JP
KANAMORI, Takeo, Osaka, 540-6207, JP
YUZURIHA, Shinichi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 716 270 A1**
G06N 3/04 **G10L 25/30**

(25) En (26) En
(21) 19166398.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SPEECH PROCESSING SYSTEM AND METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PAROLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN

(72) Strake, Maximilian, 38106 Braunschweig, DE

Tirry, Wouter Joos, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Defraene, Bruno Gabriel Paul G, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Fingscheidt, TIM, Braunschweig, DE

(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 716 271 A1**
G06F 1/32 **G10L 25/78**

(25) En (26) En
(21) 20164047.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916364130
(54) • **AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR SPRACHVERBESSERUNG**
• **AUDIO PROCESSING SYSTEM FOR SPEECH ENHANCEMENT**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT AUDIO POUR L'AMÉLIORATION DE LA PAROLE**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Shanmugam, Gunasekaran, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Reddy, Omkar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Somashekara, Vinoda Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G10L 21/0272 → (51) **H04S 3/00**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/60 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/78 → (51) **G10L 21/0208**

G11B 27/031 → (51) **H04N 21/435**

G11B 27/34 → (51) **H04N 21/435**

(51) **G11B 33/12** (11) **3 716 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202552.6 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201962824023 P
29.05.2019 US 201916425084

(54) • RAHMEN FÜR FESTPLATTEN
• CHASSIS FOR HARD DISK DRIVES
• CHÂSSIS POUR LECTEURS DE DISQUE DUR

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) TSORNG, Yaw-Tzornng, Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, Taoyuan City, TW
TSENG, Chen, Taoyuan City, TW

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G11C 7/10 → (51) **G06F 12/02**

G11C 8/12 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 716 273 A1**
H01L 27/22 **H01L 43/08**
H01L 43/10

(25) En (26) En

(21) 20158068.5 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916367122

(54) • MAGNETISCHE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• MAGNETIC MEMORY DEVICES AND METHODS OF FABRICATION
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) SMITH, Angeline, Hillsboro, Oregon 97124, US

QUELLETTE, Daniel, Portland, Oregon 97229, US

WIEGAND, Christopher, Oregon, Portland 97229, US

BROCKMAN, Justin, Portland, Oregon 97229, US

RAHMAN, Tofizur, Portland, Oregon 97229, US

GOLONZKA, Oleg, Beaverton, Oregon 97007, US

SMITH, Andrew, Hillsboro, Oregon 97123, US

PELLEGREN, James, Portland, Oregon 97214, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G11C 11/4096 → (51) **G06F 12/02**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G16C 20/10** (11) **3 716 274 A1**

(25) En (26) En

(21) 20164165.1 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068866

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG

• CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC COMPOUND

• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) SHIMODAIRA, Yoshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

KOBAYASHI, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

TERAWAKI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

KUSUNOSE, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G16C 20/30** (11) **3 716 275 A1**
G16C 60/00 **G06Q 10/08**

(25) En (26) En

(21) 20155838.4 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2019 IN 201921004783

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND QUALITÄTSBEURTEILUNG VON VERDERBLICHEN NAHRUNGSMITTELEN

• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND QUALITY EVALUATION OF PERISHABLE FOOD ITEMS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'ARTICLES ALIMENTAIRES PÉRISSABLES

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DUTTA, Jayita, 411013 Pune, Maharashtra, IN

DESHPANDE, Parijat, 411013 Pune, Maharashtra, IN

KAUSLEY, Shankar Balajirao, 411013 Pune, Maharashtra, IN

KARANDE, Shirish Subhash, 411013 Pune, Maharashtra, IN

PATWARDHAN, Manasi Samarth, 411013 Pune, Maharashtra, IN

DESHMUKH, Shashank Madhukar, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16C 60/00 → (51) **G16C 20/30**

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G16H 15/00** (11) **3 716 276 A1**
G16H 30/40

(25) Ja (26) En

(21) 18880939.6 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042566 16.11.2018

(87) WO 2019/102950 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 JP 2017223842

(54) • MEDIZINISCHE PFLEGEASSISTENZVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN UND BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR
• MEDICAL CARE ASSISTANCE DEVICE, AND OPERATION METHOD AND OPERATION PROGRAM THEREFOR
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AUX SOINS MÉDICAUX, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'EXPLOITATION ASSOCIÉS

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Fujifilm Medical Systems U.S.A. Inc., 419 West Avenue, Stamford, CT 06902, US

(72) NENOKI, Yasuyo, Tokyo 107-0052, JP

ISHIGAKI, Junichi, Tokyo 107-0052, JP
SUGIHARA, Keiji, Tokyo 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16H 15/00** (11) **3 716 277 A1**
G16H 30/40

(25) Ja (26) En

(21) 18881902.3 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042565 16.11.2018

(87) WO 2019/102949 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 JP 2017223841

(54) • VORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE BETREUUNGSASSISTENZ, BETRIEBSVERFAHREN UND BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR
• MEDICAL CARE ASSISTANCE DEVICE, AND OPERATION METHOD AND OPERATION PROGRAM THEREFOR
• DISPOSITIF D'AIDE AUX SOINS MÉDICAUX ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Fujifilm Medical Systems U.S.A. Inc., 419 West Avenue, Stamford, CT 06902, US

(72) NENOKI, Yasuyo, Tokyo 107-0052, JP

ISHIGAKI, Junichi, Tokyo 107-0052, JP

SUGIHARA, Keiji, Tokyo 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16H 20/30** (11) **3 716 278 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 19166267.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOTOR-NEUROLOGISCHE REHABILITATION
• SYSTEM AND METHOD FOR MOTOR/NEUROLOGICAL REHABILITATION
• SYSTÈME UND PROCÉDÉ POUR LA REHABILITATION MOTO-NEUROLOGIQUE

(71) Centrum Radosc MED Spolka z ograniczona
Odpowiedzialnoscia Sp.k., ul. Marynarska
11, 02-674 Warszawa, PL
(72) DMOWSKI, Andrzej, 04-691 Warszawa, PL
(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria
Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592
Warszawa, PL

G16H 30/40 → (51) **G06T 5/00**

G16H 30/40 → (51) **G16H 15/00**

(51) **G16H 40/20** (11) **3 716 279 A1**
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 20164356.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366247
(54) • **ÜBERWACHUNG, VORHERSAGE UND
ALARMIERUNG FÜR ERHEBUNGSPERI-
ODEN IN MEDIZINISCHEN EINHEITEN
MIT STATIONÄREN PATIENTEN**
• **MONITORING, PREDICTING AND
ALERTING FOR CENSUS PERIODS IN
MEDICAL INPATIENT UNITS**
• **SURVEILLANCE, PRÉDICTION ET
ALERTE DE PÉRIODES RECENSEMENT
DANS DES UNITÉS MÉDICALES DE
PATIENTS HOSPITALISÉS**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) THOMAS, Bex George, San Ramon, CA Cali-
fornia 94583, US
TYAGI, Rajesh, Niskayuna, NY New York
12309, US
UMANG, Nitish, Niskayuna, NY New York
12309, US
THANOS FILIS, Aristotelis Emmanouil,
Niskayuna, NY New York 12309, US
DAY, Andrew, Bensalem, PA Pennsylvania
19020, US
RAI, Savanoor Pradeep, Barrington, IL
Illinois 60010, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **G16H 40/40** (11) **3 716 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164964.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DIAG-
NOSEINSTRUMENTS**
• **METHOD OF OPERATING A DIAGNOSTIC
INSTRUMENT**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
INSTRUMENT DE DIAGNOSTIC**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BRADBURY, Christopher, 6343 Rotkreuz,
CH
PERALA, Scott, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics Interna-
tional AG Patents Forrenstrasse 2, 6343
Rotkreuz, CH

(51) **G16H 40/40** (11) **3 716 281 A1**
G05B 23/02 **G06Q 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19164965.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SEQUENZGEWINNUNG IN MEDIZI-
NISCHEN IOT-DATEN**
• **SEQUENCE MINING IN MEDICAL IOT
DATA**
• **EXPLORATION DE SÉQUENCES DANS
DES DONNÉES MÉDICALES IOT**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hipp, Tobias, 90482 Nürnberg, DE
Hubauer, Thomas, 85748 Garching bei
München, DE
Waltinger, Ulli, 86633 Neuburg, DE

(51) **G16H 40/40** (11) **3 716 282 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166103.0 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 EP 19166340
(54) • **ANALYTISCHES LABOR**
• **ANALYTICAL LABORATORY**
• **LABORATOIRE D'ANALYSES**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) VON ALLMEN, Bernhard, 6343 Rotkreuz, CH

(51) **G16H 40/63** (11) **3 716 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166250.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG VON DIALOGFENSTERN IN
EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG MIT
MEHREREN ANWENDUNGEN**
• **CONTROL OF DIALOG WINDOWS IN A
MULTI-APPLICATIONAL MEDICAL
SETTING**
• **COMMANDE DE FENÊTRES DE
DIALOGUE DANS UN CONTEXTE
MÉDICAL MULTI-APPLICATIONAL**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Charrad, Chiheb, 91077 Neunkirchen A.
Brand, DE
Schneider, Roland, 91056 Erlangen, DE

G16H 50/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 716 284 A1**
A61B 5/00 **G06N 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19166218.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER GE-
SCHWINDIGKEIT IM GEWEBE UND VER-
WENDUNG IN DER GEWEBEBEHAND-
LUNG**
• **SYSTEM FOR ASCERTAINING A
VELOCITY WITHIN TISSUE AND USE
THEREOF IN TISSUE TREATMENT**
• **SYSTÈME POUR ÉVALUER UNE VITESSE
DANS UN TISSU ET SON UTILISATION
DANS LE TRAITEMENT DE TISSUS**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN SLOUN, Ruud Johannes Gerardus,
5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm Jan Willem, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-
nal B.V. Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/50** (11) **3 716 285 A1**
A61B 5/11 **G16H 50/70**

(25) En (26) En
(21) 20159346.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 IN 201921012442
(54) • **MODELLIERUNG EINES NEURONALEN
REGLERS, DER MENSCHLICHE POSTU-
RALE SCHWANKUNG DARLEGT**
• **MODELING A NEURONAL CONTROLLER
EXHIBITING HUMAN POSTURAL SWAY**
• **MODÉLISATION D'UN CONTRÔLEUR
NEURONAL PRÉSENTANT UN BALANCE-
MENT POSTURAL HUMAIN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) Sinha, Aniruddha, 700160 Kolkata - West
Bengal, IN
Mazumder, Oishee, 700160 Kolkata - West
Bengal, IN
Chatterjee, Debatri, 700160 Kolkata - West
Bengal, IN
Vaddadi, Srinivasa Chakravarthy, 600036
Chennai - Tamil Nadu, IN
Biswas, Dipayan, 600036 Chennai - Tamil
Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/50**

(51) **G21B 1/00** (11) **3 716 286 A1**
H05H 1/14

(25) En (26) En
(21) 20172605.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.11.2016 US 201662422525 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERTEN AUFRECHTERHALTUNG EI-
NER HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN FRC
UND HOCHHARMONISCHE SCHNELL-
WELLENELEKTRONENHEIZUNG IN EI-
NEM HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN FRC**

- SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED SUSTAINMENT OF A HIGH PERFORMANCE FRC AND HIGH HARMONIC FAST WAVE ELECTRON HEATING IN A HIGH PERFORMANCE FRC
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CONSERVATION AMÉLIORÉE D'UNE CONFIGURATION À CHAMP INVERSE ET LE CHAUFFAGE D'ÉLECTRONS PAR DES ONDES RAPIDES ET À HAUTES HARMONIQUES DANS UNE CONFIGURATION À CHAMP INVERSE À HAUTE PERFORMANCE
- (71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
 (72) YANG, Xiaokang, Foothill Ranch, CA California 92610, US
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
 (62) 17872161.9 / 3 542 600

G21C 11/02 → (51) A61G 10/00

- (51) **G21C 17/022** (11) **3 716 287 A1**
G21C 19/28 **C02F 5/00**
G23F 11/00 **B05B 7/04**
- (25) En (26) En
 (21) 20157180.9 (22) 25.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 04.11.2015 US 201514932283
 (54) • INJEKTOR EINER ISOLIERTEN LÖSUNG MIT EINER ISOLIERENDEN AUSKLEIDUNG, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM INJIZIEREN DAMIT
 • INSULATED SOLUTION INJECTOR INCLUDING AN INSULATING LINER, SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF INJECTING USING THE SAME
 • INJECTEUR DE SOLUTION ISOLÉ COMPRENANT UN REVÊTEMENT ISOLANT, SYSTÈME LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'INJECTION L'UTILISANT
- (71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
 (72) HORN, Ronald Martin, Sunol, CA 94586, US
 ANDRESEN, Peter Louis, Schenectady, NY 12308, US
 SEEMAN, Russell, San Jose, CA 95132, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
 (62) 16794813.2 / 3 371 813

G21C 19/28 → (51) G21C 17/022

- (51) **G21F 5/14** (11) **3 716 288 A1**
B65D 19/00 **B65D 81/00**
B65D 90/00 **G21F 5/08**
- (25) En (26) En
 (21) 19202861.1 (22) 11.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 25.03.2019 NL 2022807
 (54) • ABFALLVERPACKUNGSSYSTEM UND ABFALLTROMMELTRÄGER FÜR DIESES SYSTEM
 • WASTE PACKING SYSTEM AND WASTE DRUM CARRIER FOR SAID SYSTEM
 • SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE DÉCHETS ET SUPPORT DE TAMBOUR DE DÉCHETS POUR LEDIT SYSTÈME
- (71) Van Mullekom Holding B.V., Akkervoortweg 5, 5827 AP Vortum-Mullem, NL

- (72) Van Mullekom, Pieter John, 5827 AP Vortum-Mullem, NL
 (74) Jilderda, Anne Aoyot, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

G21G 1/00 → (51) A61K 51/12

- (51) **H01B 1/04** (11) **3 716 289 A1**
H01B 5/00 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01B 13/00**
- (25) Ko (26) En
 (21) 19750782.5 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/001482 01.02.2019
 (87) WO 2019/156462 2019/33 15.08.2019
 (30) 07.02.2018 KR 20180015292
 (54) • NEUARTIGES LEITFÄHIGES MATERIAL, ELEKTRODE MIT DEMSELBEN LEITFÄHIGEN MATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE MIT DERSELBEN ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN LEITFÄHIGEN MATERIALS
 • NOVEL CONDUCTIVE MATERIAL, ELECTRODE COMPRISING SAME CONDUCTIVE MATERIAL, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME CONDUCTIVE MATERIAL
 • NOUVEAU MATÉRIAU CONDUCTEUR, ÉLECTRODE COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU CONDUCTEUR, BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LADITE ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU CONDUCTEUR
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
 KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
 LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 3/04 → (51) H01B 3/40

H01B 3/28 → (51) H02B 1/00

H01B 3/30 → (51) C09D 179/08

- (51) **H01B 3/40** (11) **3 716 290 A1**
C08L 63/00 **H01B 3/04**
H02K 3/30
- (25) De (26) De
 (21) 19165875.6 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • FORMULIERUNG FÜR EIN ISOLATIONSSYSTEM, ISOLATIONSSYSTEM DARAUS UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ISOLATIONSSYSTEM
 • FORMULATION FOR AN INSULATION SYSTEM, INSULATION SYSTEM THEREOF, AND ELECTRIC MACHINE WITH INSULATION SYSTEM
 • FORMULATION POUR UN SYSTÈME D'ISOLATION, SYSTÈME D'ISOLATION CORRESPONDANT ET MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ISOLATION

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Huber, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
 Schirm, Dieter, 96149 Breitengüßbach, DE
 Übler, Matthias, 92289 Ursensollen, DE
 Brockschmidt, Mario, 45131 Essen, DE
 Mühlberg, Regina, 06128 Halle, DE
 Olbrich, Irene, 13581 Berlin, DE
 Rossow, Torsten, 13581 Berlin, DE

H01B 3/40 → (51) H02B 1/00

H01B 3/44 → (51) H02B 1/00

- (51) **H01B 3/48** (11) **3 716 291 A1**
H02K 3/30 **H02K 3/32**
H02K 9/19 **H02K 9/20**
- (25) En (26) En
 (21) 19210458.6 (22) 20.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 25.03.2019 US 201916363104
 (54) • FASERGEWEBTER ISOLATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR
 • FIBER WOVEN INSULATOR FOR ELECTRIC GENERATOR
 • ISOLATEUR DE FIBRES TISSÉES POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) CAMPBELL, Kris H., Poplar Grove, IL 61065, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01B 5/00 → (51) H01B 1/04

H01B 5/06 → (51) H02B 1/00

H01B 7/00 → (51) H02B 1/00

H01B 7/00 → (51) H02G 3/04

- (51) **H01B 7/02** (11) **3 716 292 A1**
H01B 13/00 **H01B 13/16**
H01F 5/06
- (25) Ja (26) En
 (21) 18880415.7 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/042811 20.11.2018
 (87) WO 2019/102989 2019/22 31.05.2019
 (30) 21.11.2017 JP 2017223535
 16.11.2018 JP 2018215923
 (54) • ISOLIERTER LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN LEITERS
 • INSULATED CONDUCTOR AND INSULATED CONDUCTOR MANUFACTURING METHOD
 • CONDUCTEUR ISOLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUCTEUR ISOLÉ
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
 (72) IIDA, Shintaro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
 SAKURAI, Hideaki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01B 7/02** (11) **3 716 293 A1**
H01B 13/00 **H01B 13/16**
H01F 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 18880525.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042816 20.11.2018
(87) WO 2019/102991 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223536
16.11.2018 JP 2018215925

(54) • *ISOLIERTER LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN LEITERS*
• *INSULATED CONDUCTOR AND INSULATED CONDUCTOR MANUFACTURING METHOD*
• *CONDUCTEUR ISOLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUCTEUR ISOLÉ*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) IIDA, Shintaro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
SAKURAI, Hideaki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01B 7/02** (11) **3 716 294 A1**
G02B 6/44

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165649.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 FR 1903158
(54) • *ELEKTROKABEL, DAS MIT MINDESTENS EINEM DRAHTLOSEN SENSOR AUSGESTATTET IST*
• *ELECTRIC CABLE PROVIDED WITH AT LEAST ONE WIRELESS SENSOR*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN CAPTEUR SANS FIL*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) POULIN, Nicolas, 62138 Auchy-les-Mines, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/282 → (51) **H02G 3/22**

H01B 9/02 → (51) **G02B 6/44**

H01B 9/02 → (51) **H02B 1/00**

H01B 13/00 → (51) **H01B 1/04**

H01B 13/00 → (51) **H01B 7/02**

(51) **H01B 13/012** (11) **3 716 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159382.9 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363771
(54) • *ADAPTIVER BÜNDELGREIFEND-EFFEKTOR*
• *AN ADAPTIVE BUNDLE GRIPPING END EFFECTOR*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DE PRÉHENSION DE FAISCEAU ADAPTATIF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) LARSEN, Ty A., Chicago, IL 60606, US
MITCHELL, Bradley J., Chicago, IL 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H01B 13/16 → (51) **H01B 7/02**

H01B 17/00 → (51) **G01R 31/12**

(51) **H01C 7/102** (11) **3 716 296 A2**
H01C 7/12

(25) En (26) En
(21) 20174839.9 (22) 25.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201715795986
(54) • *ÜBERSpannungsschutzvorrichtung mit mehreren Varistorwafers*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE INCLUDING MULTIPLE VARISTOR WAFERS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT DE MULTIPLES TRONÇONS DE VARISTANCE*

(71) RIPD Research and IP Development Ltd., 66 Akropoleos Avenue Strovolos, 2012 Nicosia, CY

(72) TAVCAR, Tine, 1291 Skofljica, SI
RUSTJA, Sasa, 1000 Ljubljana, SI
CHOROZOGLOU, Alexis, 66100 Drama, GR
PEPPAS, George, 66133 Drama, GR
XEPAPAS, Fotis, 66132 Drama, GR
POLITIS, Zafiris G., 14565 St. Stefanos, GR

(74) Yeaddon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(62) 18190872.4 / 3 413 320

H01C 7/12 → (51) **H01C 7/102**

(51) **H01F 1/057** (11) **3 716 297 A1**
H01F 41/02 **B22F 3/24**

(25) En (26) En
(21) 20165258.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019056142
27.09.2019 JP 2019176506
(54) • *GESINTERTER MAGNET AUF R-T-B-BASIS*
• *SINTERED R-T-B BASED MAGNET*
• *AIMANT BASÉ SUR LE SYSTÈME R-T-B FRITTÉ*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) KUNIYOSHI, Futoshi, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 5/00 → (51) **G01R 15/18**

H01F 5/06 → (51) **H01B 7/02**

H01F 7/14 → (51) **F16K 31/06**

(51) **H01F 17/04** (11) **3 716 298 A1**
H01F 41/02 **H01F 27/255**
H01F 27/28

(25) En (26) En
(21) 20150443.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2019 JP 2019003550
(54) • *KERNKOMPONENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND INDUKTOR*
• *CORE COMPONENT, METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND INDUCTOR*
• *COMPOSANT DE NOYAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET INDUCTEUR*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) OCHIAI, Hitomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SHINGU, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

KITAGAWA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MORI, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

TAKAYAMA, Mitsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01F 19/04** (11) **3 716 299 A1**
H03M 1/80

(25) En (26) En
(21) 20160093.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369262
(54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. André, AT
SANCHEZ, Ramon, 28420 Galapagar MD, ES

AZADET, Kameran, San Ramon, California 94583, US

CLARA, Martin, Santa Clara, California 95050, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01F 27/255 → (51) **H01F 17/04**

H01F 27/28 → (51) **H01F 17/04**

H01F 27/40 → (51) **G01R 31/02**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/40**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/02 → (51) **H01F 17/04**

H01F 41/16 → (51) **B22F 1/00**

(51) **H01G 4/008** (11) **3 716 300 A1**
H01G 4/08 **H01G 4/012**
H01G 4/228 **H01G 4/236**
H01G 4/33 **H01L 21/00**
H01L 49/02

(25) En (26) En
(21) 20163971.3 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368450
(54) • **MFM-KONDENSATOR MIT MEHR-SCHICHTIGEN OXIDEN UND METALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER**
• **MFM CAPACITOR WITH MULTILAYERED OXIDES AND METALS AND PROCESSES FOR FORMING SUCH**
• **CONDENSATEUR MFM À OXYDES ET MÉTAUX MULTICOUCHES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CONDENSATEUR**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HARATIPOUR, Nazila, Hillsboro, OR 97124, US
LIN, Chia-Ching, Portland, OR 97229, US
CHANG, Sou-Chi, Portland, OR 97229, US
PENUMATCHA, Ashish Verma, Hillsboro, OR 97124, US
LOH, Owen, Portland, OR 97221, US
LU, Mengcheng, Portland, OR 97229, US
SUNG, Seung Hoon, Portland, OR 97229, US
YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, US
AVCI, Uygur, Portland, OR 97225, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01G 4/012 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/08 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/228 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/236 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/33 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/40 → (51) **H01G 9/055**

(51) **H01G 9/02** (11) **3 716 301 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/52**
H01M 2/16

(25) Ja (26) En
(21) 18880409.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042636 19.11.2018
(87) WO 2019/102958 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 JP 2017223300
(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE SOWIE ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**
• **SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT**
• **SÉPARATEUR POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirookakami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
(72) WADA, Norihiro, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
MATSUOKA, Gaku, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
ICHIMURA, Takumi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
NISHIMORI, Yuhei, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
IGAWA, Atsushi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01G 9/055** (11) **3 716 302 A1**
H01G 4/40 **H01G 9/28**
H02M 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 18881070.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042917 21.11.2018
(87) WO 2019/103021 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224889
(54) • **ELEKTROLYTKONDENSATORMODUL, FILTERKREIS UND LEISTUNGSWANDLER**
• **ELECTROLYTIC CAPACITOR MODULE, FILTER CIRCUIT AND POWER CONVERTER**
• **MODULE DE CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE, CIRCUIT DE FILTRE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
(71) NIPPON CHEMI-CON CORPORATION, 5-6-4, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) YOSHIDA, Atsushi, Tokyo 141-8605, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01G 9/28 → (51) **H01G 9/055**

H01G 11/06 → (51) **H01G 9/02**

H01G 11/06 → (51) **H01M 2/16**

H01G 11/52 → (51) **H01G 9/02**

H01G 11/52 → (51) **H01M 2/16**

H01G 11/66 → (51) **H01M 4/66**

H01H 3/02 → (51) **H03K 17/975**

H01H 3/08 → (51) **H01H 3/20**

(51) **H01H 3/20** (11) **3 716 303 A1**
H01H 3/08 **H01H 9/28**
H01H 19/36
(25) En (26) En
(21) 20159345.6 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 IT 201900004289
(54) • **EIGENSICHERE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEDIENTUNG EINES BENUTZERS**
• **CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A USER, HAVING AN INTRINSIC SAFETY**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN UTILISATEUR, DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE**
(71) Giovenzana International B.V., Strawinskylaan 1105, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) GIOVENZANA, Massimo, Dubai, AE
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambroccono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

H01H 9/28 → (51) **H01H 3/20**

(51) **H01H 9/38** (11) **3 716 304 A1**
H01H 9/42 **H01H 9/44**
H01H 9/46 **H01H 9/32**

(25) De (26) De
(21) 19166078.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHER SCHALTER ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN HOCHVOLTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN HOCHVOLTVERBINDUNG**
• **ELECTRICAL SWITCH FOR INTERRUPTING AN ELECTRICAL HIGH VOLTAGE CONNECTION AND METHOD FOR INTERRUPTING AN ELECTRICAL HIGH VOLTAGE CONNECTION**
• **INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE PERMETTANT D'INTERROMPRE UNE CONNEXION À HAUTE VOLTAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'INTERRUPTION D'UNE CONNEXION À HAUTE VOLTAGE ÉLECTRIQUE**
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Oehler, Fabian, 80797 München, DE
Wortberg, Michael, 84405 Dorfen, DE
Sailer, Robert, 84546 Egglkofen, DE

H01H 9/42 → (51) **H01H 9/38**

H01H 9/44 → (51) **H01H 9/38**

H01H 9/46 → (51) **H01H 9/38**

(51) **H01H 9/48** (11) **3 716 305 A1**
H01H 71/10

(25) En (26) En
(21) 20166458.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 CN 201920409727 U
(54) • **SCHUTZSCHALTER**
• **A CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) HAN, Zhigang, Shanghai, Shanghai 201203, CN
LIU, Yi, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01H 9/52** (11) **3 716 306 A1**
H01H 33/666

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165093.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 FR 1903075
(54) • *SCHALTGETRIEBE FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *SWITCHING APPARATUS FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhahenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) TAINE, Antoine, 65600 SEMEAC, FR
TERRIEN, François, 65000 TARBES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01H 9/56 → (51) **H02H 3/02**

H01H 19/36 → (51) **H01H 3/20**

H01H 25/00 → (51) **G06F 3/02**

H01H 33/12 → (51) **H02B 13/035**

H01H 33/666 → (51) **H01H 9/52**

H01H 35/14 → (51) **G01P 15/135**

(51) **H01H 50/00** (11) **3 716 307 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932779.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/116813 18.12.2017
(87) WO 2019/100476 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711187205
(54) • *MIKROWELLENSIGNALÜBERTRAGUNGSWEGANORDNUNG UND EINPOLIGER ELEKTROMECHANISCHER SECHS-FACH-KOAXIALSCHALTER*
• *MICROWAVE-SIGNAL TRANSMISSION PATH ASSEMBLY AND SINGLE-POLE SIX-THROW COAXIAL ELECTROMECHANICAL SWITCH*
• *ENSEMBLE TRAJET DE TRANSMISSION DE SIGNAUX HYPERFRÉQUENCE ET COMMUTATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE COAXIAL À SIX DIRECTIONS À PÔLE UNIQUE*

(71) The 41st Institute of China Electronics Technology Group Corporation, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) BU, Xiangrui, Qingdao Shandong 266555, CN
CHAI, Jin, Qingdao Shandong 266555, CN
ZHU, Jie, Qingdao Shandong 266555, CN
XIONG, Weihua, Qingdao Shandong 266555, CN

WEN, Chunhua, Qingdao Shandong 266555, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01H 71/02 → (51) **H01L 23/473**

H01H 71/10 → (51) **H01H 9/48**

H01H 89/00 → (51) **G06F 3/02**

(51) **H01J 37/08** (11) **3 716 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164406.9 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019061228
(54) • *GASCLUSTERIONENSTRAHLGERÄT UND ANALYSEVORRICHTUNG*
• *GAS CLUSTER ION BEAM APPARATUS AND ANALYZING APPARATUS*
• *APPAREIL À FAISCEAU IONIQUE D'AMAS GAZEUX ET APPAREIL D'ANALYSE*

(71) Ulvac-Phi, Inc., 2500 Hagisano, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8522, JP
(72) SOGOU, Mauo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8522, JP
YAMAZUI, Hiromichi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8522, JP
SAKAI, Daisuke, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8522, JP
WATANABE, Katsumi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8522, JP

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H01J 37/141** (11) **3 716 309 A2**
H01J 37/21

(25) En (26) En
(21) 20165301.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019063461
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOPS UND TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP*
• *METHOD OF CONTROLLING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE AND TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION*

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KOHNO, Yuji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/20** (11) **3 716 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165629.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KOHNO, Yuji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/20** (11) **3 716 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165629.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KOHNO, Yuji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/20** (11) **3 716 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165629.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SUBSTRATPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONENSTRAHL-INSPEKTIONSWERKZEUG*
• *SUBSTRATE POSITIONING DEVICE AND ELECTRON BEAM INSPECTION TOOL*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE SUBSTRAT ET OUTIL D'INSPECTION À FAISCEAU D'ÉLECTRONS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HUINCK, Jeroen, Gertruda, Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
KOOIKER, Allard, Eelco, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01J 37/20** (11) **3 716 311 A1**
G03F 7/20 **H01L 21/68**
B23Q 1/25

(25) En (26) En
(21) 20163637.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368566
(54) • *AKTUATORASSISTIERTER POSITIONIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ACTUATOR-ASSISTED POSITIONING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR UN ACTIONNEUR*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) LeGrove, Graham, Eindhoven, Noord-Brabant 5602 BS, US
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **H01J 37/21** → (51) **H01J 37/141**

H01J 37/22 → (51) **G06T 11/00**

(51) **H01J 37/244** (11) **3 716 312 A1**
H01J 37/28

(25) En (26) En
(21) 19165969.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER PROBE MIT EINER VIELZAHL VON LADUNGSTEILCHENTEILSTRAHLEN*
• *CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE FOR INSPECTION OF A SPECIMEN WITH A PLURALITY OF CHARGED PARTICLE BEAMLETS*
• *DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES POUR L'INSPECTION D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE MINI-FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Hlavenka, Petr, 5602 BS Eindhoven, NL
Sed'a, Bohuslav, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **H01J 37/244** → (51) **H01J 37/28**

(51) **H01J 37/28** (11) **3 716 313 A1**
H01J 37/244
(25) En (26) En
(21) 19166009.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BLINDENANORDNUNG MIT INTEGRIERTER STROMMESSUNG*
• *APERTURE ARRAY WITH INTEGRATED CURRENT MEASUREMENT*
• *RÉSEAU D'OUVERTURE DE MESURE DE COURANT INTÉGRÉE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
GOOSEN, Maikel, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL
SMAKMAN, Erwin, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/244**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/08**

H01J 49/10 → (51) **G01N 27/62**

H01L 21/00 → (51) **H01G 4/008**

H01L 21/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **H01L 21/285** (11) **3 716 314 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20164804.5 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903391
30.08.2019 FR 1909581

- (54) • *KONTAKTANSCHLUSS AUF GERMANIUM*
• *CONTACT ON GERMANIUM*
• *PRISE DE CONTACT SUR DU GERMANIUM*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LUDURCZAK, Willy, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
RODRIGUEZ, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

HARTMANN, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

MEHREZ, Zouhir, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 21/322** (11) **3 716 315 A1**
C30B 13/00 **C30B 29/06**
C30B 31/22 **H01L 21/66**

(25) Ja (26) En
(21) 18880391.0 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039134 22.10.2018
(87) WO 2019/102759 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224867

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES SILIZIUMEINKRISTALLSUBSTRATS UND SILIZIUMEINKRISTALLSUBSTRAT*
• *METHOD OF SELECTING SILICON SINGLE CRYSTALLINE SUBSTRATE AND SILICON SINGLE CRYSTALLINE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SILICIUM ET SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SILICIUM*

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TAKENO, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/56** (11) **3 716 316 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/488**

(25) Zh (26) En
(21) 17936680.2 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120076 29.12.2017
(87) WO 2019/127448 2019/27 04.07.2019

- (54) • *ELEKTRONISCHES GEHÄUSE, ENDFERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTRONISCHEN GEHÄUSES*
• *ELECTRONIC PACKAGE, TERMINAL AND METHOD FOR PROCESSING ELECTRONIC PACKAGE*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOÎTIER ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhuqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YE, Runqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Hao-hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 21/60 → (51) **C25D 3/32**

H01L 21/66 → (51) **G01M 11/00**

H01L 21/66 → (51) **G02B 26/00**

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/322**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 716 317 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18880154.2 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014435 22.11.2018
(87) WO 2019/103483 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 KR 20170156781

- (54) • *GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ*
(71) GSK Inc., Pogok-eup, Cheoin-gu, Gyeonggi-do 17030, KR

(72) CHOI, Yun Soo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31093, KR
KO, Chan Kyoo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31093, KR

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

H01L 21/67 → (51) **A46B 13/00**

(51) **H01L 21/673** (11) **3 716 318 A1**
G01J 3/26 **G02B 26/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18880251.6 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041729 09.11.2018
(87) WO 2019/102877 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225973

- (54) • *TRANSPORTVERFAHREN*
• *TRANSPORTATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichincho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 21/68 → (51) **H01J 37/20**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/04** (11) **3 716 319 A1**
H01L 29/739 **H01L 23/13**

(25) En (26) En
(21) 20155032.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 CN 201920385893 U

- (54) • *BIPOLARTRANSISTORMODUL MIT ISOLIERTEM GATE, DAFÜR VORGESEHENE LEITERINSTALLATIONSSTRUKTUR UND WECHSELRICHTER*

- *INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR MODULE, CONDUCTOR INSTALLING STRUCTURE THEREFOR, AND INVERTER*
 - *MODULE DE TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE, STRUCTURE D'INSTALLATION DE CONDUCTEUR ASSOCIÉE ET ONDULEUR*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) Wan, Rubin, Hefei, Anhui 230088, CN
Zhu, Qiyao, Hefei, Anhui 230088, CN
Feng, Jigui, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/15** (11) **3 716 320 A1**
H01L 23/538

- (25) En (26) En
(21) 20156743.5 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201916363698
- (54) • *EINGEBETTETE CHIP-SCHICHTEN AUF ANORGANISCHER BASIS FÜR MODULARE HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *INORGANIC-BASED EMBEDDED-DIE LAYERS FOR MODULAR SEMICONDUCTIVE DEVICES*
• *COUCHES DE MATRICES INTÉGRÉES À BASE INORGANIQUE POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS MODULAIRES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, AZ 85297, US
IBRAHIM, Tarek, Mesa, AZ 85203, US
DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, AZ 85249, US
MANEPALLI, Rahul N., Chandler, AZ 85249, US
MALLIK, Debendra, Chandler, AZ 85226, US
SANKMAN, Robert L, Phoenix, AZ 85044, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/31 → (51) **G01R 33/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/34 → (51) **H01L 23/525**

H01L 23/36 → (51) **B22D 19/00**

H01L 23/36 → (51) **G01B 7/16**

- (51) **H01L 23/367** (11) **3 716 321 A1**
H05K 1/02 **H05K 1/18**
H01L 23/538 **H01L 23/427**
H01L 23/473 **H05K 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 19166119.8 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BAUELEMENTTRÄGER MIT EINGEBETTETER HALBLEITERBAUELEMENT UND EINGEBETTETER HOCHLEITFÄHIGEM BLOCK, DIE MITEINANDER GEKOPPELT SIND*
• *COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED SEMICONDUCTOR COMPONENT AND EMBEDDED HIGHLY CONDUCTIVE BLOCK WHICH ARE MUTUALLY COUPLED*
• *SUPPORT DE COMPOSANT À SEMICONDUCTEUR INTÉGRÉ ET BLOC HAUTE-MENT CONDUCTEUR INTÉGRÉ QUI SONT MUTUELLEMENT COUPLÉS*

- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen im Mürztal, AT
Zluc, Andreas, 8700 Leoben, AT
Morianz, Mike, 8045 Graz, AT
Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 716 322 A1**
H01L 23/13 **H01L 23/48**
H01L 23/29 **H01L 23/367**

- (25) Ko (26) En
(21) 19877527.2 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011612 09.09.2019
(87) WO 2020/159031 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 KR 20190010718
- (54) • *GEHÄUSE FÜR LEISTUNGSHALBLEITER-MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD OF SAME*
• *BOÎTIER DE MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Lee, Min Hee, (Yujeong Villa, Seonhak-dong) B02, 38-20, Neommal-ro 29beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon 21909, KR
- (72) LEE, Jeong Hwa, Incheon 21336, KR
LEE, Min Hee, Incheon 21909, KR
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01L 23/373 → (51) **B22D 19/00**

(51) **H01L 23/40** (11) **3 716 323 A1**
H01L 25/18 **G06F 1/20**
H01L 23/427

- (25) En (26) En
(21) 20158346.5 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370621

- (54) • *SEGMENTIERTER KÜHLKÖRPER*
• *SEGMENTED HEATSINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE SEGMENTÉ*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PETERSON, Jerrod, Hillsboro, OR 97124, US
RUIZ, Carin Lundquist, Portland, OR 97229, US
RALLABANDI, Akhilesh P., Portland, OR 97229, US
- (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/40 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 716 324 A1**
H05K 7/20 **H01H 71/02**

- (25) En (26) En
(21) 19164833.6 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE HERAUSNEHMBARE FESTKÖRPER-SCHALT-VORRICHTUNG*
• *AN IMPROVED SOLID-STATE SWITCHING DEVICE OF THE WITHDRAWABLE TYPE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR AMÉLIORÉ DU TYPE RÉTRACTABLE*

- (71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
- (72) Bergamini, Alessio, 24025 Gazzaniga (BG), IT
Minuti, Matteo, 24058 Romano di Lombardia (BG), IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/488 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/525**

(51) **H01L 23/525** (11) **3 716 325 A1**
H01L 23/34 **H01L 23/62**
H02H 3/08 **H02H 5/04**
H01L 27/24 **H01L 23/522**

- (25) En (26) En
(21) 20165311.0 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 CN 201910228563
- (54) • *HALBLEITERCHIP*
• *SEMICONDUCTOR CHIP*
• *PUCE À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) HONG, Shouyu, Pudong, Shanghai 201209, CN
WU, Shili, Pudong, Shanghai 201209, CN
ZHOU, Ganyu, Pudong, Shanghai 201209, CN
GAO, Yuan, Pudong, Shanghai 201209, CN

SHI, Jinshan, Pudong, Shanghai 201209, CN
ZENG, Jianhong, Pudong, Shanghai 201209, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 23/538** (11) **3 716 326 A1**
H05K 1/18 **H05K 3/46**
H01L 25/07 **H05K 1/02**
(25) En (26) En
(21) 19164827.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE LEISTUNGSANORDNUNG MIT DICKEN ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SCHICHTEN*
• *ELECTRICALLY POWER ASSEMBLY WITH THICK ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYERS*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES COUCHES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES ÉPAISSSES*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MRAD, Roberto, 35708 RENNES Cédex 7, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cédex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/15**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/62 → (51) **H01L 23/525**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 716 327 A1**
H01L 23/538 **H01L 25/18**
H03K 19/17758 **H03K 19/1776**
(25) En (26) En
(21) 20155589.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 US 201916369889
(54) • *SYSTEM-IN-PAKET-NETZWERKPROZESSOREN*
• *SYSTEM-IN-PACKAGE NETWORK PROCESSORS*
• *PROCESSEURS DE RÉSEAU DE SYSTÈME EN BOÎTIER*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CLARK, Kevin, San Jose, ca California 95134, US
WEBER, Scott Jeremy, San Jose, CA 95134, US
GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, CA 95134, US

DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, CA 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 25/065** (11) **3 716 328 A2**
(25) En (26) En
(21) 20156771.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 US 201916363688
(54) • *HYBRIDE ARCHITEKTUR MIT FEINEN LI-MIENABSTÄNDEN ZUR SKALIERUNG VON BUMPABSTÄNDEN*
• *HYBRID FINE LINE SPACING ARCHITECTURE FOR BUMP PITCH SCALING*
• *ARCHITECTURE D'ESPACEMENT DE LIGNE FINE HYBRIDE POUR UNE MISE À L'ÉCHELLE DE PAS DE BOSSE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAD, Suddhasattwa, Chandler, AZ, AZ Arizona 85249, US
ECTON, Jeremy, Gilbert, AZ Arizona 85298, US
NIE, Bai, Chandler, AZ Arizona 85249, US
MANEPALLI, Rahul N., Chandler, AZ Arizona 85249, US
WALL, Marcel Arlan, Phoenix, AZ Arizona 85048, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 25/07** (11) **3 716 329 A1**
H01L 25/18 **H01L 23/48**
H01L 23/00

(25) De (26) De
(21) 19166194.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT FLIP CHIP ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DERARTIGES LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE WITH FLIP CHIP ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE POURVU DE DISPOSITIF DE PUISSANCE RETOURNÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN TEL MODULE DE PUISSANCE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Dietrich, Peter, 63322 Rödermark, DE
Hinrich, Andreas, 63579 Freigericht, DE
(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 716 330 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/50**
(25) En (26) En
(21) 20162641.3 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 US 201962823052 P
14.11.2019 CN 201911110966
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) YAN, Tzu-Min, 350 Miao-Li County, TW
HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 716 331 A1**
H01L 33/56 **H01L 33/54**
H01L 33/50

(25) En (26) En
(21) 20170783.3 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2010 JP 2010292204
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) SATO, Masanobu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11195585.2 / 2 472 578

H01L 25/075 → (51) **B60Q 3/14**

H01L 25/11 → (51) **H05K 7/14**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/40**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

H01L 27/00 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 716 332 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 20165981.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 KR 20190035734
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyun, 104-1906 Seoul, KR
CHO, Seung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 432-1601, KR
PARK, Ju Chan, 103-1608 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 716 333 A1**
H01L 31/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165236.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 FR 1903194

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FOTODIODE*
• *ELECTRONIC PHOTODIODE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PHOTO-DIODE*

(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR

(72) TOURNIER, Arnaud, 38000 GRENOBLE, FR
RODRIGUES GONCALVES, Boris, 38660 LE TOUVET, FR
ROY, François, 38180 SEYSSINS, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/146 → (51) **H04N 9/07**

H01L 27/15 → (51) **G01J 3/10**

H01L 27/22 → (51) **G11C 11/16**

H01L 27/24 → (51) **H01L 23/525**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 716 334 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18859945.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105496 13.09.2018

(87) WO 2019/100820 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 CN 201711173972

(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETADEL*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) ZHOU, Weilong, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 716 335 A1**

(25) En (26) En
(21) 20163306.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 KR 20190037313

(54) • *ORGANISCHE LICHEMTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Na, Jisu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Youngjin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yangwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Moon, Joongwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Lee, Keunsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-denheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 716 336 A1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 20164672.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 KR 20190033840

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL-LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Soodong, Gyeonggi-Do, KR
CHOI, YongSeok, Gyeonggi-Do, KR

KIM, Sujin, Seoul, KR

JI, Woo-Man, Chungcheongnam-do, KR

JI, Hyeon, Incheon, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 716 337 A1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 20165989.3 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 KR 20190034936

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LOCH*
• *DISPLAY DEVICE WITH HOLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC UN TROU*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Tae Woo, 205-601 Songpa-gu, Seoul, KR

Cho, Seung-Hwan, 432-1601 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Choi, Jong Hyun, 506-107, Gangdong-gu, Seoul, KR

Lee, Sang Hoon, 601-1701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-denheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 716 338 A2**

(25) En (26) En
(21) 20166020.6 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 KR 20190033977

(54) • *ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) SHIN, JaeMin, Suwon-si, KR

KIM, Sangwoo, Seoul, KR

LEE, Gyujeong, Anyang-si, KR

JOO, Hyejin, Suwon-si, KR

HONG, Jongho, Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 716 339 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166081.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 KR 20190035281

(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Hyun, Seoul, KR

KIM, Minsoo, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/20**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/00**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/50**

H01L 27/32 → (51) **H05B 33/10**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 716 340 A1**
H01L 29/78

(25) En (26) En
(21) 19164882.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG*

• *TRANSISTOR DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-strasse 2, 9500 Villach, AT

(72) Kaindl, Winfried, 82008 Unterhaching, DE

Mezősi, Gabor, 9500 Villach, AT

Vecino Vazquez, Enrique, 81737 München, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 29/739 → (51) **H01L 23/04**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 31/00 → (51) **E04H 6/02**

H01L 31/00 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 716 341 A1**
H01L 31/0747 **H01L 31/18**

(25) En (26) En
(21) 20164275.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019059393
(54) • **SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE**

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) FUJITA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUYAMA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 31/042** (11) **3 716 342 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/44**

(25) En (26) En
(21) 20173006.6 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 09.06.2008 US 59995 P
(54) • **ORGANISCHE PHOTOVOLTAISCHE ZELLE UND LICHEMITTIERENDE DIODE MIT EINEM ARRAY AUS DREIDIMENSIONAL HERGESTELLTEN ELEKTRODEN**
• **ORGANIC PHOTOVOLTAIC CELL AND LIGHT EMITTING DIODE WITH AN ARRAY OF 3-DIMENSIONALLY FABRICATED ELECTRODES**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DOTÉE D'UNE RANGÉE D'ÉLECTRODES EN 3 DIMENSIONS**

(71) Sdsu Research Foundation, 5250 Campanile Drive, San Diego, CA 92182-1998, US
(72) Moon, Kee Suk, San Diego, CA 92128, US
Kassegne, Samul Kinde, Carlsbad, CA 92120, US
Morsi, Khaled, San Diego, CA 92120, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(62) 09814930.5 / 2 342 756

(51) **H01L 31/048** (11) **3 716 343 A1**
C08K 5/14 **C08K 5/54**
C08L 23/08 **C08L 23/16**

(25) Ja (26) En
(21) 18879197.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042832 20.11.2018
(87) WO 2019/098386 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222823
(54) • **DICHTUNGSMATERIAL FÜR SOLARZELLEN UND SOLARZELLENMODUL**

• **SEALING MATERIAL FOR SOLAR CELLS AND SOLAR CELL MODULE**
• **MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR CELLULES SOLAIRES ET MODULE DE CELLULES SOLAIRES**

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) KURIHARA Rie, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0002, JP
OEDA Yasuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0002, JP
TOKUHIRO Jun, Tokyo 101-8485, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **3 716 344 A1**
B32B 17/00

(25) En (26) En
(21) 20165594.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019060793
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLARZELLENMODULS**
• **MANUFACTURING METHOD OF SOLAR CELL MODULE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CELLULE SOLAIRE**

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SOTANI, Naoya, Osaka, 571-8501, JP
TSUMURA, Shinya, Osaka, 571-8501, JP
YOSHIMINE, Yukihiko, Osaka, 571-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/10 → (51) **G01J 1/44**

H01L 31/10 → (51) **H04N 5/365**

(51) **H01L 31/107** (11) **3 716 345 A1**
H01L 31/18 **H01L 31/0216**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165915.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903401
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PHOTONENCHIPS, DER EINE AVALANCHE-FOTODIODE MIT SACM-STRUKTUR UMFASST, DIE OPTISCH AN EINEN INTEGRIERTEN WELLENLEITER GEKOPPELT IST**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTONIC CHIP COMPRISING AN SACM-APD PHOTODIODE OPTICALLY COUPLED WITH AN INTEGRATED WAVEGUIDE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PUCE PHOTONIQUE COMPORTANT UNE PHOTODIODE SACM-APD COUPLEE OPTIQUEMENT A UN GUIDE D'ONDE INTEGRE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ADELMINI, Laetitia, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BRISION, Stéphane, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 31/18 → (51) **B41F 15/08**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/107**

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/42 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 716 346 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18890348.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015628 10.12.2018
(87) WO 2019/124843 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178222
06.12.2018 KR 20180156201
(54) • **GEHÄUSE IN CHIP-GRÖSSE FÜR LICHEMITTIERENDE DIODE**
• **CHIP SCALE PACKAGE LIGHT EMITTING DIODE**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À BOÎTIER À L'ÉCHELLE D'UNE PUCE**

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KIM, Jong Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KANG, Min Woo, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
OH, Se Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LIM, Hyoung Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 33/54 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/56 → (51) **F21K 9/232**

H01L 33/56 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **G02B 6/122**

H01L 33/62 → (51) **G02B 6/122**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

H01L 41/09 → (51) **H04R 17/00**

H01L 41/193 → (51) **H04R 17/00**

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/16**

H01L 43/10 → (51) **G11C 11/16**

H01L 49/02 → (51) **H01G 4/008**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 716 347 A2**
H01L 27/32 **H01L 51/56**
(25) En (26) En
(21) 20164187.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 KR 20190033686

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND A MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) You, Jun Woo, 105-1103 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hyeon, 1422-503 Yangcheon-gu,
Seoul, KR
Kang, Yong Kyu, 101-501 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Tae Ho, 312-2602 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C23C 14/04**

H01L 51/44 → (51) **H01L 31/042**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 716 348 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881946.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115705 15.11.2018

(87) WO 2019/100999 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 CN 201711179577

23.11.2017 CN 201711179753

(54) • ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES
ELEMENT
• ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) WANG, Peng, Shanghai 200241, CN

JIN, Guangnan, Shanghai 200241, CN

IKEDA, Takeshi, Shanghai 200241, CN

LI, Jincui, Shanghai 200241, CN

TANAKA, Daisaku, Shiga 520-0842, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 716 349 A1**
H01L 51/56 **H01L 27/32**
(25) En (26) En
(21) 20162496.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 KR 20190034517

(54) • LICHEMITTIERENDE DIODE, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• LIGHT EMITTING DIODE, MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF AND
DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPO-
SITIF D’AFFICHAGE LA COMPRENANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) JANG, CHOELMIN, Seoul, KR

KWON, Byunghyuk, Gyeonggi-Do, KR

LEE, Changhee, Seoul, KR

HUH, MYUNGSOO, Gyeonggi-do, KR

ROH, CHEOLLAE, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jaehoon, Seoul, KR

CHOI, Jeong Hye, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C09J 133/08**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/10**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 716 350 A1**
H01L 51/56

(25) Ko (26) En

(21) 18892314.8 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016099 18.12.2018

(87) WO 2019/124923 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 KR 20170174039

(54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• ORGANIC ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeoui-
daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR

KIM, So Young, Daejeon 34122, KR

YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 31/042**

H01L 51/56 → (51) **C23C 14/04**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/26**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 716 351 A1**
H01M 2/06 **H01M 2/34**
H01M 2/12 **H01M 2/26**

(25) Ko (26) En

(21) 19815125.0 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002685 07.03.2019

(87) WO 2019/235721 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 KR 20180065057

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE

• SECONDARY BATTERY

• BATTERIE SECONDAIRE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR

JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR

LEE, Byoung Kook, Daejeon 34122, KR

LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, KR

KIM, Chan Bae, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 716 352 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 10/48**

(25) Ja (26) En

(21) 18880801.8 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042798 20.11.2018

(87) WO 2019/102986 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 JP 2017225044

(54) • BATTERIEPACK

• BATTERY PACK

• BLOC BATTERIE

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-
ku, Tokyo 103-6128, JP

(72) YAMASHIMA Masayuki, Tokyo 108-0023,
JP

TSURUOKA Mikio, Tokyo 108-0023, JP

KITAMURA Hiroki, Tokyo 108-0023, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 716 353 A1**
B25F 5/00

(25) De (26) De

(21) 19164821.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AKKUFALLSCHUTZ

• BATTERY FALL PROTECTION

• PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE
BATTERIE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) Holubarsch, Markus, 86899 Landsberg am
Lech, DE

Schmid, Stefan, 86929 Untermühlhausen,
DE

Koeniger, Tobias, 6900 Bregenz, AT

Göttlinger, Michael, 84034 Landshut, DE

Marsiglia, Katharina, 81243 München, DE

Harbaum, Julian, 85716 Unterschleißheim,
DE

Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE

Profunser, Dieter, 6835 Zwischenwasser/
Muntlix, AT
Meixner, Ralf, 87656 Germaringen, DE
Klingen, David, 80798 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 2/10** (11) **3 716 354 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165584.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 JP 2019059777
(54) • MONTAGESTRUKTUR EINER STROM-
VERSORGUNGSEINHEIT UND VERMES-
SUNGSINSTRUMENT
• POWER SUPPLY UNIT MOUNTING
STRUCTURE AND SURVEYING
INSTRUMENT
• STRUCTURE DE MONTAGE D'UNITÉ
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET
INSTRUMENT D'ARPENTAGE

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) KANEKO, Shinsuke, Tokyo-to, JP
(74) Copesey, Timothy Graham, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 716 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165587.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 JP 2019059778
(54) • BATTERIEHALTER
• BATTERY HOLDER
• SUPPORT DE BATTERIE

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) KANEKO, Shinsuke, Tokyo-to, JP
(74) Copesey, Timothy Graham, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 716 356 A1**
H01M 10/643
(25) Pl (26) En
(21) 20166892.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 PL 12813519
(54) • ZELLHALTER FÜR ZYLINDRISCHE ZEL-
LEN
• CELL HOLDER FOR CYLINDRICAL CELLS
• PORTE-CELLULE POUR CELLULES
CYLINDRIQUES

(71) Wamtechnik Sp. z o.o., Aleja Wilanowska 7
lok. 3, 02-765 Warszawa, PL
(72) Paliwoda, Jacek, 05-500 Jozefoslaw, PL
Zreda, Jakub, 05-500 Jozefoslaw, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

H01M 2/10 → (51) **B60L 58/21**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/655**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 716 357 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18894666.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046274 17.12.2018
(87) WO 2019/131261 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017247379
(54) • BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR
• LEAD-ACID ACCUMULATOR
• ACCUMULATEUR AU PLOMB-ACIDE

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho,
Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
(72) AKIMOTO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H01M 2/12** (11) **3 716 358 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18896260.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046275 17.12.2018
(87) WO 2019/131262 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017247380
(54) • BLEI-AKKUMULATOR
• LEAD STORAGE BATTERY
• ACCUMULATEUR AU PLOMB

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho,
Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
(72) AKIMOTO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/12 → (51) **H01M 10/46**

H01M 2/14 → (51) **C08J 9/28**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 716 359 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/52**
H01M 10/052 **H01M 10/0566**
(25) Ja (26) En
(21) 18882165.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042891 20.11.2018
(87) WO 2019/103011 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223764

21.11.2017 JP 2017223776
21.11.2017 JP 2017223796
(54) • SEPARATOR FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEI-
CHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRIZI-
TÄTSSPEICHERVORRICHTUNG
• SEPARATOR FOR ELECTRICITY
STORAGE DEVICES, AND ELECTRICITY
STORAGE DEVICE
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIFS DE
STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET DISPO-
SITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) NAKAZAWA, Masanori, Tokyo 100-0006, JP
HATAYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 716 360 A1**
H01M 10/0525 **H01M 2/14**
(25) En (26) En
(21) 20174027.1 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(30) 22.12.2004 KR 20040110400
22.12.2004 KR 20040110402

(54) • ORGANISCHE/ANORGANISCHE MIKRO-
PORÖSE VERBUNDSTOFFMEMBRAN
UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHT-
TUNG
• ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE
MICROPOROUS MEMBRANE AND ELEC-
TROCHEMICAL DEVICE
• MEMBRANE COMPOSITE MICROPO-
REUSE ORGANIQUE/INORGANIQUE ET
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1 Nihonbashi-
muroomachi, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) LEE, Sang-Young, 305-380 Daejeon, KR
Kim, Seok-Koo, 305-761 Daejeon, KR
Suk, Jung-don, 305-333 Daejeon, KR
Yong, Hyun-hang, 152-102 Seoul, KR
HONG, Jang-Hyuk, 302-222 Daejeon, KR
AHN, Soon-Ho, 305-380 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 19155201.7 / 3 567 655
12181065.9 / 2 528 142
05821931.2 / 1 829 139

H01M 2/16 → (51) **C08J 9/28**

H01M 2/16 → (51) **H01G 9/02**

H01M 2/20 → (51) **B60L 58/21**

H01M 2/20 → (51) **H01M 10/46**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 716 361 A1**
H01M 2/02 **H01M 10/058**
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 18878494.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013891 14.11.2018
(87) WO 2019/098669 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154499

- (54) • METALLASCHE FÜR EINE FLEXIBLE BATTERIE
• METAL TAB FOR FLEXIBLE BATTERY
• LANGUETTE MÉTALLIQUE POUR BATTERIE SOUPLE
- (71) Libest Inc., Munji-dong, KAIST Munji-campus T306, 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
- (72) KIM, Joo Seong, Daejeon 34050, KR
HA, Jin Hong, Daejeon 35367, KR
LEE, Gil Ju, Daejeon 34052, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H01M 2/26** (11) **3 716 362 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/70**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
- (25) En (26) En
(21) 20165071.0 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 CN 201910234658
- (54) • ELEKTRODENFOLIE, ZELLE UND BATTERIE
• ELECTRODE SHEET, CELL AND BATTERY
• FEUILLE D'ÉLECTRODE, CELLULE ET BATTERIE

- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) Cai, Zhenghuang, Fujian, 352100, CN
Long, Hai, Fujian, 352100, CN
Zheng, Qiang, Fujian, 352100, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/34 → (51) **H02J 7/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 716 363 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/60**
H01M 10/0525
- (25) En (26) En
(21) 20162985.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019068452
19.12.2019 JP 2019229492
- (54) • AKTIVMATERIAL AUF SCHWEFELBASIS
• SULFUR-BASED ACTIVE MATERIAL
• MATÉRIAU ACTIF À BASE DE SOUFRE

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUMIYA, Chujo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 716 364 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
- (25) Ko (26) En
(21) 19751927.5 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001479 01.02.2019
(87) WO 2019/156461 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 KR 20180015313
- (54) • POSITIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVER ELEKTRODE
• POSITIVE ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE
• ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Lin, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 716 365 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/525**
H01M 4/505
- (25) Ko (26) En
(21) 19754898.5 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001960 19.02.2019
(87) WO 2019/160391 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 KR 20180019487
18.02.2019 KR 20190018735
- (54) • KATHODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DERSELBEN KATHODE
• CATHODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME CATHODE
• CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, KR
LIM, Jun Muk, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Ju, Daejeon 34122, KR
OH, Il Geun, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 716 366 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
C01G 49/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19834831.0 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007657 25.06.2019
(87) WO 2020/013482 2020/03 16.01.2020

- (30) 10.07.2018 KR 20180079814
16.07.2018 KR 20180082531
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENNITRATOXYHYDROXID, DADURCH HERGESTELLTE KATHODE MIT EISENNITRATOXYHYDROXID FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• METHOD FOR PREPARING IRON NITRATE OXYHYDROXIDE, CATHODE CONTAINING IRON NITRATE OXYHYDROXIDE PREPARED THEREBY FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• PROCÉDÉ DESTINÉ À PRÉPARER DE L'OXYHYDROXYDE DE NITRATE DE FER, CATHODE CONTENANT L'OXYHYDROXYDE DE NITRATE DE FER AINSI PRÉPARÉ POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM, ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LA COMPRENANT

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
YE, Seongji, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 716 367 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (25) Ko (26) En
(21) 19837580.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007845 28.06.2019
(87) WO 2020/017782 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 KR 20180082513
- (54) • KATHODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT EISENOXID UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• CATHODE OF LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING IRON OXIDE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT DE L'OXYDE DE FER ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
YE, Seongji, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/136** (11) **3 716 368 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
- (25) En (26) En
(21) 19200132.9 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019063056

(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*

• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*

• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*

(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

(72) NOZOE, Tsutomu, TOKYO, Tokyo 102-8465, JP

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 4/139 → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 4/24** (11) **3 716 369 A1**
H01M 4/26 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**

(25) En (26) En
(21) 20162418.6 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019066447

(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR NICKEL-METALLHYDRID-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NEGATIVELEKTRODE UND NICKEL-METALLHYDRID-SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERWENDUNG DER NEGATIVELEKTRODE*

• *NEGATIVE ELECTRODE FOR NICKEL METAL HYDRIDE SECONDARY BATTERY, METHOD OF MANUFACTURING THE NEGATIVE ELECTRODE, AND NICKEL METAL HYDRIDE SECONDARY BATTERY USING THE NEGATIVE ELECTRODE*

• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU NICKEL-HYDRURE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU NICKEL-HYDRURE MÉTALLIQUE UTILISANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP

(72) ISHIDA, Jun, Tokyo, Tokyo 108-8212, JP
SAGUCHI, Akira, Tokyo, Tokyo 108-8212, JP
OHATA, Shota, Tokyo, Tokyo 108-8212, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 4/26 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 716 370 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
H01M 10/058

(25) Zh (26) En
(21) 18878234.6 (22) 03.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) CN 2018/070091 03.01.2018
(87) WO 2019/095530 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711158982

(54) • *LITHIUM-REICHES OXID-POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*

• *LITHIUM-RICH OXIDE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY*

• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE EN OXYDE RICHE EN LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE LITHIUM-ION*

(71) Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, 519, Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(72) QIU, Bao, Ningbo Zhejiang 315201, CN
XIA, Yonggao, Ningbo Zhejiang 315201, CN
LIU, Zhaoping, Ningbo Zhejiang 315201, CN

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01M 4/36 → (51) **C01G 41/02**

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 716 371 A1**
H01M 4/36

(25) Ja (26) En
(21) 18895591.8 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047755 26.12.2018
(87) WO 2019/131724 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017252456

(54) • *AKTIVE SUBSTANZ EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*

• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*

• *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UCHIYAMA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YAMAMOTO, Norihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AKIRA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/485 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 716 372 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/505

(25) Ja (26) En
(21) 18880527.9 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042984 21.11.2018
(87) WO 2019/103037 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017224023

(54) • *AKTIVMATERIAL EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIAL EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*

• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) AIHARA, Toshiaki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TOYA, Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042984 21.11.2018
(87) WO 2019/103037 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017224023

(54) • *AKTIVMATERIAL EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIAL EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*

• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) AIHARA, Toshiaki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TOYA, Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

H01M 4/525 → (51) **C01G 41/02**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/58** (11) **3 716 373 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/88**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 20163309.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068451
19.12.2019 JP 2019229491

(54) • *AKTIVMATERIAL AUF SCHWEFELBASIS*
• *SULFUR-BASED ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF À BASE DE SOUFRE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
FUMIYA, Chujo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 716 374 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 19744089.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/001168 28.01.2019
(87) WO 2019/147093 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 KR 20180009777

(54) • *LEITFÄHIGES MATERIAL, ELEKTRODEN-
FORMENDE SCHLÄMME DAMIT ELEK-
TRODE UND UNTER VERWENDUNG DA-
VON HERGESTELLTE LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE*
• *CONDUCTIVE MATERIAL, ELECTRODE-
FORMING SLURRY INCLUDING SAME,
ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY MANUFACTURED USING SAME*
• *MATÉRIAU CONDUCTEUR, BOUILLIE DE
FORMATION D'ÉLECTRODE LE COMPRE-
NANT, ÉLECTRODE ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM FABRIQUÉE
AU MOYEN DE CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute Of Science And
Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu,
Daejeon, 34141, KR

(72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
YOO, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
JEON, Seok Woo, Daejeon 34141, KR
KIM, Jung Mo, Daejeon 34141, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 716 375 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/42**
H01M 4/131 **H01M 10/052**
H01M 10/0568 **H01M 4/525**
H01M 4/505

(25) Ko (26) En
(21) 19756977.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002233 22.02.2019
(87) WO 2019/164343 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022065

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LIM, Jun Muk, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 716 376 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 19760981.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002252 22.02.2019
(87) WO 2019/168308 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023971

(54) • *KATHODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
MIT KATHODE*
• *CATHODE AND SECONDARY BATTERY
INCLUDING CATHODE*
• *CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE
COMPRENANT UNE CATHODE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LIM, Jun Muk, Daejeon 34122, KR
BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 716 377 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/134**
H01M 10/052 **C08F 259/08**
C08F 214/24

(25) Ko (26) En
(21) 19840537.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/005445 08.05.2019
(87) WO 2020/022620 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 KR 20180087897
27.07.2018 KR 20180087904

(54) • *ELEKTRODENSCHUTZSCHICHTPOLYMER
UND SEKUNDÄRBATTERIE, AUF DIE DIE-
SES AUFGEBRACHT IST*

• *ELECTRODE PROTECTIVE LAYER
POLYMER AND SECONDARY BATTERY
TO WHICH SAME IS APPLIED*
• *POLYMÈRE DE COUCHE DE PROTEC-
TION D'ÉLECTRODE ET BATTERIE
SECONDAIRE À LAQUELLE CELUI-CI EST
APPLIQUÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Jeongae, Daejeon 34122, KR
KWON, Sujee, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bora, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/62 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/62 → (51) **H01B 1/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 716 378 A1**
H01G 11/66

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165586.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 FR 1903146

(54) • *STROMKOLLEKTOR, ENTSPRECHENDE
ANORDNUNG UND SPEICHERVORRICHT-
TUNG*
• *CURRENT COLLECTOR, ASSOCIATED
ASSEMBLY AND STORAGE DEVICE*
• *COLLECTEUR DE COURANT, ENSEMBLE
ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ASSOCIÉS*

(71) Armor, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
(72) BLIN, Marie-Anne, 44700 ORVAULT, FR
GUICHARD, Pierre, 44400 REZE, FR
PAIREAU, Cyril, 44430 Le Loroux Bottereau,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/70 → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 716 379 A1**
F27D 5/00 **H01M 8/124**

(25) Ko (26) En
(21) 19851433.3 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010545 20.08.2019
(87) WO 2020/040515 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 KR 20180097787

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
PLASTIFIZIEREN VON FESTOXIDBRENN-
STOFFZELLE*

- APPARATUS AND METHOD FOR PLASTICIZING SOLID OXIDE FUEL CELL
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLASTIFICATION DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Curie, Daejeon 34122, KR
 PARK, Eun Yong, Daejeon 34122, KR
 SHIN, Dong Oh, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 6/52** (11) **3 716 380 A1**
C22B 13/00 **H01M 10/54**
C22B 1/00
- (25) De (26) De
 (21) 20175028.8 (22) 28.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 28.04.2015 DE 102015207843
 (54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN GEBRAUCHTER BATTERIEN, INSBESONDERE WIEDER AUFLADBARER BATTERIEN UND BATTERIE-VERARBEITUNGSANLAGE
 • METHOD FOR RECYCLING USED BATTERIES, ESPECIALLY RECHARGEABLE BATTERIES AND BATTERY PROCESSING PLANT
 • PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PILES USAGÉES, EN PARTICULIER DE PILES RECHARGEABLES ET INSTALLATION DE MANIPULATION DE PILES
- (71) Duesenfeld GmbH, Rothbergstraße 8, 38176 Wendeburg, DE
 (72) HANISCH, Christian, 38118 Braunschweig, DE
 WESTPHAL, Bastian, 38106 Braunschweig, DE
 HASELRIEDER, Wolfgang, 38114 Braunschweig, DE
 SCHOENITZ, Martin, 38106 Braunschweig, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
 (62) 16719400.0 / 3 289 627

- (51) **H01M 8/0267** (11) **3 716 381 A1**
H01M 8/0263
- (25) De (26) De
 (21) 20165101.5 (22) 24.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 29.03.2019 DE 102019108160
 (54) • BIPOLARPLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
 • BIPOLAR PLATE FOR USE IN A FUEL CELL STACK
 • PLAQUE BIPOLAIRE DESTINÉE À L'UTILISATION DANS UNE EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) Hoffjann, Claus, 21129 Hamburg, DE
 Wolff, Christian, 21129 Hamburg, DE
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **H01M 8/04119** (11) **3 716 382 A1**
H01M 8/0662 **F16T 1/00**
B64D 41/00 **H01M 8/1018**
- (25) De (26) De
 (21) 20163694.1 (22) 17.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 DE 102019108088
 (54) • WASSERABSCHIEDER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
 • WATER SEPARATOR FOR A FUEL CELL SYSTEM
 • SÉPARATEUR D'EAU POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) Wolff, Christian, 21129 Hamburg, DE
 Kurre, Jens-Dietrich, 21129 Hamburg, DE
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01M 8/04313 → (51) **B64C 39/02**

H01M 8/04694 → (51) **B64C 39/02**

H01M 8/04955 → (51) **B64C 39/02**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/124 → (51) **H01M 4/88**

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 716 383 A1**
H01M 8/2475
- (25) Ja (26) En
 (21) 17890847.1 (22) 22.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2017/042015 22.11.2017
 (87) WO 2019/102544 2019/22 31.05.2019
 (54) • REDOX-FLOW-BATTERIE
 • REDOX FLOW BATTERY
 • BATTERIE À FLUX RÉDOX
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) KAWAHIGASHI, Kazutaka, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
 IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/249 → (51) **B64C 39/02**

H01M 10/02 → (51) **B60L 58/21**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 716 384 A1**
H01M 10/0583 **H01M 2/26**
H01M 4/66 **H01M 2/02**
H01M 10/0525
- (25) Ko (26) En
 (21) 18880680.6 (22) 14.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/013895 14.11.2018
 (87) WO 2019/103393 2019/22 31.05.2019
 (30) 24.11.2017 KR 20170158097
 (54) • ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTER NUTZUNGSSICHERHEIT DURCH ÄUSSERSTE ELEKTRODENSTRUKTUR UND STROMABNEHMERMATERIAL SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
 • ELECTRODE ASSEMBLY HAVING IMPROVED SAFETY OF USE BY MEANS OF OUTERMOST ELECTRODE STRUCTURE AND CURRENT COLLECTOR MATERIAL, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY HAVING SAME
 • ENSEMBLE ÉLECTRODE AYANT UNE SÉCURITÉ D'UTILISATION AMÉLIORÉE AU MOYEN DE LA STRUCTURE D'ÉLECTRODE LA PLUS À L'EXTÉRIEUR ET D'UN MATÉRIAU COLLECTEUR DE COURANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION LE COMPRENANT
- (71) Libest Inc., Munji-dong, KAIST Munji-campus T306, 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
 (72) KIM, Joo Seong, Daejeon 34050, KR
 HA, Jin Hong, Daejeon 35367, KR
 LEE, Gil Ju, Daejeon 34052, KR
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 716 385 A1**
H01M 10/0583 **H01M 2/26**
H01M 4/66 **H01M 2/02**
H01M 10/0525
- (25) Ko (26) En
 (21) 18881568.2 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/013893 14.11.2018
 (87) WO 2019/103392 2019/22 31.05.2019
 (30) 24.11.2017 KR 20170158097
 (54) • ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTER NUTZUNGSSICHERHEIT DURCH ÄUSSERSTE ELEKTRODENSTRUKTUR UND STROMABNEHMERMATERIAL SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
 • ELECTRODE ASSEMBLY HAVING IMPROVED SAFETY OF USE BY MEANS OF OUTERMOST ELECTRODE STRUCTURE AND CURRENT COLLECTOR MATERIAL, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY HAVING SAME
 • ENSEMBLE À ÉLECTRODES À SÉCURITÉ D'UTILISATION AMÉLIORÉE AU MOYEN D'UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODE LA PLUS À L'EXTÉRIEUR ET D'UN MATÉRIAU DE COLLECTEUR DE COURANT, ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION LE COMPRENANT
- (71) Libest Inc., Munji-dong, KAIST Munji-campus T306, 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
 (72) KIM, Joo Seong, Daejeon 34050, KR
 HA, Jin Hong, Daejeon 35367, KR
 LEE, Gil Ju, Daejeon 34052, KR
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 716 386 A1**
H01M 10/0583

(25) En (26) En
(21) 20158776.3 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 KR 20190037113

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kwak, Seung Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Go, Joo Young, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 716 387 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**

(25) En (26) En
(21) 20166477.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201920411887 U

(54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *BATTERY CELL AND BATTERY USING THE SAME*
• *CELLULE DE BATTERIE ET BATTERIE L'UTILISANT*

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian, CN

(72) LIU, BIAO, Ningde City, Fujian, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 716 388 A2**
H01M 10/0525 **H01M 10/056**
H01M 10/0565 **H01M 10/0566**

(25) En (26) En
(21) 20161410.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916297463

(54) • *POLYAMIDE, POLYHARNSTOFFE UND POLYPHOSPHORAMIDE ALS ANOLYTE FÜR LITHIUMBATTERIEN*
• *POLYAMIDES, POLYUREAS AND POLYPHOSPHORAMIDES AS ANOLYTES FOR LITHIUM BATTERIES*
• *POLYAMIDES, POLYURÉES ET POLYPHOSPHORAMIDES EN TANT QU'ANOLYTES POUR BATTERIES AU LITHIUM*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BHEEMIREDDY, Sambasiva R., Fremont, CA California 94536, US

EITOUNI, Hany Basam, Oakland, CA California 94618, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **3 716 389 A1**
C01B 25/10 **C01B 25/14**
C01D 15/04 **H01M 10/0562**

(25) En (26) En
(21) 20165577.6 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019063867
10.03.2020 JP 2020041049

(54) • *SULFID-FESTELEKTROLYT, VORLÄUFER DES SULFID-FESTELEKTROLYTEN, FEST-KÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN*
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE, PRECURSOR OF SULFIDE SOLID ELECTROLYTE, ALL SOLID STATE BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SULFIDE SOLID ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE, PRÉCURSEUR D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE, BATTERIE ENTIÈREMENT À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) MINAMI, Keiichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0568 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/058 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 716 390 A1**
H01M 10/04 **H01M 2/26**
H01M 10/0525

(25) Ko (26) En
(21) 18880693.9 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014386 21.11.2018

(87) WO 2019/103467 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 KR 20170155464

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT ALS ÄUSSERSTE ELEKTRODE ANGEORDNETER NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY HAVING NEGATIVE ELECTRODE DISPOSED AS OUTERMOST ELECTRODE, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY HAVING SAME*
• *ENSEMBLE À ÉLECTRODES AYANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE DISPOSÉE COMME ÉLECTRODE LA PLUS À L'EXTÉRIEUR, ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION LE COMPORTANT*

(71) Libest Inc., Munji-dong, KAIST Munji-campus T306, 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR

(72) KIM, Joo Seong, Daejeon 34050, KR
HA, Jin Hong, Daejeon 35367, KR
LEE, Gil Ju, Daejeon 34052, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **B60L 58/21**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/46** (11) **3 716 391 A1**
H01M 2/12 **H01M 2/20**

(25) Zh (26) En
(21) 17930780.6 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109592 06.11.2017

(87) WO 2019/084973 2019/19 09.05.2019

- (54) • *SICHERE UND HOCHENERGETISCHE USB-WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
- *SAFE AND HIGH-ENERGY USB RECHARGEABLE BATTERY*
- *BATTERIE RECHARGEABLE USB SANS DANGER ET À HAUTE ÉNERGIE*

(71) Eve Energy Co., Ltd., No.38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) QIN, Dasheng, Huizhou Guangdong 516006, CN

LIU, Jincheng, Huizhou Guangdong 516006, CN

ZHANG, Baobing, Huizhou Guangdong 516006, CN

LI, Mujian, Huizhou Guangdong 516006, CN

CHEN, Yumei, Huizhou Guangdong 516006, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/54 → (51) **H01M 6/52**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/655**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/655**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/643 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/655**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01M 10/655** (11) **3 716 392 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/647**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En

(21) 19814466.9 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002747 08.03.2019

(87) WO 2019/235724 2019/50 12.12.2019

(30) 08.06.2018 KR 20180066302

- (54) • *BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER KÜHLSTRUKTUR*
- *BATTERY MODULE HAVING IMPROVED COOLING STRUCTURE*
- *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR

KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/6551** (11) **3 716 393 A1**

H01M 10/653

H01M 10/647

H01M 2/10

H01M 10/613

(25) Ko (26) En

(21) 19840729.8 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007012 11.06.2019

(87) WO 2020/022643 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 KR 20180087424

- (54) • *BATTERIEMODUL MIT GESTEIGERTER KÜHLELEISTUNG UND BATTERIESATZ DAMIT*
- *COOLING EFFICIENCY-ENHANCED BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
- *MODULE DE BATTERIE À EFFICACITÉ DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE ET BLOC-BATTERIE COMPRÉHENSIF*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Yun-Ki, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 10/6556** (11) **3 716 394 A1**

B61C 3/02

H01M 2/10

H01M 10/613

H01M 10/625

H01M 10/6551

H01M 10/6562

(25) Ja (26) En

(21) 18880785.3 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041472 08.11.2018

(87) WO 2019/102858 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226158

- (54) • *ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG*
- *ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND RAILROAD CAR*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET VOITURE DE CHEMIN DE FER*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) KITAZAWA Yasuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP

YAMASHITA Mitsuyo, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP

KURISU Naoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP

YOSHINARI Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/655**

H01M 10/6562 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01P 1/205** (11) **3 716 395 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165262.7 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR HOCHFREQUENZ-SIGNALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR RADIO FREQUENCY SIGNALS AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH APPARATUS*
- *APPAREIL POUR SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Piviti, Florian, 02610 ESPOO, FI

Bulja, Senad, 02610 ESPOO, FI

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01Q 1/12 → (51) **B64G 1/24**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 716 396 A1**

H01Q 1/52

H01Q 23/00

(25) Zh (26) En

(21) 18891956.7 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119257 05.12.2018

(87) WO 2019/120077 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CN 201711404750

- (54) • *ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *ANTENNA, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TANG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 716 397 A1**

G06K 19/077

(25) En (26) En

(21) 20174861.3 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2017 US 201762500618 P

28.07.2017 US 201715662305

30.07.2017 US 201762538711 P

06.11.2017 US 201715803866

21.11.2017 US 201715818785

29.03.2018 US 201815939281

29.03.2018 US 201815939282

- (54) • *HYBRIDE KUNSTSTOFF-METALL-KUNSTSTOFF-CHIPKARTE*
- *PLASTIC-METAL-PLASTIC HYBRID SMARTCARD*
- *CARTE À PUCE HYBRIDE PLASTIQUE-MÉTAL-PLASTIQUE*

(71) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Lower Churchfield County Mayo, Tourmakeady, IE

(72) FINN, David, Tourmakeady, Ireland, IE
LOTYA, Mustafa, Celbridge, Ireland, IE
MOLLOY, Darren, County Galway, Ireland, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
(62) 18726734.9 / 3 586 397

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 716 398 A1**
G06K 19/077

(25) En (26) En
(21) 20174916.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2017 US 201762500618 P
28.07.2017 US 201715662305
30.07.2017 US 201762538711 P
06.11.2017 US 201715803866
21.11.2017 US 201715818785
29.03.2018 US 201815939281
29.03.2018 US 201815939282

(54) • SMARTCARDS MIT METALLFURNIER
• METAL VENEER SMARTCARDS
• CARTES À PUCE INTELLIGENTE RECOUVERTE DE MÉTAL
(71) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Lower Churchfield County Mayo, Tourmakeady, IE
(72) FINN, David, Tourmakeady, Ireland, IE
LOTYA, Mustafa, Celbridge, Ireland, IE
MOLLOY, Darren, County Galway, Ireland, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
(62) 18726734.9 / 3 586 397

H01Q 1/22 → (51) **G08B 17/00**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 716 399 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18889927.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120141 10.12.2018
(87) WO 2019/114669 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711311229
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• ANTENNA APPARATUS AND COMMUNICATION APPARATUS
• APPAREIL D'ANTENNE ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Zhulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 716 400 A1**
H01Q 1/50 **H05K 1/02**
H05K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19206495.4 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 CN 201910253290

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/28 → (51) **B64G 1/24**

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 716 401 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18889444.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120110 10.12.2018
(87) WO 2019/114664 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711310137
(54) • STROMSPEISUNGSVORRICHTUNG, ANTENNE UND ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG
• POWER FEEDING DEVICE, ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Dantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shuangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 716 402 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 15/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18889112.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120530 12.12.2018
(87) WO 2019/114740 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711351705
(54) • ANTENNENEINHEIT UND GRUPPEN-ANTENNE
• ANTENNA UNIT AND ANTENNA ARRAY
• UNITÉ D'ANTENNE ET RÉSEAU D'ANTENNES
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Qingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Long, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
CAO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/28**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/50 → (51) **H01T 4/04**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 3/08 → (51) **B64G 1/24**

H01Q 5/35 → (51) **G08B 17/00**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 716 403 A1**
H01Q 21/08

(25) En (26) En
(21) 20165950.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201910244229
(54) • ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 13/28 → (51) **H01Q 15/24**

(51) **H01Q 15/00** (11) **3 716 404 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18896124.7 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/125780 29.12.2018
(87) WO 2019/129298 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 PCT/CN2017/120215
(54) • VORRICHTUNG
• DEVICE
• DISPOSITIF

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Changshun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hongyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 15/08 → (51) **G01S 7/28**

(51) **H01Q 15/24** (11) **3 716 405 A1**
H01Q 13/28

(25) En (26) En
(21) 20162667.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369483
(54) • **LINEAR-ZU-CP-POLARISATOR MIT VERBESSERTER LEISTUNG IN VICTS-ANTENNEN**
• **LINEAR-TO-CP POLARIZER WITH ENHANCED PERFORMANCE IN VICTS ANTENNAS**
• **POLARISEUR LINÉAIRE À CP À PERFORMANCES AMÉLIORÉES DANS LES ANTENNES VICTS**

(71) Thinkom Solutions, Inc., 4881 W. 145th Street, Hawthorne, CA 90250, US
(72) MILROY, William W., Torrance, CA 90505, US
LEMONS, Alan C., San Pedro, CA 90731, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01Q 17/00** (11) **3 716 406 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18894920.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/079864 21.03.2018
(87) WO 2019/127938 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711472931
(54) • **STEUERBARES WELLENABSORBIERENDES METAMATERIAL**
• **CONTROLLABLE WAVE-ABSORBING METAMATERIAL**
• **MÉTAMATÉRIAU ABSORBANT LES ONDES CONTRÔLABLE**

(71) Kuang-chi Cutting Edge Technology Ltd., Software Building No.9 Gaoxin Zhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Zhiya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Mingjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Tian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 25/00** (11) **3 716 407 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18902585.1 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/122934 22.12.2018
(87) WO 2019/144739 2019/31 01.08.2019
(30) 27.01.2018 CN 201810080107
(54) • **DUALPOLARISIERTE ANTENNE, HOCHFREQUENZ-FRONT-END-EINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **DUAL-POLARIZED ANTENNA, RADIO-FREQUENCY FRONT-END APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE**
• **ANTENNE À DOUBLE POLARISATION, APPAREIL FRONTAL RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Chaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Keli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/02** (11) **3 716 408 A1**

H01R 4/70 **H01R 13/506**
H01R 13/52 **H01R 13/447**
H01R 43/00 **H01R 11/28**

(25) De (26) De
(21) 19305411.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLEXIBLER BERÜHRUNGSSCHUTZ FÜR ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS**
• **FLEXIBLE CONTACT SAFETY FOR ELECTRICAL CONNECTION**
• **PROTECTION FLEXIBLE CONTRE LES CONTACTS POUR UN RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHRÖER, Frank, 92685 FLOSS, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 4/24 → (51) **B32B 7/025**

H01R 4/66 → (51) **B21D 5/08**

H01R 4/70 → (51) **H01R 4/02**

H01R 11/28 → (51) **G01R 19/00**

H01R 11/28 → (51) **H01R 4/02**

H01R 12/58 → (51) **H05B 3/06**

H01R 12/59 → (51) **H01R 43/28**

(51) **H01R 12/70** (11) **3 716 409 A1**
H01R 12/71 **G01R 31/28**

(25) De (26) De
(21) 20166242.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019002275
(54) • **KONTAKTOR, KONTAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN EINER LEITERPLATTE UND/ODER EINES MODULS**
• **CONTACTOR, CONTACTOR SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICALLY CONTACTING A CIRCUIT BOARD AND/OR A MODULE**
• **CONTACTEUR, SYSTÈME DE CONTACTEUR ET PROCÉDÉ DE CONTACTE ÉLECTRIQUE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET/OU D'UN MODULE**

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) BTAHRI, Jemei, 4000 Sousse, TN
QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE
SERNA, Yoann, 6511 Zams, AT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01R 12/71** (11) **3 716 410 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18890859.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/092328 22.06.2018
(87) WO 2019/119758 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201721784967 U
(54) • **CHIPSCHLITZ UND NETZWERKSYSTEM**
• **A CHIP SLOT AND NETWORK SYSTEM**
• **FENTE DE PUCE ET SYSTÈME DE RÉSEAU**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Tianren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OU, Kanghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/70**

H01R 12/77 → (51) **H01R 43/28**

H01R 12/91 → (51) **H05B 3/06**

(51) **H01R 13/443** (11) **3 716 411 A1**
H01R 13/629 **H01R 13/52**
H01R 13/622

(25) De (26) De
(21) 20164261.8 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019002345

- (54) • *VERSCHLUSSKAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINER STECKVERBINDER-BUCHSE, SYSTEM BESTEHEND AUS EINER STECKVERBINDER-BUCHSE UND EINER UNIVERSELLEN VERSCHLUSSKAPPE, UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER STECKVERBINDER-BUCHSE*
- *CLOSURE CAP FOR CLOSING A CONNECTOR SOCKET, SYSTEM COMPRISING A CONNECTOR SOCKET AND A UNIVERSAL CLOSURE CAP, AND METHOD FOR CLOSING A CONNECTOR SOCKET*
- *BOUCHON DE FERMETURE PERMETTANT DE FERMER UNE DOUILLE DE CONNECTEUR ENFICHABLE, SYSTÈME COMPRENANT UNE DOUILLE DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET UN BOUCHON DE FERMETURE UNIVERSEL, ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UNE DOUILLE DE CONNECTEUR ENFICHABLE*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
Sanana, Raja, 4000 Sousse, TN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01R 13/443** (11) **3 716 412 A1**
H01R 13/52 H01R 13/64

(25) De (26) De

(21) 20165330.0 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019002346

- (54) • *UNIVERSELLE VERSCHLUSSKAPPE, VERWENDUNG, VERSCHLUSSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *UNIVERSAL CLOSURE CAP, USE, CLOSURE SYSTEM AND METHOD*
- *BOUCHON DE FERMETURE UNIVERSEL, UTILISATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FERMETURE*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) SANANA, Raja, 4000 Sousse, TN
QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/447 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/506 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/512 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/514 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/52 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/443**

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/443**

H01R 13/6595 → (51) **G06F 1/18**

H01R 13/6596 → (51) **G06F 1/18**

(51) **H01R 13/74** (11) **3 716 413 A1**

(25) En (26) En

(21) 20160140.8 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019066544

- (54) • *VERBINDER*
- *CONNECTOR*
- *CONNECTEUR*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) KODAIRA, Erika, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP
MIYAKAWA, Tomoyuki, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP
FUKAYA, Tomoyoshi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 31/06** (11) **3 716 414 A1**
H01R 13/512 **H01R 13/514**
H01R 24/64

(25) De (26) De

(21) 20166289.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019002343

- (54) • *PRÜFADAPTER UND VERFAHREN*
- *TEST ADAPTER AND METHOD*
- *ADAPTATEUR D'ESSAI ET PROCÉDÉ*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Btähri, Jemei, 4000 Sousse, TN
Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
Serna, Yoann, 6511 Zams, AT

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01R 39/10** (11) **3 716 415 A1**
H01R 39/24 H01R 39/46
H01R 107/00 H01R 39/64

(25) De (26) De

(21) 19165079.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHLEIFRING SOWIE SCHLEIFRINGEINHEIT MIT EINEM SCHLEIFRING*
- *SLIP RING AND SLIP RING UNIT WITH A SLIP RING*
- *BAGUE COLLECTRICE AINSI QU'UNITÉ DE BAGUE COLLECTRICE DOTÉE D'UNE BAGUE COLLECTRICE*

(71) LTN Servotechnik GmbH, Georg-Hardt-Strasse 4, 83624 Otterfing, DE

(72) AUTENZELLER, Peter, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
STEINIGANS, Andreas, 83043 Bad Aibling, DE

(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

H01R 39/24 → (51) **H01R 39/10**

H01R 43/00 → (51) **H01R 4/02**

(51) **H01R 43/28** (11) **3 716 416 A1**
H01R 12/59 **H01R 12/77**
B26D 1/00 **H02G 1/00**

H01R 13/514 H01R 12/67

H01R 43/02

(25) En (26) En

(21) 20165520.6 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363235

- (54) • *ELEKTRISCHE KABELANORDNUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSS DAFÜR*
- *ELECTRICAL CABLE ASSEMBLY, METHOD AND APPARATUS FOR MAKING SAME AND ELECTRICAL TERMINAL FOR SAME*
- *ENSEMBLE CÂBLE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SA FABRICATION ET TERMINAL ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB 44202, US

(72) PETERSON, David R., Aurora, OH Ohio 44202, US

BILAS, Jared, North Bloomfield, OH Ohio 44450, US

SUDIK, Joseph, Niles, OH Ohio 44446, US

WEIDNER, Jonathan D., Conneautville, PA Pennsylvania 16406, US

KROMPEGEL, Sean P., Canfield, OH Ohio 44406, US

BRAUN, Jessie, Warren, OH Ohio 44484, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H01S 5/022** (11) **3 716 417 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18881066.7 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042632 19.11.2018

(87) WO 2019/102956 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017225960

10.04.2018 JP 2018075456

- (54) • *SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS, ARRAY-SUBSTRAT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *SUBSTRATE FOR MOUNTING LIGHT-EMITTING ELEMENT, ARRAY SUBSTRATE, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
- *SUBSTRAT PERMETTANT DE MONTER UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) FURUKUBO, Youji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01S 5/022** (11) **3 716 418 A1**
G03B 21/20

(25) Zh (26) En
(21) 19765963.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103365 29.08.2019
(87) WO 2020/143232 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910023575
20.02.2019 CN 201910126215
20.02.2019 CN 201910125848
20.02.2019 CN 201910124893

(54) • **LASERLICHTQUELLE UND LASERPRO-
JEKTOR**
• **LASER LIGHT SOURCE AND LASER
PROJECTING DEVICE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE LASER ET DISPO-
SITIF DE PROJECTEUR LASER**

(71) Hisense Laser Display Co., Ltd., No. 218
Qianwangang Road, Huangdao District
Qingdao, Shandong 266555, CN

(72) TIAN, Xintuan, Shandong 266555, CN
YANG, Changming, Shandong 266555, CN
ZHAO, Yun, Shandong 266555, CN
CUI, Lei, Shandong 266555, CN
XING, Zhe, Shandong 266555, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

H01S 5/022 → (51) **G01S 7/481**

H01S 5/062 → (51) **G01S 7/481**

H01S 5/068 → (51) **G01S 7/481**

H01S 5/0687 → (51) **H04B 10/572**

H01S 5/183 → (51) **G01S 7/481**

(51) **H01T 4/04** (11) **3 716 419 A1**
H01T 4/06 **H01T 4/08**
H02H 9/04 **H01Q 1/50**

(25) En (26) En
(21) 20173900.0 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.02.2011 US 201161440609 P
21.11.2011 US 201113301720

(54) • **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYS-
TEME**
• **OVERVOLTAGE PROTECTION SYSTEM
FOR WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES
SURTENSIONS POUR SYSTÈMES DE
COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) Raycap, S.A., Telou & Petroussou 14
Maroussi, 15124 Athens, GR

(72) MILLER, Douglas, Wayne, Post Falls, ID
Idaho 83854, US

SAMARAS, Konstantinos, 15124 Maroussi,
Athens, GR

RICHARDS, Kelly, Rae, Post Falls, ID Idaho
83854, US

FRAGKOS, Anastasios, 15124 Maroussi,
Athens, GR

SULLIVAN, Daniel, Joseph, Post Falls, ID
Idaho 83854, US

MARATHIAS, Megaklis, 15124 Maroussi,
Athens, GR

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(62) 11824322.9 / 2 673 836

H01T 4/06 → (51) **H01T 4/04**

H01T 4/08 → (51) **H01T 4/04**

(51) **H02B 1/00** (11) **3 716 420 A1**
H02G 5/06 **H02M 1/00**
H01B 3/40 **H01B 3/44**
H01B 7/00 **H01B 9/02**
H01B 3/28 **H01B 5/06**

(25) En (26) En
(21) 20152005.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 RU 2019107944
(54) • **STROMLEITER**
• **CURRENT CONDUCTOR**
• **CONDUCTEUR DE COURANT**

(71) Danielian, Nikolai, Breite Strasse 49, Kerpen,
DE

Yashina, Fatima Ferikhatovna, Michurinskiy
prospect., dom 34, kv. 432, Moscow
119192, RU

(72) DANIELIAN, Nikolai, Kerpen, DE
YASHINA, Fatima Ferikhatovna, 119192
Moscow, RU

GALSTYAN, Gagik Gamletovich, 142500
Moscow Oblast, RU

(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office
P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

H02B 1/00 → (51) **H02G 3/08**

H02B 1/52 → (51) **H02G 3/08**

H02B 7/01 → (51) **H02B 13/035**

(51) **H02B 13/02** (11) **3 716 421 A1**
H02B 7/06

(25) De (26) De
(21) 20166314.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108262
(54) • **SCHALTANLAGE ZUR VERTEILUNG
ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **SWITCHING SYSTEM FOR DISTRI-
BUTING ELECTRICAL ENERGY**
• **INSTALLATION DE COMMUTATION
DESTINÉ À LA DISTRIBUTION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) Beluk GmbH, Taubenstr. 1, 86956 Schon-
gau, DE

(72) Buchmüller, Thomas, 86956 Schongau, DE
Fürst, Helmut, 86956 Schongau, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H02B 13/035** (11) **3 716 422 A1**
H01H 33/12 **H02B 7/01**

(25) Es (26) En
(21) 20382232.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 ES 201930504 U

(54) • **GASISOLIERTE SCHALTANLAGE FÜR
ELEKTRISCHE VERTEILUNGSNETZE**
• **GAS-INSULATED SWITCHGEAR FOR
ELECTRIC DISTRIBUTION NETWORKS**
• **APPAREILLAGE DE COMMUTATION À
ISOLATION GAZEUSE POUR DES
RÉSEaux DE DISTRIBUTION ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Ormazabal Y Cia S.L.U., Bº Basauntz nº 2,
48140 Igorre (Bizkaia), ES

(72) RODRÍGUEZ, Julio, 48140 IGORRE (Vizca-
ya), ES

CASADO CARTÓN, Juan, María, 48140 IGO-
RRE (Vizcaya), ES

SAINZ DE LA MAZA ESCOBAL, Norberto,
48140 IGORRE (Vizcaya), ES

SANCHEZ RUIZ, Juan, Antonio, 48140 IGO-
RRE (Vizcaya), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **H02G 1/00** (11) **3 716 423 A1**
H02G 3/12

(25) De (26) De
(21) 20165591.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 202019001472 U
(54) • **WERKZEUG ZUM AUSGERICHTETEN
MONTIEREN VON GERÄTEEINSÄTZEN**
• **TOOL FOR THE ALIGNED MOUNTING OF
TOOL INSERTS**
• **OUTIL DE MONTAGE ALIGNÉ DES
INSERTS D'APPAREIL**

(71) Esterl, Josef, Untere Bahnhofstr. 6, 85633
Grossheifendorf, DE

(72) Esterl, Josef, 85633 Grossheifendorf, DE

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrn-
strasse 44, 80539 München, DE

H02G 1/00 → (51) **H01R 43/28**

H02G 1/08 → (51) **G01R 19/00**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 716 424 A1**
F16L 57/00 **H01B 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18881539.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042429 16.11.2018
(87) WO 2019/102939 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223975

(54) • **AUSSENMANTEL FÜR ELEKTRISCHE KA-
BEL UND AM AUSSENMANTEL BEFES-
TIGTER KABELBAUM**
• **ELECTRIC WIRE EXTERIOR COVER AND
EXTERIOR COVER-ATTACHED WIRE
HARNES**
• **COUVERCLE EXTÉRIEUR DE FIL ÉLEC-
TRIQUE ET FAISCEAU DE CÂBLES FIXÉ À
UN COUVERCLE EXTÉRIEUR**

(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

Furukawa Automotive Systems Inc., 1000
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP

(72) OSHINO, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
MAENO, Koichi, Tokyo 100-8322, JP
KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322, JP

IKEDA, Hideyuki, Tokyo 100-8322, JP

KAMEI, Yoshikazu, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 716 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165613.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 US 201962823175 P
(54) • **KABELKANALANORDNUNG**
• **CABLE DUCT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GOULOTTE DE CÂBLAGE**
(71) Hellermannntyton Corporation, 7930 N. Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) Lewinski, Giovanni, Milwaukee, WI 53223, US
Uhler, Dan, Wauwatosa, WI 53213, US
Gallion, Justin, Milwaukee, WI 53207, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02G 3/04 → (51) **H02S 40/34**
H02G 3/06 → (51) **F16L 27/08**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 716 426 A1**
H02B 1/52 **H02G 3/18**
(25) De (26) De
(21) 19165250.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MESSGERÄTEZUGRIFF AN MOBILER BOX**
• **MEASUREMENT DEVICE ACCESS TO MOBILE BOX**
• **ACCÈS POUR DISPOSITIF DE MESURE SUR UNE BOÎTE MOBILE**
(71) INDU-Electric Gerber GmbH, Am Henselsgraben 8, 41470 Neuss, DE
(72) Dicken, Ralf, 41470 Neuss, DE
Strauss, August, 41470 Neuss, DE
Gockel, Dominik, 41470 Neuss, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **H02G 3/08** (11) **3 716 427 A1**
H02G 3/22 **H02B 1/00**
(25) De (26) De
(21) 20161818.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 DE 202019101790 U
(54) • **FLANSCHPLATTE FÜR DIE MONTAGE IN EINEM DURCHBRUCH EINER GEHÄUSEWAND**
• **FLANGE PLATE FOR MOUNTING IN AN OPENING IN A HOUSING WALL**
• **PLAQUE DE BRIDE POUR LE MONTAGE DANS UNE PERCÉE D'UNE PAROI DE BOÎTIER**
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) Lotz, Manuel, 35585 Wetzlar, DE

Otterbach, Christoph, 57572 Niederfischbach, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 3/12 → (51) **H02G 1/00**
H02G 3/18 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 716 428 A1**
H01B 7/282 **H02G 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18880244.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040749 01.11.2018
(87) WO 2019/102818 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226191
(54) • **SCHUTZKOMPONENTE UND SCHUTZVERFAHREN**
• **PROTECTION COMPONENT AND PROTECTION METHOD**
• **COMPOSANT DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HATA Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHARA Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02G 3/22 → (51) **H02G 3/08**
H02G 3/30 → (51) **H02S 40/34**
H02G 5/06 → (51) **H02B 1/00**
H02G 11/00 → (51) **H02G 11/02**

(51) **H02G 11/02** (11) **3 716 429 A1**
B65H 75/44 **B65H 75/42**
B60L 53/18 **B60L 53/30**
H02G 11/00 **B66D 1/36**
(25) De (26) De
(21) 19165550.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES LADEKABELS**
• **DEVICE FOR GUIDING A CHARGING CABLE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN CÂBLE DE CHARGE**
(71) Ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Speidel, Thomas, 71706 Markgröningen, DE
(74) Wasmoth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

H02G 13/00 → (51) **B21D 5/08**
H02G 15/04 → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02G 15/068** (11) **3 716 430 A1**
H02G 3/06

(25) En (26) En
(21) 19165410.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMV-SCHUTZ FÜR STROMKABELANORDNUNG SOWIE DURCH BESAGTES VERFAHREN HERGESTELLTE EMV GESCHÜTZTE STROMKABELANORDNUNG**
• **METHOD OF PROVIDING EMC PROTECTION FOR ELECTRIC CABLE ASSEMBLY, AND EMC PROTECTED ELECTRIC CABLE ASSEMBLY MANUFACTURED BY SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION CEM POUR STRUCTURE DE CÂBLE ÉLECTRIQUE ET STRUCTURE DE CÂBLE ÉLECTRIQUE PROTÉGÉE CEM FABRIQUÉE PAR LEDIT PROCÉDÉ**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kääpä, Matti, 00380 Helsinki, FI
Nygren, Toni, 00380 Helsinki, FI
Tuulenmäki, Tommi, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02H 1/00 → (51) **G01R 31/12**

(51) **H02H 3/02** (11) **3 716 431 A1**
H01H 9/56 **H02H 3/06**
(25) En (26) En
(21) 19166240.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LEISTUNGSTRENN- UND SCHLISSVORGANGS**
• **METHOD OF PERFORMING A CIRCUIT-BREAKING AND CLOSING OPERATION**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER UNE OPÉRATION DE COUPURE ET DE FERMETURE**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LINDELL, Elisabeth, 722 22 Västerås, SE
HALEN, Stefan, 722 25 Västerås, SE
JONSSON, Lars, 723 51 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H02H 3/02** (11) **3 716 432 A1**
H02H 3/06 **H02H 7/04**
H02H 7/12 **H02H 9/00**
H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 19166242.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **BETÄTIGUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS VON EINER ANTRIEBSANORDNUNG MIT VARIABLER DREHZAHN AUS**
• **OPERATING A CIRCUIT BREAKER FROM A VARIABLE SPEED DRIVE ARRANGEMENT**

- *FONCTIONNEMENT D'UN DISJONCTEUR À PARTIR D'UN AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) LINDELL, Elisabeth, 722 22 Västerås, SE
RAUCHENSTEIN, Jürg, 8853 Lachen, CH
LILJESTRAND, Lars, 722 42 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02H 3/02 → (51) **H02H 9/04**

H02H 3/06 → (51) **H02H 3/02**

H02H 3/08 → (51) **H01L 23/525**

H02H 3/08 → (51) **H02H 3/02**

H02H 5/04 → (51) **H01L 23/525**

H02H 7/04 → (51) **H02H 3/02**

- (51) **H02H 7/06** (11) **3 716 433 A1**
H02P 9/10
- (25) Es (26) En
(21) 18880314.2 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070754 22.11.2018
(87) WO 2019/102055 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 ES 201731347
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN FEHLER ZWISCHEN WINDUNGEN IN ERREGERWICKLUNGEN VON SYNCHRONMASCHINEN MIT STATISCHER ERREGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AGAINST FAULTS BETWEEN TURNS IN EXCITATION WINDINGS OF SYNCHRONOUS MACHINES WITH STATIC EXCITATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE DES DÉFAUTS ENTRE SPIRES DANS DES BOBINAGES D'EXCITATION DE MACHINES SYNCHRONES À L'AIDE DE L'EXCITATION STATIQUE*
- (71) Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
- (72) PLATERO GAONA, Carlos Antonio, 28040 Madrid, ES
PARDO VICENTE, Miguel Ángel, 28040 Madrid, ES
REBOLLO LÓPEZ, Emilio, 28040 Madrid, ES
GRANIZO ARRABÉ, Ricardo, 28040 Madrid, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

H02H 7/12 → (51) **H02H 3/02**

H02H 7/122 → (51) **H02M 1/32**

H02H 9/00 → (51) **H02H 3/02**

H02H 9/02 → (51) **G01R 31/02**

- (51) **H02H 9/04** (11) **3 716 434 A1**
H02H 3/02
- (25) En (26) En
(21) 20162006.9 (22) 10.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 GB 201904110
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES STROMVERTEILUNGSSYSTEMS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) ELLIOTT, David, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02H 9/04 → (51) **H01T 4/04**

- (51) **H02J 1/00** (11) **3 716 435 A1**
H02J 1/12 **H02J 3/32**
H02J 3/38 **H02J 7/10**
H02J 7/35

- (25) Ja (26) En
(21) 18882169.8 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043064 21.11.2018
(87) WO 2019/103059 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223808
- (54) • *GLEICHSTROMBUSSTEUERUNGSSYSTEM*
- *DIRECT-CURRENT BUS CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE BUS À COURANT CONTINU*
- (71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) YAMASHITA, Daiji, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SUGIYAMA, Masakazu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TSUNO, Katsuhiko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KOIKE, Kayo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02J 1/12 → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 716 436 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/14**
H02J 3/38
- (25) Ja (26) En
(21) 18877778.3 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042707 19.11.2018
(87) WO 2019/098372 2019/21 23.05.2019

- (30) 20.11.2017 JP 2017222706
- (54) • *SYSTEMBETREIBERSEITIGER RECHNER, STROMERZEUGUNGSUNTERNEHMENSSEITIGER RECHNER, STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SYSTEM-OPERATOR-SIDE COMPUTER, POWER-GENERATION-COMPANY-SIDE COMPUTER, POWER SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *ORDINATEUR CÔTÉ OPÉRATEUR SYSTÈME, ORDINATEUR CÔTÉ ENTREPRISE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) NAGAFUCHI, Naoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 716 437 A1**
H02J 13/00

- (25) De (26) De
(21) 19165666.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBSZUSTANDES VON HOCHSPANNUNGSGERÄTEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE OPERATING STATE OF HIGH VOLTAGE DEVICES IN A POWER SUPPLY NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DES APPAREILS HAUTE TENSION D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Baumann, Saskia, 90409 Nürnberg, DE
Elmer, Marcel, 90451 Nürnberg, DE
Natter, Beatrix, 82166 Gräfelfing, DE
Raith, Johannes, 8162 Passail, AT
Singh, Puneet Harminder, 90439 Nürnberg, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 1/00**

H02J 3/36 → (51) **H02M 7/48**

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 716 438 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18880985.9 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116133 19.11.2018
(87) WO 2019/101029 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 CN 201711179782

- (54) • *ISOLIERSYSTEM FÜR BATTERIEPACKS EINER BATTERIELADE- UND AUSTAUSCHSTATION, BATTERIELADE- UND AUSTAUSCHSTATION UND ISOLIERVERFAHREN*
• *ISOLATION SYSTEM FOR BATTERY PACKS OF BATTERY CHARGING AND SWAPPING STATION, BATTERY CHARGING AND SWAPPING STATION AND ISOLATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ISOLATION DE BLOCS-BATTERIES D'UN POSTE DE CHARGE ET D'ÉCHANGE DE BATTERIES, POSTE DE CHARGE ET D'ÉCHANGE DE BATTERIES ET PROCÉDÉ D'ISOLATION*
- (71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) ZHAO, Jincheng, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 716 439 A2**
G06F 21/31 **H01M 2/34**
H01M 10/42 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 20166686.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 US 201962825528 P
(54) • *BATTERIEPACK UND/ODER BATTERIELADEGERÄT MIT ABSCHALTFUNKTIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK AND/OR BATTERY CHARGER HAVING DISABLING FUNCTIONS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET/OU CHARGEUR DE BATTERIE AYANT DES FONCTIONS DE DÉSACTIVATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) HUGGINS, Mark, Anderson, SC 29621, US
PREUS, Michael, Piedmont, SC 29673, US
WHITMIRE, Greenville, SC 29609, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02J 7/00 → (51) **H02J 9/06**

H02J 7/00 → (51) **H03K 17/06**

H02J 7/00 → (51) **H04L 29/02**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 716 440 A1**
H02J 7/34 **H02J 50/20**
H02J 50/80
- (25) En (26) En
(21) 20161814.7 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.10.2007 US 928796
(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS ENERGY TRANSFER*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Porwal, Gunjan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und

Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 08253515.4 / 2 056 426

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/40**

H02J 7/10 → (51) **H02J 1/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/35 → (51) **H02J 1/00**

H02J 9/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 716 441 A1**
H02J 7/00

(25) De (26) De
(21) 19164976.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MODULARES GERÄT ZUR STROMVERSORGUNG*
• *MODULAR APPARATUS FOR POWER SUPPLY*
• *APPAREIL MODULAIRE DESTINÉ À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen, DE
Ermer, Florian, 89520 Heidenheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 716 442 A1**
G06F 17/00 **G06F 9/00**
G06F 12/00 **H02J 3/00**

(25) De (26) De
(21) 19164887.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *EINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORK*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kirkman, Robert, 90518 Altdorf, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 716 443 A1**

(25) En (26) En
(21) 19212715.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 CN 201910237992
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DRAHTLOSLADEEFFIZIENZ, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD OF IMPROVING WIRELESS CHARGING EFFICIENCY, ELECTRONIC DEVICE, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MA, Qiang, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02J 50/20 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 50/40** (11) **3 716 444 A1**
H01F 38/14 **H02J 7/02**

(25) Ko (26) En
(21) 18881230.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) KR 2018/002019 19.02.2018
(87) WO 2019/103241 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158841
(54) • *DRAHTLOSLADEPAD MIT MEHREREN KLEINEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSPULEN IN EINEM DRAHTLOSENERGIE-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES DRAHTLOSLADEPADS*
• *WIRELESS CHARGING PAD HAVING PLURALITY OF SMALL POWER TRANSMISSION COILS IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM, AND DEVICE AND METHOD FOR DRIVING WIRELESS CHARGING PAD*
• *TAPIS DE RECHARGE SANS FIL AYANT UNE PLURALITÉ DE PETITES BOBINES DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN TAPIS DE RECHARGE SANS FIL*

(71) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) LEE, Bom Son, Yongin-si, Gyeonggi-do 16904, KR
KIM, Joon Hwan, Seoul 06288, KR
HONG, Een Kee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13581, KR
KIM, Gun Young, Andong-si, Gyeong-sangbuk-do 36749, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/02**

H02K 1/24 → (51) **H02K 3/18**

H02K 3/04 → (51) **H02K 15/04**

(51) **H02K 3/18** (11) **3 716 445 A1**
H02K 3/52 **H02K 15/06**

(25) En (26) En
(21) 19209972.9 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363603

- (54) • *GENERATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENERATOREN*
• *GENERATORS AND METHODS OF MAKING GENERATORS*
• *GÉNÉRATEURS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GÉNÉRATEURS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073, US

PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US
KOENIG, Andreas C., Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 3/18** (11) **3 716 446 A1**
H02K 1/24 **H02K 3/20**
H02K 3/28 **H02K 15/095**
H02K 15/04 **H02K 19/16**
H02K 19/26

(25) En (26) En

(21) 19212091.3 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363601

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINEN MIT KERNEN MIT VERTEILTEN POLEN*
• *ELECTRIC MACHINES HAVING CORES WITH DISTRIBUTED POLES*
• *MACHINES ÉLECTRIQUES DOTÉS DE NOYAUX À PÔLES DISTRIBUÉS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073, US
KOENIG, Andreas C., Machesney Park, IL 61115, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/20 → (51) **H02K 3/18**

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/18**

H02K 3/30 → (51) **H01B 3/40**

H02K 3/30 → (51) **H01B 3/48**

H02K 3/32 → (51) **H01B 3/48**

H02K 3/50 → (51) **H02K 15/04**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 716 447 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/19**

(25) En (26) En

(21) 19211179.7 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916363614

- (54) • *GENERATOREN MIT FLACHDRAHTWICKLUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER-*

STELLUNG VON GENERATOREN MIT FLACHDRAHTWICKLUNGEN

- *GENERATORS WITH FLAT WIRE WINDINGS AND METHODS OF MAKING GENERATORS WITH FLAT WIRE WINDINGS*
- *GÉNÉRATEURS AVEC ENROULEMENTS DE CÂBLES PLATS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GÉNÉRATEURS AVEC ENROULEMENTS DE CÂBLES PLATS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073, US

PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US
WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL 61016, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/18**

H02K 5/15 → (51) **H02K 7/14**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 716 448 A1**
H02K 9/19 **H02K 9/08**

(25) En (26) En

(21) 19212100.2 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916362944

- (54) • *ENDWINDUNGSKÜHLUNG*
• *WINDING END TURN COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DES SPIRES DE FIN D'ENROULEMENT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SPIERLING, Todd A., Byron, IL 61010, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 5/20 → (51) **H02K 3/52**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 7/06 → (51) **H02K 7/18**

H02K 7/08 → (51) **E05F 15/643**

H02K 7/116 → (51) **B60T 13/74**

(51) **H02K 7/14** (11) **3 716 449 A1**
H02K 11/21 **H02K 11/33**
H02K 29/06 **H02K 5/15**
H02K 5/22

(25) En (26) En

(21) 20164015.8 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068211

- (54) • *MOTOR FÜR ELEKTROWERKZEUGE SO-WIE ELEKTROWERKZEUGE*
• *MOTOR FOR ELECTRIC POWER TOOLS AND ELECTRIC POWER TOOL*
• *MOTEUR POUR OUTILS ÉLECTRIQUES ET OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MOMOEDA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAKAMURA, Akito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TSUJIMOTO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KITAMURA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02K 7/14** (11) **3 716 450 A1**
H02K 11/21 **H02K 11/33**
H02K 29/06 **H02K 5/15**
H02K 5/22

(25) En (26) En

(21) 20164016.6 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068212

- (54) • *MOTOR FÜR ELEKTROWERKZEUGE SO-WIE ELEKTROWERKZEUGE*
• *MOTOR FOR ELECTRIC POWER TOOLS AND ELECTRIC POWER TOOL*
• *MOTEUR POUR OUTILS ÉLECTRIQUES ET OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MURAMATSU, Masari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MUTO, Motoharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KITAMURA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02K 7/18** (11) **3 716 451 A1**
H02K 7/06 **H04W 52/02**

(25) De (26) De

(21) 20175213.6 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2014 DE 102014220847

- (54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE

(72) Petrovic, Tomislav, 18000 Nis, RS

Dinulovic, Dragan, 81735 München, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(62) 15748235.7 / 3 207 621

(51) **H02K 9/19** (11) **3 716 452 A1**
H02K 5/20 **B29C 45/72**

(25) En (26) En

(21) 20165896.0 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019064964

31.01.2020 JP 2020015525

(54) • *AKTUATOR ZUR MONTAGE AN EINER SPRITZGIESSMASCHINE, AKTUATOR-KÜHLVORRICHTUNG, SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER AKTUATORKÜHLVORRICHTUNG*

• *ACTUATOR FOR MOUNTING ON INJECTION MOLDING MACHINE, ACTUATOR COOLING DEVICE, INJECTION MOLDING MACHINE, AND METHOD FOR USING ACTUATOR COOLING DEVICE*

• *ACTIONNEUR POUR MONTAGE SUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION, DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D’ACTIONNEUR, MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ D’UTILISATION DU DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D’ACTIONNEUR*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) TOYOSHIMA, Kento, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
YAMASHITA, Koki, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H02K 9/19 → (51) **H01B 3/48**

H02K 9/19 → (51) **H02K 3/52**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/20 → (51) **F28D 15/02**

H02K 9/20 → (51) **H01B 3/48**

H02K 11/21 → (51) **H02K 7/14**

(51) **H02K 11/25** (11) **3 716 453 A1**
H02K 15/085 H02K 3/12

(25) De (26) De
(21) 20157092.6 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 DE 102019204002

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BAUTEILS UND BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*

• *MANUFACTURING METHOD OF A COMPONENT AND COMPONENT OF AN ELECTRIC MACHINE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN COMPOSANT ET COMPOSANT D’UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Weber, Korbinian, 85049 Ingolstadt, DE
Breuer, Thomas, 85051 Ingolstadt, DE

H02K 11/25 → (51) **G01K 1/14**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 716 454 A1**
H02K 11/35 H02K 7/116

(25) De (26) De
(21) 20166171.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107901

(54) • *GETRIEBEMOTOR*

• *GEAR MOTOR*

• *MOTO-RÉDUCTEUR*

(71) Lock Antriebstechnik GmbH, Freimut-Lock-Strasse 2, 88521 Ertingen, DE

(72) Fluhr, Tobias, 88521 Ertingen, DE
Niederer, Patrick, 88499 Riedlingen-Zwiefaltendorf, DE
Lock, Frank, 88521 Ertingen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 7/14**

H02K 11/35 → (51) **H02K 11/33**

H02K 15/02 → (51) **B22F 1/00**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 716 455 A1**
H02K 3/04 **H02K 3/50**

(25) Ja (26) En
(21) 18886672.7 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039465 24.10.2018

(87) WO 2019/111569 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235080

(54) • *SPULENSEGMENTSCHNEIDVERFAHREN UND SPULENSEGMENTSCHNEIDVORRICHTUNG*

• *COIL SEGMENT CUTTING METHOD AND COIL SEGMENT CUTTING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE SEGMENT DE BOBINE ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE SEGMENT DE BOBINE*

(71) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP

(72) MIYAZAKI, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
MIYAWAKI, Noburo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/18**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/18**

H02K 15/085 → (51) **H02K 11/25**

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/18**

H02K 19/16 → (51) **H02K 3/18**

H02K 19/26 → (51) **H02K 3/18**

H02K 29/06 → (51) **H02K 7/14**

H02K 33/16 → (51) **E05F 15/643**

(51) **H02M 1/00** (11) **3 716 456 A1**

(25) En (26) En
(21) 20161191.0 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201962823441 P
30.05.2019 US 201962854527 P
22.08.2019 US 201916547777

22.08.2019 US 201916547781
22.08.2019 US 201916547793
22.08.2019 US 201916547803

(54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM MIT SYSTEMLEISTUNGSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*

• *POWER SUPPLY SYSTEM INCLUDING SYSTEM PERFORMANCE CONTROLLER AND METHOD THEREOF*

• *SYSTÈME D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC CONTRÔLEUR DE PERFORMANCE DE SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ*

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US

(72) HALL, Jefferson W, Chandler, AZ 85249, US
HARI, Ajay Karthik, Scottsdale, AZ 85260, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 716 457 A1**
H02M 1/42 **H02M 3/158**
H02M 3/335 **H02M 7/48**

(25) En (26) En
(21) 20164796.3 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201962823441 P
30.05.2019 US 201962854527 P
22.08.2019 US 201916547803
19.02.2020 US 202016794820

(54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER LASTVERTEILUNG ÜBER MEHRERE KONVERTER ZUR OPTIMIERUNG DES GESAMTWIRKUNGSGRADDES*

• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR CONTROLLING LOAD DISTRIBUTION ACROSS MULTIPLE CONVERTERS TO OPTIMIZING OVERALL EFFICIENCY*

• *SYSTÈME D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE CHARGE DANS DE MULTIPLES CONVERTISSEURS POUR OPTIMISER L’EFFICACITÉ GLOBALE*

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 E. McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US

(72) HALL, Jefferson W., Chandler, AZ 85249, US
HARI, Ajay Karthik, Scottsdale, AZ 85260, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02M 1/00 → (51) **H02B 1/00**

H02M 1/00 → (51) **H05K 7/14**

H02M 1/14 → (51) **H01G 9/055**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 716 458 A1**
H02M 3/156 **H02H 7/122**
H03K 17/082

(25) En (26) En
(21) 20164656.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019067597

- (54) • VERARBEITUNGSSCHALTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• PROCESSING CIRCUIT AND POWER SUPPLY DEVICE
• CIRCUIT DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) HARIYA, Akinori, Tokyo 103-6128, JP
NEGORO, Kenji, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02H 3/02**

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 716 459 A1**
G01R 21/133
- (25) En (26) En
(21) 20163394.8 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 CN 201910256425
- (54) • LEISTUNGSFAKTORKORREKTURVERFAHREN
• POWER FACTOR CORRECTING METHOD
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Poon, Hungpiu, Shatin, Hong Kong, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 716 460 A1**
H02M 7/483
- (25) Zh (26) En
(21) 18891053.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122306 20.12.2018
(87) WO 2019/120244 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711407832
- (54) • RESONANZUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• RESONANT CONVERSION CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREFOR
• CIRCUIT DE CONVERSION RÉSONNANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Boning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02M 3/335** (11) **3 716 461 A1**
H02M 7/483

- (25) Zh (26) En
(21) 18893627.2 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119386 05.12.2018
(87) WO 2019/128661 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 CN 201711418706
- (54) • RESONANZKONVERTER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM
• RESONANT CONVERTER, CONTROL METHOD THEREOF, AND SYSTEM
• CONVERTISSEUR AUTO-OSCILLANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 716 462 A1**
H02J 3/36

- (25) Ja (26) En
(21) 17933033.7 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042021 22.11.2017
(87) WO 2019/102547 2019/22 31.05.2019
- (54) • LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
• POWER CONVERSION SYSTEM
• SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) HOSHINA, Shunichirou, Tokyo 104-0031, JP
AOYAMA, Fumio, Tokyo 104-0031, JP
SATAKE, Nobuhiko, Kawasaki Kanagawa 212-8585, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 716 463 A1**
B60L 3/00 **B60L 9/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 18881549.2 (22) 12.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041883 12.11.2018
(87) WO 2019/102896 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224662
- (54) • STROMREDUZIERUNGSVORRICHTUNG
• CURRENT REDUCTION DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE COURANT
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) ANDO, Masato, Tokyo 100-8280, JP
AKIYAMA, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
NARUKI, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 7/5388** (11) **3 716 464 A1**
H02M 7/5395

- (25) En (26) En
(21) 19189422.9 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 CN 201910244789
- (54) • WECHSELRICHTERSCHALTUNG, WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE WECHSELRICHTERSCHALTUNG
• AN INVERTER CIRCUIT, INVERTER, AND CONTROL METHOD AND APPARATUS OF AN INVERTER CIRCUIT
• CIRCUIT D'ONDULEUR, ONDULEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL D'UN CIRCUIT D'ONDULEUR
- (71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43229, US
- (72) CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
BING, Yang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/5388**

(51) **H02N 1/04** (11) **3 716 465 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 18880677.2 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013687 12.11.2018
(87) WO 2019/103374 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 KR 20170156387
- (54) • TRIBOELEKTRISCHE ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• TRIBOELECTRIC GENERATING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION TRIBO-ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Song, Charles Kiseok, 101-804 36 Mallijae-ro Mapo-gu, Seoul 04189, KR
(72) Song, Charles Kiseok, Seoul 04189, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H02N 2/00** (11) **3 716 466 A1**
H02N 2/06 **H02N 2/14**

(25) En (26) En
(21) 20165512.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019058725
(54) • *VIBRATIONSAKTUATOR UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION ACTUATOR AND DRIVING DEVICE*
• *ACTIONNEUR VIBRANT ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KATAOKA, Kenichi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02N 2/00 → (51) **B81B 3/00**

H02N 2/06 → (51) **H02N 2/00**

H02N 2/14 → (51) **H02N 2/00**

(51) **H02N 2/18** (11) **3 716 467 A1**
(25) En (26) En

(21) 20163575.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 FR 1903162

(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZABSTIMMUNG EINES SCHWINGUNGSENERGIE-ENERGIEGEWINNERS*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR FREQUENCY TUNING OF A VIBRATIONAL ENERGY HARVESTER*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE D'UN COLLECTEUR D'ÉNERGIE VIBRATOIRE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz B.P. 1104, 73011 Chambéry Cedex, FR

(72) MOREL, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

BADEL, Adrien, 73011 CHAMBERY CEDEX, FR

PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H02P 5/74** (11) **3 716 468 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166014.9 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 KR 20190034684

26.03.2019 KR 20190034685

(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM EINZIGEN WECHSELRICHTER FÜR EINEN EINPHASENMOTOR UND EINEN DREHSTROMMOTOR SOWIE GERÄT DAMIT*
• *MOTOR DRIVING DEVICE INCLUDING SINGLE INVERTER FOR SINGLE-PHASE MOTOR AND THREE-PHASES MOTOR AND APPLIANCE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR COMPRENANT UN SEUL INVERSEUR POUR MOTEUR MONOPHASE ET MOTEUR TRIPHASÉ ET APPAREIL LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KWON, Sunku, 08592 Seoul, KR

JUN, Chuseung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02P 6/30 → (51) **B25F 5/00**

H02P 9/10 → (51) **H02H 7/06**

(51) **H02P 29/00** (11) **3 716 469 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17932803.4 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/042019 22.11.2017

(87) WO 2019/102545 2019/22 31.05.2019

(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR GERÄTEVERSCHLEISS*
• *EQUIPMENT DEGRADATION DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉGRADATION D'ÉQUIPEMENT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MIYAUCHI, Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02P 29/20** (11) **3 716 470 A1**
H04W 84/22

(25) De (26) De
(21) 20166160.0 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107897

(54) • *SYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON GETRIEBEMOTOREN UND WENIGSTENS EINEM SENSOR*
• *SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF MOTOR CONTROLS AND AT LEAST ONE SENSOR*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE CONTRÔLE MOTEURS ET D'AU MOINS UN CAPTEUR*

(71) Lock Antriebstechnik GmbH, Freimut-Lock-Strasse 2, 88521 Ertingen, DE

(72) Niederer, Patrick, 88499 Riedlingen-Zwiefaltendorf, DE

Lock, Frank, 88521 Ertingen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H02S 20/10 → (51) **H02S 40/34**

H02S 20/23 → (51) **E04H 6/02**

H02S 20/26 → (51) **F24S 20/66**

(51) **H02S 20/30** (11) **3 716 471 A1**
F24S 20/50

(25) De (26) De
(21) 20164840.9 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.10.2015 AT 508402015

(54) • *SCHWENK- UND FÄCHERANTRIEB FÜR SOLARPANEELE*
• *PIVOTING AND COMPARTMENT DRIVE FOR SOLAR PANELS*
• *ENTRAÎNEMENT À PIVOTEMENT ET DÉPLOIEMENT POUR PANNEAUX SOLAIRES*

(71) SFS Acquisition, LLC., 20 Park Plaza, Boston, MA 02116, US

(72) Stöger, Elmar, 2822 Bad Erlach, AT
Swatek, Alexander, 7540 Güssing, AT

Zach, Gerald, 1220 Wien, AT

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16793730.9 / 3 357 157

H02S 20/32 → (51) **H02S 40/34**

H02S 40/10 → (51) **B08B 1/00**

(51) **H02S 40/30** (11) **3 716 472 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18891557.3 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121946 19.12.2018

(87) WO 2019/120208 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 CN 201711387820

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS IN EINEM FOTOVOLTAISCHEN KRAFTWERK*
• *DEGRADATION RECOVERY METHOD AND APPARATUS FOR PHOTOVOLTAIC MODULE IN PHOTOVOLTAIC POWER STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DÉGRADATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHEN, Peijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xianmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02S 40/34** (11) **3 716 473 A1**
H02G 3/04 **H02G 3/30**
H02S 20/10 **H02S 20/32**

(25) Ja (26) En
(21) 18880392.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039138 22.10.2018
(87) WO 2019/102760 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225981

(54) • **KONZENTRIERENDE SOLARENERGIE-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **CONCENTRATING SOLAR POWER
GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
SOLAIRE À CONCENTRATION**

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) IMAI, Ryusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
KONAKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H02S 40/42** (11) **3 716 474 A1**
H02S 50/00

(25) De (26) De
(21) 19165914.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES
WIRKUNGSGRADES EINER FOTOVOL-
TAIKANLAGE SOWIE MESSVORRICHT-
UNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VER-
FAHRENDURCHFÜHRUNG**
• **METHOD FOR INCREASING THE EFFI-
CIENCY OF A PHOTOVOLTAIC INSTAL-
LATION AND MEASURING DEVICE FOR
SUPPORTING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE DEGRÉ
D'EFFICACITÉ D'UNE INSTALLATION
PHOTOVOLTAÏQUE AINSI QUE DISPO-
SITIF DE MESURE PERMETTANT DE
PRENDRE EN CHARGE LA MISE EN
ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ**

(71) BPE e. K., Föhrenstrasse 51, 90542 Ecken-
tal, DE

(72) Hornig, Wolfgang, 90542 Eckenal, DE

(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und
Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42,
01309 Dresden, DE

H02S 40/44 → (51) **F24S 20/66**

H02S 50/00 → (51) **H02S 40/42**

(51) **H03B 5/12** (11) **3 716 475 A2**
H03J 3/20

(25) En (26) En
(21) 20151157.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369383
(54) • **ABSTIMMBARER TRANSFORMATOR**

• **TUNABLE TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR RÉGLABLE**
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DRABINSKI, Robin, 47269 Duisburg, DE
LOZA, Andreas, 13405 Berlin, DE
VIDOJKOVIC, Vojkan, 47259 Duisburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H03B 5/12 → (51) **H03J 5/24**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/20**

H03F 1/02 → (51) **H04L 27/36**

H03F 1/22 → (51) **F02D 41/20**

(51) **H03F 1/32** (11) **3 716 476 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**

(25) En (26) En
(21) 20160100.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369317

(54) • **DIGITAL-ANALOG-WANDLUNGSSYSTEM**
• **DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONVERSION NUMÉ-
RIQUE-ANALOGIQUE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, AT
SANCHEZ, Ramon, 28420 Galapagar MD,
ES

AZADET, Kameran, San Ramon, California
94583, US

CLARA, Martin, Santa Clara, California
95050, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03F 3/20** (11) **3 716 477 A1**
H03F 1/02 **H03H 7/40**

(25) En (26) En
(21) 20172352.5 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2012 US 201213403656

(54) • **RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG UND
-KOHÄRENZ VON MEHREREN STROM-
VERSORGUNGEN IN HOCHFREQUENZ-
STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN FÜR
PULSMODUSSCHEMEN IN DER DÜNN-
SCHICHTVERARBEITUNG**

• **FEEDBACK CONTROL AND COHERENCY
OF MULTIPLE POWER SUPPLIES IN
RADIO FREQUENCY POWER DELIVERY
SYSTEMS FOR PULSED MODE SCHEMES
IN THIN FILM PROCESSING**

• **COMMANDE DE RÉTROACTION ET
COHÉRENCE DE MULTIPLES ALIMENTA-
TIONS ÉLECTRIQUES DANS DES
SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PUIS-
SANCE À FRÉQUENCE RADIO POUR
SCHEMAS DE MODE PULSÉ DANS LE
TRAITEMENT DE FILM MINCE**

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite
201, Andover, MA 01810, US

(72) COUMOU, David J., Webster, NY 14580, US
PHAM, Richard, San Jose, CA 95138, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13156252.2 / 2 632 045

H03F 3/217 → (51) **H03M 1/80**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/24 → (51) **H04L 27/36**

(51) **H03H 3/02** (11) **3 716 478 A2**
H03H 9/02 **H03H 9/17**

(25) En (26) En
(21) 20190696.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 CN 202010246888

(54) • **PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG**

• **PIEZOELECTRIC DEVICE AND METHOD
OF FABRICATING SAME**
• **DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Semiconductor Manufacturing Electronics
(Shaoxing) Corporation, 518 Linjiang Road,
Yuecheng Area, 312000 Shaoxing Zhejiang,
CN

(72) WANG, Yongtao, Shaoxing, Zhejiang
312000, CN

WANG, Chong, Shaoxing, Zhejiang 312000,
CN

CAI, Minhao, Shaoxing, Zhejiang 312000,
CN

XIANG, Shaohua, Shaoxing, Zhejiang
312000, CN

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

H03H 7/40 → (51) **H03F 3/20**

H03H 9/02 → (51) **H03H 3/02**

H03H 9/17 → (51) **H03H 3/02**

H03H 17/02 → (51) **H03K 5/1252**

(51) **H03H 17/04** (11) **3 716 479 A1**
(25) En (26) En

(21) 19165114.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ABTASTRATENUMSET-
ZUNG**

• **A METHOD FOR SAMPLING RATE
CONVERSION**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE
FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE**

(71) Bang & Olufsen A/S, Bang og Olufsen Allé 1,
7600 Struer, DK

(72) Nuevo, Pablo Martinez, 1879 Frederiksberg,
DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

(51) **H03H 17/06** (11) **3 716 480 A1**
(25) En (26) En

(21) 20165539.6 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 EP 19165114

- (54) • VERFAHREN ZUR ABTASTRATENUMSETZUNG
- A METHOD AND AN APPARATUS FOR SAMPLING RATE CONVERSION
- PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE

(71) Bang & Olufsen A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK

(72) Nuevo, Pablo Martinez, 1879 Frederiksberg, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H03J 3/20 → (51) **H03B 5/12**

(51) **H03J 5/24** (11) **3 716 481 A1**
H03B 5/12

(25) En (26) En

(21) 19166232.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABSTIMMZELLE ZUR KAPAZITIVEN ABSTIMMUNG EINES DIGITAL GESTEUERTEN OSZILLATORKERNES
- TUNING CELL FOR CAPACITIVELY TUNING DIGITALLY-CONTROLLED OSCILLATOR CORE
- CELLULE DE RÉGLAGE CAPACITIF D'UN NOYAU D'OSCILLATEUR À COMMANDE NUMÉRIQUE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) REINHOLD, Sebastian, 81825 Munich, DE
BROUSSEV, Svetozar, 4040 Linz, AT
PAPAGEORGIOU, Vasileios, 84028 Lands-
hut, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H03K 5/1252** (11) **3 716 482 A1**
H03H 17/02

(25) Ja (26) En

(21) 18881618.5 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039751 25.10.2018

(87) WO 2019/102785 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017226071

- (54) • DIGITALER RAUSCHFILTER
- DIGITAL NOISE FILTER
- FILTRE DE BRUIT NUMÉRIQUE

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(72) ASANO, Megumu, Kyoto, 619-0283, JP
KUBO, Kimikazu, Kyoto, 619-0283, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **H03K 17/06** (11) **3 716 483 A1**
H03K 17/12 **H02J 7/00**
B62D 5/04

(25) En (26) En

(21) 20165561.0 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019067944

- (54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND STROMQUELLENVORRICHTUNG
- POWER SUPPLY CIRCUIT AND POWER SUPPLY APPARATUS
- CIRCUIT ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) SATO, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

SUZUKI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

HANZAWA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

OKUDA, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

MIKIDA, Toshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

H03K 17/082 → (51) **G01R 19/00**

H03K 17/082 → (51) **H02M 1/32**

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/06**

H03K 17/687 → (51) **G01R 19/00**

H03K 17/965 → (51) **G01P 15/135**

(51) **H03K 17/975** (11) **3 716 484 A1**
B60R 16/02 **H01H 3/02**

(25) De (26) De

(21) 20155576.0 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107843

- (54) • FAHRZEUG-BENUTZER-SCHNITTSTELLE
- VEHICLE-USER INTERFACE
- INTERFACE UTILISATEUR-VÉHICULE

(71) Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9,
97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE

(72) SCHMIDT, Benedikt, 97650 Fladungen, DE

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H03K 19/0944** (11) **3 716 485 A1**

(25) En (26) En

(21) 20172533.0 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2013 GB 201312809

- (54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN
- ELECTRONIC CIRCUITS
- CIRCUITS ÉLECTRONIQUES

(71) Pragmatic Printing Ltd, National Centre for
Printable Electronics Thomas Wright Way
NETPark, Sedgfield, Durham TS21 3FG, GB

(72) DE OLIVEIRA, Joao, Cambridge, CB24 3GY,
GB

WHITE, Scott Darren, Cambridge, CB23
7AW, GB

RAMSDALE, Catherine, Cambridge, CB24
9JL, GB

(74) HGF, Saviour House 9 St. Saviourgate, York
YO1 8NQ, GB

(62) 14742323.0 / 3 022 843

H03K 19/17758 → (51)

H01L 25/065

H03K 19/1776 → (51) **H01L 25/065**

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/80**

(51) **H03M 1/10** (11) **3 716 486 A1**
H04B 1/00 **H03M 1/12**
G06F 1/02

(25) En (26) En

(21) 20160016.0 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369237

- (54) • VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLERS
- APPARATUS FOR CALIBRATING A TIME-INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER
- APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MOLINA, Albert, A 03660 Novelda, ES
KAMERANAZadet, Azadet, San Ramon, Cali-
fornia 94583, US

CAMPONESCHI, Matteo, 9500 Villach, AT
CEBALLOS, Jose Luis, 9500 Villach, AT

LINDHOLM, Christian, 9500 Vilalch, AT
SHIN, Hundo, Santa Clara, California 95051,
US

CLARA, Martin, Santa Clara, California
95050, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

H03M 1/18 → (51) **G01N 33/00**

(51) **H03M 1/40** (11) **3 716 487 A1**
H03M 1/80 **H03M 1/46**

(25) En (26) En

(21) 19165614.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KAPAZITIVE ABTASTSCHALTUNG
- A CAPACITIVE SAMPLING CIRCUIT
- CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE CAPACITIF

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL

(72) Olieman, Erik, 5656 AG Eindhoven, NL
Litjes, Alphons, 5656 AG Eindhoven, NL
van der Dussen, Leon, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semicon-
ductors Germany GmbH Intellectual Pro-
perty Group Tropfowitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/40**

(51) **H03M 1/80** (11) **3 716 488 A1**
H03M 1/06 **H03F 3/217**
H04B 1/04

(25) En (26) En
(21) 20160113.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369276
(54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, AT
KUTTNER, Franz, 9524 St. Ulrich, AT
PONTON, Davide, 9504 Warmbad-Viilach, AT
AZADET, Kameran, San Ramon, California 94583, US
SHIN, Hundo, Santa Clara, California 95051, US
CLARA, Martin, Santa Clara, California 95050, US
KUS, Matej, 1000 Ljubljana, SI
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03M 1/80 → (51) **H01F 19/04**

H03M 1/80 → (51) **H03M 1/40**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 716 489 A1**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20161353.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019067988
(54) • *SPEICHERSYSTEM UND DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *STORAGE SYSTEM AND DATA RECORDING METHOD*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Shiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SUZUKI, Akifumi, Tokyo 100-8280, JP
AKUTSU, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP
NARUKO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 13/15 → (51) **G01S 19/24**

H03M 13/17 → (51) **H03M 13/19**

(51) **H03M 13/19** (11) **3 716 490 A1**
H03M 13/17 **G06F 11/10**

(25) En (26) En
(21) 20157895.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367511
(54) • *ERKENNUNG VON BENACHBARTEN ZWEI-BIT-FEHLERN IN EINEM CODEWORT*
• *DETECTION OF ADJACENT TWO BIT ERRORS IN A CODEWORD*
• *DÉTECTION D'ERREURS DE DEUX BITS ADJACENTES DANS UN MOT DE CODE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WU, Wei, Portland, OR 97229, US
KOZHIIKOTTU, Vivek, Hillsboro, OR 97124, US
SOMASEKHAR, Dinesh, Portland, OR 97229, US
STEPHAN, Jon, Hopkinton, MA 01748, US
KWON, Kon-Woo, Beaverton, OR 97006, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H03M 13/33 → (51) **G01S 19/24**

H04B 1/00 → (51) **G08B 17/00**

H04B 1/00 → (51) **H03M 1/10**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 716 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157738.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916367601
(54) • *SIGNALKOMPONENTENUNTERDRÜCKUNG FÜR RÜCKKOPPLUNGSEMPFÄNGER*
• *SIGNAL COMPONENT CANCELLATION FOR FEEDBACK RECEIVER*
• *ANNULATION DE COMPOSANT DE SIGNAL POUR RÉCEPTEUR DE RÉTROACTION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUTTNER, Franz, 9524 St. Ulrich, AT
BELITZER, Alexander, 81825 München, DE
MRUGALLA, Florian, 81541 München, DE
DEEYING, Navatouch, 81539 München, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 1/04 → (51) **G08B 17/00**

H04B 1/04 → (51) **H03M 1/80**

H04B 1/10 → (51) **H04B 17/345**

H04B 1/18 → (51) **G08B 17/00**

H04B 1/3822 → (51) **G07C 9/00**

H04B 1/3877 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04B 1/40** (11) **3 716 492 A1**
H04B 13/00 **H04R 1/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19883337.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/074289 31.01.2019
(87) WO 2020/155064 2020/32 06.08.2020

(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, TRAGBARES GERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, PORTABLE DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) CHEN, Gaobo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
CHENG, Shuqing, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
CHEN, Dansheng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
YANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04B 1/56 → (51) **H04L 5/14**

H04B 1/69 → (51) **G01S 19/24**

H04B 1/7136 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 3/23** (11) **3 716 493 A1**
H04M 11/06 **H04B 3/32**

(25) En (26) En
(21) 19166260.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VOLLDUPLEX-ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG*
• *FULL DUPLEX TRANSMISSION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION EN DUPLEX INTÉGRAL*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAARTEN, Strackx, 2018 Antwerpen, BE
BRECHT, Francois, 2018 Antwerpen, BE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 3/46 → (51) **G01R 31/11**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 716 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165164.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBINDER ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBINDUNG DURCH EINE FLEXIBLE BARRIERE*
• *CONNECTOR PROVIDING A CONNECTION THROUGH A FLEXIBLE BARRIER*
• *CONNECTEUR FOURNISSANT UNE CONNEXION À TRAVERS UNE BARRIÈRE FLEXIBLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEURENBERG, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

GROENLAND, Alfons Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
IMMINK, Albert Hendrik Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
MITCHELL, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04B 7/04** (11) **3 716 495 A1**
H04W 16/28 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 20176018.8 (22) 10.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2012 US 201261669904 P
30.07.2012 US 201261677208 P
25.10.2012 US 201261718291 P
20.12.2012 US 201261740139 P

(54) • SEKTORISIERTER STRAHLBETRIEB FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
• SECTORIZED BEAM OPERATION FOR WIRELESS NETWORKS
• OPÉRATION DE FAISCEAU SECTORISÉ POUR DES RÉSEAUX SANS FIL

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) WANG, James, San Marino, CA California 91108, US

LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95131, US

HSU, Yung-Ping, 106 Taipei City, TW
YEE, Chi-Shi, 308 Baoshan Township, Hsinchu County, TW

WANG, Chao-Chun, 106 Taipei City, TW
PONNAMPALAM, Vishakan, San Jose, CA California 95131, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 13815984.3 / 2 873 163

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 716 496 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18890586.3 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118998 03.12.2018

(87) WO 2019/120070 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 CN 201711386200

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DOWNLINK-KANAL-INFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING DOWNLINK CHANNEL INFORMATION

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DIAO, Yingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Guangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 716 497 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18880988.3 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116305 20.11.2018

(87) WO 2019/101051 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 CN 201711169863

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHER-MEDIUM

• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT D'INFORMATION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ZHOU, Zhengyi, Beijing 100084, CN
WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN

CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 716 498 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18881303.4 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117093 23.11.2018

(87) WO 2019/101152 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 CN 201711193932

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORODIERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING PRECODING

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-TUER UN PRÉCODAGE

(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(72) SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN
SUN, Huan, Shanghai 201206, CN

YANG, Tao, Shanghai 201206, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 716 499 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18888121.3 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117301 23.11.2018

(87) WO 2019/114529 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 CN 201711307035

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-CATION

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/10 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 716 500 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18885955.7 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119843 07.12.2018

(87) WO 2019/110011 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CN 201711297552

(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBU-TION DE RESSOURCES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/185 → (51) **B64G 1/24**

H04B 7/204 → (51) **B64G 1/24**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 716 501 A1**

(25) En (26) En
(21) 20162900.3 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201962825217 P

(54) • ANPASSUNG EINES SCHUTZBANDES ZWISCHEN BENACHBARTEN KANÄLEN
• ADAPTING GUARD BAND BETWEEN ADJACENT CHANNELS

• ADAPTATION DE BANDE DE PROTEC-TION ENTRE CANAUX ADJACENTS

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK

VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 716 502 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19165787.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT UNTER VERWENDUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR VISIBLE LIGHT COMMUNICATION USING A DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET METHODE DE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE UTILISANT UN ECRAN*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ASAO, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAMURA, Shutai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 10/2525** (11) **3 716 503 A1**
G02F 2/00 **H04B 10/2563**
H04B 10/50
(25) En (26) En
(21) 20154573.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.02.2019 JP 2019029740
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, WELLENLÄNGENKONVERTER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, WAVELENGTH CONVERTER, AND OPTICAL COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE, CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kato, Tomoyuki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/2563 → (51) **H04B 10/2525**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/2525**

(51) **H04B 10/572** (11) **3 716 504 A1**
H01S 5/0687 **H04B 10/58**
(25) En (26) En
(21) 19305376.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM OPTISCHEN NETZ-*

WERKKNOTEN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN AN OPTICAL NETWORK NODE AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN NOEUD DE RÉSEAU OPTIQUE ET APPAREIL PERMETTANT SA MISE EN OEUVRE*

- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FROC, Gwillerm, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 10/58 → (51) **H04B 10/572**

(51) **H04B 10/80** (11) **3 716 505 A1**
H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 19207304.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2015 GB 201521459
(54) • *UFERANLEGEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES UNTERSEEKABEL*
• *SUBMARINE OPTICAL CABLE SHORE LANDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉBARQUEMENT DE CÂBLE OPTIQUE SOUS-MARIN*
(71) Neptune Subsea IP Limited, Bates House Church Road Harold Wood, Romford RM3 0SD, GB
(72) DESBRUSLAIS, Stephen, London, Greater London SE9 2BD, GB
HILL, Alistair, West Malling, Kent ME19 5QU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16808779.9 / 3 384 613

H04B 13/00 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H04B 17/345** (11) **3 716 506 A1**
H04B 1/10 **H04J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19305387.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE WLAN-INTERFERENZIDENTIFIKATION ZUR VERWENDUNG IN EINEM ÖFFENTLICHEN FREQUENZSPRUNGSYSTEM*
• *IMPROVED WIFI INTERFERENCE IDENTIFICATION FOR A USE IN A PUBLIC FREQUENCY HOPPING SYSTEM*
• *IDENTIFICATION AMÉLIORÉE D'INTERFÉRENCES WIFI POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME À SAUTS DE FRÉQUENCE PUBLIC*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cédex 7, FR
NGUYEN, Viet-Hoa, 35708 RENNES Cédex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04H 60/38 → (51) **H04H 60/73**

(51) **H04H 60/73** (11) **3 716 507 A1**
H04H 60/38 **H04N 7/16**
H04N 21/2362 **H04N 21/2381**
H04N 21/61 **H04N 21/643**
(25) En (26) En
(21) 20175337.3 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.10.2007 KR 20070109876
27.12.2007 KR 20070138647

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM RUND-FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL INFORMATION IN BROADCAST COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DIFFUSION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lim, Yeon-Ju, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Hak-Ju, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Jae-Yoel, 16677 Suwon-si, KR
Kwon, Hwan-Joon, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Hyeon-Woo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08846116.5 / 2 213 095

H04J 11/00 → (51) **H04B 17/345**

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 716 508 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/721**
H04L 12/715 **H04Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19217581.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 US 201916366624
(54) • *MEHRSCICHTIGE UND INTERAKTIVE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANZEIGE VON MERKMALEN EINES OPTIMIERTEN NETZWERKPLANS*
• *MULTILAYER AND INTERACTIVE USER INTERFACES FOR DISPLAYING FEATURES OF AN OPTIMIZED NETWORK PLAN*
• *INTERFACES UTILISATEUR MULTICOUCHESES ET INTERACTIVES POUR AFFICHER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN PLAN DE RÉSEAU OPTIMISÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, California 94089, US
FANG, Zhifei, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04J 99/00 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 716 509 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882160.7 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103089 29.08.2018
(87) WO 2019/100795 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711192729
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ENCODING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
ZHANG, Di, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 716 510 A1**
H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 20154016.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2014 US 201462016558 P
26.01.2015 US 201562107847 P
23.06.2015 US 201514748026
(54) • *VERWALTUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN IN BEGRENZTER FUNKABDECKUNG*
• *MANAGEMENT OF WIRELESS DEVICES IN LIMITED RADIO COVERAGE*
• *GESTION DE DISPOSITIFS SANS FIL DANS UNE COUVERTURE RADIO LIMITEE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
JOHANSSON, Nicklas, SE 590 45 Brokind, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15744670.9 / 3 161 984

(51) **H04L 1/00** (11) **3 716 511 A1**
H04L 1/18 **H04W 74/00**
H04W 68/00 **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20173935.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.07.2016 US 201662365291 P
25.05.2017 US 201715605707
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION AUF EINEM UPLINK IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING ON AN UPLINK IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE COMMUNIQUER SUR UNE LIAISON MONTANTE DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE FREQUENCE RADIO PARTAGEE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17729631.6 / 3 488 654

(51) **H04L 1/00** (11) **3 716 512 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/4363**
H04N 21/41 **H04N 21/442**
H04N 21/462 **H04N 21/647**

(25) En (26) En
(21) 20175557.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2016 US 201662400042 P
22.11.2016 US 201615359553
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON VIDEOS UND DATENSENDER*
• *METHOD FOR TRANSMITTING VIDEO AND DATA TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION VIDÉO ET ÉMETTEUR DE DONNÉES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) MOBASHER, Amin, San Jose, California 95134, US
KAMALI, Jalil, San Jose, California 95110, US
COOK, Gregory W., San Jose, California 95139, US
ZAMORA, David, San Jose, California 95134, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 17192245.3 / 3 300 378

H04L 1/00 → (51) **G01S 19/24**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 716 513 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17935974.0 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/120128 29.12.2017
(87) WO 2019/127465 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZEITGEBER- UND SENDEINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING TIMER AND TRANSMITTING INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TEMPORISATEUR ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 12/823**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 716 514 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738022.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071470 11.01.2019
(87) WO 2019/137500 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032510
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHODS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 716 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164357.4 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 US 201962825493 P
(54) • *PLANUNG VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGSBLÖCKEN*

- SCHEDULING MULTIPLE TRANSFER BLOCKS
 - PROGRAMMATION DE PLUSIEURS BLOCS DE TRANSFERT
- (71) TCL Communication Limited, 33 Canton Road, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) Cohen, Ronen, 92700 Colombes, FR
Assouline, Benny, 92700 Colombes, FR
Cayron, Noam, 92700 Colombes, FR
Liu, Guang, 92700 Colombes, FR
Marco, Olivier, 92700 Colombes, FR
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 716 516 A1**
H04L 1/16 **H04J 99/00**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
H04B 7/10 **H04J 11/00**
H04W 28/04 **H04L 1/00**
H04B 7/0413 H04L 5/00
H04W 48/12 H04W 48/02

- (25) En (26) En
(21) 20172731.0 (22) 09.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2010 JP 2010027959
30.04.2010 JP 2010105326
- (54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
• TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD THEREOF
• TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUMASU, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11742031.5 / 2 536 052

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 12/823**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 716 517 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880411.6 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/106496 19.09.2018
(87) WO 2019/100830 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711168723
- (54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, NETZSEITIGE EINRICHTUNG UND ENDGERÄT
• METHOD FOR DATA TRANSMISSION, NETWORK SIDE EQUIPMENT AND TERMINAL

- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) ZUO, Jun, Beijing 100032, CN
TONG, Hui, Beijing 100032, CN
HAN, Shuangfeng, Beijing 100032, CN
WANG, Sen, Beijing 100032, CN
NI, Jiqing, Beijing 100032, CN
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 716 518 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18896050.4 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117133 23.11.2018
(87) WO 2019/128576 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711473505
12.01.2018 CN 201810032021
30.03.2018 CN 201810292329
- (54) • KANALSTATUSINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINRICHTUNG
• CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET APPAREIL
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
- (72) SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 716 519 A1**
H04L 12/841
(25) De (26) De
(21) 19166161.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSNETZES UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
• METHOD FOR TRANSMITTING TIME-CRITICAL DATA WITHIN A COMMUNICATION NETWORK AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES DÉPENDANTES DU TEMPS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Meisinger, Andreas, 92287 Schmidmühlen, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 716 520 A1**
H04L 1/00 **H04W 52/00**
(25) En (26) En
(21) 20165724.4 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 US 201962823978 P
- (54) • DISKONTINUIERLICHER EMPFANG
• DISCONTINUOUS RECEPTION
• RÉCEPTION DISCONTINUE
- (71) Babaei, Alireza, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmael, 1180 Daleview Drive, McLean VA 22012, US
Yi, Yunjung, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Zhou, Hua, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Cirik, Ali, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston VA 20190, US
Rastegardoost, Nazanin, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA, US
Jeon, Hyoungsook, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Kwak, Youngwoo, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Xu, Kai, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Hui, Bing, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA, US
- (72) Babaei, Alireza, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmael, McLean VA 22012, US
Yi, Yunjung, Reston, VA 20190, US
Zhou, Hua, Reston, VA 20190, US
Cirik, Ali, Reston VA 20190, US
Rastegardoost, Nazanin, Reston, VA, US
Jeon, Hyoungsook, Reston, VA 20190, US
Kwak, Youngwoo, Reston, VA 20190, US
Xu, Kai, Reston, VA 20190, US
Hui, Bing, Reston, VA, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/36**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 5/14** (11) **3 716 521 A1**
H04L 5/22 **H04B 1/56**
H04W 72/04 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 20164089.3 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962825985 P
- (54) • DYNAMISCHE KONFIGURATION DES DUPLEXMODUS EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG
• DYNAMIC CONFIGURATION OF USER EQUIPMENT DUPLEXING MODE
• CONFIGURATION DYNAMIQUE DU MODE DE DUPLEXAGE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 5/22 → (51) **H04L 5/14**

- (51) **H04L 7/00** (11) **3 716 522 A1**
G06N 10/00 **G01R 31/00**
G06F 1/03
- (25) En (26) En
- (21) 19165419.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN UND SYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD OF SYNCHRONIZING A PLURALITY OF DEVICES AND SYSTEM CONFIGURED FOR PERFORMING THE METHOD
- PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ET SYSTÈME CONFIGURÉ POUR METTRE LE PROCÉDÉ EN UVRE
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) Vlothuizen, Wouter Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04L 7/033** (11) **3 716 523 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20165991.9 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 FR 1903376
- (54) • SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN VON IN SERIE GESENDETEN DIGITALEN DATEN
- METHOD FOR SYNCHRONISING DIGITAL DATA SENT IN SERIES
- PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES NUMÉRIQUES ENVOYÉES EN SÉRIE
- (71) Teledyne E2V Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
- (72) BERAUD-SUDREAU, Quentin, 38140 Rives, FR
- LIGOZAT, Jérôme, 38000 Grenoble, FR
- (74) Tanguy, Yannick, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 716 524 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 20159145.0 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916369103

- (54) • ERWEITERTER VERSCHLÜSSELUNGS-STANDARD MIT ULTRANIEDRIGER LATENZ
- ULTRA-LOW LATENCY ADVANCED ENCRYPTION STANDARD
- NORME DE CHIFFREMENT AVANCÉE À TRÈS FAIBLE LATENCE
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KOUNAVIS, Michael, Portland, OR Oregon 97229, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/08 → (51) **G06Q 10/08**

H04L 9/08 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 716 525 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19165330.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM HERAUSFORDERN EINER PHYSISCHEN, UNKLONBAREN FUNKTIONSVORRICHTUNG
- A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CHALLENGING A PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION DEVICE
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR INTERROGER UN DISPOSITIF DE FONCTION PHYSIQUE NON CLONABLE
- (71) Quantum Base Limited, Alpha House 4 Greek Street, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB
- (72) BAGCI, Ibrahim Ethem, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB
- ZHANG, Bingsheng, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB
- ROEDIG, Utz Alfred Fritz, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 716 526 A1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 19193960.2 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 TW 108110373
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG FÜR VOIP-ANRUF UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- METHOD OF IDENTITY AUTHENTICATION FOR VOICE OVER INTERNET PROTOCOL CALL AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ D'APPEL DE PROTOCOLE INTERNET VOCAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Lin, Geng-Bao, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwäite - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H04L 9/32 → (51) **G05B 19/418**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 10/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 716 527 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20165188.2 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 DE 202019101746 U
- (54) • ELEKTRONIKGERÄT UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT
- ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION UNIT
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET UNITÉ DE COMMUNICATION
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) NEUGEBAUER, Philipp, 31675 Bückeburg, DE
- WAGNER, Stefan, 32479 Hille, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/00**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 716 528 A1**
H04L 12/707
- (25) En (26) En
- (21) 19181589.3 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 US 201916367727
- (54) • ZUVERLÄSSIGES MULTICAST UNTER VERWENDUNG EINES REDUNDANTEN UNICAST-OVERLAY-NETZWERKS
- RELIABLE MULTICAST USING A REDUNDANT UNICAST OVERLAY NETWORK
- MULTIDIFFUSION FIABLE À L'AIDE D'UN RÉSEAU SUPERPOSÉ DE MONODIFFUSION REDONDANT
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KUMAR M R, Ananda, Sunnyvale, CA California 94089, US
- SETH, Sameer, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 716 529 A1**
H04L 12/761

- (25) En (26) En
- (21) 20165993.5 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366177

- (54) • *TUNNELN VON ZUSTANDSLOSEN INTERNET-PROTOKOLL-MULTICAST-PAKETEN ZWISCHEN DOMÄNEN*
• *TUNNELING INTER-DOMAIN STATELESS INTERNET PROTOCOL MULTICAST PACKETS*
• *TUNNELISATION DE PAQUETS DE MULTIDIFFUSION DE PROTOCOLE INTERNET SANS ÉTAT INTERDOMAINES*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DUTTA, Pranjali, SUNNYVALE, CA 94086, US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 716 530 A1**
H04L 12/26 **H04L 12/28**

(25) En (26) En

(21) 19165857.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WIFI-DATENANALYSATOR*
• *WI-FI DATA ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE DONNÉES WI-FI*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Abdulsalam, Najurudeen, 622507 Tamil Nadu, IN

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 716 531 A1**
(25) En (26) En

(21) 19166150.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM KONFIGURIEREN VON KNOTEN IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERK*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR CONFIGURING NODES IN AN INDUSTRIAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR CONFIGURER DES N UDS DANS UN RÉSEAU INDUSTRIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kulkarni, Vivek, 82008 Unterhaching, DE

(74) Zirkler, Andreas, 81735 München, DE
Gottwald, Sven, 90475 Nürnberg, DE
Riedl, Johannes, 84030 Ergolding, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 716 532 A1**
(25) En (26) En

(21) 19181698.2 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370243

- (54) • *UNTERSTÜTZUNG DER NEBENLÄUFIGKEIT FÜR GRAFIKBASIERTE KONFIGURATIONSMODELLE AUF HOHER EBENE*
• *SUPPORTING CONCURRENCY FOR GRAPH-BASED HIGH LEVEL CONFIGURATION MODELS*
• *PRISE EN CHARGE DE LA CONCURRENCE POUR MODELES DE CONFIGURATION DE HAUT NIVEAU BASÉS SUR DES GRAPHIQUES*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California 94089, US
R, Jayanthi, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 716 533 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181700.6 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369169

- (54) • *KONFIGURIERUNG VON DIENSTLEISTUNGS AUSGLEICHERN MIT SPEZIFIZIERTEN VIRTUELLEN BACKEND-NETZWERKEN*
• *CONFIGURING SERVICE LOAD BALANCERS WITH SPECIFIED BACKEND VIRTUAL NETWORKS*
• *CONFIGURATION DE COMPENSATEURS DE CHARGE DE SERVICE AVEC RÉSEAUX VIRTUELS D'ARRIÈRE-PLAN SPÉCIFIÉS*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) MARIAPPAN, Yuvaraja, Sunnyvale, CA California 94089, US

VAIDYA, Sachchidanand, Sunnyvale, CA California 94089, US
VIJAYARAGAVAN, Pragash, Sunnyvale, CA California 94089, US

MUCHARIKAR, Prasanna D., Fremont, CA California 94538, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 716 534 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181904.4 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370189

- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON SERVICE-LEVEL-VEREINBARUNGEN IN ECHTZEIT*
• *SUPPORTING NEAR REAL TIME SERVICE LEVEL AGREEMENTS*
• *PRISE EN CHARGE D'ACCORDS DE NIVEAU DE SERVICE EN TEMPS QUASI RÉEL*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California 94089, US
R, Jayanthi, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 716 535 A1**
(25) En (26) En

(21) 19219038.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368354

- (54) • *INTERAKTIVE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANZEIGE VON FUNKTIONEN EINES OPTIMIERTEN NETZWERKPLANS*
• *INTERACTIVE USER INTERFACES FOR DISPLAYING FEATURES OF AN OPTIMIZED NETWORK PLAN*
• *INTERFACES UTILISATEUR INTERACTIVES POUR AFFICHER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN PLAN DE RÉSEAU OPTIMISÉ*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, CA California 94089, US

CHEN, Richard M., Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 716 536 A1**
H04L 12/26 **H04L 12/703**

(25) En (26) En

(21) 20164892.0 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916362819

- (54) • *PRÄDIKTIVES ROUTING MIT MASCHINELLEM LERNEN IN SD-WANS*
• *PREDICTIVE ROUTING USING MACHINE LEARNING IN SD-WANS*
• *ROUTAGE PRÉDICTIF UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS LES RÉSEAUX ÉTENDUS DÉFINIS PAR LOGICIEL*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin D'urriage, FR

MERMOUD, Gregory, 3968 Veyras, CH
KOLAR, Vinay Kumar, San Jose, CA California 95129, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) **G05B 19/418**

H04L 12/24 → (51) **G06F 8/656**

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/46**

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/44**

H04L 12/24 → (51) **H04J 14/02**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/26 → (51) **G01R 31/11**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/28 → (51) **G06Q 20/18**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 716 537 A1**
G05B 19/418 **H04L 12/721**
H04L 12/701

(25) De (26) De
(21) 19164886.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION, NETZWERKKNOTEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- METHOD FOR DATA COMMUNICATION, NETWORK NODES, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES, NOEUDS RÉSEAU, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Obradovic, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE
Steindl, Günter, 92284 Poppenricht, DE

H04L 12/40 → (51) **H04B 10/80**
H04L 12/40 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 716 538 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/933**
(25) En (26) En
(21) 19181703.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2019 US 201916365918

- (54) • VERWALTUNG VON SATELLITENVORRICHTUNGEN INNERHALB EINES ZWEIGNETZES
- MANAGING SATELLITE DEVICES WITHIN A BRANCH NETWORK
- GESTION DE DISPOSITIFS SATELLITES À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU DE SUCCURSALES

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HARIHARASUBRAMANIAN, S. C., 560035 Bengaluru, IN

GOPINATH, Sudheendra, 560102 Bangalore, IN
TALLAPRAGADA, Mallikarjun, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 716 539 A1**
H04L 12/721

(25) En (26) En
(21) 19218433.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 US 201916362974

- (54) • VERWENDEN VON EGRESS-PEER-TECHNIK ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER VERKEHRSPÄNE UND ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTIMIERTEN VERKEHRSPANS
- UTILIZING EGRESS PEER ENGINEERING TO DETERMINE OPTIMIZED TRAFFIC PLANS AND TO IMPLEMENT AN OPTIMIZED TRAFFIC PLAN

- UTILISATION D'INGÉNIERIE DE POSTE DE SORTIE POUR DÉTERMINER DES PLANS DE TRAFIC OPTIMISÉS ET POUR METTRE EN UVRE UN PLAN DE TRAFIC OPTIMISÉ

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, CA California 94089, US
GIECCO, Patricio, Sunnyvale, CA California 94089, US

LUCEK, Julian Kazimierz, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/46 → (51) **G06F 9/50**
H04L 12/46 → (51) **H04L 12/931**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 716 540 A1**
(25) En (26) En

(21) 19214514.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 RU 2019109174
17.07.2019 US 201916514200

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HEURISTISCHEN REGELN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SPAM-EMAILS
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING HEURISTIC RULES FOR IDENTIFYING SPAM EMAILS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÈGLES HEURISTIQUES D'IDENTIFICATION DE SPAMS

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) DEDENOK, Roman A., 125212 MOSCOW, RU

GOLUBEV, Dmitry S., 125212 MOSCOW, RU
SALNIKOV, Petr A., 125212 MOSCOW, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04L 12/701** (11) **3 716 541 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19860564.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/091922 19.06.2019
(87) WO 2020/052306 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 CN 201811055746

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES NACHRICHTENWEITERLEITUNGSWEGS
- METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING MESSAGE FORWARDING PATH
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE TRANSPORT DE MESSAGE

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/703** (11) **3 716 542 A1**
H04L 12/705

(25) Zh (26) En
(21) 18890708.3 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/117365 26.11.2018

(87) WO 2019/120042 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CN 201711408028

- (54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR PAKET-ÜBERTRAGUNG IN EINEM NETZWERK
- METHOD AND NODE FOR TRANSMITTING PACKET IN NETWORK
- PROCÉDÉ ET NOEUD POUR TRANSMETTRE UN PAQUET DANS UN RÉSEAU

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/705 → (51) **H04L 12/703**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 716 543 A1**
H04L 12/703

(25) En (26) En
(21) 19218949.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369979

- (54) • STEUERUNG VON PFADEN IN EINEM NETZWERK ÜBER EINE ZENTRALISIERTE STEUERUNG ODER NETZWERKVORRICHTUNGEN
- CONTROLLING PATHS IN A NETWORK VIA A CENTRALIZED CONTROLLER OR NETWORK DEVICES
- COMMANDE DE CHEMINS DANS UN RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ORGANE DE COMMANDE CENTRALISÉ OU DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) TSAI, Jenchieh, Sunnyvale, CA 94089, US
EFFENDY, Francois, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/715 → (51) **H04J 14/02**

H04L 12/715 → (51) H04L 12/721	
(51) H04L 12/721 (11) 3 716 544 A1 H04L 12/729 H04L 12/733	
(25) En (26) En	
(21) 19213948.3 (22) 05.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 US 201916369961	
(54) • <i>VERWENDUNG VON SEGMENTROUTINGDATEN UND NETZWERKDATEN ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER NETZWERKPLÄNE UND ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTIMIERTEN NETZWERKPLANS</i>	
• <i>UTILIZING SEGMENT ROUTING DATA AND NETWORK DATA TO DETERMINE OPTIMIZED NETWORK PLANS AND TO IMPLEMENT AN OPTIMIZED NETWORK PLAN</i>	
• <i>UTILISATION DE DONNÉES DE ROUTAGE DE SEGMENT ET DE DONNÉES DE RÉSEAU POUR DÉTERMINER DES PLANS DE RÉSEAU OPTIMISÉS ET POUR METTRE EN UVRE UN PLAN DE RÉSEAU OPTIMISÉ</i>	
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, California 94089, US	
GUPTA, Ankit, Sunnyvale, California 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04L 12/721 (11) 3 716 545 A1 H04L 12/715	
(25) En (26) En	
(21) 19217603.0 (22) 18.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 US 201916370564	
(54) • <i>VERWENDUNG EINER ZENTRALISIERTEN STEUERUNG FÜR VERKEHRSTECHNISCHE STRECKENFÜHRUNG ZWISCHEN AUTONOMEN SYSTEMEN</i>	
• <i>UTILIZING A CENTRALIZED CONTROLLER FOR TRAFFIC ENGINEERING SEGMENT ROUTING INTER-AUTONOMOUS SYSTEMS</i>	
• <i>UTILISATION D'UN ORGANE DE COMMANDE CENTRALISÉ POUR L'ACHEMINEMENT DE SEGMENTS D'INGÉNÉRIE DE TRAFIC ENTRE SYSTÈMES AUTONOMES</i>	
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) ZAKI, Roslan Bin Md, Sunnyvale, CA 94089, US	
CHEN, Richard M., Sunnyvale, CA 94089, US	
GIECCO, Patricio, Sunnyvale, CA 94089, US	
LU, Weiguo, Sunnyvale, CA 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04L 12/721 → (51) H04J 14/02	
H04L 12/721 → (51) H04L 12/40	
H04L 12/721 → (51) H04L 12/46	

H04L 12/721 → (51) H04L 12/931	
H04L 12/729 → (51) H04L 12/721	
H04L 12/733 → (51) H04L 12/721	
H04L 12/761 → (51) H04L 12/18	
H04L 12/771 → (51) G06F 8/656	
H04L 12/771 → (51) H04L 12/931	
(51) H04L 12/823 (11) 3 716 546 A1 H04L 1/18 H04L 12/855 H04L 1/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 18897120.4 (22) 27.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/124384 27.12.2018	
(87) WO 2019/129147 2019/27 04.07.2019	
(30) 27.12.2017 CN 201711448880	
(54) • <i>DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ERSTE VORRICHTUNG</i>	
• <i>DATA TRANSMISSION METHOD AND FIRST DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PREMIER DISPOSITIF</i>	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
HE, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
CUI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
SU, Dexian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
H04L 12/841 → (51) H04L 5/00	
(51) H04L 12/851 (11) 3 716 547 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 18886127.2 (22) 26.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/112086 26.10.2018	
(87) WO 2019/109754 2019/24 13.06.2019	
(30) 08.12.2017 CN 201711292369	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSTROMERKENNUNG</i>	
• <i>DATA STREAM RECOGNITION METHOD AND APPARATUS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE FLUX DE DONNÉES</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) HE, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
CHEN, Zhitang, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
SHAO, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

H04L 12/855 → (51) H04L 12/823	
H04L 12/863 → (51) H04L 12/865	
(51) H04L 12/865 (11) 3 716 548 A1 H04L 12/863 H04W 88/08	
(25) En (26) En	
(21) 20163672.7 (22) 17.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 JP 2019069086	
(54) • <i>DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN</i>	
• <i>WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	
(71) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP	
(72) ITAYA, Satoko, Tokyo 184-8795, JP	
MARUHASHI, Kenichi, Tokyo 184-8795, JP	
OHORI, Fumiko, Tokyo 184-8795, JP	
KOJIMA, Fumihide, Tokyo 184-8795, JP	
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE	
H04L 12/873 → (51) H04L 12/877	
(51) H04L 12/877 (11) 3 716 549 A1 H04L 12/873 H04L 12/911	
(25) En (26) En	
(21) 19305395.6 (22) 28.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>BANDBREITENVERWALTUNG</i>	
• <i>BANDWIDTH MANAGEMENT</i>	
• <i>GESTION DE LARGEUR DE BANDE</i>	
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Mall, 75017 Paris, FR	
(72) THIAGARAJ, Jeganath, 632316 Arni, IN	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
H04L 12/911 → (51) H04L 12/877	
H04L 12/923 → (51) G05B 19/418	
(51) H04L 12/931 (11) 3 716 550 A1	
(25) De (26) De	
(21) 19166089.3 (22) 29.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERK, STEUERUNG, NETZWERK, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM</i>	
• <i>METHOD FOR COMMUNICATING DATA, IN AN INDUSTRIAL NETWORK, CONTROL, NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM</i>	

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU INDUSTRIEL, COMMANDE, RÉSEAU, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Chen, Feng, 90537 Feucht, DE
Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Nguyen, An Ninh, 90427 Nürnberg, DE
Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE

(51) **H04L 12/931** (11) **3 716 551 A1**
G06F 9/455 **H04L 12/46**

- (25) En (26) En
(21) 19182053.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916370331
(54) • *BACKPLANE ZUR NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG (NFV) AUF FORWARDING-MIKROCHIP*
• *NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION (NFV) BACKPLANE ON FORWARDING MICROCHIP*
• *FOND DE PANIER DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU (NFV) SUR UNE MICROPUCHE DE TRANSFERT*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GOPINATH, Sudheendra, 560102 Bangalore, IN
TALLAPRAGADA, Mallikarjun, Sunnyvale, CA 94089, US
PATIAL, Arun, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/931** (11) **3 716 552 A1**
H04L 12/713 **G06F 9/455**

- (25) En (26) En
(21) 20169758.8 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2014 US 201462072971 P
04.11.2014 US 201462075175 P
13.10.2015 US 201562241059 P
28.10.2015 US 201514925809
(54) • *UNIVERSELLE KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNG*
• *UNIVERSAL CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ UNIVERSEL*
- (71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US
(72) BAYS, Robert, California, San Francisco 94127, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 15793991.9 / 3 213 470

(51) **H04L 12/931** (11) **3 716 553 A1**
H04L 12/46 **H04L 12/721**
H04L 12/771 **H04L 12/713**
G06F 9/455

- (25) En (26) En
(21) 20175769.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.06.2015 US 201562186623 P
31.08.2015 US 201514840309
31.08.2015 US 201514840228
31.08.2015 US 201514840277

- (54) • *LOGISCHE ZWISCHENSCHNITTSTELLEN IN EINER VIRTUELLEN VERTEILTEN ROUTERUMGEBUNG*
• *INTERMEDIATE LOGICAL INTERFACES IN A VIRTUAL DISTRIBUTED ROUTER ENVIRONMENT*
• *INTERFACES LOGIQUES INTERNÉDIAIRES DANS UN ENVIRONNEMENT DE ROUTEUR DISTRIBUÉ VIRTUEL*
- (71) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) AGARWAL, Vivek, Palo Alto, California 94304, US
CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, California 94304, US
SUBRAMANIAM, Rahul, Korivi, Palo Alto, California 94304, US
WANG, Howard, Palo Alto, California 94304, US
SINGH, Ram, Dular, Palo Alto, California 94304, US

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16742471.2 / 3 318 028

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 716 554 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19166177.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *GALVANISCHE TRENNSCHALTUNG*
• *GALVANIC ISOLATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ISOLATION GALVANIQUE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Shuvalov, Denis Sergeevich, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 716 555 A1**
H04L 12/40 **G06F 13/36**

- (25) En (26) En
(21) 20161474.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201916362785
(54) • *ANPASSBARER CAN-SENDEMPFÄNGER UND SYSTEM*
• *ADAPTABLE CAN TRANSCEIVER AND SYSTEM*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CAN ADAPTABLE ET SYSTÈME*
- (71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) GLENN, Jack L., Union Pier, Michigan 49129, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **H04L 25/03** (11) **3 716 556 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20172224.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.05.2014 JP 2014112685
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSEINHEIT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION UNIT, RECEPTION UNIT, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION, UNITÉ DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo, 108-0075, JP
MATSUMOTO, Hideyuki, Tokyo, 108-0075, JP
SUGIOKA, Tatsuya, Tokyo, 108-0075, JP
HAYASHI, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 15727075.2 / 3 149 907

(51) **H04L 27/26** (11) **3 716 557 A1**
H04B 1/7136 **H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 17932609.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042296 24.11.2017
(87) WO 2019/102599 2019/22 31.05.2019
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 716 558 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 18895062.0 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/125593 29.12.2018
(87) WO 2019/129277 2019/27 04.07.2019
(30) 30.12.2017 CN 201711485466
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 716 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164974.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SIGNALSPITZE AUF DIE MITTLERE LEISTUNG EINES EINGANGSSIGNALS EINER SENDEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REDUCTION OF SIGNAL PEAK TO AVERAGE POWER OF AN INPUT SIGNAL OF A TRANSMITTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA PUISSANCE CRÊTE D'UN SIGNAL D'ENTRÉE D'UN DISPOSITIF D'ÉMETTEUR PAR RAPPORT À LA PUISSANCE MOYENNE*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Fließ, Thomas, 01097 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **H04L 27/36** (11) **3 716 560 A1**
H03F 1/02 **H03F 3/24**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 20157644.4 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.12.2007 FI 20075958
20.02.2008 US 71376
(54) • *VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN IN EINEM FUNKSENDER*
• *PROCESSING TRANSMISSION SIGNALS IN RADIO TRANSMITTER*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX D'ÉMISSION DANS UN ÉMETTEUR RADIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Nentwig, Markus, 81673 München, DE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 18192926.6 / 3 435 613
08863556.0 / 2 232 713

(51) **H04L 29/02** (11) **3 716 561 A1**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 18935592.8 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/109205 30.09.2018
(87) WO 2020/062296 2020/14 02.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN EINES AUSGABEZUSTANDS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*

• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING OUTPUT STATE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TESTER UN ÉTAT DE SORTIE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 29/04** (11) **3 716 562 A1**
H04W 40/02 **H04W 72/02**

(25) Zh (26) En
(21) 18911661.9 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/085860 07.05.2018
(87) WO 2019/184051 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 PCT/CN2018/081182
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL POUR TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 716 563 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18886232.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119337 05.12.2018
(87) WO 2019/109942 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711283694
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTIONINSTANZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING VIRTUAL NETWORK FUNCTION INSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE INSTANCE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 716 564 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18889772.2 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120815 13.12.2018
(87) WO 2019/114784 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711330350
12.12.2018 CN 201811514952

(54) • *VERFAHREN ZUM ZURÜCKSETZEN EINES PASSWORTS, ANFORDERUNGS- ENDGERÄT UND KONTROLLENDGERÄT*
• *METHOD FOR RESETTING PASSWORD, REQUEST TERMINAL AND CHECK TERMINAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉINITIALISER UN MOT DE PASSE, TERMINAL DE DEMANDE ET TERMINAL DE VÉRIFICATION*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OU, Duanhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 716 565 A1**
H04L 9/32 **G06F 21/64**

(25) En (26) En
(21) 19165380.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GESTEUERTER DATENZUGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *CONTROLLED DATA ACCESS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *ACCÈS CONTRÔLÉ AUX DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHOINIANKIS, Dimitrios, 81541 Munich, DE
SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 716 566 A1**
G06F 21/44 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En
(21) 19165609.9 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN DATENZUGRIFFS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE DATA ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS SÉCURISÉ À DES DONNÉES*

(71) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
(72) COOPER, John, London, E14 5HP, GB
FULTON, David, London, E14 5HP, GB
GOLDSTONE, Jeremy, London, E14 5HP, GB
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 716 567 A1**
H04L 9/08 **A61M 5/172**
A61B 5/145 **H04W 12/00**
H04W 84/18 A61B 5/00
- (25) De (26) De
(21) 19165723.8 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SICHERE KOMMUNIKATIONSVERBIN-
DUNG ZWISCHEN MEDIZINISCHEN GE-
RÄTEN EINER DATENMANAGEMENT-
VORRICHTUNG*
• *SECURE COMMUNICATION LINK
BETWEEN MEDICAL DEVICES OF A DATA
MANAGEMENT DEVICE*
• *CONNEXION DE COMMUNICATION
SÉCURISÉE ENTRE DES DISPOSITIFS
MÉDICAUX D'UN DISPOSITIF DE
GESTION DE DONNÉES*
- (71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse
6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Labudde, Marc, 3095 Spiegel, CH
Leudegger, Stefan, 4950 Huttwil, CH
Leuzinger, Thomas, 3110 Münsingen, CH
Zenger, Mathias, 3400 Burgdorf, CH
Wyss, Adrian, 3008 Bern, CH
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 716 568 A1**
H04W 12/06 **H04W 4/70**
H04W 12/00
- (25) De (26) De
(21) 19165804.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FUNKTIONAL-SICHERE VERBINDUNGS-
IDENTIFIZIERUNG FÜR EINE M2M KOM-
MUNIKATION*
• *FUNCTIONAL SECURE CONNECTION
IDENTIFICATION FOR AN M2M COMMU-
NICATION*
• *IDENTIFICATION DE CONNEXION SÉCU-
RITAIRE FONCTIONNELLE POUR UNE
CONNEXION M2M*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Barthel, Herbert, 91074 Herzogenaurach, DE
Meyer, Thomas Markus, 90475 Nürnberg, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 716 569 A1**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 19166073.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SICHERE FERNVERBINDUNGEN IN EI-
NEM INDUSTRIELLEN INTERNET DER
DINGE*
• *SECURE REMOTE CONNECTIONS IN
INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS*
• *CONNEXIONS À DISTANCE SÉCURISÉES
DANS L'INTERNET DES OBJETS INDUS-
TRIEL*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
- (72) Luotojärvi, Mika, 00380 Helsinki, FI
Hyytinen, Riku, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 716 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305427.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *RECHENRÄTSEL GEGEN DOS-ANGRIFFE*
• *COMPUTATIONAL PUZZLES AGAINST
DOS ATTACKS*
• *PUZZLES INFORMATIQUES CONTRE LES
ATTAQUES DOS*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk
Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-
8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ROLLET, Romain, 35000 Rennes - Cedex 7,
FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 716 571 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19763581.6 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/073629 29.01.2019
(87) WO 2019/169982 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 CN 201810182571
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
POSITIONSBESTIMMUNG EINER URL-
ANOMALIE UND SERVER UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *URL ABNORMALITY POSITIONING
METHOD AND DEVICE, AND SERVER
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITION-
NEMENT D'ANOMALIE D'URL, SERVEUR
ET SUPPORT DE MÉMOIRE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Yalin, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
- (74) Li, Longfei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 716 572 A1**
G06F 21/36 **G06F 21/57**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
(21) 20162511.8 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 RU 2019109166
01.07.2019 US 201916458266
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINER AUFGABE AUF EINER
RECHENVORRICHTUNG AUF DER
GRUNDLAGE VON ZUGRIFFSRECHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
PERFORMING A TASK ON A COMPUTING
DEVICE BASED ON ACCESS RIGHTS*
• *SISTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION
D'UNE TÂCHE SUR UN DISPOSITIF
INFORMATIQUE BASÉ SUR DES DROITS
D'ACCÈS*
- (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe
Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) TATARINOV, Ivan I., 125212 MOSCOW, RU
PAVLOV, Nikita A., 125212 MOSCOW, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-
scia, IT
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 716 573 A1**
H04W 4/02 **H04W 4/50**
H04W 4/30
- (25) En (26) En
(21) 20162960.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2019 US 201916366026
- (54) • *VERFAHREN DES INDUSTRIELLEN IN-
TERNET DER DINGE (IIOT) FÜR KUN-
DENALARME BEZÜGLICH DER INSTRU-
MENTIERUNG*
• *INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS
(IIOT) METHOD FOR CUSTOMER ALERTS
PERTAINING TO INSTRUMENTATION*
• *PROCÉDÉS DESTINÉ À L'INTERNET
INDUSTRIEL DES OBJETS (IIOT) POUR
LES ALERTES AUX CLIENTS CONCER-
NANT L'INSTRUMENTATION*
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38
Neponset Avenue, Foxboro, MA 02035, US
- (72) MATTAR, Wade M., Wrentham, MA Massa-
chusetts 02093, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 716 574 A1**
G06F 21/56
- (25) En (26) En
(21) 20166091.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 US 201962823733 P
- (54) • *UNIFORM-RESOURCE-LOCATOR-KLAS-
SIFIKATOR ZUR ERKENNUNG BÖSARTI-
GER WEBSITES*
• *UNIFORM RESOURCE LOCATOR CLAS-
SIFIER FOR MALICIOUS SITE DETECTION*
• *CLASSIFICATEUR DE LOCALISATEUR DE
RESSOURCE UNIFORME POUR DÉTEC-
TION DE SITE MALVEILLANT*
- (71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale,
CA 94089, US
- (72) Jones, Brian Sanford, Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94089, US
Abzug, Zachary Mitchell, Sunnyvale, CA
California 94089, US
Jordan, Jeremy Thomas, Sunnyvale, CA
California 94089, US
Kvernadze, Giorgi, Sunnyvale, CA California
94089, US

Quass, Dallan, Sunnyvale, CA California
94089, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 716 575 A1**
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 20166097.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201962823733 P

- (54) • *VISUELLE VERGLEICHSPLATTFORM ZUR
ERKENNUNG BÖSARTIGER WEBSITES*
• *VISUAL COMPARISON PLATFORM FOR
MALICIOUS SITE DETECTION*
• *PLATE-FORME DE COMPARAISON
VISUELLE POUR LA DÉTECTION DE SITE
MALVEILLANT*

(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale,
CA 94089, US

(72) Jones, Brian Sanford, Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94089, US

Abzug, Zachary Mitchell, Sunnyvale, CA
California 94089, US

Jordan, Jeremy Thomas, Sunnyvale, CA
California 94089, US

Kvernadze, Giorgi, Sunnyvale, CA California
94089, US

Quass, Dallan, Sunnyvale, CA California
94089, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 716 576 A1**
H04W 12/08 **H04L 29/08**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 20169020.3 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2009 US 404027

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM FÜR DEN ZUGANG
ZU INHALTEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM FOR ENABLING ACCESS TO
CONTENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME
INFORMATIQUE PERMETTANT D'AC-
CÉDER À UN CONTENU*

(71) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12,
rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU

(72) SIMONEN, Hannu Antero, 90650 Oulu, FI
VÄYRYNEN, Jarno Tapio, 90570 Oulu, FI
BOSTROM, Jani, 00700 Helsinki, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(62) 10750412.8 / 2 406 933

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/53**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **G07C 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 716 577 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18880836.4 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/115383 14.11.2018

(87) WO 2019/100984 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 CN 201711186691

- (54) • *CLOUD-DIENSTMIGRATIONSVORFAH-
REN UND -VORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CLOUD SERVICE MIGRATION METHOD
AND APPARATUS, AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION
DE SERVICE EN NUAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY

(72) SU, Yubin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY

(72) SU, Yubin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 716 578 A1**

(25) De (26) De
(21) 19166071.1 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG
ZUM ANSTEUERN EINES TECHNISCHEM
GERÄTS MIT EINEM OPTIMALEN MO-
DELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING A TECHNICAL DEVICE
WITH OPTIMAL MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE D'UN APPAREIL TECH-
NIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE OPTIMAL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Elsner, Christoph, 91052 Erlangen, DE
Meixner, Sebastian, 1220 Wien, AT

Schall, Daniel, 1220 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Elsner, Christoph, 91052 Erlangen, DE
Meixner, Sebastian, 1220 Wien, AT

Schall, Daniel, 1220 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 716 579 A1**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 20157745.9 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 SE 1950398

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) EXNER, Peter, 21752 Malmö, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 716 580 A1**
G06F 3/06 **G06F 16/13**
G06F 16/955 **G06F 16/182**

(25) En (26) En
(21) 20163861.6 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368011

- (54) • *CLOUD-DATEI-ÜBERTRAGUNGEN UNTER
VERWENDUNG VON CLOUD-DATEI-DE-
SKRIPTOREN*
• *CLOUD FILE TRANSFERS USING CLOUD
FILE DESCRIPTORS*
• *TRANSFERTS DE FICHIERS CLOUD À
L'AIDE DE DESCRIPTEURS DE FICHIERS
CLOUD*

(71) Ctera Networks, Ltd., 25 Efal Street, 49511-
25 Petach-Tikva, IL

(72) Brand, Aron, 4951125 Petach-Tikva, IL
Goldstein, Amir, 4951125 Petach-Tikva, IL

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(71) Ctera Networks, Ltd., 25 Efal Street, 49511-
25 Petach-Tikva, IL

(72) Brand, Aron, 4951125 Petach-Tikva, IL
Goldstein, Amir, 4951125 Petach-Tikva, IL

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 716 581 A1**
G06F 3/06 **G06F 16/13**
G06F 16/955 **G06F 16/182**

(25) En (26) En
(21) 20163872.3 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201916368011
08.07.2019 US 201916504663

- (54) • *GLOBALES DATEISYSTEM FÜR DATEN-
INTENSIVE ANWENDUNGEN*
• *GLOBAL FILE SYSTEM FOR DATA-
INTENSIVE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE FICHIERS MONDIAL POUR
APPLICATIONS GOURMANDES EN
DONNÉES*

(71) Ctera Networks, Ltd., 25 Efal Street, 49511-
25 Petach-Tikva, IL

(72) Brand, Aron, 4951125 Petach-Tikva, IL
Punski, Vadim, 4951125 Petach-Tikva, IL

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(71) Ctera Networks, Ltd., 25 Efal Street, 49511-
25 Petach-Tikva, IL

(72) Brand, Aron, 4951125 Petach-Tikva, IL
Punski, Vadim, 4951125 Petach-Tikva, IL

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 716 582 A1**
H04W 4/70 **H04W 4/80**
G16H 50/00

(25) En (26) En
(21) 20166139.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 TW 108111251

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM SENSOR GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A SENSOR DEVICE AND AN ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN CAPTEUR DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) YEH, Chih-Lung, 40242 Taichung City, TW
LU, Cheng-Wei, 40242 Taichung City, TW
LAI, Yung-Feng, 40242 Taichung City, TW
LU, Guan-Yu, 40242 Taichung City, TW
LIN, Yuan-Chieh, 40242 Taichung City, TW
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04L 29/08 → (51) **G05B 19/042**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/4401**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/53**

H04L 29/08 → (51) **G06N 3/08**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 20/18**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/40**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/44**

H04L 29/08 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 716 583 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20160147.3 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 CN 201910241512
28.06.2019 CN 201910580274
- (54) • *ZUSTANDSLOSE SELBSTKONFIGURATION VON IPV6-ADRESSEN*
- *IPV6 STATELESS ADDRESS AUTO-CONFIGURATION*
- *AUTO-CONFIGURATION D'ADRESSE IPV6 SANS ÉTAT*
- (71) New H3G Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) LUO, Lin, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 29/12** (11) **3 716 584 A1**
- G06F 40/274** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20162450.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.03.2019 US 201916370323

- (54) • *DATENANREICHERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG ABGEKÜRZTER DOMÄNNAMEN*
- *DATA ENRICHMENT SYSTEMS AND METHODS FOR ABBREVIATED DOMAIN NAME CLASSIFICATION*
- *SYSTÈMES D'ENRICHISSEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE NOMS DE DOMAINES ABRÉGÉS*
- (71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) Dalal, Gaurav Mitesh, Sunnyvale, CA California 94089, US
- Mesdaq, Ali, Sunnyvale, CA California 94089, US
- Chang, Hung-Jen, Fremont, CA 94539, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04M 1/00 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 716 585 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18894367.4 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/117492 26.11.2018

(87) WO 2019/128591 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 CN 201711495633

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KAMERAANORDNUNG DAFÜR*- *TERMINAL DEVICE AND CAMERA ASSEMBLY THEREOF*
- *DISPOSITIF TERMINAL ET ENSEMBLE CAMERA ASSOCIÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- GAO, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZENG, Wuchun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 716 586 A1**
- H01L 27/00** **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19212717.3 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 CN 201910243891
- (54) • *ENDGERÄT*
- *TERMINAL*
- *TERMINAL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Lintao, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Wei, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Jiwei, Beijing, Beijing 100085, CN
GAO, Jing, Beijing, Beijing 100085, CN
XU, Zhiwen, Beijing, Beijing 100085, CN

- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 716 587 A1**
- H01Q 1/24**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19741659.7 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/000834 21.01.2019
- (87) WO 2019/143209 2019/30 25.07.2019
- (30) 22.01.2018 KR 20180007778
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE UND VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SIGNALEN*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA AND METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yongyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Kyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Sunghyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 716 588 A1**
- H04M 1/725**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19764106.1 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/075732 21.02.2019
- (87) WO 2019/170005 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 CN 201810193196
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 716 589 A1**
- H04N 5/225**
- (25) En (26) En
- (21) 20153613.3 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201962826951 P
09.09.2019 US 201962897888 P
27.09.2019 US 201916586726

(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) SPRAGGS, Ian A., Cupertino, CA California
95014, US

JARVIS, Daniel W., Cupertino, CA California
95014, US

PAKULA, David A., Cupertino, CA California
95014, US

HRISTOV, Stoyan P., Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US

NEEVEL, Jason B., Cupertino, CA California
95014, US

MERZ, Nicholas G., Cupertino, CA California
95014, US

OWOC, Garrett R., Cupertino, CA California
95014, US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 716 590 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18881924.7 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012978 30.10.2018

(87) WO 2019/103338 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 KR 20170158777

(30) 12.03.2018 KR 20180028490

(54) • *HALTERUNG FÜR TRAGBARE VORRICHTUNG*

• *PORTABLE DEVICE HOLDER*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Mypop Inc., No. 306 211 Hwarang-ro
Seongbuk-gu, Seoul 02772, KR

(72) LEE, Jang Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do
12104, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04M 1/04** (11) **3 716 591 A1**

B60R 11/02

(25) Zh (26) En

(21) 19734653.9 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074206 31.01.2019

(87) WO 2020/155028 2020/32 06.08.2020

(54) • *KLEMMHALTERUNG*

• *CLAMPING SUPPORT*
• *SUPPORT DE SERRAGE*

(71) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F,
Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong
Road Tongsheng Community Dalang Street

Longhua New District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(72) LIAO, Zhouwen, Guangdong 518000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H04M 1/18 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/2745 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 716 592 A1**
G06Q 50/10 **H04W 4/80**

(25) Ko (26) En

(21) 18880543.6 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013076 31.10.2018

(87) WO 2019/103341 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 KR 20170157980

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
INHALT UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DA-
VON*

• *METHOD FOR PROVIDING CONTENT
AND ELECTRONIC DEVICE FOR
SUPPORTING SAME*

• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
PRENANT EN CHARGE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sun Kee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KANG, Doo Suk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Bo Kun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Geon Soo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Seung Nyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Young Kyoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Han Jib, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Gyu Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Cheong Jae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

JEON, Seung Young, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/725** (11) **3 716 593 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19748205.2 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000032 02.01.2019

(87) WO 2019/151661 2019/32 08.08.2019

(30) 02.02.2018 KR 20180013503

(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ZUR
STEUERUNG DAVON*

• *USER TERMINAL APPARATUS AND
CONTROL METHOD FOR CONTROLLING
SAME*

• *DISPOSITIF TERMINAL D'UTILISATEUR
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Hyungyoung, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR

GO, Jeahwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 716 594 A1**

G06F 3/0482 **G06F 3/0488**

H04M 1/2745 **G06F 3/0483**

G06F 3/0485

(25) En (26) En

(21) 20164944.9 (22) 19.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 19.05.2009 KR 20090043414

(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR AUSFÜHRUNG EINER BE-
STIMMTEN FUNKTION DURCH BERÜH-
RUNGSEREIGNIS AUF EINER KOMMUNI-
KATIONSBEZOGENEN LISTE*

• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR
EXECUTING PARTICULAR FUNCTION
THROUGH TOUCH EVENT ON COMMU-
NICATION RELATED LIST*

• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ POUR
EXÉCUTER UNE FONCTION SPÉCIFIQUE
PAR ÉVÈNEMENT TACTILE SUR UNE
LISTE ASSOCIÉE À DES COMMUNICA-
TIONS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Hyun Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

JONG, In Won, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 10777935.7 / 2 433 371

(51) **H04M 1/725** (11) **3 716 595 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165983.6 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916364860

(54) • *STILLE ANWAHL FÜR NOTRUFE*

• *SILENT DIALING FOR EMERGENCY
CALLS*

• *NUMÉROTATION SILENCIEUSE POUR
APPELS D'URGENCE*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) Chiang, Hsin-Fu Henry, Bellevue, WA 98006,
US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 3/00** (11) **3 716 596 A1**

H04Q 1/14

(25) En (26) En

(21) 19166144.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINE XDSL-
VERTEILUNGSEINHEIT EINES TELEKOM-
MUNIKATIONSSYSTEMS, TELEKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR PRÜFUNG DAVON*
• *TESTING DEVICE FOR A XDSL DISTRI-
BUTION UNIT OF A TELECOMMUNI-
CATION SYSTEM, TELECOMMUNI-
CATION SYSTEM AND METHOD FOR
TESTING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR UNE UNITÉ
DE DISTRIBUTION XDSL D'UN SYSTÈME
DE TÉLÉCOMMUNICATION, SYSTÈME DE
TÉLÉCOMMUNICATION ET SON
PROCÉDÉ DE TEST*

- (71) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) FASCE, Xavier, 41453 Neuss, DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den
Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H04M 3/493 → (51) **G06F 21/60**

H04M 3/51 → (51) **G06F 21/60**

H04M 3/56 → (51) **H04R 25/00**

H04M 11/06 → (51) **H04B 3/23**

- (51) **H04M 15/00** (11) **3 716 597 A1**
H04L 12/14 **H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 19166577.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 RU 2019109354
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON MOBILFUNK-
BETREIBERN BEI DER BEREITSTELLUNG
VON DATENDIENSTEN IM BESUCHTEN
MOBILFUNKNETZ*
• *ASSISTANCE TO MOBILE OPERATORS IN
THE PROVISION OF DATA SERVICES IN
THE VISITED MOBILE NETWORK*
• *ASSISTANCE AUX OPÉRATEURS
MOBILES POUR LA FOURNITURE DE
SERVICES DE DONNÉES DANS LE
RÉSEAU MOBILE VISITÉ*

- (71) UAB Demolita, A. Gostauto g. 8, 01108
Vilnius, LT
(72) Mykolaitis, Tomas, 07165 Vilnius, LT
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 716 598 A1**
G06K 9/20

- (25) En (26) En
(21) 20163478.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019068838
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
UND PROGRAMM*

- *IMAGE PROCESSING APPARATUS,
METHOD FOR CONTROLLING THE SAME,
AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
COMMANDE ASSOCIÉS*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) KOBAYASHI, Shinsaku, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd
European Patent Department 3 The Square
Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11
1ET, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 716 599 A1**
H04W 76/14 **G06F 3/12**
G06K 15/00 **H04N 1/327**
H04W 76/15

- (25) En (26) En
(21) 20175823.2 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.12.2011 US 201161569391 P
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT
WI-FI-DIRECT-UNTERSTÜTZUNG UND
VERFAHREN ZUR WI-FI-DIRECT-AKTI-
VIERUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS
SUPPORTING WI-FI DIRECT AND
METHOD OF ACTIVATING WI-FI DIRECT*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
PRENANT EN CHARGE UN WI-FI DIRECT
ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE WI-FI
DIRECT*

- (71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) PARK, Sung-joon, Spring, tx Texas 77389,
US
KIM, Jin-hyung, Spring, tx Texas 77389, US
PARK, Hyun-wook, Spring, TX Texas 77389,
US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16166088.1 / 3 062 579
12196808.5 / 2 608 626

H04N 1/00 → (51) **B41J 3/407**

H04N 1/00 → (51) **G06K 7/14**

H04N 1/00 → (51) **G06T 5/00**

H04N 1/327 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/407 → (51) **H04N 1/60**

- (51) **H04N 1/44** (11) **3 716 600 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18892373.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119186 04.12.2018
(87) WO 2019/120074 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711386987
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN, BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG UND BILD-
GEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING METHOD, IMAGING DEVICE
AND IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE, DISPOSITIF
D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*

- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A,
Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai,
Guangdong 519060, CN

- (72) ZHAO, Wei, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
CHEN, Yinggui, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

H04N 1/46 → (51) **H04N 19/98**

- (51) **H04N 1/54** (11) **3 716 601 A1**
H04N 1/60 **G01J 3/46**

- (25) En (26) En
(21) 20158266.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 JP 2019058380
(54) • *FARBVORHERSAGEVERFAHREN UND
FARBVORHERSAGEPROGRAMM*
• *COLOR PREDICTION METHOD AND
COLOR PREDICTION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRÉDIC-
TION DE COULEUR*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP
(72) YOKOUCHI, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

H04N 1/56 → (51) **H04N 9/64**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 716 602 A1**
H04N 9/64 **G06T 5/00**
H04N 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19305405.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALTEN
UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG,
SYSTEM, COMPUTERLESBARES PRO-
GRAMMPRODUKT UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS FOR PROCESSING AUDIO
AND/OR VIDEO CONTENTS AND CORRE-
SPONDING DEVICE, SYSTEM,
COMPUTER READABLE PROGRAM
PRODUCT AND COMPUTER READABLE
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE
CONTENUS AUDIO ET/OU VIDEO ET
DISPOSITIF, SYSTÈME, PRODUIT-
PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS
LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRES-
PONDANTS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sévigné, FR
MAZZANTE, Angelo, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné,
FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 1/60** (11) **3 716 603 A1**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20162651.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019063003
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER SCHICHTKONFIGURATION UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER SCHICHTKONFIGURATION*
• *LAYER CONFIGURATION PREDICTION METHOD AND LAYER CONFIGURATION PREDICTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE CONFIGURATION DE COUCHE*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku Chiba-shi, Chiba, 2638522, JP

(72) TSUMURA, Norimichi, Chiba-shi, Chiba 2638522, JP
YOSHII, Junki, Chiba-shi, Chiba 2638522, JP
HIRAI, Keita, Chiba-shi, Chiba 2638522, JP
ARAI, Wataru, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **3 716 604 A1**
G06F 3/00

(25) En (26) En
(21) 20164363.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019068048
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIKAWA, Fumikazu, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **3 716 605 A1**
G06T 5/00 **H04N 9/64**
H04N 1/407

(25) En (26) En
(21) 20165680.8 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 KR 20190034141
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND IMAGE DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) PARK, Kyeongryeol, 06772 Seoul, KR
KWON, Jinmo, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/54**

H04N 1/64 → (51) **H04N 9/64**

H04N 1/64 → (51) **H04N 19/98**

H04N 5/00 → (51) **H04N 1/60**

H04N 5/217 → (51) **G02B 7/00**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 716 606 A1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 18888530.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118412 30.11.2018
(87) WO 2019/114566 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711331323
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/00**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 716 607 A1**
G03B 15/00 **G03B 17/56**
G09B 5/06 **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 18892532.5 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045032 07.12.2018
(87) WO 2019/124111 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244732
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SHIMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
NAGANO, Hidetoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 716 608 A1**
G03B 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 18904917.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012206 16.10.2018
(87) WO 2019/156308 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 KR 20180015224
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER STABILISIERUNGSBEWEGUNG FÜR EIN OPTISCHES BILD*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING OPTICAL IMAGE STABILIZATION MOTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MOUVEMENT DE STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Bo Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Nak Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Won Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Jae Mu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Hak Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Byung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 716 609 A1**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 19213387.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019065758
(54) • *VIDEOBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE VIDÉO*

(72) MOTOHASHI, Kazutaka, Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP
KAWASAKI, Motohiro, Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G02B 27/64**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 716 610 A2**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 20164878.9 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366517
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERFASSUNG MIT EINER BILDENSORVORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE TO ACQUIRE IMAGES WITH AN IMAGE SENSOR DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACQUÉRIR DES IMAGES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF CAPTEUR D'IMAGE

(71) Audio Technology Switzerland S.A., Chemin de l'Orio 30A, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH

(72) Frank, Thierry, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH
Camina, Patrick, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH

(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

(51) **H04N 5/238** (11) **3 716 611 A1**
H04N 5/335 **G02F 2/02**
(25) En (26) En
(21) 20165414.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370495
(54) • BILDABTASTUNG UNTER VERWENDUNG VON ATOMDAMPFZELLENANORDNUNGEN
• IMAGE SENSING USING ATOMIC VAPOR CELL ASSEMBLIES
• DÉTECTION D'IMAGES À L'AIDE D'ASSEMBLAGES DE CELLULES DE VAPEUR ATOMIQUE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 5/247 → (51) **A01M 31/00**

H04N 5/335 → (51) **H04N 5/238**

H04N 5/347 → (51) **H04N 9/07**

H04N 5/355 → (51) **H04N 9/07**

H04N 5/357 → (51) **H04N 9/04**

(51) **H04N 5/365** (11) **3 716 612 A1**
H01L 31/10 **H04N 5/378**
(25) Ja (26) En
(21) 18881454.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023141 18.06.2018
(87) WO 2019/102636 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225861
(54) • PHOTONENZÄHLUNGSVORRICHTUNG UND PHOTONENZÄHLUNGSVERFAHREN
• PHOTON COUNTING DEVICE AND PHOTON COUNTING METHOD
• DISPOSITIF DE COMPTAGE DE PHOTONS ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PHOTONS

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) MARUNO, Tadashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TODA, Eiji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

NAKAJIMA, Mao, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

TAKAHASHI, Teruo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

HIGUCHI, Takafumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 5/365** (11) **3 716 613 A1**
H01L 31/10 **H04N 5/378**
(25) Ja (26) En
(21) 18881755.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023144 18.06.2018
(87) WO 2019/102637 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225861
(54) • PHOTONENZÄHLUNGSVORRICHTUNG UND PHOTONENZÄHLUNGSVERFAHREN
• PHOTON COUNTING DEVICE AND PHOTON COUNTING METHOD
• DISPOSITIF DE COMPTAGE DE PHOTONS ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PHOTONS

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) MARUNO, Tadashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TODA, Eiji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

NAKAJIMA, Mao, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

TAKAHASHI, Teruo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

HIGUCHI, Takafumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/369 → (51) **H04N 9/07**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 9/07**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/365**

H04N 5/63 → (51) **H04N 21/443**
(51) **H04N 5/64** (11) **3 716 614 A1**
H04R 1/02 **F16M 11/04**
F16M 11/10 **F16M 11/18**

(25) En (26) En
(21) 19165087.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MULTIMEDIA-INSTALLATION
• MULTIMEDIA INSTALLATION
• INSTALLATION MULTIMÉDIA

(71) Bang & Olufsen A/S, Peter Bangs Vej 15, 7600 Struer, DK

(72) BERGSTRØM GRABÆK, Jakob, 7500 Holsterbro, DK

(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

H04N 5/911 → (51) **H04N 21/435**

H04N 7/01 → (51) **G06T 7/20**

H04N 7/16 → (51) **H04H 60/73**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 716 615 A1**
B64D 47/08 **B64D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 19216230.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369705
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LAGEREFERENZ FÜR FAHRZEUGINSASSEN
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING ATTITUDE REFERENCE FOR VEHICLE PASSENGERS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉFÉRENCE D'ATTITUDE POUR VÉHICULE DE PASSAGERS

(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US

(72) BRAUER, Klaus R., Seattle, Washington 98102-4018, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 716 616 A1**
B64D 11/00 **B64D 47/08**

(25) En (26) En
(21) 19216332.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369997
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LAGEREFERENZ FÜR FAHRZEUGINSASSEN
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING ATTITUDE REFERENCE FOR VEHICLE PASSENGERS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉFÉRENCE D'ATTITUDE POUR VÉHICULE DE PASSAGERS

- (71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza
Boulevard Winston Salem, North Carolina
27105, US
- (72) BRAUER, R. Klaus, Seattle, Washington
98102-4018, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 7/18 → (51) **G01N 21/95**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 9/04** (11) **3 716 617 A1**
H04N 5/357 **H04N 9/73**
- (25) En (26) En
(21) 20162320.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 JP 2019061356
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MIYAKE, Toshihisa, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 9/07** (11) **3 716 618 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/347**
H04N 5/355 **H04N 5/369**
H04N 5/3745

- (25) Ja (26) En
(21) 18880107.0 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041820 12.11.2018
- (87) WO 2019/102887 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 JP 2017224138
- (54) • *BILDGEBENDES FESTKÖRPERELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (72) HOSHINO, Kozo, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

- (51) **H04N 9/64** (11) **3 716 619 A1**
H04N 1/64 **H04N 1/56**
H04N 19/00

- (25) En (26) En
(21) 19305399.8 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GAMUT-SCHÄTZUNG*
• *GAMUT ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE GAMUT*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) POULI, Tania, 35576 Cesson-Sévigné, FR
KERVEC, Jonathan, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
- STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 9/64 → (51) **H04N 1/60**

H04N 9/73 → (51) **H04N 9/04**

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 716 620 A1**
H04N 13/178 **H04N 13/161**
H04N 13/183 **H04N 13/356**
H04N 13/194 **H04N 13/398**

- (25) En (26) En
(21) 20170859.1 (22) 21.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 27.07.2009 EP 09166461
- (54) • *UMSCHALTEN ZWISCHEN 3D- UND 2D-VIDEO*
• *SWITCHING BETWEEN 3D VIDEO AND 2D VIDEO*
• *COMMUTATION ENTRE UNE VIDÉO EN 3D ET EN 2D*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NEWTON, Philip Steven, 5656 AE Eind-
hoven, NL
BRULS, Wilhelmus Hendrikus Alfonsus,
5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, NL
TALSTRA, Johan Cornelis, 5656 AE Eind-
hoven, NL
MOLL, Hendrik Frank, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (62) 10740397.4 / 2 460 361

H04N 13/161 → (51) **H04N 13/00**

H04N 13/161 → (51) **H04N 21/845**

H04N 13/178 → (51) **H04N 13/00**

H04N 13/178 → (51) **H04N 21/845**

H04N 13/183 → (51) **H04N 13/00**

H04N 13/194 → (51) **H04N 13/00**

H04N 13/194 → (51) **H04N 21/845**

H04N 13/246 → (51) **G06T 7/80**

H04N 13/356 → (51) **H04N 13/00**

H04N 13/359 → (51) **H04N 21/845**

H04N 13/398 → (51) **H04N 13/00**

H04N 17/00 → (51) **G06T 7/80**

H04N 19/00 → (51) **H04N 9/64**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/59**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 716 621 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/139**
H04N 19/174 **H04N 19/176**
H04N 19/52 **H04N 19/70**
H04N 19/463

- (25) En (26) En
(21) 20174155.0 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2012 JP 2012091385
12.04.2012 JP 2012091386
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR KODIERUNG BEWEGTER BILDER, PROGRAMM ZUR KODIERUNG BEWEGTER BILDER, UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER, PROGRAMM ZUR DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER*
• *MOVING PICTURE CODING DEVICE, MOVING PICTURE CODING METHOD, MOVING PICTURE CODING PROGRAM, AND MOVING PICTURE DECODING DEVICE, MOVING PICTURE DECODING METHOD, MOVING PICTURE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT*
- (71) JVCKENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho
3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0022, JP
- (72) NAKAMURA, Hiroya, Kanagawa 221-0022,
JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Kanagawa 221-0022,
JP
TAKEHARA, Hideki, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwält
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 13775584.9 / 2 838 261

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/40**

- (51) **H04N 19/12** (11) **3 716 622 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/426**
H04N 19/88 **H04N 19/61**

- (25) Ja (26) En
(21) 18880254.0 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041821 12.11.2018
- (87) WO 2019/102888 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 JP 2017226061
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/40**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/124 → (51) **G06N 3/08**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/60**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 716 623 A1**
H04N 19/174 **H04N 19/184**
H04N 19/436 **H04N 19/61**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20175631.9 (22) 23.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2011 FR 1151849
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON BILDERN*
• *METHOD OF DECODING IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) HENRY, Felix, 35760 SAINT GREGOIRE, FR PATEUX, Stéphane, 35700 Rennes, FR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 12711927.9 / 2 684 366

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/40**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/40**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/40**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 716 624 A1**
H04N 19/124

- (25) Zh (26) En
- (21) 18880220.1 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/092688 25.06.2018
- (87) WO 2019/100712 2019/22 31.05.2019

- (30) 21.11.2017 CN 201711166195
- (54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO ENCODING METHOD, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MAO, Xunan, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/98**

(51) **H04N 19/40** (11) **3 716 625 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/176**
H04N 19/18 **H04N 19/186**
H04N 19/119 **H04N 19/12**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18889527.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/015812 13.12.2018
- (87) WO 2019/117636 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599021 P
- (54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN AUF GRUNDLAGE NICHTTRENNBARER SEKUNDÄRER TRANSFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE CODING METHOD ON BASIS OF NON-SEPARABLE SECONDARY TRANSFORM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE EFFECTUÉ SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMÉE SECONDAIRE NON SÉPARABLE ET DISPOSITIF À CET EFFET*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/426 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/426 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/503** (11) **3 716 626 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/423**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19897417.2 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) KR 2019/017607 12.12.2019
- (87) WO 2020/122640 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201862778835 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN AUF BASIS EINER HISTORIENBASIERTEN BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL ON BASIS OF HISTORY-BASED MOTION VECTOR PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMÉE DE VECTEURS DE MOUVEMENTS BASÉS SUR L'HISTORIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) ZHAO, Jane, Seoul 06772, KR KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/59** (11) **3 716 627 A1**
H04N 19/103

- (25) Zh (26) En
- (21) 18880524.6 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/102071 24.08.2018
- (87) WO 2019/100783 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 CN 201711176608
- (54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO ENCODING METHOD, COMPUTER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, APPAREIL INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City 518057, CN
- (72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/597** (11) **3 716 628 A1**
G06T 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 19305417.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VOLUMETRISCHEN VIDEOS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VOLUMETRIC VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sévigné
Cedex, FR
THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sévigné
Cedex, FR
FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sévigné
Cedex, FR
BRIAND, Gérard, 35576 Cesson-Sévigné
Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 19/60** (11) **3 716 629 A1**
H04N 19/12 **H04N 19/426**
H04N 19/70

(25) Ja (26) En
(21) 18881774.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041822 12.11.2018
(87) WO 2019/102889 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226062
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'IMAGE*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan,
Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/60** (11) **3 716 630 A1**
H04N 19/124 **H04N 19/18**
H04N 19/105 **H04N 19/70**

(25) Ko (26) En
(21) 18887638.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015815 13.12.2018
(87) WO 2019/117639 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599020 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDCODIERUNG AUF GRUNDLAGE VON
UMWANDLUNG UND VORRICHTUNG
DAFÜR*
• *IMAGE CODING METHOD ON BASIS OF
TRANSFORMATION AND DEVICE
THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE SUR LA
BASE D'UNE TRANSFORMÉE ET SON
DISPOSITIF*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/60** (11) **3 716 631 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/91**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/12 **H04N 19/61**

(25) Ko (26) En

(21) 18890995.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016437 21.12.2018
(87) WO 2019/125035 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609270 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES
BILDES AUF GRUNDLAGE EINER SELEK-
TIVEN TRANSFORMATION UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CODING IMAGE ON BASIS
OF SELECTIVE TRANSFORM AND DEVICE
THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE FAISANT
APPEL À UNE TRANSFORMATION
SÉLECTIVE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/40**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/845**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/60**

(51) **H04N 19/98** (11) **3 716 632 A1**
G06T 5/00 **H04N 1/46**
H04N 1/64 **H04N 19/46**
H04N 19/184 **H04N 19/30**
H04N 19/85

(25) En (26) En
(21) 20174275.6 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.11.2010 US 41672810 P
(54) • *ANZEIGEN VON BILDERN MIT HOHEM
DYNAMIKBEREICH AUF EINER ANZEIGE
MIT GLOBALER VERDUNKELUNG UNTER
VERWENDUNG VON METADATEN ÜBER
EINER BITTIEFENVERRINGERUNGS-
MAPPING*
• *DISPLAY OF HIGH DYNAMIC RANGE
IMAGES ON A GLOBAL DIMMING
DISPLAY USING BIT DEPTH REDUCTION
MAPPING METADATA*
• *AFFICHAGE DES IMAGES DE PLAGE
DYNAMIQUE ÉLEVÉE SUR UN DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE AVEC VARIATION
D'INTENSITÉ LUMINEUSE GLOBALE
UTILISANT DES MÉTADONNÉES DE
MAPPAGE POUR RÉDUCTION DE
PROFONDEUR DE BIT*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) LONGHURST, Peter W., Vancouver, British
Columbia V5L 2T6, CA
JOHNSON, Lewis, Delta, British Columbia
V4C 0A9, CA

MESSMER, Neil W., Langley, British
Columbia V2Y 0B8, CA

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser
Straße 47, 80331 München, DE

(62) 11843959.5 / 2 643 809

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/234 → (51) **G06Q 20/12**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/2362 → (51) **H04H 60/73**

H04N 21/2381 → (51) **H04H 60/73**

(51) **H04N 21/2387** (11) **3 716 633 A1**
H04N 21/422 **H04N 21/43**
H04N 21/431 **H04N 21/81**

(25) En (26) En
(21) 20175513.9 (22) 23.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2014 US 201414190235

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ER-
GÄNZUNG VON MEDIENANLAGEN WÄH-
REND SCHNELLZUGRIFFSWIEDERGABE-
OPERATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SUPPLE-
MENTING MEDIA ASSETS DURING FAST-
ACCESS PLAYBACK OPERATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
COMPLÉTER DES ACTIFS MULTIMÉDIAS
DURANT DES OPÉRATIONS DE LECTURE
À ACCÈS RAPIDE*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US

(72) STATHACOPOULOS, Paul T., San Carlos,
California 94070, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 18185913.3 / 3 413 574
15709574.6 / 3 111 650

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/41 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2387**

(51) **H04N 21/435** (11) **3 716 634 A1**
H04N 21/218 **H04N 21/235**
H04N 21/262 **H04N 21/81**
H04N 21/845 **H04N 21/854**
H04N 21/6587

(25) Zh (26) En
(21) 19739070.1 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070696 07.01.2019

- (87) WO 2019/137339 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027139
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VERARBEITUNG VON MEDIENDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 21/435** (11) **3 716 635 A1**
G06T 5/00 **G11B 27/031**
H04N 5/911 **G11B 27/34**

- (25) En (26) En
(21) 20174098.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2016 CN 201610179848
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MULTIMEDIA INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MULTIMÉDIA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIAO, Yu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LI, Yanli, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEI, Juan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Wenbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GAO, Bo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
XIONG, Junjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17770686.8 / 3 403 413

H04N 21/436 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/4363 → (51) **G09G 5/00**

H04N 21/4363 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/4367 → (51) **G09G 5/00**

(51) **H04N 21/442** (11) **3 716 636 A1**
H04N 21/472 **G06F 16/43**
G06F 3/16 **G10L 15/22**

- (25) En (26) En
(21) 20165268.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370138

- (54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR BE-REITSTELLUNG RELEVANTER MEDIEN-INHALTE DURCH RÜCKSCHLUSS ÜBER DEN VERBRAUCH VERGANGENER MEDIENINHALTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING RELEVANT MEDIA CONTENT BY INFERRING PAST MEDIA CONTENT CONSUMPTION*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CONTENU MULTIMÉDIA PERTINENT PAR DÉDUCTION DE CONSOMMATION DE CONTENU MULTIMÉDIA PASSÉ*

- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) CRAMER, Henriette, 111 53 Stockholm, SE
THOM-SANTELLI, Jennifer, 111 53 Stockholm, SE
MENNICKEN, Sarah, 111 53 Stockholm, SE
HUMPHREYS, Karl, 111 53 Stockholm, SE
ROY, Bryan, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04N 21/442 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04N 21/443** (11) **3 716 637 A1**
H04N 5/63 **G06F 1/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 18881973.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/075338 06.02.2018
(87) WO 2019/100593 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711172966
(54) • *FERNSEH-STANDBY- UND STARTVERFAHREN. FERNSEHER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TELEVISION STANDBY AND STARTUP METHOD, TELEVISION AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN VEILLE ET DE MISE EN SERVICE DE TÉLÉVISION, TÉLÉVISION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FU, Huadong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04N 21/462 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/61 → (51) **H04H 60/73**

H04N 21/643 → (51) **H04H 60/73**

H04N 21/647 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/435**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 716 638 A1**
H04N 13/161 **H04N 13/178**
H04N 13/194 **H04N 13/359**
H04N 19/597 **H04N 19/70**
H04N 21/236

- (25) Ja (26) En
(21) 18900362.7 (22) 28.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/048423 28.12.2018
(87) WO 2019/138928 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003795
04.07.2018 JP 2018127665

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/435**

H04Q 1/14 → (51) **H04M 3/00**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 716 639 A1**
H02J 9/00 **G06F 1/30**
G06F 1/18 **G06F 1/26**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20166157.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 FR 1903360
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SUPERVISING AN ELECTRICAL INSTALLATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUPERVISION D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) TIAN, Simon, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
WANG, Shun Yao, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H04Q 9/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **H04Q 9/04** (11) **3 716 640 A1**
G08C 13/00

- (25) En (26) En
(21) 19211137.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 US 201916365261
(54) • *GEMEINSAME WIDERSTANDSENSORMESSUNG MIT FPGA-BASIERTEM KOLLISIONSVERMEIDUNGSSCHUTZ*
• *SHARED RESISTIVE SENSOR MEASUREMENT WITH FPGA BASED COLLISION AVOIDANCE PROTECTION*

- *MESURE DE CAPTEUR RÉSISTIF PARTAGÉE COMPORTANT UNE PROTECTION ANTI-COLLISION À BASE DE FPGA*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) WICHOWSKI, Robert P., Westfield, MA 01085, US
- SEARS, Patrick J., South Hadley, MA 01075, US
- ROBERTS, Timothy A., Enfield, CT 06082, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 716 641 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887862.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117832 28.11.2018
(87) WO 2019/114544 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711353619
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM DATENTRANSPORT*
• *DATA TRANSPORT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIE, Guang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

H04R 1/02 → (51) **H04N 5/64**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 716 642 A1**
H04R 3/00 **H04R 25/00**
H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 20165621.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 EP 19165753
(54) • *HÖRGERÄT ODER SYSTEM ZUR AUSWERTUNG UND AUSWAHL EINER EXTERNEN AUDIOQUELLE*
• *A HEARING DEVICE OR SYSTEM FOR EVALUATING AND SELECTING AN EXTERNAL AUDIO SOURCE*
• *DISPOSITIF OU SYSTÈME AUDITIF POUR L'ÉVALUATION ET LA SÉLECTION D'UNE SOURCE AUDIO EXTERNE*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
- JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
- (74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 1/10 → (51) **G06F 1/16**

H04R 1/10 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H04R 1/26** (11) **3 716 643 A1**
H04R 9/06

- (25) Ko (26) En
(21) 18879371.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008031 16.07.2018
(87) WO 2019/098487 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170155045
(54) • *HYBRIDLAUTSPRECHER*
• *HYBRID SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR HYBRIDE*
- (71) BSE Co., Ltd., 193 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21634, KR
- EAR Bridge Co., Ltd, 14F 07, E 30 songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
- (72) LEE, Wontaek, Incheon 21931, KR
- KIM, Jongman, Bucheon-si Gyeonggi-do 14511, KR
- HAN, Daerin, Incheon 21032, KR
- CHOI, Bongrok, Incheon 21937, KR
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwältinnen mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04R 1/40** (11) **3 716 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166148.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 US 201962824518 P
(54) • *ZWEI-WEGE-QUASIPUNKTQUELLEN-LAUTSPRECHER MIT BREITER DISPERSION*
• *TWO-WAY QUASI POINT-SOURCE WIDE-DISPERSION SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR À LARGE DIFFUSION DE SOURCE QUASI PONCTUELLE BIDIRECTIONNELLE*
- (71) Jenq, Cheng Yih, 910 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
- (72) Jenq, Cheng Yih, Piscataway, NJ 08854, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/04 → (51) **H04S 3/00**

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/26**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 716 645 A1**
B32B 7/022 **H01L 41/09**
H01L 41/193

- (25) Ja (26) En
(21) 18880654.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042908 20.11.2018
(87) WO 2019/103016 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223800
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER LAUTSPRECHER*
• *PIEZO-ELECTRIC SPEAKER*

- *HAUT-PARLEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- OTO, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- SEKIGUCHI, Yuka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04R 17/00** (11) **3 716 646 A1**
B32B 7/025 **B32B 7/12**
H01L 41/09 **H01L 41/193**

- (25) Ja (26) En
(21) 18881786.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042910 20.11.2018
(87) WO 2019/103018 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223793
21.11.2017 JP 2017223800
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER LAUTSPRECHER*
• *PIEZO-ELECTRIC SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- OTO, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- OBAN, Ryohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04R 17/00** (11) **3 716 647 A1**
B32B 7/025 **B32B 7/12**
H01L 41/09 **H01L 41/193**

- (25) Ja (26) En
(21) 18881904.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042907 20.11.2018
(87) WO 2019/103015 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223793
(54) • *LAMINATKÖRPER ZUR FORMUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN LAUTSPRECHERS*
• *LAMINATE BODY FOR FORMING PIEZO-ELECTRIC SPEAKER*
• *CORPS STRATIFIÉ POUR FORMER UN HAUT-PARLEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- OTO, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- SEKIGUCHI, Yuka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04R 17/00 → (51) **G06F 1/18**

H04R 17/00 → (51) **G10K 11/178**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 716 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165499.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSMODUS DAVON**
• **HEARING AID AND METHOD FOR CONTROLLING A POWER MODE THEREOF**
• **APPAREIL D'AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODE DE PUISSANCE CORRESPONDANT**

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) EL GUINDI, Nadim, 8049 Zürich, CH
STUMPF, Nina, 8708 Männedorf, CH
MEIER, Hilmar, 8008 Zürich, CH
ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 716 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165553.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **HÖRGERÄT MIT EINER ENTLÜFTUNG MIT EINEM VERSTELLBAREN AKUSTISCHEN VENTIL**
• **HEARING DEVICE COMPRISING A VENT WITH AN ADJUSTABLE ACOUSTIC VALVE**
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN EVENT AYANT UNE SOUPEPE ACOUSTIQUE RÉGLABLE**

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) Kuipers, Erwin, 8633 Wolfhausen, CH

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 716 650 A1**
H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 19165761.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GRUPPIERUNG VON HÖRGERÄTEN-UTZERN BASIEREND AUF RÄUMLICHER SENSOREINGABE**
• **GROUPING OF HEARING DEVICE USERS BASED ON SPATIAL SENSOR INPUT**
• **GROUPEMENT D'UTILISATEURS DE DISPOSITIFS AUDITIFS BASÉ SUR DES ENTRÉES DE CAPTEUR SPATIAL**

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) FEILNER, Manuela, 8132 Egg, CH
KRUEGER, Harald, 8910 Affoltern am Albis, CH
BALBI, Anahi, 8805 Richterswil, CH
SANTELLI, Claudio, 8712 Staefa, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 716 651 A1**
G01C 22/00 G01P 15/00
(25) En (26) En
(21) 20153981.4 (22) 28.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370777

(54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSERBASIERTE OPTIMIERUNG DER GEHERKENNUNGS-PARAMETER FÜR EINEN HÖRGERÄTE-TRÄGER**
• **ACCELEROMETER-BASED WALKING DETECTION PARAMETER OPTIMIZATION FOR A HEARING DEVICE USER**
• **OPTIMISATION DES PARAMÈTRES DE DÉTECTION DE LA MARCHÉ À L'AIDE D'UN ACCÉLÉROMÈTRE POUR UN UTILISATEUR DE DISPOSITIF AUDITIF**

(71) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) SIGWANZ, Ullrich, 8634 Hombrechtikon, CH
EL GUINDI, Nadim, 8049 Zürich, CH
STUMPF, Nina, 8708 Männedorf, CH
LEUTHOLD, Nathalie, 8712 Stäfa, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **3 716 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156331.9 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369901

(54) • **HÖRGERÄT MIT AKTIVER GERÄUSCH-STEUERUNG AUF DER BASIS VON WINDGERÄUSCHEN**
• **HEARING DEVICE WITH ACTIVE NOISE CONTROL BASED ON WIND NOISE**
• **DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC CONTRÔLE ACTIF DU BRUIT BASÉ SUR LE BRUIT DU VENT**

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) KÖHLER, Simon, 8712 Stäfa, CH
HÖLZL, Antonio Maria Modesto, 8004 Zürich, CH

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 25/00 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 716 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157296.3 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2015 US 201562256462 P
14.12.2015 EP 15199854

(54) • **KOPFVERFOLGUNG FÜR SYSTEM MIT PARAMETRISCHEM BINAURALEM AUSGANG UND VERFAHREN**
• **HEADTRACKING FOR PARAMETRIC BINAURAL OUTPUT SYSTEM AND METHOD**
• **SUIVIE DE TÊTE POUR SYSTÈME DE SORTIE BINAURAL PARAMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ**

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo NSW 2007, AU
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
DAVIS, Mark F., Pacifica, California 94044, US
COOPER, David Matthew, McMahons Point NSW 2060, AU
MCGRATH, David S., McMahons Point NSW 2060, AU
MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE
WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 16806384.0 / 3 378 239

(51) **H04S 3/00** (11) **3 716 654 A1**
G10L 19/008 **G10L 21/0272**
H04R 5/04 **G10L 19/20**
H04S 5/00
(25) En (26) En
(21) 20168895.9 (22) 17.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
18.06.2013 CN 201310246711
08.07.2013 US 201361843643 P

(54) • **ERZEUGUNG VON ADAPTIVEM AUDIO-INHALT**
• **ADAPTIVE AUDIO CONTENT GENERATION**
• **GÉNÉRATION DE CONTENU AUDIO ADAPTATIF**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) WANG, Jun, Beijing 100025, CN
LU, Lie, San Francisco, CA 94103, US
HU, Mingqing, Beijing 100192, CN
BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, AU
TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 14736576.1 / 3 011 762

H04S 3/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 5/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 7/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 716 655 A1**
H04W 4/18 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 19211573.1 (22) 04.05.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.05.2008 US 5113808 P
07.05.2008 US 5108408 P
02.06.2008 US 5795408 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINBETUNG INTERAKTIVER KOMPONENTEN IN MOBILE INHALTE*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR EMBEDDING INTERACTIVE COMPONENTS WITHIN MOBILE CONTENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INCORPORATION DE COMPOSANTS INTERACTIFS DANS UN CONTENU MOBILE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) LEBLANC, Michael, Fredericton, New Brunswick E3B 1B8, CA
GLIDDEN, Jody, Sterling, Virginia 20165, US
HUDSON, David James, Fredericton, New Brunswick E3B 1B8, CA
DELONG, Ian Brian, Fredericton, New Brunswick E3B 1B8, CA
VERZILLI, Silvio, Fredericton, New Brunswick E3B 1B8, CA
O'REILLY, Jacob Samuel, Fredericton, New Brunswick E3B 1B8, CA
WAUGH, Michael Derek, Fredericton, New Brunswick E3B 1B8, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 09741621.8 / 2 274 926

(51) **H04W 4/00** (11) **3 716 656 A1**
H04W 8/18

(25) Zh (26) En
(21) 19760162.8 (22) 23.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075984 23.02.2019
- (87) WO 2019/165941 2019/36 06.09.2019
- (30) 02.03.2018 CN 201810175815
- (54) • *PROFILERZEUGUNGSVERFAHREN, PROFILERFASSUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *PROFILE GENERATION METHOD, PROFILE ACQUISITION METHOD, AND RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROFIL, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PROFIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 18177704.6 / 3 393 151
16776713.6 / 3 270 613

H04W 4/06 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 716 659 A1**
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 20174287.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2017 CN 201710144324

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEORDNETEM RUNDfunk UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR PROCESSING ORDERED BROADCAST AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DIFFUSION ORDONNÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(62) 17210742.7 / 3 373 140

(51) **H04W 4/06** (11) **3 716 657 A1**
H04W 74/00

(25) En (26) En
(21) 20174747.4 (22) 29.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2015 US 201562199846 P
28.07.2016 US 201615222731
- (54) • *VERFAHREN FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
- *TECHNIQUES FOR JOINT TRANSMISSION IN UNLICENSED SPECTRUM*
- *TECHNIQUES DE TRANSMISSION CONJOINTE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16760579.9 / 3 329 722

(51) **H04W 4/06** (11) **3 716 658 A1**
H04W 36/08

(25) En (26) En
(21) 20176097.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 10.04.2015 US 201562145897 P

- (54) • *BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *BASE STATION AND USER TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP
IWABUCHI, Akinori, Kyoto, 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, CA California 92123, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 18177704.6 / 3 393 151
16776713.6 / 3 270 613

H04W 4/06 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 716 659 A1**
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 20174287.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2017 CN 201710144324

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEORDNETEM RUNDfunk UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR PROCESSING ORDERED BROADCAST AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DIFFUSION ORDONNÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(62) 17210742.7 / 3 373 140

(51) **H04W 4/40** (11) **3 716 660 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 20172090.1 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 05.11.2015 CN 201510747096

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG*
- *METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION VÉHICULE À VÉHICULE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) HOU, Yanzhao, Haidian District, Beijing 100876, CN
CUI, Qimei, Haidian District, Beijing 100876, CN
ZHANG, Shiyu, Haidian District, Beijing 100876, CN
CAO, Shiwei, Haidian District, Beijing 100876, CN
LIANG, Hui, Haidian District, Beijing 100876, CN
JIANG, Qinyan, Haidian District, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16861458.4 / 3 373 606

- (72) PEI, Runsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Ruyun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17210742.7 / 3 373 140

H04W 4/18 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/30 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 716 660 A1**
H04L 29/08 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 20172090.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 05.11.2015 CN 201510747096

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG*
- *METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION VÉHICULE À VÉHICULE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) HOU, Yanzhao, Haidian District, Beijing 100876, CN
CUI, Qimei, Haidian District, Beijing 100876, CN
ZHANG, Shiyu, Haidian District, Beijing 100876, CN
CAO, Shiwei, Haidian District, Beijing 100876, CN
LIANG, Hui, Haidian District, Beijing 100876, CN
JIANG, Qinyan, Haidian District, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Chaoyang District, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16861458.4 / 3 373 606

(51) **H04W 4/44** (11) **3 716 661 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19165901.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN FAHRZEUG UND FÜR EINE BASISSTATION EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
- *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAMS FOR A VEHICLE AND FOR A BASE STATION OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(62) 17210742.7 / 3 373 140

- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN VÉHICULE ET POUR UNE STATION DE BASE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

(51) **H04W 4/44** (11) **3 716 662 A1**
H04W 28/24

(25) En (26) En
(21) 19165902.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN FAHRZEUG UND FÜR EINE BASISSTATION EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*

- *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAMS FOR A VEHICLE AND FOR A BASE STATION OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN VÉHICULE ET POUR UNE STATION DE BASE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

H04W 4/46 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/00**

H04W 4/70 → (51) **G06Q 20/18**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/00**

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/60**

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/74**

H04W 4/80 → (51) **G06Q 20/18**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 716 663 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19804119.6 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085824 07.05.2019

(87) WO 2019/218894 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 CN 201810483352
21.05.2018 CN 201810488684

- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 8/02** (11) **3 716 664 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17936740.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118576 26.12.2017

(87) WO 2019/127002 2019/27 04.07.2019

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 8/06 → (51) **H04W 36/14**

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 716 665 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17932986.7 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112529 23.11.2017

(87) WO 2019/100281 2019/22 31.05.2019

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSSVERFAHREN UND -APPARAT*
- *TRANSMISSION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 716 666 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19740841.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071550 14.01.2019

(87) WO 2019/141142 2019/30 25.07.2019

(30) 18.01.2018 CN 201810050134

- (54) • *DATENMELDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
- *DATA REPORTING METHOD AND RELATED PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE DONNÉES ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 12/00** (11) **3 716 667 A1**
H04W 4/50 **H04W 4/70**

(25) En (26) En

(21) 20162306.3 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 IT 20190004809

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON PROFILEN IN EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR MANAGING PROFILES IN EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARDS, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ DE GESTION DE PROFILS DANS DES CARTES À CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSEL INTÉGRÉES, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) VENEROSO, Mr. Amedeo, I-81100 Caserta, IT

(74) Crovini, Giorgino, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H04W 12/00** (11) **3 716 668 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166220.2 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 KR 20190036087

- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES TEILNEHMERPROFILS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR INSTALLING SUBSCRIBER PROFILE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU PROFIL D'ABONNÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Daesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kwon, Yongbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/60****H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06****H04W 12/00** → (51) **H04W 12/04****H04W 12/02** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 716 669 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899161.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/125094 28.12.2018
(87) WO 2019/137250 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810031889
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES INTEGRITÄTSSCHUTZSCHLÜSSELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGEMENT OF INTEGRITY PROTECTION KEY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'UNE CLÉ DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 716 670 A1**
H04R 25/00 **H04W 12/00**
H04W 84/18 H04L 9/08
H04L 29/06 H04L 9/14

- (25) En (26) En
(21) 20160639.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHEREN HÖRGERÄTEKOMMUNIKATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR SECURE HEARING DEVICE COMMUNICATION AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF AUDITIF SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Brian Dam, DK-2750 Ballerup, DK
VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, DK

- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(62) 14197825.4 / 3 032 858

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 716 671 A1**
H04W 4/80 **G06Q 20/32**
H04L 29/06

- (25) Zh (26) En
(21) 19764625.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072082 17.01.2019
(87) WO 2019/169958 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 CN 201810182099
(54) • *ZÄHLUNGSASSISTENZVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *PAYMENT ASSISTANCE METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'AIDE AU PAIEMENT*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SUN, Jiankang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
QIN, Yao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Lingqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 716 672 A1**
H04W 88/08

- (25) En (26) En
(21) 20166308.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 US 201962824462 P
24.03.2020 US 202016828691
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANMELDUNG EINES DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTES IN EINEM DRAHTLOSEN KARTENNETZWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR ENROLLING A WIRELESS ACCESS POINT INTO A MAP WIRELESS NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INSCRIRE UN POINT D'ACCÈS SANS FIL DANS UN RÉSEAU SANS FIL CARTOGRAPHIQUE*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) BAJKO, Gabor, San Jose, 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G07C 9/00****H04W 12/06** → (51) **H02J 7/00****H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06****H04W 12/08** → (51) **G05B 19/409****H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 716 673 A1**
H04B 7/06 **H04W 84/02**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 20171039.9 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 29.10.2008 US 109462 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FUER EINE SENDESTRALFORMUNGSSEKTORABTASTUNG IN EINER MEHRANTENNENKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING TRANSMIT BEAM-FORMING SECTOR SWEEP IN A MULTI-ANTENNA COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR BALAYAGE DE SECTEURS DE FORMATION DE FAISCEAU D'ÉMISSION DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION À MULTIPLES ANTENNES*

- (71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
(72) Liu, Yong, Santa Clara, California 95051, US
Zhang, Hongyuan, Fremont, California 94555, US
Wu, Songping, Cupertino, California 95014, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09744290.9 / 2 359 625

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 716 674 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881846.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116911 22.11.2018
(87) WO 2019/101124 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711173413
(54) • *MINIMIERUNG DER VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER AUSNAHMEKONFIGURATION EINES LAUFWERKSTESTS*
• *MINIMIZATION OF DRIVE-TEST EXCEPTION CONFIGURATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONFIGURATION D'EXCEPTION DE MINIMALISATION DE TEST DE PILOTAGE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMO, Boubacar, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 716 675 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932760.6 (22) 24.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112904 24.11.2017
(87) WO 2019/100333 2019/22 31.05.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INTERMODULATIONS-VERZERRUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING INTER-MODULATION DISTORTION, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE DISTORSION INTER-MODULATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 716 676 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18880195.5 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/116912 22.11.2018
 (87) WO 2019/101125 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 CN 201711175852

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MINIMIZATION OF DRIVE TEST (MDT)-KONFIGURATION SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MDT-MESSUNG*
- *MINIMIZATION OF DRIVE TEST (MDT) CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, AND MDT MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE MINIMISATION DES ESSAIS DE CONDUITE (MDT), ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE MDT*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) KIMBA DIT ADAMOUC, Boubacar, Dongguan Guangdong 523860, CN
- YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 716 677 A1**
 H04W 16/22 H04B 7/155
 (25) En (26) En
 (21) 20170410.3 (22) 12.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.06.2013 US 201361834175 P
- (54) • *OPTIMIERUNGSSYSTEM FÜR EIN VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
- *OPTIMIZATION SYSTEM FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
- *SYSTÈME D'OPTIMISATION POUR SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
- (71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
- (72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
- MELESTER, Matthew Thomas, McKinney, TX 75070, US
- KALT, Markus Gerhard, 5312 Doettingen, CH
- EISENWINTER, Stefan, 86675 Buchdorf, DE
- DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE
- FABBRI, Marianna, Faenza, IT

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 14738896.1 / 3 008 937

H04W 24/10 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 716 678 A1**
H04W 72/02
 (25) Zh (26) En
 (21) 17931931.4 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) CN 2017/111946 20.11.2017
 (87) WO 2019/095390 2019/21 23.05.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE*
- *METHOD AND DEVICE FOR REQUESTING UPLINK TRANSMISSION RESOURCE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DEMANDE DE RESSOURCE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/04 → (51) **H04W 88/08**

H04W 28/08 → (51) **H04W 76/15**

H04W 28/18 → (51) **H04W 88/08**

H04W 28/24 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 716 679 A1**
H04L 29/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 18880689.7 (22) 08.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/114494 08.11.2018
 (87) WO 2019/100944 2019/22 31.05.2019
 (30) 24.11.2017 CN 201711190960

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN SERVERN SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING BETWEEN SERVERS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION ENTRE SERVEURS, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Dekui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 716 680 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18880786.1 (22) 10.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/104821 10.09.2018
 (87) WO 2019/100813 2019/22 31.05.2019
 (30) 21.11.2017 CN 201711168078

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DEDIKAZIERTER TRÄGER, MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT UND PAKETDATEN-Netzwerk-GATEWAY*
- *DEDICATED BEARER CREATION METHOD, MOBILITY MANAGEMENT ENTITY, AND PACKET DATA NETWORK GATEWAY*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE SUPPORT DÉDIÉ, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ ET PASSERELLE DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS*

- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 716 681 A1**
 H04W 36/34 H04W 92/20
 H04W 84/04 H04W 36/08
 (25) En (26) En
 (21) 19305407.9 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (54) • *DELEGIERUNG DER ZUGANGSKONTROLLE FÜR BEWEGLICHE IAB*
- *ADMISSION CONTROL DELEGATION FOR MOVING IAB*
- *DÉLÉGATION DE COMMANDE D'ADMISSION POUR LE DÉPLACEMENT D'UN IAB*

- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KHANFOUCI, Mourad, 35708 RENNES Cedex 7, FR
- BONNEVILLE, Hervé, 35708 RENNES cedex 7, FR
- BRUNEL, Loïc, 35708 RENNES Cedex 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 36/00** (11) **3 716 682 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20161098.7 (22) 05.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 26.03.2019 US 201962823931 P
 (54) • *AKTUALISIERUNG VON KONFLIKTFREIEN DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN*

- WÄHREND EINER BEDINGTEN ÜBERGABE
- UPDATING CONTENTION FREE RANDOM ACCESS RESOURCES DURING CONDITIONAL HANDOVER
 - MISE À JOUR DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE SANS CONTENTION LORS D'UN TRANSFERT CONDITIONNEL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, PL
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 716 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173035.5 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2012 KR 20120088995
28.09.2012 KR 20120109172
09.10.2012 KR 20120111951
02.11.2012 KR 20120123712
12.11.2012 KR 20120127549
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEITERLEITUNGEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING HANDOVER IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UN TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Soeng Hun, 16677 Suwon-si, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, 16677 Suwon-si, KR
- (74) KIM, Sang Bum, 16677 Suwon-si, KR
HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 13829244.6 / 2 887 741

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 716 684 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17934141.7 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/115046 07.12.2017
(87) WO 2019/109312 2019/24 13.06.2019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ENDGERÄTEKONTEXT, COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING TERMINAL CONTEXT, COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE CONTEXTE DE TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 716 685 A1**
H04M 1/00 **H04W 8/06**
H04W 88/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18878113.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/042858 20.11.2018
(87) WO 2019/098388 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222796
- (54) • BENUTZERGERÄT (UE) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR UE
• USER EQUIPMENT (UE) AND COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR UE
• ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE), ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR UN UE
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
- (72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 716 686 A1**
H04W 76/20 **H04W 88/06**
H04W 92/24
- (25) Ja (26) En
(21) 18879367.3 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/042862 20.11.2018
(87) WO 2019/098389 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222795
- (54) • AMF (ZUGRIFFS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION), UE (BENUTZERGERÄT), SMF (SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTION), AMF-KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, UE-KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SMF-KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• AMF (Access and Mobility Management Function), UE (User Equipment), SMF (Session Management Function), AMF COMMUNICATION CONTROL METHOD, UE COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND SMF COMMUNICATION CONTROL METHOD
• AMF (FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ), UE (ÉQUIPEMENT UTILISATEUR), SMF (FONCTION DE GESTION DE SESSION), PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION AMF, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION D'UE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SMF
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN

- (72) KAWASAKI Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUGAWARA Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
CHIBA Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 716 687 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900521.8 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2018/072253 11.01.2018
(87) WO 2019/136665 2019/29 18.07.2019
- (54) • DIENSTBASIERTES VERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• SERVICE-BASED PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BASÉ SUR UN SERVICE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 716 688 A1**
H04W 40/12
- (25) Zh (26) En
(21) 17933980.9 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/115235 08.12.2017
(87) WO 2019/109339 2019/24 13.06.2019
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 36/36 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 40/02** (11) **3 716 689 A1**
H04W 40/20 **H04W 4/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 18894388.0 (22) 25.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123282 25.12.2018

(87) WO 2019/128947 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711473663

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 40/02 → (51) **H04L 29/04**

H04W 40/12 → (51) **H04W 36/30**

H04W 40/20 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 40/22** (11) **3 716 690 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19750951.6 (22) 02.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074547 02.02.2019

(87) WO 2019/154352 2019/33 15.08.2019

(30) 08.02.2018 CN 201810127319

- (54) • ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- ELECTRONIC APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) ZUO, Huiling, Beijing 100876, CN

LI, Na, Beijing 100876, CN

WANG, Haowei, Beijing 100876, CN

CUI, Tao, Beijing 100028, CN

XIE, Yuxuan, Beijing 100876, CN

WANG, Song, Beijing 100876, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 48/02** (11) **3 716 691 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165633.7 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916365356

- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND PRIVATES

ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONS-
NETZWERK

- WIRELESS COMMUNICATION MANAGEMENT SYSTEM AND PRIVATE ELECTRONIC COMMUNICATION NETWORK
- SYSTÈME DE GESTION DE COMMUNICATION SANS FIL ET RÉSEAU DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE PRIVÉ

(71) Star Solutions International Inc., 120- 4600 Jacombs Road, Richmond BC V6V 3B1, CA

(72) JIN, Yichuang Eddie, Vancouver, British Columbia V6T 1T7, CA

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 716 692 A1**

H04W 48/18 H04W 60/00

(25) En (26) En

(21) 19180721.3 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 PCT/CN2019/080075

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTENTDECKUNG
- METHODS AND APPARATUS FOR SERVICE DISCOVERY
- PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA DÉCOUVERTE DE SERVICES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE

DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, ES

LU, Yunjie, Shanghai, 200051, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 716 693 A1**

H04W 36/36 **H04W 88/02**

H04W 88/08

(25) Zh (26) En

(21) 20160323.0 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2015 CN 201510374668

- (54) • ZELTZUGANGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
- CELL ACCESS METHODS AND CORRESPONDING APPARATUS
- PROCÉDÉS D'ACCÈS À UNE CELLULE ET APPAREILS CORRESPONDANTS

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16817252.6 / 3 300 432

H04W 48/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 716 694 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18895250.1 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117146 23.11.2018

(87) WO 2019/128578 2019/27 04.07.2019

(30) 25.12.2017 CN 201711422770

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUERKANALS, ÜBERWACHUNGSANWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
- METHOD FOR MONITORING CONTROL CHANNEL, MONITORING INSTRUCTING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SURVEILLANCE, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 Bbk Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 716 695 A1**

H04W 52/14 **H04W 52/24**

H04W 72/12 **H04B 7/06**

H04L 1/00 **H04W 52/32**

H04L 27/36

(25) En (26) En

(21) 20156620.5 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2011 US 201161504054 P

- (54) • KLEINE DATENKOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
- SMALL DATA COMMUNICATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- COMMUNICATIONS DE FAIBLES QUANTITÉS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 12807951.4 / 2 727 435

(51) **H04W 52/02** (11) **3 716 696 A1**

G06Q 10/08 **H04W 48/18**

(25) En (26) En

(21) 20162705.6 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369396

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN MIT KURZER REICHWEITE ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR TEILEVERFOLGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTABLISHING SHORT-RANGE COMMUNICATION LINKS BETWEEN ASSET TRACKING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTABLIR DES LIAISONS DE COMMUNICATION À COURTE DISTANCE ENTRE DES DISPOSITIFS DE SUIVI DE BIENS*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PRASAD, Mahendra Fuleswar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
REAUME, Mark Edward, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
JOCKSCH, Adam Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
THOMPSON, Jeremy, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DAMJANOVIC, Srdjan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 716 697 A1**
H04W 72/04 H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 20165542.0 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201962823528 P
- (54) • *ENERGIESPAROPERATIONEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *POWER SAVING OPERATIONS FOR COMMUNICATION SYSTEMS*
• *OPÉRATIONS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US
CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
XU, Kai, Philadelphia, PA 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 52/02** (11) **3 716 698 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166431.5 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 US 201962825293 P
- (54) • *TRÄGERÜBERGREIFENDE TERMINIERUNGSAKTIVIERUNG FÜR EINE RUHENDE ZELLE*
• *CROSS-CARRIER SCHEDULING ACTIVATION FOR A DORMANT CELL*

- *ACTIVATION D'ORDONNANCEMENT INTER-ORTEUSES POUR UNE CELLULE INACTIVE*
- (71) Yi, Yunjung, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmael, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Zhou, Hua, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Park, Kyungmin, 11091 Sunset Hills Road Suite 510, Reston, VA 20190, US
Jeon, Hyoungsuk, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Babaei, Alireza, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Xu, Kai, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

- (72) Yi, Yunjung, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmael, Reston, VA 20190, US
Zhou, Hua, Reston, VA 20190, US
Park, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
Jeon, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
Babaei, Alireza, Reston, VA 20190, US
Xu, Kai, Reston, VA 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 716 699 A1**
H04W 52/30

(25) Zh (26) En
(21) 18881174.9 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117302 23.11.2018
(87) WO 2019/101184 2019/22 31.05.2019
(30) 25.11.2017 CN 201711198374
- (54) • *INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Wenping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/30 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/52** (11) **3 716 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161791.7 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 US 201962823057 P
27.12.2019 US 201916727942
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND AUF EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ANGEBRACHTES DRAHTLOSES MODUL*
• *CONTROL METHOD AND WIRELESS MODULE APPLIED TO WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MODULE SANS FIL APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) WEN, Yu-Ming, 30078 Hsinchu City, TW
SUN, Juei-Ting, 30078 Hsin-Chu, TW
HUANG, Po-Hsun, 30078 Hsin-Chu, TW
HSIA, En-Chieh, 30078 Hsin-Chu, TW
HSU, Chang-Yi, 30078 Hsin-Chu, TW
HUANG, Che-Wei, 30078 Hsin-Chu, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 716 701 A1**
H04W 24/10 **H04W 84/06**
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 19305428.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR DIE D2D-SYNCHRONISATION*
• *SIGNALING METHOD FOR D2D SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE SYNCHRONISATION D2D*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CIOCHINA, Cristina, 35708 RENNES Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cédex 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 56/00 → (51) **G06F 3/01**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/40**

H04W 68/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 68/00 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 716 702 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933225.9 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/114042 30.11.2017

(87) WO 2019/104685 2019/23 06.06.2019

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Xiaosong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04L 29/04**

H04W 72/02 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 716 703 A1**
H04L 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 17932691.3 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112939 24.11.2017

(87) WO 2019/100338 2019/22 31.05.2019

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 716 704 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17934633.3 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115597 12.12.2017

(87) WO 2019/113774 2019/25 20.06.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 716 705 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17934963.4 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116236 14.12.2017

(87) WO 2019/113897 2019/25 20.06.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION RESOURCES, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES RESSOURCES DE TRANSMISSION, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 716 706 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18880980.0 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116005 16.11.2018

(87) WO 2019/101018 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 CN 201711209646

(54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

• *LINK RECOVERY METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LIAISON, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 716 707 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18881356.2 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104989 11.09.2018

(87) WO 2019/100816 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 CN 201711175871

(54) • *RAHMENSTRUKTURKONFIGURATIONSVERFAHREN, RAHMENSTRUKTURERHALTUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*

• *FRAME STRUCTURE CONFIGURATION METHOD, FRAME STRUCTURE OBTAINING METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE STRUCTURE DE TRAME, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE STRUCTURE DE TRAME, STATION DE BASE ET TERMINAL*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN

LIU, Guangyi, Beijing 100032, CN

HUANG, Yuhong, Beijing 100032, CN

HOU, Xueying, Beijing 100032, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 716 708 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**

(25) Zh (26) En

(21) 18882179.7 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109895 11.10.2018

(87) WO 2019/100859 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 CN 201711192554

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*

• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN

CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN

GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 716 709 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18894218.9 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121594 17.12.2018

(87) WO 2019/128765 2019/27 04.07.2019

- (30) 29.12.2017 CN 201711486366
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANGABE DES KANALABHÖRTYPS*
• *CHANNEL LISTENING TYPE INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE TYPE D'ÉCOUTE DE CANAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 716 710 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18896599.0 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123658 25.12.2018
(87) WO 2019/129014 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711489452
22.01.2018 CN 201810060582

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 716 711 A1**
H04W 72/12 H04W 28/26
(25) En (26) En
(21) 19165108.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KONFIGURATION EINES DEDIZIERTEN UPLINK-RESSOURCENÜBERTRAGUNGS-PLANS*
• *CONFIGURATION OF DEDICATED UPLINK RESOURCE TRANSMISSION SCHEDULE*
• *CONFIGURATION D'UN PROGRAMME DE TRANSMISSION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE DÉDIÉ*
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, We-rinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
KHALIQ, Osaid, 14052 BERLIN, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 716 712 A1**
H04B 7/26
(25) Zh (26) En
(21) 19219503.0 (22) 22.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON UNTERRAHMEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERRAHMEN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING SUBFRAME, METHOD FOR DETERMINING SUBFRAME AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SOUS-TRAME, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SOUS-TRAME ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 13875754.7 / 2 953 417

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 716 713 A1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**
H04W 28/04 **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19738308.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070876 08.01.2019
(87) WO 2019/137378 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027848
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDEGRÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 716 714 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738402.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071061 10.01.2019
(87) WO 2019/137407 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032706

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALERFASSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 716 715 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20165821.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 CN 201910249468
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*

- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 716 716 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166149.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 US 201962825648 P
(54) • *AKTIVIERUNGSANZEIGE VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSGRUPPEN*
• *ACTIVATION INDICATION OF TRANSMISSION CONFIGURATION GROUPS*
• *INDICATION D'ACTIVATION DE TRANSMISSION DE GROUPES DE CONFIGURATION*
(71) Kwak, Youngwoo, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmal, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Jeon, Hyoungsuk, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
Cirik, Ali, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston VA 20190, US
Zhou, Hua, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) Kwak, Youngwoo, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmal, Reston, VA 20190, US
Jeon, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
Cirik, Ali, Reston VA 20190, US
Zhou, Hua, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 716 717 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936935.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/118885 27.12.2017
(87) WO 2019/127073 2019/27 04.07.2019
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND -EIN-
RICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA SENDING METHOD AND
APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE
DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATIQUE,
ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 716 718 A1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 20166153.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 US 201962825690 P
(54) • *INTERAKTION ZWISCHEN ENERGIES-
PARADAPTATION UND BANDBREITEN-
TEILADAPTATION*
• *INTERACTION BETWEEN POWER
SAVING ADAPTATION AND BANDWIDTH
PART ADAPTATION*
• *INTERACTION ENTRE L'ADAPTATION
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET L'ADAPTA-
TION D'UNE PARTIE DE BANDE
PASSANTE*
(71) Yi, Yunjung, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmael, 11091 Sunset Hills Road,
Suite 510, Reston, VA 20190, US
Zhou, Hua, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
Park, Kyungmin, 11091 Sunset Hills Road
Suite 510, Reston, VA 20190, US
Jeon, Hyoungsuk, 11091 Sunset Hills Road,
Suite 510, Reston, VA 20190, US
Babaei, Alireza, 11091 Sunset Hills Road,
Suite 510, Reston, VA 20190, US
Xu, Kai, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510,
Reston, VA 20190, US
(72) Yi, Yunjung, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmael, Reston, VA 20190, US
Zhou, Hua, Reston, VA 20190, US
Park, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
Jeon, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
Babaei, Alireza, Reston, VA 20190, US
Xu, Kai, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**
H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 716 719 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881856.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117521 26.11.2018
(87) WO 2019/101201 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711213789
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUT-
ZGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD, USER
EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUI-
PEMENT D'UTILISATEUR, ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 716 720 A1**
H04W 68/00 **H04L 5/00**
H04L 1/00 **H04L 1/18**
(25) En (26) En
(21) 20173949.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2016 US 201662365291 P
25.05.2017 US 201715605707
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION AUF
EINEM UPLINK IN EINEM GEMEINSAM
GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEK-
TRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING ON
AN UPLINK IN A SHARED RADIO
FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE COMMU-
NIQUER SUR UNE LIAISON MONTANTE
DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE
FRÉQUENCE RADIO PARTAGÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA,
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,
US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,
US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 17729631.6 / 3 488 654

H04W 74/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 716 721 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900081.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117984 28.11.2018
(87) WO 2019/137108 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032352
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR RESSOURCENKONFIGURA-
TION*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
RESOURCE CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
CONFIGURATION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 716 722 A1**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 20166301.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2019 US 201962825074 P
26.04.2019 US 201962838976 P
24.03.2020 US 202016828606
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SYN-
CHRONEN UNABHÄNGIGEN KANAL-
ZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-
WERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
SYNCHRONOUS INDEPENDENT
CHANNEL ACCESS IN A WIRELESS
NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS INDÉ-
PENDANT SYNCHRONE À UN CANAL
DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01
Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore
138628, SG
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA California
95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA California
95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA Cali-
fornia 95134, US
PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, CA
California 95134, US
KU, Chung-Ta, San Jose, CA California
95134, US
TSAO, Weisung, San Jose, CA California
95134, US
CHENG, Po-Yuen, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 716 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166460.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 US 201962825789 P

(54) • ZUGANGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONEN
• ACCESS PROCEDURES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
• PROCÉDURES D'ACCÈS POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) JEON, Hyongsuk, Philadelphia, PA 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
HUI, Bing, Philadelphia, PA 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 74/08** (11) **3 716 724 A1**
H04W 72/12 H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 20174699.7 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.08.2014 US 201462040637 P
06.07.2015 US 201514791835

(54) • TECHNIKEN FÜR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON KANALBELEGUNGSIDENTIFIKATOREN ÜBER EIN UNLIZENZIIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUM
• TECHNIQUES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL OCCUPANCY IDENTIFIERS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND
• TECHNIQUES PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES IDENTIFIANTS D'OCCUPATION DE CANAUX SUR UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE DE RADIO SANS LICENCE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
SOMASUNDARAM, Kiran Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
DABEER, Onkar Jayant, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
STAMOULIS, Anastasios, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 15739725.8 / 3 183 934

(51) **H04W 76/14** (11) **3 716 725 A1**
H04W 4/46 **H04W 84/18**
H04W 84/04

(25) En (26) En
(21) 19165384.9 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • EIN KONZEPT FÜR DIE BESTIMMUNG VON BENUTZERGERÄTEN FÜR DIE BEZUGNAHME VON SIGNALEN VON UND ZU ANDEREN BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• A CONCEPT FOR DETERMINING USER EQUIPMENT FOR RELAYING SIGNALS TO AND FROM ANOTHER USER EQUIPMENT IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• CONCEPT DE DÉTERMINATION DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LE RELAIS DE SIGNAUX À DESTINATION D'UN AUTRE ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE

H04W 76/14 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 716 726 A1**
H04W 28/08 **H04W 76/18**

(25) Ja (26) En
(21) 18877850.0 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042912 20.11.2018
(87) WO 2019/098392 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222794
29.11.2017 JP 2017228771

(54) • BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT
• UE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR UE
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/20 → (51) **H04W 36/14**

H04W 84/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 84/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 84/06 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 88/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 76/14**

H04W 84/22 → (51) **H02P 29/20**

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 88/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 716 727 A1**
H04W 28/04 **H04W 28/18**
H04W 84/12

(25) Ja (26) En
(21) 18879349.1 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/039224 22.10.2018
(87) WO 2019/097957 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222970

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• CONTROL METHOD FOR COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) KURATANI, Yasuhiro, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
SHIMOJI, Ryuji, Sohraku-gun Kyoto 619-0237, JP
YAGI, Keita, Sohraku-gun Kyoto 619-0237, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 92/24 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 716 728 A1**
H05B 3/56 **B60J 10/24**
B60J 10/60 **B60J 10/80**

(25) En (26) En
(21) 19165456.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUGFLÜGELEMENTHEIZSYSTEM

- VEHICLE WING ELEMENT HEATING SYSTEM
 - SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'ÉLÉMENT DU BATTANT DE VÉHICULE
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) NILSSON, Magnus, 448 37 Floda, SE
- LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H05B 1/02 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **H05B 3/06** (11) **3 716 729 A1**
F24H 3/04 **F24H 9/18**
H01R 12/58 **H01R 12/91**
- (25) En (26) En
(21) 19165181.9 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- VERBINDERSYSTEM UND HEIZSYSTEM
 - CONNECTOR SYSTEM AND HEATER SYSTEM
 - SYSTÈME DE CONNECTEUR ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) DAUDON, Guillaume, 68600 Algolsheim, FR
- EDEL, Nicolas, 68360 Soultz, FR
- MAGNIER, Gilles, 90110 Rougemont-le-Chateau, FR
- MARLIER, Eric, 67120 Kolbsheim, FR
- STOECKEL, Jérôme, 68540 Bollwiller, FR
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05B 3/28 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **H05B 3/42** (11) **3 716 730 A2**
H05B 3/78
- (25) En (26) En
(21) 20165205.4 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2019 CN 201920379369 U
- PTC-FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
 - PTC LIQUID HEATING DEVICE
 - DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE PTC
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
- XU, Jiang, Shanghai 201812, CN
- LI, Guoping, Shanghai 201812, CN
- (74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H05B 3/56 → (51) **H05B 1/02**

H05B 3/78 → (51) **H05B 3/42**

H05B 3/84 → (51) **G02B 1/16**

H05B 7/085 → (51) **F27B 3/08**

H05B 7/14 → (51) **F27B 3/08**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 716 731 A1**
H05B 37/02

- (25) En (26) En
(21) 19165056.3 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- ISOLIERTES TREIBERMODUL MIT ANZEIGE-LED ZUR KOMMUNIKATION
 - ISOLATED DRIVER MODULE WITH INDICATOR LED FOR COMMUNICATION
 - MODULE DE COMMANDE ISOLÉ AVEC INDICATEUR DEL DE COMMUNICATION
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Wilson, Ian, Sunderland, SR33RH, GB
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) **F21S 10/00**

- (51) **H05B 33/10** (11) **3 716 732 A1**
G02F 1/13357 **G09F 9/30**
H01L 27/32 **H01L 51/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 18878308.8 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042595 19.11.2018
- (87) WO 2019/098356 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 PCT/JP2017/041629
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN DÜNNSCHICHT, ORGANISCHE DÜNNSCHICHT UND VERWENDUNG DAVON
 - METHOD FOR PRODUCING ORGANIC THIN FILM, ORGANIC THIN FILM, AND USE THEREOF
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM MINCE ORGANIQUE, FILM MINCE ORGANIQUE, ET UTILISATION DE CE DERNIER
- (71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (72) KAMO Kazuyuki, Tokyo 100-6606, JP
- KODAMA Shunsuke, Tokyo 100-6606, JP
- FUKUSHIMA Iori, Tokyo 100-6606, JP
- MORIYAMA Ryota, Tokyo 100-6606, JP
- SUGIOKA Tomotsugu, Tokyo 100-6606, JP
- HONNA Ryo, Tokyo 100-6606, JP
- ISHITSUKA Kenichi, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H05B 33/10 → (51) **C23C 14/04**

H05B 33/18 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 716 733 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19382215.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRONIC ASSEMBLY AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE
 - ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR AUTOMOBILE
- (71) VALEO ILLUMINATION, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES
- (72) CANTUDO, Miguel Angel, 23600 MARTOS, ES
- CALMAESTRA, Manuel, 23600 MARTOS, ES
- PENA, Miguel-Angel, 23600 MARTOS, ES
- (74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H05B 39/02** (11) **3 716 734 A1**
H05B 45/10 **H05B 45/37**

- (25) En (26) En
(21) 20174934.8 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN PHASENSCHNITTDIMMER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PHASENSCHNITTDIMMERS
 - A CONTROL CIRCUIT FOR A PHASE-CUT DIMMER AND A METHOD OF CONTROLLING A PHASE-CUT DIMMER
 - CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN GRADATEUR À COUPURE DE PHASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GRADATEUR À COUPURE DE PHASE
- (71) Silergy Corp., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
- (72) Blom, Anton, Hangzhou, Zhejiang Province 310051, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (62) 12168476.5 / 2 665 338

H05B 45/00 → (51) **B60Q 3/14**

H05B 45/10 → (51) **H05B 39/02**

H05B 45/3575 → (51) **H05B 39/02**

H05B 45/37 → (51) **H05B 39/02**

H05G 2/00 → (51) **H05H 7/04**

H05H 1/14 → (51) **G21B 1/00**

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 716 735 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17933154.1 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041939 22.11.2017
- (87) WO 2019/102536 2019/22 31.05.2019
- STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR PLASMA, PLASMAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR PLASMA
 - POWER SUPPLY DEVICE FOR PLASMA, PLASMA DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY DEVICE FOR PLASMA

- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR PLASMA, DISPOSITIF À PLASMA, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR PLASMA*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05H 1/28** (11) **3 716 736 A1**
H05H 1/34

- (25) En (26) En
 (21) 20167453.8 (22) 08.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 08.06.2015 US 201562172589 P
 (54) • *KÜHLEN VON PLASMA-BRENNERDÜSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
 • *COOLING PLASMA TORCH NOZZLES AND RELATED SYSTEMS*
 • *REFROIDISSEMENT DE BUSES POUR CHALUMEAU À PLASMA ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
 (72) CURRIER, Brian, J, Newport, NH New Hampshire 03773, US
 PETERS, John, Canaan, NH New Hampshire 03741, US
 DUNBAR, Steve, Lebanon, NH New Hampshire 03766, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
 (62) 16731731.2 / 3 305 037

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/28**

(51) **H05H 6/00** (11) **3 716 737 A1**

- (25) En (26) En
 (21) 20164141.2 (22) 19.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 22.03.2019 JP 2019054739
 (54) • *FLÜSSIGKEITSSZIELVORRICHTUNG*
 • *LIQUID TARGET DEVICE*
 • *DISPOSITIF CIBLE LIQUIDE*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
 (72) UNO, Hiroyuki, Ehime, 792-8588, JP
 OCHI, Shigeharu, Ehime, 792-8588, JP
 GUERRA GOMEZ, Francisco, Ehime, 792-8588, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H05H 7/04** (11) **3 716 738 A1**
H05G 2/00

- (25) En (26) En
 (21) 20165160.1 (22) 24.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 25.03.2019 JP 2019056932
 (54) • *EINSETZVORRICHTUNG*
 • *INSERTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'INSERTION*

- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
 (72) KITAMURA, Hideo, Hyogo, Japan 655-0016, JP
 MIZUMOTO, Shinsaku, Osaka, Japan 564-0002, JP
 (74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 716 739 A1**
H05K 3/00 **H05K 3/16**
H05K 3/46 **H05K 3/10**

- (25) En (26) En
 (21) 20162892.2 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 28.03.2019 US 201916367578
 (54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT IN VERSCHIEDENE HÖHEN RAGENDEN EINGEBETTETEN LEITERBAHNEN*
 • *COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED TRACKS PROTRUDING UP TO DIFFERENT HEIGHTS*
 • *SUPPORT DE COMPOSANT À PISTES INTÉGRÉES DÉPASSANT À DIFFÉRENTES HAUTEURS*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
 (72) Wilfing, Roland, San Jose, California 95117, US
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/02 → (51) **B23K 35/02**

H05K 1/02 → (51) **B32B 3/08**

H05K 1/02 → (51) **G06F 1/18**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/367**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/538**

H05K 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H05K 1/03 → (51) **C08F 290/06**

H05K 1/14 → (51) **G06F 1/18**

H05K 1/16 → (51) **G01L 1/14**

H05K 1/18 → (51) **B32B 3/08**

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/367**

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/538**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

(51) **H05K 3/28** (11) **3 716 740 A1**
H05K 3/34

- (25) En (26) En
 (21) 20162987.0 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 27.03.2019 US 201916366909

- (54) • *KONFORME BESCHICHTUNGSBLOCKIERUNG DURCH OBERFLÄCHENMONTIERTE LOTMERKMALE*
 • *CONFORMAL COATING BLOCKAGE BY SURFACE-MOUNT TECHNOLOGY SOLDER FEATURES*
 • *BLOCAGE DE REVÊTEMENT CONFORME PAR DES FONCTIONS DE SOUDURE D'UNE TECHNOLOGIE DE MONTAGE EN SURFACE*

- (71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
 (72) IHMS, David, W., Russiaville, IN 46979, US
 (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

H05K 3/32 → (51) **F21K 9/232**

H05K 3/34 → (51) **B23K 35/02**

H05K 3/34 → (51) **C25D 3/32**

H05K 3/34 → (51) **H05K 3/28**

(51) **H05K 3/46** (11) **3 716 741 A1**
B29C 64/112 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 17932653.3 (22) 21.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/041814 21.11.2017
 (87) WO 2019/102522 2019/22 31.05.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN MEHRSCICHTIGEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALE MEHR-SCHICHTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *THREE-DIMENSIONAL MULTI-LAYER ELECTRONIC DEVICE PRODUCTION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL MULTI-LAYER ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE TRIDIMENSIONNEL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE TRIDIMENSIONNEL*

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/46 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 716 742 A1**
H05K 7/14 **H05K 7/20**

- (25) De (26) De
 (21) 20162354.3 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- KH MA MD TN _____
 (30) 28.03.2019 DE 102019108135
 (54) • *FREQUENZUMFORMER UND FREQUENZUMFORMERMODUL*
 • *FREQUENCY CONVERTER AND FREQUENCY CONVERTER MODULE*

- *CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET MODULE DE CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE*
- (71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
- (72) MEYER, Matthias, 85354 Freising, DE
- STEFFEN, Michael, 80796 München, DE
- GLANZ, Christian, 85221 Dachau, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H05K 5/02 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 716 743 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19205795.8 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 US 201962824021 P
23.08.2019 US 201916549709
- (54) • *ABNEHMBARE KABELARMHALTERUNG*
• *REMOVABLE CABLE ARM BRACKET*
• *SUPPORT DE BRAS DE CÂBLE AMOVIBLE*
- (71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) Ni, Hsiao-Tsu, 333 Taoyuan City, TW
Tsorng, Yaw-Tzorng, 333 Taoyuan City, TW
Chang, Chun, 333 Taoyuan City, TW
Weng, Cheng-Chieh, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 716 744 A1**
H01L 25/11 **H02M 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 20162363.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 DE 102019002350
- (54) • *MODULARES ELEKTRONIKGEHÄUSE-KONZEPT*
• *MODULAR ELECTRONICS HOUSING CONCEPT*
• *CONCEPT DE BOITIER ÉLECTRONIQUE MODULAIRE*
- (71) Sinn Power GmbH, Germeringer Strasse 9, 82131 Gauting, DE
- (72) SINN, Philipp, 82131 Gauting, DE
SCHWAIGER, Dominik, 82131 Gauting, DE
- (74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

H05K 7/14 → (51) **B61C 17/00**

H05K 7/14 → (51) **G05B 19/05**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 716 745 A1**
H01L 23/40 **G06F 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20154196.8 (22) 28.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201916370506
- (54) • *AKTIVIERUNG VON BELASTUNGS-MECHANISMUS*
• *ACTIVATE LOADING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CHARGEMENT D'ACTIVATION*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KUKLINSKI, Evan Piotr, North Plains, OR 97133, US
PETERSON, Jerrod, Hillsboro, OR 97124, US
CARDENAS, Ruander, Hillsboro, OR 97124, US
JAMES, Patrick Douglas, Beaverton, OR 97006, US
- (74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05K 7/20 → (51) **B22D 19/00**

H05K 7/20 → (51) **B41J 2/01**

H05K 7/20 → (51) **B60H 1/00**

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/02**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 716 746 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19166146.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE SCHIRMUNGS-VORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC SHIELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Rieger, Gotthard, 80636 München, DE
Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

H05K 9/00 → (51) **G06F 1/18**

H05K 9/00 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 716 747 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17932697.0 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- (86) JP 2017/042032 22.11.2017
- (87) WO 2019/102550 2019/22 31.05.2019

- (54) • *MONTAGESYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MACHINE AND ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING METHOD*

- *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) ISHIKAWA Kenzo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **G01R 31/28**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 378 972** (51) **C25B 15/08**
C25B 1/00 C25B 1/10
C25B 3/04 H01M 8/0668
H01M 8/18 H01M 8/04089
H01M 8/04119 H01M 8/0612

(11) **3 584 839** (51) **H01L 27/146**

(11) **3 603 681** (51) **A61L 2/10**
A61B 1/12 A61B 90/70
A61L 2/24

(11) **3 623 036** (51) **B01D 53/94**

(11) **3 626 123** (51) **A47B 9/10**
A47B 9/12

(11) **3 653 576** (51) **C01B 32/194**
B82Y 30/00 C01B 33/113
H01M 4/36 H01M 4/38

(11) **3 657 120** (51) **G01B 5/00**

(11) **3 666 061** (51) **A01F 15/10**

(11) **3 666 198** (51) **A61B 17/00**
A61B 17/115

(11) **3 666 542** (51) **B42D 25/435**
B42D 25/425 B42D 25/455
B42D 25/324 B42D 25/333
B42D 25/351 B42D 25/369
B42D 25/373 B42D 25/23
B42D 25/24 B42D 13/00

(11) **3 666 704** (51) **B66B 1/34**
B66B 7/00

(11) **3 669 905** (51) **A61M 1/36**
A61M 5/36 B01D 19/00

(11) **3 669 970** (51) **B01D 53/32**
H01T 19/00 A61L 9/22
E01C 19/05 B03C 3/41
B03C 3/08 B03C 3/09
B03C 3/47 B03C 3/36
E01C 19/12 E01C 19/48
E01H 1/00

(11) **3 670 496** (51) **C07C 233/18**
A61K 31/165 A61K 31/17
A61K 31/416 A61K 31/423
A61K 31/426 A61K 31/4725
A61K 31/4965 A61K 31/497
A61K 31/506 A61K 31/517
A61K 31/553 A61P 3/04
A61P 3/10 A61P 43/00
C07C 233/31 C07C 275/24
C07D 213/64 C07D 213/69
C07D 231/56

(11) **3 673 960** (51) **A62B 7/10**
A62B 18/02

(11) **3 674 290** (51) **C07D 209/86**

(11) **3 674 321** (51) **C07K 16/28**

(11) **3 677 884** (51) **G01J 3/42**
G01J 3/02 G01J 3/10
G01J 3/28 G01J 3/32

(11) **3 679 969** (51) **A61M 5/14**
A61M 5/142

(11) **3 680 195** (51) **E02D 29/14**

(11) **3 680 253** (51) **C07K 16/18**

(11) **3 680 367** (51) **C25D 17/00**
C25D 3/30

(11) **3 680 732** (51) **G05B 15/02**

(11) **3 680 870** (51) **G08B 13/04**
G08B 13/00

(11) **3 681 244** (51) **H04W 84/18**
H04W 88/04 H04W 72/04

(11) **3 682 799** (51) **A61B 5/026**

(11) **3 683 089** (51) **B60M 1/32**
B60M 1/30

(11) **3 683 317** (51) **C12P 21/08**
A61K 39/00 A61K 39/395
C07K 16/28

(11) **3 685 654** (51) **A01D 34/73**

(11) **3 686 317** (51) **C25B 1/00**
C25B 9/08 C25B 13/04
C25B 15/08 B23H 3/10

(11) **3 687 208** (51) **H04W 12/04**
H04W 12/00

(11) **3 690 244** (51) **F04B 9/14**
F04B 13/02 F04B 23/02
F04B 23/04 F04B 49/20
B67D 3/00 B01F 13/00
B01F 15/04 B05B 7/00
B01F 5/00

(11) **3 690 318** (51) **F23N 5/12**
F23N 1/02

(11) **3 690 402** (51) **G01C 21/32**
G01S 19/34

(11) **3 691 036** (51) **H01R 4/2433**
H01R 12/71 H01R 24/64

(11) **3 691 290** (51) **H04R 1/02**
H04R 1/08 H04B 10/114
H04B 10/50 G02B 5/02
G02B 5/04 G02B 19/00

(11) **3 693 174** (51) **B41J 11/00**
B41J 11/06 B41J 11/42

(11) **3 693 686** (51) **F25B 41/04**
F25B 49/02

(11) **3 693 888** (51) **G06K 9/00**
G06K 9/62

(11) **3 694 022** (51) **H01M 2/20**
H01M 10/42 H01M 2/22
H01M 2/30 H01M 10/48

(11) **3 696 798** (51) **G09F 3/00**
G09F 3/10 G09F 3/03

(11) **3 702 125** (51) **B29C 48/00**
B29C 48/395 B29C 48/505
B29C 48/685

(51) **A61M 5/14**
A61M 5/168

(51) **B65D 90/10**

(51) **C07K 16/18**

(51) **C25D 17/00**

(51) **G05B 15/02**

(51) **G08B 13/04**

(51) **H04W 84/18**
H04W 88/06

(51) **A61B 5/026**

(51) **B60M 1/32**

(51) **C12P 21/08**
A61K 39/395

(51) **A01D 34/73**

(51) **C25B 1/00**
C25B 13/04 B23H 3/10

(51) **H04W 12/04**

(51) **F04B 9/14**
F04B 23/02 F04B 49/20
B01F 13/00 B05B 7/00

(51) **F23N 5/12**

(51) **G01C 21/32**

(51) **H01R 4/2433**
H01R 24/64

(51) **H04R 1/02**
H04B 10/114 G02B 5/02
G02B 19/00

(51) **B41J 11/00**
B41J 15/16

(51) **F25B 41/04**

(51) **G06K 9/00**

(51) **H01M 2/20**
H01M 2/22 H01M 10/48

(51) **G09F 3/00**
G09F 3/03

(51) **B29C 48/00**
B29C 48/505 B29C 48/285

(11) **3 702 914** (51) **G06F 9/451**
G06T 19/00 G06Q 50/00
G06F 3/048 G06F 3/01

(11) **3 702 975** (51) **G06N 5/00**
G06F 17/11 G05B 13/02

(11) **3 702 978** (51) **G06Q 10/00**
G05D 1/10

(11) **3 703 015** (51) **G06T 17/20**

(11) **3 704 944** (51) **A22C 7/00**

(11) **3 708 785** (51) **F01D 11/00**
F01D 11/08 F01D 25/24

(11) **3 709 193** (51) **G06F 16/435**
G06Q 30/00 G06F 16/48
G06F 16/78

(11) **3 712 382** (51) **F01D 11/00**
F01D 11/08 F01D 25/24

(11) **3 712 435** (51) **F04C 18/02**
F04C 23/00 F04C 29/02

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 414 642** (51) **G06F 30/392**
(87) WO 2017/139241 27.08.2020

(11) **3 442 434** (51) **A61B 17/00**
(87) WO 2018/132115 01.09.2020

(11) **3 451 365** (51) **H01L 21/265**
(87) WO 2017/188166 28.08.2020

(11) **3 463 589** (51) **A62B 7/14**
(87) WO 2017/205418 31.08.2020

(11) **3 474 791** (51) **A61F 5/01**
(87) WO 2018/004816 27.08.2020

(11) **3 484 677** (51) **B25J 9/16**
(87) WO 2018/013754 28.08.2020

(11) **3 485 143** (51) **E21D 11/08**
(87) WO 2018/009958 28.08.2020

(11) **3 497 429** (51) **G01N 1/42**
(87) WO 2018/035077 28.08.2020

(11) **3 503 835** (51) **A61B 34/20**
(87) WO 2018/039223 31.08.2020

(11) **3 515 482** (51) **A61K 39/12**
(87) WO 2018/053478 01.09.2020

(11) **3 516 527** (51) **G06F 13/16**
(87) WO 2018/057213 01.09.2020

(11) **3 516 730** (51) **H01M 10/48**
(87) WO 2018/057870 28.08.2020

(11) **3 518 656** (51) **A01H 1/00**
(87) WO 2018/064516 02.09.2020

(11) **3 520 078** (51) **G06T 7/30**
(87) WO 2019/032692 27.08.2020

(11) **3 520 117** (51) **A61K 51/04**
(87) WO 2018/097871 27.08.2020

(11) 3 523 022 (87) WO 2018/064747	(51) B01J 35/00 31.08.2020	(11) 3 539 087 (87) WO 2018/090060	(51) G06T 19/00 02.09.2020	(11) 3 554 769 (87) WO 2018/111853	(51) B25J 9/00 28.08.2020
(11) 3 523 929 (87) WO 2018/068040	(51) H04L 12/403 27.08.2020	(11) 3 539 288 (87) WO 2018/110774	(51) H04N 9/31 02.09.2020	(11) 3 555 936 (87) WO 2018/118809	(51) H01M 2/34 01.09.2020
(11) 3 526 334 (87) WO 2018/075541	(51) C12N 15/87 28.08.2020	(11) 3 541 287 (87) WO 2018/093937	(51) A61N 5/10 02.09.2020	(11) 3 556 286 (87) WO 2018/090817	(51) A61B 5/053 31.08.2020
(11) 3 528 715 (87) WO 2018/075644	(51) A61B 17/132 02.09.2020	(11) 3 541 518 (87) WO 2018/094194	(51) B01L 3/00 02.09.2020	(11) 3 556 588 (87) WO 2018/116840	(51) B60H 1/32 02.09.2020
(11) 3 529 188 (87) WO 2018/073484	(51) B66B 5/00 28.08.2020	(11) 3 541 571 (87) WO 2018/093480	(51) B23P 19/04 27.08.2020	(11) 3 557 249 (87) WO 2018/117129	(51) G01N 33/493 31.08.2020
(11) 3 529 229 (87) WO 2018/077157	(51) C07C 63/08 02.09.2020	(11) 3 541 832 (87) WO 2018/094225	(51) C07K 14/705 31.08.2020	(11) 3 557 833 (87) WO 2018/116684	(51) H04L 29/06 28.08.2020
(11) 3 529 315 (87) WO 2018/075993	(51) C09B 23/01 28.08.2020	(11) 3 542 403 (87) WO 2018/094259	(51) H01L 31/042 28.08.2020	(11) 3 558 358 (87) WO 2018/118664	(51) A61K 31/7084 28.08.2020
(11) 3 529 408 (87) WO 2018/075429	(51) D05B 55/02 27.08.2020	(11) 3 542 410 (87) WO 2018/093965	(51) H01M 10/058 01.09.2020	(11) 3 558 641 (87) WO 2018/194623	(51) B29C 64/295 28.08.2020
(11) 3 531 386 (87) WO 2018/079400	(51) G08B 17/00 27.08.2020	(11) 3 543 693 (87) WO 2018/092684	(51) G01N 33/68 31.08.2020	(11) 3 559 626 (87) WO 2018/119414	(51) G01N 1/22 28.08.2020
(11) 3 532 549 (87) WO 2018/076068	(51) C09D 11/30 27.08.2020	(11) 3 544 728 (87) WO 2018/098053	(51) B01J 23/755 31.08.2020	(11) 3 559 753 (87) WO 2018/118230	(51) G03F 7/20 27.08.2020
(11) 3 532 650 (87) WO 2018/085866	(51) C23C 14/06 28.08.2020	(11) 3 545 254 (87) WO 2018/097775	(51) F41G 3/26 28.08.2020	(11) 3 560 245 (87) WO 2018/112800	(51) H04W 52/02 27.08.2020
(11) 3 532 993 (87) WO 2018/081135	(51) G06K 9/46 27.08.2020	(11) 3 545 444 (87) WO 2018/102625	(51) G06F 30/00 01.09.2020	(11) 3 560 387 (87) WO 2018/117097	(51) A47C 7/00 27.08.2020
(11) 3 533 590 (87) WO 2018/079441	(51) B29C 65/48 02.09.2020	(11) 3 546 592 (87) WO 2018/097485	(51) C12Q 1/44 31.08.2020	(11) 3 560 474 (87) WO 2018/123176	(51) A61H 15/00 27.08.2020
(11) 3 533 823 (87) WO 2018/079699	(51) C08J 9/04 28.08.2020	(11) 3 548 002 (87) WO 2018/100540	(51) A61K 49/10 27.08.2020	(11) 3 560 606 (87) WO 2018/117113	(51) B05C 5/00 28.08.2020
(11) 3 533 848 (87) WO 2018/079356	(51) C09J 7/10 31.08.2020	(11) 3 548 212 (87) WO 2018/102731	(51) B29C 67/00 01.09.2020	(11) 3 560 664 (87) WO 2018/117184	(51) B25J 11/00 28.08.2020
(11) 3 534 852 (87) WO 2018/085212	(51) A61F 7/00 28.08.2020	(11) 3 548 691 (87) WO 2018/101870	(51) E21B 19/18 28.08.2020	(11) 3 561 067 (87) WO 2018/124135	(51) C12P 17/06 02.09.2020
(11) 3 534 916 (87) WO 2018/071565	(51) A61K 35/12 27.08.2020	(11) 3 549 155 (87) WO 2018/164746	(51) H01L 21/02 28.08.2020	(11) 3 561 507 (87) WO 2018/117448	(51) G01N 33/48 31.08.2020
(11) 3 535 294 (87) WO 2018/083538	(51) C07K 16/18 01.09.2020	(11) 3 549 184 (87) WO 2018/099124	(51) H01L 51/50 27.08.2020	(11) 3 561 855 (87) WO 2018/117050	(51) H01L 21/205 02.09.2020
(11) 3 535 553 (87) WO 2018/085841	(51) G01J 3/26 01.09.2020	(11) 3 550 284 (87) WO 2018/101128	(51) G01N 19/00 01.09.2020	(11) 3 562 523 (87) WO 2018/136205	(51) A61L 27/14 01.09.2020
(11) 3 535 873 (87) WO 2018/085424	(51) H04B 7/185 02.09.2020	(11) 3 550 649 (87) WO 2018/101388	(51) H01M 4/96 01.09.2020	(11) 3 564 243 (87) WO 2018/124847	(51) C07D 493/04 28.08.2020
(11) 3 536 664 (87) WO 2018/124645	(51) C01B 32/168 01.09.2020	(11) 3 551 470 (87) WO 2018/106449	(51) B41M 5/50 28.08.2020	(11) 3 564 288 (87) WO 2018/120588	(51) C08G 59/40 27.08.2020
(11) 3 538 152 (87) WO 2018/089628	(51) A61K 39/395 01.09.2020	(11) 3 551 665 (87) WO 2018/106842	(51) C07K 16/28 31.08.2020	(11) 3 564 319 (87) WO 2018/124565	(51) C08L 77/00 27.08.2020
(11) 3 538 169 (87) WO 2018/089750	(51) A61L 27/24 31.08.2020	(11) 3 551 934 (87) WO 2018/107165	(51) F23D 14/62 27.08.2020	(11) 3 564 723 (87) WO 2018/123171	(51) G02B 7/02 28.08.2020
(11) 3 538 192 (87) WO 2018/089689	(51) A61M 25/06 28.08.2020	(11) 3 553 347 (87) WO 2019/003763	(51) F16H 61/472 01.09.2020	(11) 3 565 051 (87) WO 2018/123792	(51) H01M 10/052 01.09.2020
(11) 3 538 288 (87) WO 2018/080367	(51) A47J 37/00 02.09.2020	(11) 3 553 348 (87) WO 2019/003762	(51) F16H 61/421 01.09.2020	(11) 3 565 254 (87) WO 2018/128322	(51) H04N 19/70 31.08.2020
(11) 3 538 868 (87) WO 2018/089631	(51) G01N 15/02 27.08.2020	(11) 3 553 349 (87) WO 2019/003760	(51) F16H 61/431 02.09.2020	(11) 3 565 498 (87) WO 2018/129532	(51) A61B 34/20 27.08.2020
(11) 3 538 928 (87) WO 2018/125573	(51) G01S 17/931 27.08.2020	(11) 3 554 431 (87) WO 2018/235065	(51) A61F 5/44 28.08.2020	(11) 3 565 505 (87) WO 2018/129312	(51) A61F 2/24 28.08.2020
(11) 3 538 953 (87) WO 2018/089398	(51) H04N 9/31 02.09.2020	(11) 3 554 520 (87) WO 2018/112371	(51) A61K 35/742 01.09.2020	(11) 3 565 693 (87) WO 2018/126945	(51) B28D 5/04 01.09.2020

(11) 3 565 705 (87) WO 2018/194652	(51) B29C 64/259 31.08.2020	(11) 3 572 393 (87) WO 2018/135498	(51) C07C 43/215 01.09.2020	(11) 3 578 682 (87) WO 2018/143206	(51) C23C 14/08 28.08.2020
(11) 3 565 922 (87) WO 2018/129259	(51) D05C 15/04 28.08.2020	(11) 3 572 452 (87) WO 2018/135594	(51) C08J 5/24 31.08.2020	(11) 3 578 993 (87) WO 2018/142871	(51) G01N 35/00 01.09.2020
(11) 3 566 091 (87) WO 2018/151807	(51) G02B 26/10 01.09.2020	(11) 3 572 464 (87) WO 2018/135367	(51) C08L 71/03 02.09.2020	(11) 3 579 604 (87) WO 2018/143391	(51) H04W 36/08 27.08.2020
(11) 3 566 150 (87) WO 2018/157430	(51) G06F 11/14 27.08.2020	(11) 3 572 478 (87) WO 2018/135546	(51) C09J 7/20 01.09.2020	(11) 3 579 789 (87) WO 2018/148584	(51) A61F 2/24 02.09.2020
(11) 3 566 242 (87) WO 2018/126334	(51) H01G 9/14 01.09.2020	(11) 3 572 525 (87) WO 2018/135838	(51) C12Q 1/6827 01.09.2020	(11) 3 580 062 (87) WO 2018/147870	(51) B41J 2/175 01.09.2020
(11) 3 567 009 (87) WO 2018/128189	(51) C09C 1/36 28.08.2020	(11) 3 572 692 (87) WO 2018/159263	(51) F16H 63/32 02.09.2020	(11) 3 580 147 (87) WO 2018/145140	(51) B65D 88/52 31.08.2020
(11) 3 567 095 (87) WO 2018/128514	(51) C11D 11/00 28.08.2020	(11) 3 572 955 (87) WO 2018/219307	(51) G06F 16/29 31.08.2020	(11) 3 580 288 (87) WO 2018/145263	(51) C09D 127/16 02.09.2020
(11) 3 567 741 (87) WO 2018/126990	(51) H04B 7/0456 31.08.2020	(11) 3 573 976 (87) WO 2018/137573	(51) C07D 405/14 31.08.2020	(11) 3 581 192 (87) WO 2018/139898	(51) A61K 36/258 02.09.2020
(11) 3 567 950 (87) WO 2018/126802	(51) H04W 72/04 31.08.2020	(11) 3 574 102 (87) WO 2018/140362	(51) C12N 15/82 31.08.2020	(11) 3 581 518 (87) WO 2018/145511	(51) B65D 83/76 28.08.2020
(11) 3 568 049 (87) WO 2018/132726	(51) F25B 15/00 02.09.2020	(11) 3 574 274 (87) WO 2018/140372	(51) F27D 5/00 28.08.2020	(11) 3 582 377 (87) WO 2018/145181	(51) H02K 53/00 02.09.2020
(11) 3 568 057 (87) WO 2018/132674	(51) A61B 3/00 28.08.2020	(11) 3 574 387 (87) WO 2019/017900	(51) G06F 3/01 31.08.2020	(11) 3 583 334 (87) WO 2018/151704	(51) F16J 15/02 28.08.2020
(11) 3 568 227 (87) WO 2018/132339	(51) B01D 53/22 02.09.2020	(11) 3 574 392 (87) WO 2019/009922	(51) G06F 3/038 27.08.2020	(11) 3 584 022 (87) WO 2018/150984	(51) C22C 19/05 28.08.2020
(11) 3 568 502 (87) WO 2018/132604	(51) B32B 15/01 31.08.2020	(11) 3 574 446 (87) WO 2018/138582	(51) G06K 9/00 02.09.2020	(11) 3 584 221 (87) WO 2018/150477	(51) C01G 49/06 02.09.2020
(11) 3 568 632 (87) WO 2018/132824	(51) F21V 17/10 28.08.2020	(11) 3 574 716 (87) WO 2018/137240	(51) H05B 45/37 28.08.2020	(11) 3 585 024 (87) WO 2018/151384	(51) H04L 29/06 28.08.2020
(11) 3 568 738 (87) WO 2018/132165	(51) G06F 3/01 01.09.2020	(11) 3 574 889 (87) WO 2018/138802	(51) A61K 8/44 27.08.2020	(11) 3 585 558 (87) WO 2018/156902	(51) B23Q 3/00 01.09.2020
(11) 3 569 233 (87) WO 2018/131672	(51) A61K 31/415 27.08.2020	(11) 3 574 928 (87) WO 2018/139647	(51) A61L 31/02 28.08.2020	(11) 3 585 981 (87) WO 2018/152648	(51) E21B 47/13 01.09.2020
(11) 3 569 523 (87) WO 2018/129738	(51) B65G 1/04 28.08.2020	(11) 3 575 818 (87) WO 2018/138992	(51) G01S 7/36 01.09.2020	(11) 3 586 378 (87) WO 2018/156863	(51) H01L 31/101 28.08.2020
(11) 3 569 567 (87) WO 2018/130731	(51) B68B 1/04 02.09.2020	(11) 3 575 903 (87) WO 2018/138984	(51) G05B 19/05 27.08.2020	(11) 3 589 438 (87) WO 2018/157256	(51) B22F 1/00 02.09.2020
(11) 3 569 581 (87) WO 2019/187287	(51) C04B 35/44 28.08.2020	(11) 3 576 033 (87) WO 2018/137316	(51) G06Q 20/10 31.08.2020	(11) 3 591 109 (87) WO 2018/159578	(51) D04H 1/732 28.08.2020
(11) 3 569 707 (87) WO 2018/124142	(51) C12N 15/09 01.09.2020	(11) 3 576 119 (87) WO 2018/139353	(51) H01G 9/02 27.08.2020	(11) 3 592 428 (87) WO 2018/165293	(51) C07K 14/47 01.09.2020
(11) 3 570 773 (87) WO 2018/132912	(51) A61C 7/00 27.08.2020	(11) 3 576 377 (87) WO 2018/137523	(51) H04L 29/08 31.08.2020	(11) 3 593 070 (87) WO 2018/164661	(51) F25D 19/00 28.08.2020
(11) 3 570 994 (87) WO 2018/226922	(51) B22D 18/06 31.08.2020	(11) 3 576 667 (87) WO 2018/144634	(51) A61C 7/00 28.08.2020	(11) 3 594 214 (87) WO 2018/196805	(51) C07D 487/04 27.08.2020
(11) 3 571 056 (87) WO 2018/136473	(51) B41F 15/42 01.09.2020	(11) 3 577 155 (87) WO 2018/145002	(51) C08G 65/336 02.09.2020	(11) 3 595 496 (87) WO 2018/167726	(51) A47J 31/02 01.09.2020
(11) 3 571 328 (87) WO 2018/136368	(51) C23C 14/56 01.09.2020	(11) 3 577 913 (87) WO 2018/164854	(51) H04W 4/00 28.08.2020	(11) 3 595 776 (87) WO 2018/170386	(51) A61P 17/02 27.08.2020
(11) 3 571 961 (87) WO 2018/135801	(51) A47C 7/00 02.09.2020	(11) 3 577 937 (87) WO 2018/141090	(51) H04W 24/10 28.08.2020	(11) 3 596 336 (87) WO 2018/167350	(51) F03B 13/18 02.09.2020
(11) 3 572 031 (87) WO 2018/135567	(51) A61C 7/02 01.09.2020	(11) 3 578 556 (87) WO 2018/143239	(51) C07D 405/06 31.08.2020	(11) 3 596 929 (87) WO 2018/194777	(51) H04N 21/234 28.08.2020
(11) 3 572 253 (87) WO 2018/135376	(51) B60G 17/0165 01.09.2020	(11) 3 578 602 (87) WO 2018/143462	(51) C08L 27/06 28.08.2020	(11) 3 596 990 (87) WO 2018/194574	(51) H04W 72/08 31.08.2020
(11) 3 572 347 (87) WO 2018/135591	(51) B65D 30/02 27.08.2020	(11) 3 578 604 (87) WO 2018/143455	(51) C08L 27/06 28.08.2020	(11) 3 597 756 (87) WO 2019/235680	(51) C12N 15/77 31.08.2020

(11) 3 598 369 (87) WO 2018/168540	(51) G06Q 10/00 01.09.2020	(11) 3 616 086 (87) WO 2018/199816	(51) G06F 16/23 31.08.2020	(11) 3 641 384 (87) WO 2018/228317	(51) H04W 24/10 01.09.2020
(11) 3 598 370 (87) WO 2018/168541	(51) G06Q 10/00 01.09.2020	(11) 3 616 738 (87) WO 2018/195764	(51) A61M 5/20 28.08.2020	(11) 3 645 669 (87) WO 2019/005770	(51) C10G 35/06 01.09.2020
(11) 3 599 853 (87) WO 2018/175635	(51) A01N 43/90 31.08.2020	(11) 3 617 015 (87) WO 2019/119496	(51) B60T 13/68 31.08.2020	(11) 3 646 244 (87) WO 2019/005999	(51) G06K 9/46 02.09.2020
(11) 3 600 068 (87) WO 2018/175221	(51) A61B 17/12 27.08.2020	(11) 3 618 023 (87) WO 2018/210184	(51) G08G 1/00 01.09.2020	(11) 3 654 523 (87) WO 2020/049719	(51) H02P 27/06 01.09.2020
(11) 3 600 070 (87) WO 2018/176032	(51) A61B 17/02 01.09.2020	(11) 3 618 210 (87) WO 2018/195890	(51) H02G 9/00 27.08.2020	(11) 3 656 889 (87) WO 2020/073162	(51) C23C 16/40 31.08.2020
(11) 3 600 299 (87) WO 2018/183097	(51) A61K 31/4245 01.09.2020	(11) 3 618 258 (87) WO 2018/199612	(51) H02N 11/00 28.08.2020	(11) 3 659 073 (87) WO 2019/074185	(51) G06N 3/063 27.08.2020
(11) 3 600 349 (87) WO 2018/183986	(51) A61K 33/44 28.08.2020	(11) 3 618 896 (87) WO 2018/203203	(51) A61D 7/00 01.09.2020	(11) 3 660 090 (87) WO 2019/022058	(51) C08L 23/04 27.08.2020
(11) 3 601 294 (87) WO 2018/171688	(51) C07D 493/04 31.08.2020	(11) 3 621 294 (87) WO 2020/015403	(51) H04N 5/232 31.08.2020	(11) 3 660 873 (87) WO 2019/237424	(51) H01F 1/055 28.08.2020
(11) 3 602 507 (87) WO 2018/175243	(51) G07C 5/00 02.09.2020	(11) 3 621 445 (87) WO 2018/208816	(51) A23C 11/02 02.09.2020	(11) 3 662 872 (87) WO 2019/026424	(51) A61F 5/02 27.08.2020
(11) 3 602 776 (87) WO 2018/183352	(51) H03D 7/16 28.08.2020	(11) 3 622 454 (87) WO 2018/205032	(51) G06Q 10/10 28.08.2020	(11) 3 667 205 (87) WO 2019/066595	(51) F25C 1/24 28.08.2020
(11) 3 603 296 (87) WO 2018/170894	(51) H04W 48/12 27.08.2020	(11) 3 623 594 (87) WO 2018/208109	(51) F01N 3/04 01.09.2020	(11) 3 667 206 (87) WO 2019/066489	(51) F25C 5/20 28.08.2020
(11) 3 603 917 (87) WO 2018/173617	(51) B29B 15/12 31.08.2020	(11) 3 624 376 (87) WO 2019/010705	(51) H04L 1/16 01.09.2020	(11) 3 667 291 (87) WO 2019/031371	(51) G01N 17/00 02.09.2020
(11) 3 604 359 (87) WO 2018/181548	(51) C08F 20/06 28.08.2020	(11) 3 626 387 (87) WO 2018/211732	(51) B23P 13/02 01.09.2020	(11) 3 667 387 (87) WO 2019/041813	(51) G02B 13/00 01.09.2020
(11) 3 604 605 (87) WO 2019/097624	(51) C23C 8/10 01.09.2020	(11) 3 628 114 (87) WO 2019/007298	(51) H04L 9/08 27.08.2020	(11) 3 668 204 (87) WO 2019/066424	(51) H04W 8/26 31.08.2020
(11) 3 605 343 (87) WO 2018/179558	(51) G06F 13/00 01.09.2020	(11) 3 628 128 (87) WO 2019/006754	(51) H04N 21/40 02.09.2020	(11) 3 669 281 (87) WO 2019/179538	(51) H04L 9/32 02.09.2020
(11) 3 605 777 (87) WO 2018/174248	(51) H02J 3/38 28.08.2020	(11) 3 630 750 (87) WO 2018/210255	(51) C07D 239/94 01.09.2020	(11) 3 670 147 (87) WO 2019/049897	(51) B29C 59/02 27.08.2020
(11) 3 607 053 (87) WO 2018/177371	(51) C07K 16/28 28.08.2020	(11) 3 631 742 (87) WO 2018/220633	(51) G06Q 40/00 01.09.2020	(11) 3 670 227 (87) WO 2019/141145	(51) B60K 17/06 31.08.2020
(11) 3 609 188 (87) WO 2018/184483	(51) H04N 21/2343 28.08.2020	(11) 3 632 679 (87) WO 2018/216890	(51) B32B 37/24 31.08.2020	(11) 3 670 238 (87) WO 2019/035173	(51) B60L 58/20 31.08.2020
(11) 3 610 395 (87) WO 2018/222852	(51) G06F 21/56 28.08.2020	(11) 3 633 055 (87) WO 2018/220837	(51) C22C 38/00 31.08.2020	(11) 3 672 112 (87) WO 2019/042371	(51) H04B 10/61 27.08.2020
(11) 3 610 592 (87) WO 2018/188439	(51) H04L 1/00 28.08.2020	(11) 3 633 056 (87) WO 2018/220838	(51) C22C 38/00 31.08.2020	(11) 3 672 353 (87) WO 2019/034073	(51) H04W 76/32 28.08.2020
(11) 3 610 614 (87) WO 2018/191447	(51) H04L 12/841 02.09.2020	(11) 3 633 062 (87) WO 2018/220873	(51) C23C 2/06 28.08.2020	(11) 3 672 639 (87) WO 2020/024916	(51) A61K 31/519 28.08.2020
(11) 3 611 565 (87) WO 2018/190116	(51) G03B 17/56 27.08.2020	(11) 3 634 719 (87) WO 2019/027417	(51) B22F 1/00 02.09.2020	(11) 3 672 674 (87) WO 2019/051490	(51) A61M 25/00 31.08.2020
(11) 3 611 708 (87) WO 2018/220903	(51) G08G 1/00 31.08.2020	(11) 3 635 101 (87) WO 2018/208665	(51) C12N 9/00 31.08.2020	(11) 3 673 613 (87) WO 2019/051935	(51) H04L 9/32 31.08.2020
(11) 3 612 513 (87) WO 2018/195098	(51) C07C 211/30 02.09.2020	(11) 3 636 368 (87) WO 2018/221497	(51) B22F 3/035 01.09.2020	(11) 3 673 620 (87) WO 2019/179540	(51) G06F 21/62 02.09.2020
(11) 3 613 261 (87) WO 2018/195479	(51) H05B 45/20 28.08.2020	(11) 3 636 787 (87) WO 2018/216638	(51) C22C 38/00 31.08.2020	(11) 3 674 684 (87) WO 2019/164336	(51) G01N 11/04 27.08.2020
(11) 3 613 866 (87) WO 2018/193543	(51) C22C 21/02 01.09.2020	(11) 3 640 357 (87) WO 2018/230717	(51) C22C 38/00 31.08.2020	(11) 3 674 777 (87) WO 2019/054588	(51) G02C 5/22 01.09.2020
(11) 3 615 057 (87) WO 2018/200560	(51) A61K 38/38 01.09.2020	(11) 3 640 547 (87) WO 2019/047889	(51) F24F 1/00 02.09.2020	(11) 3 674 846 (87) WO 2019/071610	(51) G06F 1/32 31.08.2020
(11) 3 615 514 (87) WO 2018/201167	(51) C07D 213/75 27.08.2020	(11) 3 641 299 (87) WO 2018/228186	(51) H04N 5/232 28.08.2020	(11) 3 674 969 (87) WO 2020/087374	(51) G06K 9/00 27.08.2020

(11) 3 675 433 (87) WO 2019/053844	(51) H04L 12/58 31.08.2020	(11) 3 686 421 (87) WO 2019/058452	(51) F02D 41/40 27.08.2020	(11) 3 706 497 (87) WO 2019/109280	(51) H04W 72/14 28.08.2020
(11) 3 675 685 (87) WO 2020/009289	(51) A45D 34/04 27.08.2020	(11) 3 686 512 (87) WO 2019/058506	(51) F25B 1/00 02.09.2020	(11) 3 709 690 (87) WO 2019/090492	(51) H04W 12/10 28.08.2020
(11) 3 676 704 (87) WO 2019/132330	(51) G06F 9/48 01.09.2020	(11) 3 686 983 (87) WO 2019/059365	(51) H01M 10/0567 01.09.2020	(11) 3 709 737 (87) WO 2019/105378	(51) H04W 36/00 28.08.2020
(11) 3 676 978 (87) WO 2019/050363	(51) H04W 52/32 28.08.2020	(11) 3 687 118 (87) WO 2019/095156	(51) H04L 12/58 31.08.2020	(11) 3 710 974 (87) WO 2019/098895	(51) G06F 21/64 31.08.2020
(11) 3 676 987 (87) WO 2019/056457	(51) H04L 9/08 31.08.2020	(11) 3 687 947 (87) WO 2020/047214	(51) C02F 3/20 02.09.2020	(11) 3 711 030 (87) WO 2020/154968	(51) G06T 15/00 28.08.2020
(11) 3 677 067 (87) WO 2019/112127	(51) H04B 7/024 31.08.2020	(11) 3 689 024 (87) WO 2019/061179	(51) H04W 48/18 01.09.2020	(11) 3 711 451 (87) WO 2019/098913	(51) H04W 76/34 02.09.2020
(11) 3 677 073 (87) WO 2019/044421	(51) H04W 52/02 02.09.2020	(11) 3 689 035 (87) WO 2019/056365	(51) H04W 48/18 31.08.2020	(11) 3 711 940 (87) WO 2019/116579	(51) B31B 50/20 31.08.2020
(11) 3 677 082 (87) WO 2019/137288	(51) H04W 36/06 02.09.2020	(11) 3 690 206 (87) WO 2019/064514	(51) F01N 13/00 02.09.2020	(11) 3 712 018 (87) WO 2019/100840	(51) B60R 22/10 31.08.2020
(11) 3 677 480 (87) WO 2019/042374	(51) B60T 8/1755 27.08.2020	(11) 3 690 344 (87) WO 2019/064421	(51) F24F 13/22 02.09.2020	(11) 3 713 285 (87) WO 2019/097589	(51) H04W 28/02 31.08.2020
(11) 3 677 701 (87) WO 2019/066063	(51) C23C 2/12 31.08.2020	(11) 3 691 096 (87) WO 2019/058546	(51) H02K 41/02 02.09.2020	(11) 3 713 351 (87) WO 2019/100629	(51) H04W 72/12 28.08.2020
(11) 3 677 718 (87) WO 2019/042394	(51) D06F 39/12 28.08.2020	(11) 3 691 156 (87) WO 2019/079936	(51) H04L 1/00 01.09.2020	(11) 3 713 374 (87) WO 2019/100341	(51) H04W 48/08 31.08.2020
(11) 3 677 995 (87) WO 2020/026380	(51) G06F 3/01 01.09.2020	(11) 3 693 628 (87) WO 2019/087511	(51) F16D 48/02 31.08.2020	(11) 3 713 451 (87) WO 2019/220233	(51) A47C 3/40 24.08.2020
(11) 3 678 277 (87) WO 2020/062127	(51) H02J 7/00 31.08.2020	(11) 3 694 167 (87) WO 2019/086011	(51) H04L 12/911 31.08.2020	(11) 3 714 285 (87) WO 2020/154973	(51) G01S 7/40 15.05.2020
(11) 3 678 335 (87) WO 2019/057007	(51) H04L 12/46 02.09.2020	(11) 3 694 249 (87) WO 2019/079973	(51) H04W 28/06 02.09.2020	(11) 3 714 290 (87) WO 2020/154972	(51) G01S 17/89 15.05.2020
(11) 3 678 358 (87) WO 2019/062340	(51) H04M 7/00 28.08.2020	(11) 3 695 297 (87) WO 2019/074440	(51) G06F 3/0354 01.09.2020	(11) 3 714 419 (87) WO 2019/182409	(51) G06Q 20/40 10.07.2020
(11) 3 679 994 (87) WO 2019/049216	(51) A63B 71/06 27.08.2020	(11) 3 695 481 (87) WO 2019/091485	(51) H02J 3/38 02.09.2020	(11) 3 714 549 (87) WO 2019/136106	(51) H04B 7/00 27.07.2020
(11) 3 680 487 (87) WO 2019/047764	(51) F04C 29/12 31.08.2020	(11) 3 695 642 (87) WO 2019/074433	(51) H04W 28/02 28.08.2020	(11) 3 714 597 (87) WO 2019/194576	(51) H04N 13/161 20.07.2020
(11) 3 680 565 (87) WO 2019/049255	(51) F24F 11/30 01.09.2020	(11) 3 696 955 (87) WO 2019/073594	(51) H02K 9/22 27.08.2020	(11) 3 714 609 (87) WO 2020/164225	(51) H04W 4/06 19.02.2020
(11) 3 680 660 (87) WO 2019/050149	(51) G01N 33/483 02.09.2020	(11) 3 697 008 (87) WO 2019/090745	(51) H04L 1/18 01.09.2020	(11) 3 715 002 (87) WO 2020/157819	(51) B21C 47/00 10.02.2020
(11) 3 680 761 (87) WO 2019/061443	(51) G06F 3/0481 01.09.2020	(11) 3 697 043 (87) WO 2019/088797	(51) H04L 12/859 02.09.2020	(11) 3 715 040 (87) WO 2019/171710	(51) B23K 35/26 28.08.2020
(11) 3 681 215 (87) WO 2019/062868	(51) H04W 64/00 27.08.2020	(11) 3 698 352 (87) WO 2019/098696	(51) G09G 3/36 02.09.2020	(11) 3 715 343 (87) WO 2019/120121	(51) C07D 239/48 03.08.2020
(11) 3 682 752 (87) WO 2019/053846	(51) A41C 3/00 28.08.2020	(11) 3 699 113 (87) WO 2020/136799	(51) B65G 13/07 28.08.2020	(11) 3 715 350 (87) WO 2019/120094	(51) C07F 9/6558 22.07.2020
(11) 3 682 857 (87) WO 2019/077741	(51) A61F 13/15 28.08.2020	(11) 3 703 422 (87) WO 2019/104539	(51) H04W 36/32 02.09.2020	(11) 3 715 381 (87) WO 2019/101142	(51) C08F 2/48 29.07.2020
(11) 3 683 046 (87) WO 2019/054818	(51) B32B 5/18 02.09.2020	(11) 3 703 438 (87) WO 2019/080071	(51) H04W 72/00 02.09.2020	(11) 3 715 433 (87) WO 2019/132322	(51) C09J 153/02 18.08.2020
(11) 3 683 523 (87) WO 2019/053858	(51) F25B 49/02 02.09.2020	(11) 3 703 441 (87) WO 2019/082319	(51) H04W 72/04 02.09.2020	(11) 3 715 434 (87) WO 2019/132320	(51) C09J 153/02 17.08.2020
(11) 3 683 600 (87) WO 2019/130472	(51) G01S 17/58 27.08.2020	(11) 3 704 691 (87) WO 2019/088915	(51) G10L 21/02 02.09.2020	(11) 3 715 478 (87) WO 2019/132195	(51) C21D 8/06 10.08.2020
(11) 3 684 118 (87) WO 2019/051782	(51) H04W 72/04 28.08.2020	(11) 3 706 147 (87) WO 2019/087932	(51) H01F 1/153 28.08.2020	(11) 3 716 094 (87) WO 2020/151054	(51) G06F 16/27 24.04.2020
(11) 3 684 127 (87) WO 2019/085917	(51) H04W 72/04 28.08.2020	(11) 3 706 278 (87) WO 2019/087529	(51) H02J 7/00 31.08.2020	(11) 3 716 169 (87) WO 2019/100979	(51) G06Q 10/08 10.08.2020

I.1(5)

(11) 3 716 176 (87) WO 2019/102916	(51) G06Q 10/10 11.08.2020	(11) 3 445 775 (87) WO 2017/184866	(51) C07K 14/245 28.08.2020	(87) WO 2018/107675 (86) CN 2017/087673 (21) 17881093.3	(51) C01B 37/02 (87) 2018/25 21.06.2018 17.07.2019
(11) 3 716 472 (87) WO 2019/120208	(51) H02S 40/30 17.08.2020	(11) 3 452 506 (87) WO 2017/191062	(51) C07K 16/18 27.08.2020	(87) WO 2018/107916 (86) CN 2017/108725 (21) 17880431.6	(51) G05D 1/02 (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019
(11) 3 716 591 (87) WO 2020/155028	(51) H04M 1/04 30.03.2020	(11) 3 464 583 (87) WO 2017/203471	(51) C12N 9/80 27.08.2020	(87) WO 2018/111077 (86) MX 2016/000159 (21) 16923960.5	(51) G06Q 50/02 (87) 2018/25 21.06.2018 17.07.2019
(11) 3 716 606 (87) WO 2019/114566	(51) H04N 5/225 28.08.2020	(11) 3 504 228 (87) WO 2018/037085	(51) C07K 14/47 27.08.2020	(87) WO 2018/113714 (86) CN 2017/117611 (21) 17882805.9	(51) A24F 47/00 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019
(11) 3 716 622 (87) WO 2019/102888	(51) H04N 19/12 07.08.2020	(11) 3 519 826 (87) WO 2018/060688	(51) G01N 33/574 24.08.2020	(87) WO 2018/120664 (86) CN 2017/088188 (21) 17885705.8	(51) G02B 5/30 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(11) 3 716 625 (87) WO 2019/117636	(51) H04N 19/40 04.08.2020	(11) 3 548 636 (87) WO 2018/100370	(51) C12Q 1/6869 27.08.2020	(87) WO 2018/121314 (86) CN 2017/116799 (21) 17886051.6	(51) B23P 6/00 (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(11) 3 716 631 (87) WO 2019/125035	(51) H04N 19/60 11.08.2020	(11) 3 566 479 (87) WO 2018/128076	(51) H04W 76/19 28.08.2020	(87) WO 2018/121514 (86) CN 2017/118552 (21) 17888729.5	(51) B60K 1/02 (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019
(11) 3 716 634 (87) WO 2019/137339	(51) H04N 21/435 31.07.2020			(87) WO 2018/121515 (86) CN 2017/118554 (21) 17885543.3	(51) F16H 37/08 (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019
(11) 3 716 665 (87) WO 2019/100281	(51) H04W 8/24 04.08.2020			(87) WO 2018/130101 (86) CN 2017/120441 (21) 17890919.8	(51) B60K 1/02 (87) 2018/29 19.07.2018 14.08.2019

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) WO 2017/215433 (86) CN 2017/086121 (21) 17812544.9	(51) B60K 11/04 (87) 2017/51 21.12.2017 21.08.2020	(87) WO 2018/040118 (86) CN 2016/098265 (21) 16914683.4	(51) G02F 1/13 (87) 2018/10 08.03.2018 30.03.2019	(87) WO 2018/041045 (86) CN 2017/099112 (21) 17845347.8	(51) H01T 19/00 (87) 2018/10 08.03.2018 02.04.2019	(87) WO 2018/048318 (86) QA 2017/050004 (21) 17849188.2	(51) A61K 39/395 (87) 2018/11 15.03.2018 09.04.2019	(87) WO 2018/053948 (86) CN 2016/109394 (21) 16916687.3	(51) B03D 1/012 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/072281 (86) CN 2016/109455 (21) 16919352.1	(51) B01D 15/04 (87) 2018/17 26.04.2018 22.05.2019	(87) WO 2018/072282 (86) CN 2016/109465 (21) 16919040.2	(51) C07G 1/00 (87) 2018/17 26.04.2018 22.05.2019	(87) WO 2018/081986 (86) CN 2016/104465 (21) 16920522.6	(51) A61B 5/11 (87) 2018/19 11.05.2018 04.06.2019	(87) WO 2018/089187 (86) US 2017/057886 (21) 17794569.8	(51) A61B 8/08 (87) 2018/20 17.05.2018 12.06.2019	(87) WO 2018/090405 (86) CN 2016/108510 (21) 16921875.7	(51) G06F 1/16 (87) 2018/21 24.05.2018 19.06.2019	(87) WO 2018/093701 (86) US 2017/061232 (21) 17872702.0	(51) F42B 39/20 (87) 2018/21 24.05.2018 18.06.2019	(87) WO 2018/107675 (86) CN 2017/087673 (21) 17881093.3	(51) C01B 37/02 (87) 2018/25 21.06.2018 17.07.2019	(87) WO 2018/107916 (86) CN 2017/108725 (21) 17880431.6	(51) G05D 1/02 (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019	(87) WO 2018/111077 (86) MX 2016/000159 (21) 16923960.5	(51) G06Q 50/02 (87) 2018/25 21.06.2018 17.07.2019	(87) WO 2018/113714 (86) CN 2017/117611 (21) 17882805.9	(51) A24F 47/00 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019	(87) WO 2018/120664 (86) CN 2017/088188 (21) 17885705.8	(51) G02B 5/30 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) WO 2018/121314 (86) CN 2017/116799 (21) 17886051.6	(51) B23P 6/00 (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) WO 2018/121514 (86) CN 2017/118552 (21) 17888729.5	(51) B60K 1/02 (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019	(87) WO 2018/121515 (86) CN 2017/118554 (21) 17885543.3	(51) F16H 37/08 (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019	(87) WO 2018/130101 (86) CN 2017/120441 (21) 17890919.8	(51) B60K 1/02 (87) 2018/29 19.07.2018 14.08.2019	(87) WO 2018/130102 (86) CN 2017/120442 (21) 17891084.0	(51) B60K 1/02 (87) 2018/29 19.07.2018 14.08.2019	(87) WO 2018/132999 (86) CN 2017/071674 (21) 17893193.7	(51) A61B 5/11 (87) 2018/30 26.07.2018 20.08.2019	(87) WO 2018/137604 (86) CN 2018/073773 (21) 18744347.8	(51) A01K 80/00 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/141288 (86) CN 2018/075279 (21) 18748453.0	(51) H04W 16/14 (87) 2018/32 09.08.2018 05.09.2019	(87) WO 2018/141289 (86) CN 2018/075280 (21) 18747838.3	(51) H04W 72/02 (87) 2018/32 09.08.2018 05.09.2019	(87) WO 2018/143713 (86) KR 2018/001425 (21) 18747334.3	(51) H04W 36/32 (87) 2018/32 09.08.2018 04.09.2019	(87) WO 2018/145133 (86) ZA 2018/050008 (21) 18719028.5	(51) G06F 1/16 (87) 2018/32 09.08.2018 03.09.2019	(87) WO 2018/145355 (86) CN 2017/079204 (21) 17896002.7	(51) B64C 27/26 (87) 2018/33 16.08.2018 14.09.2019	(87) WO 2018/145356 (86) CN 2017/079205 (21) 17896115.7	(51) B64C 27/08 (87) 2018/33 16.08.2018 14.09.2019	(87) WO 2018/145459 (86) CN 2017/101710 (21) 17895798.1	(51) B01D 11/02 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/145499 (86) CN 2017/110995 (21) 17895749.4	(51) G09G 3/3258 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/149067 (86) CN 2017/088599 (21) 17896378.1	(51) B41J 2/07 (87) 2018/34 23.08.2018 17.09.2019
--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) 3 052 133 (87) WO 2015/049365	(51) A61K 31/194 26.08.2020	(11) 3 200 608 (87) WO 2016/054338	(51) A23K 10/40 31.08.2020	(11) 3 215 794 (87) WO 2016/071648	(51) F24F 3/14 28.08.2020	(11) 3 231 004 (87) WO 2016/091724	(51) H01J 49/00 28.08.2020	(11) 3 432 923 (87) WO 2017/163083	(51) A61K 39/295 31.08.2020	(11) 3 442 999 (87) WO 2017/181148	(51) C07K 14/705 27.08.2020
--	---------------------------------------	--	--------------------------------------	--	-------------------------------------	--	--------------------------------------	--	---------------------------------------	--	---------------------------------------

(87) WO 2018/149126	(51) B60J 3/02	(87) WO 2018/176597	(51) B62K 11/00	(87) WO 2018/191759	(51) G06F 17/00
(86) CN 2017/101956	(87) 2018/34 23.08.2018	(86) CN 2017/084511	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) US 2018/027841	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17896389.8	17.09.2019	(21) 17904032.4	01.11.2019	(21) 18784507.8	14.11.2019
(87) WO 2018/149328	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/176685	(51) H01L 39/14	(87) WO 2018/192284	(51) G05D 1/02
(86) CN 2018/075422	(87) 2018/34 23.08.2018	(86) CN 2017/092684	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2018/073825	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18754901.9	17.09.2019	(21) 17903400.4	01.11.2019	(21) 18787635.4	23.11.2019
(87) WO 2018/149329	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/176688	(51) H04B 10/25	(87) WO 2018/194197	(51) G06T 5/00
(86) CN 2018/075423	(87) 2018/34 23.08.2018	(86) CN 2017/092950	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) KR 2017/004237	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18753620.6	17.09.2019	(21) 17903186.9	01.11.2019	(21) 17906567.7	21.11.2019
(87) WO 2018/149330	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/176699	(51) A61K 49/00	(87) WO 2018/194322	(51) B62M 1/18
(86) CN 2018/075424	(87) 2018/34 23.08.2018	(86) CN 2017/094222	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) KR 2018/004359	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18754902.7	17.09.2019	(21) 17903134.9	30.10.2019	(21) 18788457.2	22.11.2019
(87) WO 2018/152942	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/176770	(51) B32B 27/32	(87) WO 2018/194329	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2017/080381	(87) 2018/35 30.08.2018	(86) CN 2017/104039	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) KR 2018/004391	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17898122.1	24.09.2019	(21) 17902605.9	01.11.2019	(21) 18788329.3	19.11.2019
(87) WO 2018/153222	(51) H02J 3/38	(87) WO 2018/177248	(51) A45B 19/04	(87) WO 2018/194429	(51) C07C 41/34
(86) CN 2018/074411	(87) 2018/35 30.08.2018	(86) CN 2018/080490	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) KR 2018/004645	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18757654.1	24.09.2019	(21) 18776093.9	29.10.2019	(21) 18788036.4	21.11.2019
(87) WO 2018/157401	(51) C08L 79/02	(87) WO 2018/182638	(51) G05F 3/02	(87) WO 2018/194527	(51) H02J 7/35
(86) CN 2017/075649	(87) 2018/36 07.09.2018	(86) US 2017/025128	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) TR 2017/050154	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17898562.8	05.10.2019	(21) 17904313.8	31.10.2019	(21) 17735663.1	21.11.2019
(87) WO 2018/157466	(51) H04L 12/46	(87) WO 2018/183684	(51) B60L 1/00	(87) WO 2018/195640	(51) F16F 7/08
(86) CN 2017/082910	(87) 2018/36 07.09.2018	(86) US 2018/025153	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) BY 2018/000009	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17898765.7	01.10.2019	(21) 18778075.4	30.10.2019	(21) 18792206.7	30.11.2019
(87) WO 2018/160723	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/184254	(51) E02D 5/46	(87) WO 2018/195846	(51) A61J 1/14
(86) US 2018/020265	(87) 2018/36 07.09.2018	(86) CN 2017/080809	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2017/082160	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18761958.0	01.10.2019	(21) 17904944.0	08.11.2019	(21) 17906966.1	28.11.2019
(87) WO 2018/161188	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/184449	(51) E05F 15/43	(87) WO 2018/195862	(51) G01R 31/02
(86) CN 2017/000299	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2018/078953	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2017/082219	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17899502.3	08.10.2019	(21) 18781152.6	05.11.2019	(21) 17907117.0	28.11.2019
(87) WO 2018/164485	(51) H02S 40/12	(87) WO 2018/184450	(51) E05F 5/02	(87) WO 2018/196100	(51) B08B 3/02
(86) KR 2018/002715	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2018/078954	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2017/086919	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18763832.5	10.10.2019	(21) 18781583.2	05.11.2019	(21) 17907237.6	26.11.2019
(87) WO 2018/165698	(51) A47J 39/02	(87) WO 2018/184452	(51) E05F 5/02	(87) WO 2018/196456	(51) H02J 3/46
(86) AU 2018/000035	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2018/078957	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2018/074413	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18768241.4	17.10.2019	(21) 18780956.1	05.11.2019	(21) 18791061.7	29.11.2019
(87) WO 2018/166310	(51) A61C 17/36	(87) WO 2018/184520	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2018/196466	(51) G01N 3/00
(86) CN 2018/075549	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2018/081705	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2018/076248	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18768460.0	12.10.2019	(21) 18780561.9	08.11.2019	(21) 18791289.4	29.11.2019
(87) WO 2018/170790	(51) H04W 84/18	(87) WO 2018/185558	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/196512	(51) F16H 7/08
(86) CN 2017/077681	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) IB 2018/000445	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2018/079800	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17901996.3	23.10.2019	(21) 18728954.1	05.11.2019	(21) 18791702.6	26.11.2019
(87) WO 2018/170791	(51) H04W 84/18	(87) WO 2018/186768	(51) C22B 5/04	(87) WO 2018/196955	(51) G03G 15/10
(86) CN 2017/077682	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) RU 2017/050127	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) EP 2017/059760	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17901920.3	23.10.2019	(21) 17904755.0	07.11.2019	(21) 17720436.9	26.11.2019
(87) WO 2018/170803	(51) H02S 40/30	(87) WO 2018/187217	(51) G01R 33/565	(87) WO 2018/199445	(51) H04W 24/08
(86) CN 2017/077761	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/025702	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) KR 2018/001603	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17901998.9	23.10.2019	(21) 18781165.8	05.11.2019	(21) 18790383.6	27.11.2019
(87) WO 2018/171097	(51) G01N 15/06	(87) WO 2018/187818	(51) B60R 21/06	(87) WO 2018/199500	(51) G06Q 50/26
(86) CN 2017/095103	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/026771	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) KR 2018/004074	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17901575.5	22.10.2019	(21) 18781409.0	09.11.2019	(21) 18791992.3	29.11.2019
(87) WO 2018/174471	(51) A41D 1/06	(87) WO 2018/189618	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/199503	(51) A23L 19/00
(86) KR 2018/003071	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) IB 2018/052235	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) KR 2018/004113	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18770715.3	22.10.2019	(21) 18720010.0	12.11.2019	(21) 18791649.9	27.11.2019
(87) WO 2018/174599	(51) G09F 9/33	(87) WO 2018/190686	(51) A61B 10/00	(87) WO 2018/199541	(51) G06F 21/73
(86) KR 2018/003366	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) KR 2018/004361	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) KR 2018/004479	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18772173.3	25.10.2019	(21) 18783669.7	14.11.2019	(21) 18792242.2	28.11.2019
(87) WO 2018/176403	(51) H01R 13/639	(87) WO 2018/190895	(51) F03D 3/06	(87) WO 2018/199554	(51) H04R 31/00
(86) CN 2017/079095	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) US 2017/036345	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) KR 2018/004575	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17903788.2	01.11.2019	(21) 17905096.8	12.11.2019	(21) 18791077.3	28.11.2019
(87) WO 2018/176592	(51) H04B 10/516	(87) WO 2018/191208	(51) A45C 11/18	(87) WO 2018/199575	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2017/084426	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) US 2018/026804	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) KR 2018/004684	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17902972.3	01.11.2019	(21) 18784089.7	12.11.2019	(21) 18790143.4	28.11.2019

(87) WO 2018/200581	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/208711	(51) B01D 25/02	(87) WO 2018/220626	(51) H04L 29/06
(86) US 2018/029215	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) US 2018/031488	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) IL 2018/050583	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18789934.9	28.11.2019	(21) 18797818.4	10.12.2019	(21) 18809763.8	03.01.2020
(87) WO 2018/200885	(51) A61K 31/198	(87) WO 2018/209062	(51) C07C 69/03	(87) WO 2018/222168	(51) G07F 9/02
(86) US 2018/029664	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) US 2018/032033	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) TR 2018/050218	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18789803.6	27.11.2019	(21) 18798372.1	13.12.2019	(21) 18796513.2	03.01.2020
(87) WO 2018/201268	(51) B65G 47/56	(87) WO 2018/209779	(51) B08B 15/02	(87) WO 2018/222237	(51) H01L 45/00
(86) CN 2017/082665	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2017/092084	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) US 2018/021062	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17908689.7	03.12.2019	(21) 17910255.3	20.12.2019	(21) 18713756.7	03.01.2020
(87) WO 2018/201583	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/209884	(51) F27D 17/00	(87) WO 2018/222590	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2017/088978	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2017/105800	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) US 2018/034881	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17908653.3	06.12.2019	(21) 17909815.7	19.12.2019	(21) 18810223.0	03.01.2020
(87) WO 2018/201647	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/210152	(51) H01T 23/00	(87) WO 2018/222756	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2017/100044	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2018/085852	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) US 2018/035193	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17908360.5	06.12.2019	(21) 18801316.3	17.12.2019	(21) 18735011.1	03.01.2020
(87) WO 2018/201668	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/210153	(51) H01T 23/00	(87) WO 2018/223507	(51) B29D 99/00
(86) CN 2017/105005	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2018/085853	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/094558	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17908536.0	06.12.2019	(21) 18802022.6	17.12.2019	(21) 17912404.5	10.01.2020
(87) WO 2018/201676	(51) B66B 11/02	(87) WO 2018/210249	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/223732	(51) H01H 50/14
(86) CN 2017/107215	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2018/086934	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2018/077141	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17908575.8	06.12.2019	(21) 18801688.5	17.12.2019	(21) 18813034.8	09.01.2020
(87) WO 2018/201858	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/210323	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/224973	(51) G01R 31/12
(86) CN 2018/082419	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2018/087420	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) IB 2018/054044	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 18794709.8	05.12.2019	(21) 18801831.1	20.12.2019	(21) 18737415.2	08.01.2020
(87) WO 2018/201888	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/211057	(51) G06T 7/80	(87) WO 2018/225889	(51) C02F 1/52
(86) CN 2018/083302	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) EP 2018/063048	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) KR 2017/006747	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 18793993.9	05.12.2019	(21) 18725518.7	20.12.2019	(21) 17912636.2	08.01.2020
(87) WO 2018/201896	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/211501	(51) G06N 5/02	(87) WO 2018/226394	(51) H01L 21/60
(86) CN 2018/083552	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) IL 2018/050526	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) US 2018/033813	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 18795113.2	05.12.2019	(21) 18803288.2	17.12.2019	(21) 18769841.0	10.01.2020
(87) WO 2018/202374	(51) F24C 7/08	(87) WO 2018/213457	(51) G06F 21/55	(87) WO 2018/227388	(51) H02K 33/18
(86) EP 2018/058318	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) US 2018/032985	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/088088	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18716194.8	05.12.2019	(21) 18802374.1	20.12.2019	(21) 17913612.2	14.01.2020
(87) WO 2018/203581	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/214865	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/227907	(51) H04L 29/06
(86) KR 2017/004706	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2018/087799	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/115846	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17908462.9	05.12.2019	(21) 18805772.3	03.01.2020	(21) 17913688.2	17.01.2020
(87) WO 2018/204430	(51) G07C 9/00	(87) WO 2018/216837	(51) A61C 8/00	(87) WO 2018/227919	(51) B66C 23/64
(86) US 2018/030552	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) KR 2017/005564	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/117574	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18726881.8	04.12.2019	(21) 17911011.9	03.01.2020	(21) 17913807.8	14.01.2020
(87) WO 2018/204501	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2018/216979	(51) F16H 41/26	(87) WO 2018/228385	(51) B29D 11/00
(86) US 2018/030664	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) KR 2018/005774	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/090862	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18794553.0	03.12.2019	(21) 18805608.9	03.01.2020	(21) 18818826.2	14.01.2020
(87) WO 2018/204545	(51) G01K 11/12	(87) WO 2018/218253	(51) G06K 9/62	(87) WO 2018/229429	(51) G16H 10/60
(86) US 2018/030738	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) US 2018/034949	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) FR 2018/051387	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18795046.4	03.12.2019	(21) 18806191.5	03.01.2020	(21) 18748962.0	15.01.2020
(87) WO 2018/206312	(51) H02K 1/02	(87) WO 2018/218396	(51) G04C 3/00	(87) WO 2018/230773	(51) B23P 15/00
(86) EP 2018/060844	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/086249	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) KR 2017/010187	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18721353.3	12.12.2019	(21) 17911942.5	03.01.2020	(21) 17913198.2	15.01.2020
(87) WO 2018/206804	(51) G06F 3/0346	(87) WO 2018/218443	(51) A61B 5/01	(87) WO 2018/230838	(51) A23L 33/105
(86) EP 2018/062268	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/086373	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) KR 2018/004887	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18724234.2	13.12.2019	(21) 17912183.5	03.01.2020	(21) 18818232.3	16.01.2020
(87) WO 2018/207975	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2018/218695	(51) H02N 11/00	(87) WO 2018/230944	(51) A47G 25/40
(86) KR 2017/010020	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/087323	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) KR 2018/006662	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17909468.5	13.12.2019	(21) 17911619.9	03.01.2020	(21) 18816521.1	15.01.2020
(87) WO 2018/207997	(51) G01N 21/63	(87) WO 2018/218960	(51) C02F 9/08	(87) WO 2018/231084	(51) G02F 1/29
(86) KR 2018/001164	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2018/000169	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) RU 2017/000405	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18798744.1	12.12.2019	(21) 18809697.8	03.01.2020	(21) 17913615.5	14.01.2020
(87) WO 2018/208222	(51) A61M 37/00	(87) WO 2018/218988	(51) G06T 7/12	(87) WO 2018/231090	(51) C40B 40/06
(86) SG 2017/050243	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2018/075256	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) RU 2017/000423	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17909246.5	11.12.2019	(21) 18809920.4	03.01.2020	(21) 17913295.6	17.01.2020
(87) WO 2018/208223	(51) A61M 37/00	(87) WO 2018/220418	(51) B60W 30/095	(87) WO 2018/232049	(51) H02M 3/156
(86) SG 2017/050244	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) IB 2017/000856	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) US 2018/037425	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17909181.4	11.12.2019	(21) 17788281.8	03.01.2020	(21) 18816546.8	14.01.2020

(87) WO 2018/232534	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/233500	(51) E04B 9/06	(87) WO 2019/008160	(51) G06Q 30/06
(86) CH 2017/000077	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/090509	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) EP 2018/068423	(87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17780293.1	21.01.2020	(21) 18821169.2	22.01.2020	(21) 18743705.8	07.02.2020
(87) WO 2018/232645	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/236004	(51) A61C 19/06	(87) WO 2019/009733	(51) G02B 27/01
(86) CN 2017/089429	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) KR 2017/012986	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) NO 2018/050175	(87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17915106.3	22.01.2020	(21) 17914915.8	23.01.2020	(21) 18827946.7	06.02.2020
(87) WO 2018/232648	(51) H04W 8/16	(87) WO 2018/236027	(51) H02J 3/32	(87) WO 2019/009756	(51) B29C 48/305
(86) CN 2017/089432	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) KR 2018/002639	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) RU 2017/000534	(87) 2019/02 10.01.2019
(21) 17914893.7	22.01.2020	(21) 18820505.8	22.01.2020	(21) 17917043.6	08.02.2020
(87) WO 2018/232649	(51) G06F 21/62	(87) WO 2018/236251	(51) F22B 1/28	(87) WO 2019/010775	(51) C12N 15/11
(86) CN 2017/089433	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) RU 2018/000406	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/100421	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914551.1	22.01.2020	(21) 18820427.5	22.01.2020	(21) 17917625.0	15.02.2020
(87) WO 2018/232652	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/237239	(51) G03H 1/00	(87) WO 2019/010776	(51) C12N 15/11
(86) CN 2017/089436	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) US 2018/038939	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/100425	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17915057.8	22.01.2020	(21) 18819820.4	24.01.2020	(21) 17917408.1	15.02.2020
(87) WO 2018/232656	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/000166	(51) C02F 1/52	(87) WO 2019/011136	(51) H01Q 1/48
(86) CN 2017/089440	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/089992	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/093816	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914953.9	22.01.2020	(21) 17915573.4	28.01.2020	(21) 18831260.7	14.02.2020
(87) WO 2018/232659	(51) G06F 21/62	(87) WO 2019/000214	(51) H02K 33/18	(87) WO 2019/011137	(51) H01Q 1/12
(86) CN 2017/089443	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/090294	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/093820	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914391.2	22.01.2020	(21) 17915504.9	28.01.2020	(21) 18831887.7	14.02.2020
(87) WO 2018/232660	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/000475	(51) C01G 11/00	(87) WO 2019/011138	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2017/089444	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/091444	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/093823	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17915059.4	22.01.2020	(21) 17916263.1	28.01.2020	(21) 18831253.2	14.02.2020
(87) WO 2018/232662	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/000476	(51) H01L 31/0216	(87) WO 2019/011155	(51) B66F 7/14
(86) CN 2017/089446	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/091447	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/094218	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914896.0	22.01.2020	(21) 17915770.6	28.01.2020	(21) 18831159.1	11.02.2020
(87) WO 2018/232665	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/000512	(51) H01L 31/048	(87) WO 2019/011237	(51) C12P 7/42
(86) CN 2017/089449	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/093509	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/095149	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914929.9	22.01.2020	(21) 17915435.6	29.01.2020	(21) 18831051.0	12.02.2020
(87) WO 2018/232669	(51) H04N 5/232	(87) WO 2019/000613	(51) D06M 15/564	(87) WO 2019/012104	(51) H04L 12/28
(86) CN 2017/089453	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/098422	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) EP 2018/069076	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914392.0	22.01.2020	(21) 17916342.3	28.01.2020	(21) 18742759.6	13.08.2020
(87) WO 2018/232753	(51) H04B 7/04	(87) WO 2019/001028	(51) B62H 3/00	(87) WO 2019/013617	(51) A63B 69/18
(86) CN 2017/089843	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/079591	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) NL 2018/050426	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914594.1	24.01.2020	(21) 18823930.5	28.01.2020	(21) 18743877.5	14.02.2020
(87) WO 2018/232823	(51) C09D 4/02	(87) WO 2019/001519	(51) A47L 15/00	(87) WO 2019/013618	(51) B65D 25/40
(86) CN 2017/094184	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/093399	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) NL 2018/050453	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914821.8	22.01.2020	(21) 18823345.6	31.01.2020	(21) 18782215.0	11.02.2020
(87) WO 2018/232824	(51) C09D 4/02	(87) WO 2019/001959	(51) F16C 17/03	(87) WO 2019/013674	(51) C07K 16/30
(86) CN 2017/094185	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) EP 2018/065620	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) RU 2018/050076	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914271.6	22.01.2020	(21) 18733203.6	29.01.2020	(21) 18831457.9	14.02.2020
(87) WO 2018/233109	(51) H04B 7/08	(87) WO 2019/004499	(51) A47G 9/10	(87) WO 2019/013735	(51) A23C 19/02
(86) CN 2017/102848	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) KR 2017/006875	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) UA 2018/000077	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914813.5	24.01.2020	(21) 17916162.5	30.01.2020	(21) 18832093.1	15.02.2020
(87) WO 2018/233189	(51) A47J 39/02	(87) WO 2019/004616	(51) A61H 1/02	(87) WO 2019/015408	(51) A47J 19/02
(86) CN 2017/110759	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) KR 2018/006203	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/089850	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17914181.7	21.01.2020	(21) 18824923.9	31.01.2020	(21) 18835635.6	19.02.2020
(87) WO 2018/233238	(51) B66D 1/22	(87) WO 2019/006731	(51) B32B 37/12	(87) WO 2019/015612	(51) F21L 4/00
(86) CN 2017/115546	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/092115	(87) 2019/02 10.01.2019	(86) CN 2018/096147	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17914225.2	21.01.2020	(21) 17916698.8	07.02.2020	(21) 18835661.2	20.02.2020
(87) WO 2018/233326	(51) C07C 277/08	(87) WO 2019/006984	(51) B27J 1/00	(87) WO 2019/015620	(51) F21L 2/00
(86) CN 2018/079115	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/114945	(87) 2019/02 10.01.2019	(86) CN 2018/096182	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18820940.7	22.01.2020	(21) 17917053.5	06.02.2020	(21) 18834855.1	20.02.2020
(87) WO 2018/233331	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/007132	(51) B27H 1/00	(87) WO 2019/015700	(51) B61L 29/06
(86) CN 2018/079683	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/083158	(87) 2019/02 10.01.2019	(86) CZ 2018/000035	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18820563.7	23.01.2020	(21) 18828623.1	06.02.2020	(21) 18768756.1	21.02.2020
(87) WO 2018/233384	(51) B25B 27/00	(87) WO 2019/007519	(51) A45D 24/04	(87) WO 2019/017798	(51) F41B 5/12
(86) CN 2018/085588	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) EP 2017/067026	(87) 2019/02 10.01.2019	(86) NO 2018/050195	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18821358.1	21.01.2020	(21) 17745653.0	07.02.2020	(21) 18835319.7	19.02.2020
(87) WO 2018/233486	(51) H04B 7/06	(87) WO 2019/007622	(51) F01K 23/06	(87) WO 2019/019072	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2018/090054	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) EP 2018/064855	(87) 2019/02 10.01.2019	(86) CN 2017/094595	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18820517.3	23.01.2020	(21) 18729662.9	06.02.2020	(21) 17919609.2	28.02.2020

(87) **WO 2019/019074** (51) **G06Q 20/00**
(86) CN 2017/094605 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919456.8 28.02.2020

(87) **WO 2019/019075** (51) **G06Q 40/04**
(86) CN 2017/094609 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919159.8 28.02.2020

(87) **WO 2019/019087** (51) **G06Q 40/06**
(86) CN 2017/094652 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919047.5 28.02.2020

(87) **WO 2019/019134** (51) **G06Q 40/04**
(86) CN 2017/094871 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918938.6 29.02.2020

(87) **WO 2019/019318** (51) **A63H 1/00**
(86) CN 2017/102639 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918925.3 26.02.2020

(87) **WO 2019/019320** (51) **A63H 17/26**
(86) CN 2017/102646 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918855.2 29.02.2020

(87) **WO 2019/019885** (51) **H04W 52/02**
(86) CN 2018/094461 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837676.8 29.02.2020

(87) **WO 2019/019970** (51) **G06F 3/14**
(86) CN 2018/096654 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839124.7 29.02.2020

(87) **WO 2019/023246** (51) **G01N 1/22**
(86) US 2018/043512 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837898.8 26.02.2020

(87) **WO 2019/024009** (51) **E06B 3/48**
(86) CN 2017/095675 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920462.3 03.03.2020

(87) **WO 2019/024287** (51) **C08G 65/00**
(86) CN 2017/108606 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920074.6 03.03.2020

(87) **WO 2019/024695** (51) **H04N 5/225**
(86) CN 2018/096432 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841470.0 03.03.2020

(87) **WO 2019/024714** (51) **H04L 1/00**
(86) CN 2018/096809 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840527.8 05.03.2020

(87) **WO 2019/024775** (51) **H01Q 1/00**
(86) CN 2018/097372 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841658.0 05.03.2020

(87) **WO 2019/024795** (51) **H04B 17/00**
(86) CN 2018/097496 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840717.5 05.03.2020

(87) **WO 2019/024938** (51) **H04W 72/04**
(86) CN 2018/099040 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840914.8 05.03.2020

(87) **WO 2019/147199** (51) **B27K 5/02**
(86) TR 2018/050360 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902835.0 15.02.2020

(87) **WO 2019/151984** (51) **G06F 9/50**
(86) US 2018/015896 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18708239.1 21.08.2020

(87) **WO 2019/170403** (51) **B23F 23/12**
(86) EP 2019/053994 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19706546.9 21.08.2020

I.3

• **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
• **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17801043.5** (11) 3 713 414*
(87) WO 2019/101289

(21) **17801047.6** (11) 3 714 487*
(87) WO 2019/101300

(21) **17801447.8** (11) 3 714 595*
(87) WO 2019/096420

(21) **17801453.6** (11) 3 713 656*
(87) WO 2019/101286

(21) **17801463.5** (11) 3 714 527*
(87) WO 2019/101304

(21) **17801709.1** (11) 3 714 616*
(87) WO 2019/101301

(21) **17804176.0** (11) 3 714 341*
(87) WO 2019/101330

(21) **17804183.6** (11) 3 713 441*
(87) WO 2019/101339

(21) **17804519.1** (11) 3 714 551*
(87) WO 2019/101290

(21) **17804855.9** (11) 3 714 622*
(87) WO 2019/096428

(21) **17804975.5** (11) 3 714 665*
(87) WO 2019/103665

(21) **17805150.4** (11) 3 714 636*
(87) WO 2019/096422

(21) **17805151.2** (11) 3 714 389*
(87) WO 2019/096423

(21) **17805170.2** (11) 3 714 338*
(87) WO 2019/101315

(21) **17805171.0** (11) 3 714 446*
(87) WO 2019/101321

(21) **17805175.1** (11) 3 714 150*
(87) WO 2019/101335

(21) **17805302.1** (11) 3 714 626*
(87) WO 2019/103664

(21) **17807794.7** (11) 3 714 224*
(87) WO 2019/101294

(21) **17807804.4** (11) 3 714 109*
(87) WO 2019/101313

(21) **17808038.8** (11) 3 714 635*
(87) WO 2019/096418

(21) **17808712.8** (11) 3 714 262*
(87) WO 2019/099044

(21) **17808745.8** (11) 3 714 282*
(87) WO 2019/100173

(21) **17808832.4** (11) 3 714 180*
(87) WO 2019/101298

(21) **17809000.7** (11) 3 714 114*
(87) WO 2019/102241

(21) **17809066.8** (11) 3 714 550*
(87) WO 2019/098897

(21) **17809068.4** (11) 3 714 651*
(87) WO 2019/103670

(21) **17811227.2** (11) 3 714 522*
(87) WO 2019/101311

(21) **17811232.2** (11) 3 714 610*
(87) WO 2019/101323

(21) **17811389.0** (11) 3 714 644*
(87) WO 2019/098898

(21) **17811462.5** (11) 3 714 538*
(87) WO 2019/096417

(21) **17811465.8** (11) 3 713 694*
(87) WO 2019/096421

(21) **17811482.3** (11) 3 713 595*
(87) WO 2019/101308

(21) **17811500.2** (11) 3 714 153*
(87) WO 2019/101327

(21) **17812170.3** (11) 3 713 753*
(87) WO 2019/103728

(21) **17816437.2** (11) 3 713 454*
(87) WO 2019/101283

(21) **17816438.0** (11) 3 713 455*
(87) WO 2019/101284

(21) **17816480.2** (11) 3 714 181*
(87) WO 2019/101303

(21) **17816507.2** (11) 3 714 400*
(87) WO 2019/101338

(21) **17816661.7** (11) 3 713 672*
(87) WO 2019/101351

(21) **17817126.0** (11) 3 714 481*
(87) WO 2019/097283

(21) **17817144.3** (11) 3 713 927*
(87) WO 2019/102256

(21) **17817785.3** (11) 3 714 031*
(87) WO 2018/096287

(21) **17817870.3** (11) 3 714 131*
(87) WO 2019/102244

(21) **17818428.9** (11) 3 713 909*
(87) WO 2019/101296

(21) **17818649.0** (11) 3 714 557*
(87) WO 2019/103668

(21) **17821673.5** (11) 3 714 559*
(87) WO 2019/102075

(21) **17821844.2** (11) 3 714 368*
(87) WO 2019/110121

(21) **17822084.4** (11) 3 713 906*
(87) WO 2019/103726

(21) **17822143.8** (11) 3 714 463*
(87) WO 2019/101310

(21) **17822447.3** (11) 3 714 300*
(87) WO 2019/102254

(21) **17823209.6** (11) 3 713 612*
(87) WO 2019/092485

(21) **17825371.2** (11) 3 714 152*
(87) WO 2019/101326

(21) **17825375.3** (11) 3 714 151*
(87) WO 2019/101333

(21) 17826532.8 (87) WO 2019/129364	(11) 3 714 080*	(21) 17932397.7 (87) WO 2019/095378	(11) 3 714 555*	(21) 17932859.6 (87) WO 2019/100190	(11) 3 716 027
(21) 17826542.7 (87) WO 2019/102235	(11) 3 714 110*	(21) 17932407.4 (87) WO 2019/099052	(11) 3 713 470*	(21) 17932879.4 (87) WO 2019/102541	(11) 3 715 610
(21) 17828844.5 (87) WO 2019/101350	(11) 3 714 370*	(21) 17932441.3 (87) WO 2019/095461	(11) 3 714 724	(21) 17932902.4 (87) WO 2019/100254	(11) 3 714 656*
(21) 17832548.6 (87) WO 2019/102242	(11) 3 713 471*	(21) 17932463.7 (87) WO 2019/097726	(11) 3 716 220	(21) 17932914.9 (87) WO 2019/102534	(11) 3 715 532
(21) 17832551.0 (87) WO 2019/097273	(11) 3 714 170*	(21) 17932586.5 (87) WO 2019/100205	(11) 3 714 619*	(21) 17932921.4 (87) WO 2019/100431	(11) 3 715 460
(21) 17832552.8 (87) WO 2019/102245	(11) 3 714 438*	(21) 17932606.1 (87) WO 2019/102540	(11) 3 715 609	(21) 17932972.7 (87) WO 2019/102569	(11) 3 715 867
(21) 17837897.2 (87) WO 2019/102246	(11) 3 713 787*	(21) 17932609.5 (87) WO 2019/102599	(11) 3 716 557	(21) 17932983.4 (87) WO 2019/103635	(11) 3 714 905
(21) 17842395.0 (87) WO 2019/102500	(11) 3 714 301*	(21) 17932617.8 (87) WO 2019/103183	(11) 3 716 165	(21) 17932986.7 (87) WO 2019/100281	(11) 3 716 665
(21) 17847730.3 (87) WO 2019/102501	(11) 3 713 527*	(21) 17932624.4 (87) WO 2019/102045	(11) 3 714 680	(21) 17933027.9 (87) WO 2019/100350	(11) 3 714 380*
(21) 17867908.0 (87) WO 2018/085535	(11) 3 713 550*	(21) 17932626.9 (87) WO 2019/102062	(11) 3 714 566*	(21) 17933031.1 (87) WO 2019/100416	(11) 3 715 939
(21) 17870634.7 (87) WO 2019/102247	(11) 3 714 521*	(21) 17932629.3 (87) WO 2019/103637	(11) 3 715 284	(21) 17933033.7 (87) WO 2019/102547	(11) 3 716 462
(21) 17890847.1 (87) WO 2019/102544	(11) 3 716 383	(21) 17932631.9 (87) WO 2019/103731	(11) 3 714 226*	(21) 17933046.9 (87) WO 2019/100480	(11) 3 715 238
(21) 17905005.9 (87) WO 2019/100506	(11) 3 715 498	(21) 17932637.6 (87) WO 2019/100332	(11) 3 714 554*	(21) 17933050.1 (87) WO 2019/100220	(11) 3 714 552*
(21) 17909650.8 (87) WO 2019/100243	(11) 3 714 490*	(21) 17932653.3 (87) WO 2019/102522	(11) 3 716 741	(21) 17933073.3 (87) WO 2019/102533	(11) 3 716 099
(21) 17917220.0 (87) WO 2019/100201	(11) 3 714 484*	(21) 17932666.5 (87) WO 2019/100456	(11) 3 715 462	(21) 17933074.1 (87) WO 2019/102571	(11) 3 715 868
(21) 17929538.1 (87) WO 2019/080078	(11) 3 714 823	(21) 17932691.3 (87) WO 2019/100338	(11) 3 716 703	(21) 17933098.0 (87) WO 2019/103699	(11) 3 714 420*
(21) 17929579.5 (87) WO 2019/080079	(11) 3 714 824	(21) 17932697.0 (87) WO 2019/102550	(11) 3 716 747	(21) 17933099.8 (87) WO 2019/103700	(11) 3 713 721*
(21) 17930115.5 (87) WO 2019/080081	(11) 3 714 825	(21) 17932716.8 (87) WO 2019/100235	(11) 3 713 973*	(21) 17933112.9 (87) WO 2019/102570	(11) 3 715 869
(21) 17930780.6 (87) WO 2019/084973	(11) 3 716 391	(21) 17932734.1 (87) WO 2019/102561	(11) 3 715 045	(21) 17933113.7 (87) WO 2019/102572	(11) 3 715 870
(21) 17931839.9 (87) WO 2019/095366	(11) 3 714 565*	(21) 17932758.0 (87) WO 2019/100289	(11) 3 714 452*	(21) 17933117.8 (87) WO 2019/100417	(11) 3 716 134
(21) 17931926.4 (87) WO 2019/095358	(11) 3 715 377	(21) 17932760.6 (87) WO 2019/100333	(11) 3 716 675	(21) 17933137.6 (87) WO 2019/100246	(11) 3 714 543*
(21) 17931931.4 (87) WO 2019/095390	(11) 3 716 678	(21) 17932779.6 (87) WO 2019/100476	(11) 3 716 307	(21) 17933142.6 (87) WO 2019/100285	(11) 3 713 436*
(21) 17931936.3 (87) WO 2019/098446	(11) 3 714 758	(21) 17932787.9 (87) WO 2019/100203	(11) 3 713 843*	(21) 17933144.2 (87) WO 2019/102059	(11) 3 714 528*
(21) 17931989.2 (87) WO 2019/099051	(11) 3 713 770*	(21) 17932795.2 (87) WO 2019/103636	(11) 3 714 783	(21) 17933145.9 (87) WO 2019/102060	(11) 3 714 529*
(21) 17932010.6 (87) WO 2019/095364	(11) 3 713 538*	(21) 17932796.0 (87) WO 2019/103669	(11) 3 714 363*	(21) 17933154.1 (87) WO 2019/102536	(11) 3 716 735
(21) 17932064.3 (87) WO 2019/095515	(11) 3 715 598	(21) 17932798.6 (87) WO 2019/100320	(11) 3 713 958*	(21) 17933155.8 (87) WO 2019/102538	(11) 3 715 747
(21) 17932267.2 (87) WO 2019/097730	(11) 3 715 639	(21) 17932803.4 (87) WO 2019/102545	(11) 3 716 469	(21) 17933178.0 (87) WO 2019/100262	(11) 3 714 652*
(21) 17932299.5 (87) WO 2019/097709	(11) 3 715 304	(21) 17932850.5 (87) WO 2019/103163	(11) 3 715 305	(21) 17933179.8 (87) WO 2019/100288	(11) 3 714 218*
(21) 17932307.6 (87) WO 2019/095374	(11) 3 714 583*	(21) 17932851.3 (87) WO 2019/103165	(11) 3 714 787	(21) 17933225.9 (87) WO 2019/104685	(11) 3 716 702

(21) 17933980.9 (87) WO 2019/109339	(11) 3 716 688	(21) 18762252.7 (87) WO 2019/101379	(11) 3 713 541*	(21) 18789463.9 (87) WO 2019/048837	(11) 3 714 632*
(21) 17934141.7 (87) WO 2019/109312	(11) 3 716 684	(21) 18762368.1 (87) WO 2019/097128	(11) 3 714 661*	(21) 18789573.5 (87) WO 2019/101424	(11) 3 714 098*
(21) 17934633.3 (87) WO 2019/113774	(11) 3 716 704	(21) 18769245.4 (87) WO 2019/035775	(11) 3 713 911*	(21) 18789776.4 (87) WO 2019/101483	(11) 3 713 715*
(21) 17934963.4 (87) WO 2019/113897	(11) 3 716 705	(21) 18769923.6 (87) WO 2019/099084	(11) 3 714 601*	(21) 18792345.3 (87) WO 2019/100089	(11) 3 714 101*
(21) 17935974.0 (87) WO 2019/127465	(11) 3 716 513	(21) 18773392.8 (87) WO 2019/101386	(11) 3 713 821*	(21) 18792385.9 (87) WO 2019/096527	(11) 3 713 861*
(21) 17936221.5 (87) WO 2019/127232	(11) 3 714 342*	(21) 18773879.4 (87) WO 2019/045579	(11) 3 713 807*	(21) 18792914.6 (87) WO 2019/101449	(11) 3 713 757*
(21) 17936231.4 (87) WO 2019/127400	(11) 3 715 834	(21) 18778396.4 (87) WO 2019/101388	(11) 3 714 311*	(21) 18792926.0 (87) WO 2019/101454	(11) 3 713 883*
(21) 17936680.2 (87) WO 2019/127448	(11) 3 716 316	(21) 18779161.1 (87) WO 2019/099094	(11) 3 713 434*	(21) 18792950.0 (87) WO 2019/101478	(11) 3 713 716*
(21) 17936709.9 (87) WO 2019/127000	(11) 3 715 139	(21) 18779249.4 (87) WO 2019/101387	(11) 3 714 129*	(21) 18792951.8 (87) WO 2019/101481	(11) 3 713 717*
(21) 17936740.4 (87) WO 2019/127002	(11) 3 716 664	(21) 18779329.4 (87) WO 2019/101395	(11) 3 714 347*	(21) 18792953.4 (87) WO 2019/101484	(11) 3 713 718*
(21) 17936750.3 (87) WO 2019/127501	(11) 3 715 973	(21) 18779545.5 (87) WO 2019/133081	(11) 3 713 719*	(21) 18793071.4 (87) WO 2019/103783	(11) 3 714 384*
(21) 17936935.0 (87) WO 2019/127073	(11) 3 716 717	(21) 18779649.5 (87) WO 2019/101401	(11) 3 714 192*	(21) 18793355.1 (87) WO 2020/076247	(11) 3 713 863*
(21) 18701850.2 (87) WO 2019/135760	(11) 3 714 135*	(21) 18782377.8 (87) WO 2019/101406	(11) 3 714 627*	(21) 18793460.9 (87) WO 2019/102279	(11) 3 713 423*
(21) 18705814.4 (87) WO 2019/090399	(11) 3 714 229*	(21) 18783005.4 (87) WO 2019/101412	(11) 3 714 513*	(21) 18793484.9 (87) WO 2019/097332	(11) 3 713 651*
(21) 18707968.6 (87) WO 2019/102271	(11) 3 713 456*	(21) 18783433.8 (87) WO 2019/101409	(11) 3 714 312*	(21) 18793722.2 (87) WO 2019/067731	(11) 3 714 350*
(21) 18709658.1 (87) WO 2019/135013	(11) 3 715 551	(21) 18785352.8 (87) WO 2019/101418	(11) 3 713 387*	(21) 18795356.7 (87) WO 2019/101451	(11) 3 714 235*
(21) 18711498.8 (87) WO 2019/101366	(11) 3 713 854*	(21) 18785430.2 (87) WO 2019/043556	(11) 3 714 146*	(21) 18795446.6 (87) WO 2019/101455	(11) 3 714 246*
(21) 18715716.9 (87) WO 2019/101367	(11) 3 713 853*	(21) 18785597.8 (87) WO 2019/096497	(11) 3 714 542*	(21) 18795472.2 (87) WO 2019/096554	(11) 3 714 329*
(21) 18718160.7 (87) WO 2019/101368	(11) 3 713 552*	(21) 18785914.5 (87) WO 2019/101415	(11) 3 714 169*	(21) 18795489.6 (87) WO 2019/101467	(11) 3 714 526*
(21) 18720576.0 (87) WO 2019/072423	(11) 3 713 630*	(21) 18785948.3 (87) WO 2019/101427	(11) 3 713 522*	(21) 18795506.7 (87) WO 2019/101474	(11) 3 713 880*
(21) 18723010.7 (87) WO 2019/101369	(11) 3 714 321*	(21) 18786284.2 (87) WO 2019/101425	(11) 3 714 097*	(21) 18795565.3 (87) WO 2019/101477	(11) 3 714 154*
(21) 18728395.7 (87) WO 2019/101371	(11) 3 714 581*	(21) 18786306.3 (87) WO 2019/101429	(11) 3 714 099*	(21) 18795578.6 (87) WO 2019/096576	(11) 3 714 253*
(21) 18730106.4 (87) WO 2019/102274	(11) 3 713 850*	(21) 18786691.8 (87) WO 2019/096483	(11) 3 714 104*	(21) 18795658.6 (87) WO 2019/101489	(11) 3 714 060*
(21) 18740634.3 (87) WO 2019/102176	(11) 3 714 322*	(21) 18786699.1 (87) WO 2019/101414	(11) 3 714 187*	(21) 18795677.6 (87) WO 2019/101505	(11) 3 713 663*
(21) 18742490.8 (87) WO 2019/101373	(11) 3 714 603*	(21) 18786774.2 (87) WO 2019/101442	(11) 3 714 261*	(21) 18795683.4 (87) WO 2019/101508	(11) 3 714 392*
(21) 18751662.0 (87) WO 2018/145717	(11) 3 714 953	(21) 18788734.4 (87) WO 2019/101435	(11) 3 714 255*	(21) 18795786.5 (87) WO 2019/097202	(11) 3 713 789*
(21) 18758877.7 (87) WO 2019/101378	(11) 3 713 758*	(21) 18789065.2 (87) WO 2019/101441	(11) 3 714 138*	(21) 18795961.4 (87) WO 2019/101452	(11) 3 714 234*
(21) 18759290.2 (87) WO 2019/101377	(11) 3 714 018*	(21) 18789088.4 (87) WO 2019/101444	(11) 3 713 921*	(21) 18795974.7 (87) WO 2019/101464	(11) 3 713 813*
(21) 18759931.1 (87) WO 2020/038588	(11) 3 713 992*	(21) 18789352.4 (87) WO 2019/096512	(11) 3 714 504*	(21) 18795980.4 (87) WO 2019/096561	(11) 3 713 520*

(21) 18796006.7 (87) WO 2019/149397	(11) 3 713 755*	(21) 18800199.4 (87) WO 2019/096884	(11) 3 713 417*	(21) 18800843.7 (87) WO 2019/101262	(11) 3 714 514*
(21) 18796035.6 (87) WO 2019/101486	(11) 3 713 685*	(21) 18800208.3 (87) WO 2019/101629	(11) 3 714 059*	(21) 18800846.0 (87) WO 2019/101264	(11) 3 713 786*
(21) 18796061.2 (87) WO 2019/101511	(11) 3 713 936*	(21) 18800212.5 (87) WO 2019/096980	(11) 3 714 642*	(21) 18800889.0 (87) WO 2019/101516	(11) 3 714 161*
(21) 18796407.7 (87) WO 2019/081764	(11) 3 713 568*	(21) 18800216.6 (87) WO 2019/101641	(11) 3 713 926*	(21) 18800892.4 (87) WO 2019/101519	(11) 3 714 155*
(21) 18796438.2 (87) WO 2019/101490	(11) 3 713 580*	(21) 18800217.4 (87) WO 2019/101642	(11) 3 713 922*	(21) 18800898.1 (87) WO 2019/096659	(11) 3 713 631*
(21) 18796454.9 (87) WO 2019/101496	(11) 3 713 724*	(21) 18800218.2 (87) WO 2019/101643	(11) 3 713 931*	(21) 18800899.9 (87) WO 2019/101528	(11) 3 714 209*
(21) 18796457.2 (87) WO 2019/096619	(11) 3 713 887*	(21) 18800220.8 (87) WO 2019/101647	(11) 3 713 923*	(21) 18800900.5 (87) WO 2019/101529	(11) 3 714 210*
(21) 18796485.3 (87) WO 2019/101563	(11) 3 713 985*	(21) 18800224.0 (87) WO 2019/097013	(11) 3 714 238*	(21) 18800919.5 (87) WO 2019/101545	(11) 3 713 466*
(21) 18796824.3 (87) WO 2019/100091	(11) 3 714 122*	(21) 18800233.1 (87) WO 2019/101670	(11) 3 713 619*	(21) 18800932.8 (87) WO 2019/101556	(11) 3 713 975*
(21) 18796836.7 (87) WO 2019/101265	(11) 3 714 179*	(21) 18800302.4 (87) WO 2019/102179	(11) 3 714 194*	(21) 18800933.6 (87) WO 2019/101558	(11) 3 713 708*
(21) 18796867.2 (87) WO 2019/101473	(11) 3 714 191*	(21) 18800337.0 (87) WO 2019/092585	(11) 3 714 494*	(21) 18800939.3 (87) WO 2019/101561	(11) 3 714 145*
(21) 18796877.1 (87) WO 2019/101475	(11) 3 714 185*	(21) 18800340.4 (87) WO 2019/102798	(11) 3 714 478*	(21) 18800940.1 (87) WO 2019/101562	(11) 3 714 533*
(21) 18796908.4 (87) WO 2019/096586	(11) 3 714 584*	(21) 18800434.5 (87) WO 2019/103807	(11) 3 714 637*	(21) 18800945.0 (87) WO 2019/096747	(11) 3 713 504*
(21) 18796955.5 (87) WO 2019/101517	(11) 3 714 330*	(21) 18800490.7 (87) WO 2019/141392	(11) 3 714 575*	(21) 18800974.0 (87) WO 2019/097045	(11) 3 713 659*
(21) 18796973.8 (87) WO 2019/101564	(11) 3 713 669*	(21) 18800597.9 (87) WO 2019/101539	(11) 3 714 638*	(21) 18800976.5 (87) WO 2019/097056	(11) 3 713 841*
(21) 18796988.6 (87) WO 2019/096769	(11) 3 713 449*	(21) 18800637.3 (87) WO 2019/096706	(11) 3 713 401*	(21) 18800977.3 (87) WO 2019/101693	(11) 3 713 971*
(21) 18797490.2 (87) WO 2019/103802	(11) 3 714 472*	(21) 18800649.8 (87) WO 2019/101606	(11) 3 714 576*	(21) 18800978.1 (87) WO 2019/097061	(11) 3 713 840*
(21) 18799543.6 (87) WO 2019/096742	(11) 3 714 606*	(21) 18800650.6 (87) WO 2019/101611	(11) 3 713 488*	(21) 18800979.9 (87) WO 2019/101702	(11) 3 713 989*
(21) 18799548.5 (87) WO 2019/101580	(11) 3 713 416*	(21) 18800652.2 (87) WO 2019/101614	(11) 3 713 472*	(21) 18800981.5 (87) WO 2019/101707	(11) 3 713 905*
(21) 18799721.8 (87) WO 2019/101501	(11) 3 714 232*	(21) 18800657.1 (87) WO 2019/101630	(11) 3 713 482*	(21) 18800983.1 (87) WO 2019/101721	(11) 3 713 881*
(21) 18799774.7 (87) WO 2019/101555	(11) 3 714 012*	(21) 18800665.4 (87) WO 2019/097041	(11) 3 713 970*	(21) 18800984.9 (87) WO 2019/097076	(11) 3 713 623*
(21) 18799776.2 (87) WO 2019/101560	(11) 3 713 418*	(21) 18800670.4 (87) WO 2019/097044	(11) 3 714 085*	(21) 18800986.4 (87) WO 2019/101724	(11) 3 714 386*
(21) 18799779.6 (87) WO 2019/101569	(11) 3 713 946*	(21) 18800671.2 (87) WO 2019/101668	(11) 3 713 723*	(21) 18800987.2 (87) WO 2019/101729	(11) 3 713 606*
(21) 18799797.8 (87) WO 2019/096918	(11) 3 713 987*	(21) 18800674.6 (87) WO 2019/101679	(11) 3 713 910*	(21) 18800988.0 (87) WO 2019/101736	(11) 3 714 588*
(21) 18799798.6 (87) WO 2019/096920	(11) 3 713 988*	(21) 18800676.1 (87) WO 2019/097049	(11) 3 714 056*	(21) 18800993.0 (87) WO 2019/097088	(11) 3 713 707*
(21) 18800158.0 (87) WO 2019/101546	(11) 3 714 511*	(21) 18800681.1 (87) WO 2019/101689	(11) 3 713 622*	(21) 18800994.8 (87) WO 2019/101748	(11) 3 714 617*
(21) 18800195.2 (87) WO 2019/101608	(11) 3 714 239*	(21) 18800682.9 (87) WO 2019/101694	(11) 3 713 667*	(21) 18800995.5 (87) WO 2019/101750	(11) 3 714 241*
(21) 18800196.0 (87) WO 2019/101609	(11) 3 713 494*	(21) 18800687.8 (87) WO 2019/097073	(11) 3 713 565*	(21) 18800996.3 (87) WO 2019/101752	(11) 3 713 422*
(21) 18800197.8 (87) WO 2019/101613	(11) 3 713 625*	(21) 18800812.2 (87) WO 2019/099163	(11) 3 714 639*	(21) 18801001.1 (87) WO 2019/101761	(11) 3 713 728*

(21) 18801101.9 (87) WO 2019/103800	(11) 3 714 025*	(21) 18803691.7 (87) WO 2019/101734	(11) 3 713 665*	(21) 18804008.3 (87) WO 2019/101851	(11) 3 714 004*
(21) 18801245.4 (87) WO 2019/103812	(11) 3 714 132*	(21) 18803693.3 (87) WO 2019/097082	(11) 3 714 271*	(21) 18804009.1 (87) WO 2019/101853	(11) 3 713 579*
(21) 18803317.9 (87) WO 2019/101361	(11) 3 714 162*	(21) 18803694.1 (87) WO 2019/101740	(11) 3 713 898*	(21) 18804010.9 (87) WO 2019/101855	(11) 3 713 483*
(21) 18803374.0 (87) WO 2019/101536	(11) 3 714 628*	(21) 18803695.8 (87) WO 2019/101749	(11) 3 713 664*	(21) 18804012.5 (87) WO 2019/101864	(11) 3 714 014*
(21) 18803391.4 (87) WO 2019/101557	(11) 3 713 409*	(21) 18803699.0 (87) WO 2019/101821	(11) 3 713 610*	(21) 18804013.3 (87) WO 2019/101899	(11) 3 714 030*
(21) 18803412.8 (87) WO 2019/101574	(11) 3 713 448*	(21) 18803702.2 (87) WO 2019/101827	(11) 3 714 009*	(21) 18804016.6 (87) WO 2019/101905	(11) 3 713 512*
(21) 18803422.7 (87) WO 2019/101634	(11) 3 714 667*	(21) 18803703.0 (87) WO 2019/101828	(11) 3 713 658*	(21) 18804020.8 (87) WO 2019/101911	(11) 3 714 430*
(21) 18803425.0 (87) WO 2019/097005	(11) 3 713 848*	(21) 18803705.5 (87) WO 2019/101830	(11) 3 713 407*	(21) 18804026.5 (87) WO 2019/101961	(11) 3 713 567*
(21) 18803432.6 (87) WO 2019/101731	(11) 3 713 390*	(21) 18803706.3 (87) WO 2019/101837	(11) 3 714 634*	(21) 18804028.1 (87) WO 2019/101971	(11) 3 713 413*
(21) 18803433.4 (87) WO 2019/101732	(11) 3 713 391*	(21) 18803716.2 (87) WO 2019/101854	(11) 3 713 668*	(21) 18804065.3 (87) WO 2019/102180	(11) 3 714 436*
(21) 18803434.2 (87) WO 2019/101739	(11) 3 713 419*	(21) 18803719.6 (87) WO 2019/101865	(11) 3 713 982*	(21) 18804133.9 (87) WO 2019/097330	(11) 3 714 449*
(21) 18803435.9 (87) WO 2019/101741	(11) 3 713 845*	(21) 18803721.2 (87) WO 2019/101877	(11) 3 714 519*	(21) 18804273.3 (87) WO 2019/101615	(11) 3 713 797*
(21) 18803439.1 (87) WO 2019/101764	(11) 3 713 464*	(21) 18803723.8 (87) WO 2019/101882	(11) 3 713 603*	(21) 18804293.1 (87) WO 2019/096964	(11) 3 714 561*
(21) 18803440.9 (87) WO 2019/101765	(11) 3 713 461*	(21) 18803724.6 (87) WO 2019/101888	(11) 3 713 554*	(21) 18804297.2 (87) WO 2019/101638	(11) 3 713 450*
(21) 18803441.7 (87) WO 2019/101772	(11) 3 713 862*	(21) 18803844.2 (87) WO 2019/103838	(11) 3 714 429*	(21) 18804299.8 (87) WO 2019/096977	(11) 3 714 512*
(21) 18803442.5 (87) WO 2019/101773	(11) 3 713 590*	(21) 18803848.3 (87) WO 2019/103845	(11) 3 714 599*	(21) 18804305.3 (87) WO 2019/101645	(11) 3 713 620*
(21) 18803444.1 (87) WO 2019/101778	(11) 3 714 662*	(21) 18803918.4 (87) WO 2019/101553	(11) 3 713 833*	(21) 18804322.8 (87) WO 2019/101660	(11) 3 714 545*
(21) 18803447.4 (87) WO 2019/101788	(11) 3 714 237*	(21) 18803931.7 (87) WO 2019/101570	(11) 3 714 279*	(21) 18804324.4 (87) WO 2019/097078	(11) 3 714 069*
(21) 18803448.2 (87) WO 2019/101789	(11) 3 713 607*	(21) 18803936.6 (87) WO 2019/101586	(11) 3 714 548*	(21) 18804331.9 (87) WO 2019/101857	(11) 3 714 351*
(21) 18803450.8 (87) WO 2019/101794	(11) 3 713 421*	(21) 18803953.1 (87) WO 2019/101602	(11) 3 713 523*	(21) 18804332.7 (87) WO 2019/101885	(11) 3 714 304*
(21) 18803451.6 (87) WO 2019/101803	(11) 3 714 231*	(21) 18803957.2 (87) WO 2019/096873	(11) 3 713 766*	(21) 18804336.8 (87) WO 2019/101951	(11) 3 714 049*
(21) 18803452.4 (87) WO 2019/101806	(11) 3 713 972*	(21) 18803977.0 (87) WO 2019/101633	(11) 3 714 075*	(21) 18804337.6 (87) WO 2019/101966	(11) 3 714 323*
(21) 18803454.0 (87) WO 2019/101814	(11) 3 713 609*	(21) 18803997.8 (87) WO 2019/101735	(11) 3 714 221*	(21) 18804495.2 (87) WO 2019/103833	(11) 3 714 645*
(21) 18803594.3 (87) WO 2019/101534	(11) 3 713 832*	(21) 18803998.6 (87) WO 2019/101747	(11) 3 714 008*	(21) 18804523.1 (87) WO 2019/101487	(11) 3 714 507*
(21) 18803598.4 (87) WO 2019/101542	(11) 3 714 215*	(21) 18804001.8 (87) WO 2019/101769	(11) 3 713 917*	(21) 18804540.5 (87) WO 2019/101549	(11) 3 714 462*
(21) 18803609.9 (87) WO 2019/101552	(11) 3 713 806*	(21) 18804002.6 (87) WO 2019/101771	(11) 3 713 979*	(21) 18804566.0 (87) WO 2019/101610	(11) 3 713 687*
(21) 18803625.5 (87) WO 2019/101568	(11) 3 713 915*	(21) 18804003.4 (87) WO 2019/101825	(11) 3 713 563*	(21) 18804569.4 (87) WO 2019/101612	(11) 3 713 473*
(21) 18803677.6 (87) WO 2019/097040	(11) 3 714 666*	(21) 18804005.9 (87) WO 2019/101833	(11) 3 713 944*	(21) 18804571.0 (87) WO 2019/096887	(11) 3 714 442*
(21) 18803683.4 (87) WO 2019/101690	(11) 3 714 015*	(21) 18804006.7 (87) WO 2019/101835	(11) 3 713 945*	(21) 18804590.0 (87) WO 2019/096991	(11) 3 713 763*

(21) 18804604.9 (87) WO 2019/101654	(11) 3 713 524*	(21) 18807076.7 (87) WO 2019/101785	(11) 3 713 760*	(21) 18807571.7 (87) WO 2019/101582	(11) 3 713 602*
(21) 18804605.6 (87) WO 2019/101655	(11) 3 713 525*	(21) 18807113.8 (87) WO 2019/102090	(11) 3 713 460*	(21) 18807600.4 (87) WO 2019/101727	(11) 3 713 686*
(21) 18804612.2 (87) WO 2019/101658	(11) 3 714 251*	(21) 18807176.5 (87) WO 2019/103822	(11) 3 714 171*	(21) 18807625.1 (87) WO 2019/101875	(11) 3 713 818*
(21) 18804613.0 (87) WO 2019/101663	(11) 3 714 067*	(21) 18807234.2 (87) WO 2019/101591	(11) 3 714 668*	(21) 18807628.5 (87) WO 2019/101900	(11) 3 714 440*
(21) 18804614.8 (87) WO 2019/101665	(11) 3 714 068*	(21) 18807241.7 (87) WO 2019/101616	(11) 3 713 684*	(21) 18807629.3 (87) WO 2019/101901	(11) 3 714 325*
(21) 18804615.5 (87) WO 2019/101673	(11) 3 714 589*	(21) 18807250.8 (87) WO 2019/096969	(11) 3 713 702*	(21) 18807723.4 (87) WO 2019/097505	(11) 3 713 701*
(21) 18804618.9 (87) WO 2019/101687	(11) 3 714 473*	(21) 18807255.7 (87) WO 2019/097008	(11) 3 714 089*	(21) 18807731.7 (87) WO 2019/103585	(11) 3 713 873*
(21) 18804619.7 (87) WO 2019/101688	(11) 3 714 532*	(21) 18807260.7 (87) WO 2019/097042	(11) 3 713 852*	(21) 18807732.5 (87) WO 2019/103586	(11) 3 713 872*
(21) 18804622.1 (87) WO 2019/101767	(11) 3 714 421*	(21) 18807262.3 (87) WO 2019/101666	(11) 3 713 682*	(21) 18807769.7 (87) WO 2019/103811	(11) 3 713 681*
(21) 18804624.7 (87) WO 2019/101884	(11) 3 714 443*	(21) 18807279.7 (87) WO 2019/097059	(11) 3 713 709*	(21) 18807895.0 (87) WO 2019/096736	(11) 3 714 072*
(21) 18804628.8 (87) WO 2019/101922	(11) 3 713 836*	(21) 18807283.9 (87) WO 2019/101700	(11) 3 713 428*	(21) 18807898.4 (87) WO 2019/101571	(11) 3 714 205*
(21) 18804629.6 (87) WO 2019/101932	(11) 3 713 997*	(21) 18807285.4 (87) WO 2019/097071	(11) 3 714 405*	(21) 18807915.6 (87) WO 2019/101650	(11) 3 714 149*
(21) 18804633.8 (87) WO 2019/101970	(11) 3 713 572*	(21) 18807288.8 (87) WO 2019/101722	(11) 3 714 046*	(21) 18807926.3 (87) WO 2019/101709	(11) 3 713 934*
(21) 18804823.5 (87) WO 2019/103820	(11) 3 713 980*	(21) 18807289.6 (87) WO 2019/101725	(11) 3 713 855*	(21) 18807928.9 (87) WO 2019/101716	(11) 3 714 506*
(21) 18804891.2 (87) WO 2019/103832	(11) 3 714 646*	(21) 18807296.1 (87) WO 2019/101744	(11) 3 714 474*	(21) 18807938.8 (87) WO 2019/101775	(11) 3 714 248*
(21) 18807025.4 (87) WO 2019/101598	(11) 3 714 121*	(21) 18807298.7 (87) WO 2019/097089	(11) 3 714 273*	(21) 18807942.0 (87) WO 2019/101784	(11) 3 714 477*
(21) 18807045.2 (87) WO 2019/101656	(11) 3 713 474*	(21) 18807301.9 (87) WO 2019/101756	(11) 3 714 516*	(21) 18807958.6 (87) WO 2019/101856	(11) 3 713 908*
(21) 18807049.4 (87) WO 2019/101676	(11) 3 714 445*	(21) 18807303.5 (87) WO 2019/101760	(11) 3 714 174*	(21) 18807961.0 (87) WO 2019/101876	(11) 3 713 392*
(21) 18807050.2 (87) WO 2019/097051	(11) 3 714 126*	(21) 18807312.6 (87) WO 2019/101776	(11) 3 714 556*	(21) 18807966.9 (87) WO 2019/101886	(11) 3 713 706*
(21) 18807052.8 (87) WO 2019/101685	(11) 3 714 488*	(21) 18807313.4 (87) WO 2019/101780	(11) 3 713 846*	(21) 18807968.5 (87) WO 2019/101887	(11) 3 714 310*
(21) 18807057.7 (87) WO 2019/101691	(11) 3 713 683*	(21) 18807322.5 (87) WO 2019/101816	(11) 3 713 437*	(21) 18807975.0 (87) WO 2019/101897	(11) 3 713 573*
(21) 18807058.5 (87) WO 2019/097060	(11) 3 713 425*	(21) 18807323.3 (87) WO 2019/101819	(11) 3 713 762*	(21) 18807976.8 (87) WO 2019/101898	(11) 3 714 573*
(21) 18807061.9 (87) WO 2019/101696	(11) 3 713 427*	(21) 18807324.1 (87) WO 2019/101823	(11) 3 713 729*	(21) 18807986.7 (87) WO 2019/101913	(11) 3 714 001*
(21) 18807063.5 (87) WO 2019/101705	(11) 3 714 536*	(21) 18807325.8 (87) WO 2019/101871	(11) 3 713 963*	(21) 18807987.5 (87) WO 2019/101914	(11) 3 713 984*
(21) 18807064.3 (87) WO 2019/101714	(11) 3 713 497*	(21) 18807326.6 (87) WO 2019/101889	(11) 3 713 703*	(21) 18807989.1 (87) WO 2019/101918	(11) 3 714 016*
(21) 18807065.0 (87) WO 2019/097072	(11) 3 714 118*	(21) 18807328.2 (87) WO 2019/101936	(11) 3 713 795*	(21) 18807997.4 (87) WO 2019/101937	(11) 3 713 948*
(21) 18807069.2 (87) WO 2019/101718	(11) 3 713 788*	(21) 18807330.8 (87) WO 2019/101957	(11) 3 714 023*	(21) 18807998.2 (87) WO 2019/101939	(11) 3 713 950*
(21) 18807070.0 (87) WO 2019/101719	(11) 3 714 022*	(21) 18807331.6 (87) WO 2019/101964	(11) 3 714 308*	(21) 18807999.0 (87) WO 2019/101940	(11) 3 713 951*
(21) 18807075.9 (87) WO 2019/101751	(11) 3 713 424*	(21) 18807559.2 (87) WO 2019/096444	(11) 3 714 206*	(21) 18808000.6 (87) WO 2019/101942	(11) 3 713 442*

(21) 18808001.4 (87) WO 2019/101943	(11) 3 713 700*	(21) 18808504.7 (87) WO 2019/102289	(11) 3 713 611*	(21) 18811364.1 (87) WO 2019/097467	(11) 3 714 211*
(21) 18808004.8 (87) WO 2019/101960	(11) 3 713 582*	(21) 18808593.0 (87) WO 2019/103853	(11) 3 714 358*	(21) 18811441.7 (87) WO 2019/101364	(11) 3 713 511*
(21) 18808079.0 (87) WO 2019/097244	(11) 3 713 954*	(21) 18808607.8 (87) WO 2019/103859	(11) 3 714 357*	(21) 18811457.3 (87) WO 2019/101622	(11) 3 713 429*
(21) 18808080.8 (87) WO 2019/102183	(11) 3 714 335*	(21) 18810919.3 (87) WO 2019/101620	(11) 3 713 784*	(21) 18811466.4 (87) WO 2019/097065	(11) 3 713 831*
(21) 18808092.3 (87) WO 2019/097259	(11) 3 714 130*	(21) 18810949.0 (87) WO 2019/097075	(11) 3 713 503*	(21) 18811467.2 (87) WO 2019/097066	(11) 3 713 827*
(21) 18808096.4 (87) WO 2019/097263	(11) 3 713 661*	(21) 18810950.8 (87) WO 2019/101733	(11) 3 714 157*	(21) 18811470.6 (87) WO 2019/101710	(11) 3 713 882*
(21) 18808117.8 (87) WO 2019/102304	(11) 3 713 741*	(21) 18810952.4 (87) WO 2019/101781	(11) 3 713 812*	(21) 18811473.0 (87) WO 2019/101774	(11) 3 714 286*
(21) 18808118.6 (87) WO 2019/097419	(11) 3 713 515*	(21) 18810955.7 (87) WO 2019/101808	(11) 3 713 738*	(21) 18811474.8 (87) WO 2019/101796	(11) 3 714 065*
(21) 18808225.9 (87) WO 2019/101363	(11) 3 714 475*	(21) 18810956.5 (87) WO 2019/101842	(11) 3 713 546*	(21) 18811475.5 (87) WO 2019/101809	(11) 3 713 894*
(21) 18808258.0 (87) WO 2019/101675	(11) 3 714 277*	(21) 18810965.6 (87) WO 2019/101929	(11) 3 713 993*	(21) 18811476.3 (87) WO 2019/101818	(11) 3 713 801*
(21) 18808261.4 (87) WO 2019/101678	(11) 3 714 464*	(21) 18810994.6 (87) WO 2019/102001	(11) 3 714 657*	(21) 18811478.9 (87) WO 2019/101863	(11) 3 713 966*
(21) 18808265.5 (87) WO 2019/101686	(11) 3 713 779*	(21) 18811075.3 (87) WO 2019/102511	(11) 3 714 074*	(21) 18811483.9 (87) WO 2019/101993	(11) 3 713 598*
(21) 18808286.1 (87) WO 2019/101817	(11) 3 714 193*	(21) 18811119.9 (87) WO 2019/103864	(11) 3 714 612*	(21) 18811610.7 (87) WO 2019/097262	(11) 3 713 986*
(21) 18808287.9 (87) WO 2019/101824	(11) 3 714 204*	(21) 18811132.2 (87) WO 2019/100090	(11) 3 714 102*	(21) 18811612.3 (87) WO 2019/102188	(11) 3 713 828*
(21) 18808288.7 (87) WO 2019/101826	(11) 3 713 564*	(21) 18811169.4 (87) WO 2019/101695	(11) 3 713 959*	(21) 18811617.2 (87) WO 2019/102190	(11) 3 714 143*
(21) 18808289.5 (87) WO 2019/101829	(11) 3 714 501*	(21) 18811173.6 (87) WO 2019/101782	(11) 3 713 811*	(21) 18811618.0 (87) WO 2019/102191	(11) 3 714 413*
(21) 18808318.2 (87) WO 2019/101902	(11) 3 714 159*	(21) 18811176.9 (87) WO 2019/101807	(11) 3 713 475*	(21) 18811619.8 (87) WO 2019/102192	(11) 3 713 635*
(21) 18808320.8 (87) WO 2019/101910	(11) 3 713 526*	(21) 18811179.3 (87) WO 2019/101846	(11) 3 713 654*	(21) 18811620.6 (87) WO 2019/102193	(11) 3 714 259*
(21) 18808322.4 (87) WO 2019/101919	(11) 3 714 081*	(21) 18811180.1 (87) WO 2019/101850	(11) 3 713 939*	(21) 18811622.2 (87) WO 2019/102194	(11) 3 713 439*
(21) 18808323.2 (87) WO 2019/101920	(11) 3 714 007*	(21) 18811184.3 (87) WO 2019/101873	(11) 3 713 888*	(21) 18811623.0 (87) WO 2019/102197	(11) 3 714 503*
(21) 18808327.3 (87) WO 2019/101941	(11) 3 713 641*	(21) 18811187.6 (87) WO 2019/101880	(11) 3 713 889*	(21) 18811624.8 (87) WO 2019/102198	(11) 3 714 412*
(21) 18808330.7 (87) WO 2019/101953	(11) 3 713 745*	(21) 18811188.4 (87) WO 2019/101883	(11) 3 713 968*	(21) 18811629.7 (87) WO 2019/102202	(11) 3 714 524*
(21) 18808332.3 (87) WO 2019/101959	(11) 3 713 680*	(21) 18811189.2 (87) WO 2019/101903	(11) 3 713 918*	(21) 18811632.1 (87) WO 2019/102207	(11) 3 713 597*
(21) 18808333.1 (87) WO 2019/101965	(11) 3 714 567*	(21) 18811195.9 (87) WO 2019/101938	(11) 3 714 020*	(21) 18811634.7 (87) WO 2019/102208	(11) 3 714 585*
(21) 18808334.9 (87) WO 2019/101974	(11) 3 714 176*	(21) 18811197.5 (87) WO 2019/101956	(11) 3 713 596*	(21) 18811637.0 (87) WO 2019/102213	(11) 3 714 586*
(21) 18808338.0 (87) WO 2019/101981	(11) 3 714 137*	(21) 18811199.1 (87) WO 2019/101975	(11) 3 714 091*	(21) 18811638.8 (87) WO 2019/102214	(11) 3 714 288*
(21) 18808427.1 (87) WO 2019/102087	(11) 3 713 912*	(21) 18811327.8 (87) WO 2019/097122	(11) 3 714 070*	(21) 18811639.6 (87) WO 2019/102218	(11) 3 713 642*
(21) 18808440.4 (87) WO 2019/102088	(11) 3 714 364*	(21) 18811355.9 (87) WO 2019/102295	(11) 3 714 100*	(21) 18811645.3 (87) WO 2019/102225	(11) 3 714 660*
(21) 18808447.9 (87) WO 2019/102089	(11) 3 714 190*	(21) 18811359.1 (87) WO 2019/102300	(11) 3 713 624*	(21) 18811656.0 (87) WO 2019/102302	(11) 3 713 532*

(21) 18811657.8 (87) WO 2019/097415	(11) 3 714 115*	(21) 18812056.2 (87) WO 2019/101358	(11) 3 714 379*	(21) 18814697.1 (87) WO 2019/102424	(11) 3 713 705*
(21) 18811658.6 (87) WO 2019/102311	(11) 3 713 942*	(21) 18812082.8 (87) WO 2019/101723	(11) 3 714 077*	(21) 18814730.0 (87) WO 2019/103841	(11) 3 714 353*
(21) 18811662.8 (87) WO 2019/102336	(11) 3 713 389*	(21) 18812083.6 (87) WO 2019/101730	(11) 3 714 078*	(21) 18814756.5 (87) WO 2019/103914	(11) 3 714 647*
(21) 18811663.6 (87) WO 2019/102375	(11) 3 713 824*	(21) 18812087.7 (87) WO 2019/110306	(11) 3 713 549*	(21) 18814759.9 (87) WO 2019/104182	(11) 3 714 324*
(21) 18811668.5 (87) WO 2019/102919	(11) 3 714 479*	(21) 18812088.5 (87) WO 2019/101798	(11) 3 713 542*	(21) 18814770.6 (87) WO 2019/101250	(11) 3 714 274*
(21) 18811687.5 (87) WO 2019/099283	(11) 3 714 433*	(21) 18812089.3 (87) WO 2019/101799	(11) 3 714 011*	(21) 18814777.1 (87) WO 2019/096438	(11) 3 713 790*
(21) 18811727.9 (87) WO 2019/101596	(11) 3 714 064*	(21) 18812096.8 (87) WO 2019/101904	(11) 3 713 605*	(21) 18814785.4 (87) WO 2019/101604	(11) 3 713 960*
(21) 18811738.6 (87) WO 2019/101711	(11) 3 713 445*	(21) 18812097.6 (87) WO 2019/101907	(11) 3 713 673*	(21) 18814787.0 (87) WO 2019/101623	(11) 3 713 430*
(21) 18811739.4 (87) WO 2019/101712	(11) 3 713 800*	(21) 18812101.6 (87) WO 2019/101954	(11) 3 713 645*	(21) 18814790.4 (87) WO 2019/101815	(11) 3 713 816*
(21) 18811744.4 (87) WO 2019/101757	(11) 3 713 618*	(21) 18812221.2 (87) WO 2019/102071	(11) 3 714 245*	(21) 18814792.0 (87) WO 2019/101847	(11) 3 713 781*
(21) 18811750.1 (87) WO 2019/101810	(11) 3 713 895*	(21) 18812237.8 (87) WO 2019/102092	(11) 3 714 227*	(21) 18814793.8 (87) WO 2019/101848	(11) 3 713 782*
(21) 18811751.9 (87) WO 2019/101811	(11) 3 713 896*	(21) 18812294.9 (87) WO 2019/097477	(11) 3 713 398*	(21) 18814794.6 (87) WO 2019/101867	(11) 3 713 555*
(21) 18811761.8 (87) WO 2019/101909	(11) 3 713 492*	(21) 18812297.2 (87) WO 2019/097483	(11) 3 714 208*	(21) 18815028.8 (87) WO 2019/097480	(11) 3 713 399*
(21) 18811771.7 (87) WO 2019/101998	(11) 3 714 040*	(21) 18812299.8 (87) WO 2019/102337	(11) 3 714 000*	(21) 18815031.2 (87) WO 2019/102342	(11) 3 714 305*
(21) 18811898.8 (87) WO 2019/102186	(11) 3 713 935*	(21) 18812307.9 (87) WO 2019/102374	(11) 3 714 336*	(21) 18815032.0 (87) WO 2019/102352	(11) 3 714 480*
(21) 18811901.0 (87) WO 2019/102195	(11) 3 713 775*	(21) 18812308.7 (87) WO 2019/102393	(11) 3 713 730*	(21) 18815033.8 (87) WO 2019/102376	(11) 3 714 136*
(21) 18811903.6 (87) WO 2019/102200	(11) 3 714 144*	(21) 18812405.1 (87) WO 2019/103687	(11) 3 714 568*	(21) 18815034.6 (87) WO 2019/102398	(11) 3 714 664*
(21) 18811905.1 (87) WO 2019/102215	(11) 3 714 270*	(21) 18812473.9 (87) WO 2019/103854	(11) 3 714 359*	(21) 18815073.4 (87) WO 2019/099269	(11) 3 714 249*
(21) 18811906.9 (87) WO 2019/102220	(11) 3 714 352*	(21) 18812481.2 (87) WO 2019/103857	(11) 3 714 041*	(21) 18815085.8 (87) WO 2019/099530	(11) 3 714 658*
(21) 18811908.5 (87) WO 2019/102222	(11) 3 714 128*	(21) 18812492.9 (87) WO 2019/099354	(11) 3 714 197*	(21) 18815111.2 (87) WO 2019/101594	(11) 3 713 932*
(21) 18811935.8 (87) WO 2019/102927	(11) 3 713 690*	(21) 18812499.4 (87) WO 2019/103875	(11) 3 713 593*	(21) 18815116.1 (87) WO 2019/101952	(11) 3 713 604*
(21) 18811980.4 (87) WO 2019/099210	(11) 3 714 394*	(21) 18812512.4 (87) WO 2019/103883	(11) 3 714 361*	(21) 18815281.3 (87) WO 2019/102217	(11) 3 714 267*
(21) 18812000.0 (87) WO 2019/099282	(11) 3 714 587*	(21) 18812587.6 (87) WO 2019/104163	(11) 3 713 616*	(21) 18815351.4 (87) WO 2019/097493	(11) 3 713 956*
(21) 18812017.4 (87) WO 2019/104004	(11) 3 714 600*	(21) 18814494.3 (87) WO 2019/097080	(11) 3 713 916*	(21) 18815392.8 (87) WO 2019/103836	(11) 3 714 395*
(21) 18812029.9 (87) WO 2019/079835	(11) 3 714 410*	(21) 18814497.6 (87) WO 2019/101777	(11) 3 713 562*	(21) 18815439.7 (87) WO 2019/103935	(11) 3 714 343*
(21) 18812047.1 (87) WO 2019/101278	(11) 3 714 123*	(21) 18814498.4 (87) WO 2019/101792	(11) 3 714 182*	(21) 18815445.4 (87) WO 2019/099968	(11) 3 713 995*
(21) 18812048.9 (87) WO 2019/101279	(11) 3 714 116*	(21) 18814500.7 (87) WO 2019/101800	(11) 3 713 543*	(21) 18815446.2 (87) WO 2019/099979	(11) 3 714 439*
(21) 18812049.7 (87) WO 2019/101280	(11) 3 714 124*	(21) 18814693.0 (87) WO 2019/102370	(11) 3 713 678*	(21) 18815448.8 (87) WO 2019/103971	(11) 3 714 396*
(21) 18812050.5 (87) WO 2019/101281	(11) 3 714 125*	(21) 18814696.3 (87) WO 2019/102409	(11) 3 713 823*	(21) 18815449.6 (87) WO 2019/103972	(11) 3 714 434*

(21) 18815455.3 (87) WO 2019/100028	(11) 3 713 517*	(21) 18815865.3 (87) WO 2019/103892	(11) 3 714 276*	(21) 18816242.4 (87) WO 2019/102368	(11) 3 714 295*
(21) 18815458.7 (87) WO 2019/133154	(11) 3 714 388*	(21) 18815880.2 (87) WO 2019/103934	(11) 3 714 344*	(21) 18816243.2 (87) WO 2019/102380	(11) 3 713 581*
(21) 18815462.9 (87) WO 2019/100040	(11) 3 714 036*	(21) 18815882.8 (87) WO 2019/103948	(11) 3 714 268*	(21) 18816262.2 (87) WO 2019/102477	(11) 3 714 455*
(21) 18815465.2 (87) WO 2019/103990	(11) 3 713 943*	(21) 18815883.6 (87) WO 2019/103965	(11) 3 714 641*	(21) 18816266.3 (87) WO 2019/102504	(11) 3 714 250*
(21) 18815466.0 (87) WO 2019/103999	(11) 3 714 362*	(21) 18815887.7 (87) WO 2019/104009	(11) 3 714 648*	(21) 18816355.4 (87) WO 2019/103906	(11) 3 713 528*
(21) 18815467.8 (87) WO 2019/100047	(11) 3 713 886*	(21) 18815888.5 (87) WO 2019/104014	(11) 3 714 562*	(21) 18816377.8 (87) WO 2019/099829	(11) 3 714 515*
(21) 18815469.4 (87) WO 2019/104017	(11) 3 713 764*	(21) 18815890.1 (87) WO 2019/104027	(11) 3 714 260*	(21) 18816378.6 (87) WO 2019/103932	(11) 3 713 617*
(21) 18815471.0 (87) WO 2019/104022	(11) 3 714 483*	(21) 18815894.3 (87) WO 2019/104063	(11) 3 714 365*	(21) 18816390.1 (87) WO 2019/099975	(11) 3 713 632*
(21) 18815472.8 (87) WO 2019/104026	(11) 3 714 640*	(21) 18815896.8 (87) WO 2019/104071	(11) 3 714 033*	(21) 18816394.3 (87) WO 2019/100052	(11) 3 713 961*
(21) 18815473.6 (87) WO 2019/104028	(11) 3 713 998*	(21) 18815897.6 (87) WO 2019/104072	(11) 3 713 535*	(21) 18816395.0 (87) WO 2019/100053	(11) 3 713 644*
(21) 18815477.7 (87) WO 2019/104057	(11) 3 714 139*	(21) 18815908.1 (87) WO 2019/104158	(11) 3 713 725*	(21) 18816408.1 (87) WO 2019/104152	(11) 3 714 048*
(21) 18815479.3 (87) WO 2019/104064	(11) 3 713 891*	(21) 18815909.9 (87) WO 2019/104160	(11) 3 714 047*	(21) 18816409.9 (87) WO 2019/104198	(11) 3 714 252*
(21) 18815484.3 (87) WO 2019/100075	(11) 3 714 495*	(21) 18815912.3 (87) WO 2019/104186	(11) 3 713 695*	(21) 18816410.7 (87) WO 2019/104207	(11) 3 713 544*
(21) 18815485.0 (87) WO 2019/100076	(11) 3 714 496*	(21) 18815914.9 (87) WO 2019/104195	(11) 3 714 045*	(21) 18816416.4 (87) WO 2019/104253	(11) 3 713 947*
(21) 18815487.6 (87) WO 2019/104096	(11) 3 714 461*	(21) 18815915.6 (87) WO 2019/104214	(11) 3 713 660*	(21) 18818976.5 (87) WO 2019/101257	(11) 3 714 177*
(21) 18815490.0 (87) WO 2019/104141	(11) 3 713 938*	(21) 18815916.4 (87) WO 2019/104226	(11) 3 714 264*	(21) 18818988.0 (87) WO 2019/101512	(11) 3 713 851*
(21) 18815492.6 (87) WO 2019/104147	(11) 3 713 412*	(21) 18815934.7 (87) WO 2019/096346	(11) 3 713 704*	(21) 18818991.4 (87) WO 2019/101862	(11) 3 713 505*
(21) 18815508.9 (87) WO 2019/101268	(11) 3 714 520*	(21) 18815949.5 (87) WO 2019/101753	(11) 3 713 444*	(21) 18818992.2 (87) WO 2019/101906	(11) 3 713 928*
(21) 18815535.2 (87) WO 2019/101861	(11) 3 713 799*	(21) 18815950.3 (87) WO 2019/101766	(11) 3 713 897*	(21) 18818994.8 (87) WO 2019/101947	(11) 3 713 431*
(21) 18815536.0 (87) WO 2019/101915	(11) 3 714 535*	(21) 18815953.7 (87) WO 2019/101849	(11) 3 713 780*	(21) 18818995.5 (87) WO 2019/101973	(11) 3 713 849*
(21) 18815537.8 (87) WO 2019/101917	(11) 3 713 933*	(21) 18816179.8 (87) WO 2019/097151	(11) 3 713 838*	(21) 18818997.1 (87) WO 2019/101992	(11) 3 713 732*
(21) 18815541.0 (87) WO 2019/101968	(11) 3 713 671*	(21) 18816198.8 (87) WO 2019/102135	(11) 3 714 669*	(21) 18819108.4 (87) WO 2019/115792	(11) 3 713 614*
(21) 18815545.1 (87) WO 2019/102014	(11) 3 714 196*	(21) 18816199.6 (87) WO 2019/102136	(11) 3 713 759*	(21) 18819109.2 (87) WO 2019/115795	(11) 3 713 615*
(21) 18815781.2 (87) WO 2019/102174	(11) 3 714 518*	(21) 18816201.0 (87) WO 2019/097198	(11) 3 713 783*	(21) 18819181.1 (87) WO 2019/102100	(11) 3 713 803*
(21) 18815809.1 (87) WO 2019/102333	(11) 3 714 117*	(21) 18816208.5 (87) WO 2019/102145	(11) 3 713 976*	(21) 18819189.4 (87) WO 2019/102109	(11) 3 713 771*
(21) 18815811.7 (87) WO 2019/102353	(11) 3 713 965*	(21) 18816210.1 (87) WO 2019/102148	(11) 3 713 776*	(21) 18819194.4 (87) WO 2019/102112	(11) 3 714 306*
(21) 18815813.3 (87) WO 2019/102355	(11) 3 713 675*	(21) 18816229.1 (87) WO 2019/102308	(11) 3 714 026*	(21) 18819197.7 (87) WO 2019/102142	(11) 3 713 983*
(21) 18815819.0 (87) WO 2019/097558	(11) 3 713 408*	(21) 18816236.6 (87) WO 2019/097465	(11) 3 714 140*	(21) 18819198.5 (87) WO 2019/102143	(11) 3 713 981*
(21) 18815821.6 (87) WO 2019/103128	(11) 3 714 063*	(21) 18816241.6 (87) WO 2019/102367	(11) 3 713 967*	(21) 18819199.3 (87) WO 2019/102144	(11) 3 714 021*

(21) 18819201.7 (87) WO 2019/102146	(11) 3 714 212*	(21) 18819541.6 (87) WO 2019/102155	(11) 3 714 201*	(21) 18822547.8 (87) WO 2019/099999	(11) 3 714 266*
(21) 18819230.6 (87) WO 2019/099180	(11) 3 714 005*	(21) 18821702.0 (87) WO 2019/102078	(11) 3 713 868*	(21) 18822552.8 (87) WO 2019/104069	(11) 3 713 999*
(21) 18819257.9 (87) WO 2019/096359	(11) 3 714 541*	(21) 18821718.6 (87) WO 2019/102121	(11) 3 714 243*	(21) 18822553.6 (87) WO 2019/104255	(11) 3 713 509*
(21) 18819278.5 (87) WO 2019/104030	(11) 3 713 913*	(21) 18821723.6 (87) WO 2019/102162	(11) 3 714 071*	(21) 18825564.0 (87) WO 2019/097067	(11) 3 713 826*
(21) 18819279.3 (87) WO 2019/104034	(11) 3 714 052*	(21) 18821732.7 (87) WO 2019/102320	(11) 3 713 761*	(21) 18825746.3 (87) WO 2019/097189	(11) 3 714 498*
(21) 18819280.1 (87) WO 2019/104154	(11) 3 714 034*	(21) 18821735.0 (87) WO 2019/102372	(11) 3 714 469*	(21) 18825749.7 (87) WO 2019/102122	(11) 3 713 839*
(21) 18819312.2 (87) WO 2019/102079	(11) 3 714 403*	(21) 18821739.2 (87) WO 2019/102403	(11) 3 714 093*	(21) 18825750.5 (87) WO 2019/102127	(11) 3 714 199*
(21) 18819326.2 (87) WO 2019/102130	(11) 3 714 198*	(21) 18821775.6 (87) WO 2019/104089	(11) 3 714 407*	(21) 18825751.3 (87) WO 2019/102129	(11) 3 713 726*
(21) 18819330.4 (87) WO 2019/102157	(11) 3 714 233*	(21) 18821777.2 (87) WO 2019/104110	(11) 3 713 892*	(21) 18825776.0 (87) WO 2019/102358	(11) 3 713 453*
(21) 18819333.8 (87) WO 2019/102216	(11) 3 713 490*	(21) 18821779.8 (87) WO 2019/104134	(11) 3 713 919*	(21) 18825778.6 (87) WO 2019/102387	(11) 3 714 028*
(21) 18819345.2 (87) WO 2019/122814	(11) 3 714 168*	(21) 18821784.8 (87) WO 2019/104232	(11) 3 714 482*	(21) 18825779.4 (87) WO 2019/102389	(11) 3 714 029*
(21) 18819381.7 (87) WO 2019/102349	(11) 3 713 765*	(21) 18822005.7 (87) WO 2019/097081	(11) 3 714 220*	(21) 18825780.2 (87) WO 2019/102405	(11) 3 713 447*
(21) 18819382.5 (87) WO 2019/102357	(11) 3 714 200*	(21) 18822006.5 (87) WO 2019/101746	(11) 3 713 929*	(21) 18825781.0 (87) WO 2019/102407	(11) 3 714 094*
(21) 18819388.2 (87) WO 2019/102468	(11) 3 713 666*	(21) 18822134.5 (87) WO 2019/097403	(11) 3 713 904*	(21) 18825782.8 (87) WO 2019/102408	(11) 3 714 095*
(21) 18819394.0 (87) WO 2019/099966	(11) 3 713 646*	(21) 18822136.0 (87) WO 2019/102321	(11) 3 713 847*	(21) 18825808.1 (87) WO 2019/103855	(11) 3 713 536*
(21) 18819396.5 (87) WO 2019/103953	(11) 3 714 579*	(21) 18822142.8 (87) WO 2019/102365	(11) 3 713 940*	(21) 18825818.0 (87) WO 2019/104016	(11) 3 714 019*
(21) 18819397.3 (87) WO 2019/103956	(11) 3 714 219*	(21) 18822159.2 (87) WO 2019/102899	(11) 3 713 495*	(21) 18825819.8 (87) WO 2019/100059	(11) 3 714 272*
(21) 18819402.1 (87) WO 2019/100039	(11) 3 714 054*	(21) 18822269.9 (87) WO 2019/101890	(11) 3 713 415*	(21) 18825823.0 (87) WO 2019/104112	(11) 3 714 345*
(21) 18819404.7 (87) WO 2019/104044	(11) 3 713 634*	(21) 18822419.0 (87) WO 2019/102101	(11) 3 714 167*	(21) 18825827.1 (87) WO 2019/104174	(11) 3 713 638*
(21) 18819406.2 (87) WO 2019/104097	(11) 3 714 580*	(21) 18822427.3 (87) WO 2019/102149	(11) 3 713 777*	(21) 18825828.9 (87) WO 2019/104179	(11) 3 713 557*
(21) 18819407.0 (87) WO 2019/104117	(11) 3 714 296*	(21) 18822429.9 (87) WO 2019/102160	(11) 3 714 328*	(21) 18825829.7 (87) WO 2019/104225	(11) 3 713 545*
(21) 18819408.8 (87) WO 2019/104129	(11) 3 714 258*	(21) 18822436.4 (87) WO 2019/102212	(11) 3 714 120*	(21) 18825859.4 (87) WO 2019/101248	(11) 3 714 281*
(21) 18819409.6 (87) WO 2019/104243	(11) 3 714 024*	(21) 18822485.1 (87) WO 2019/097499	(11) 3 714 615*	(21) 18825863.6 (87) WO 2019/101692	(11) 3 713 393*
(21) 18819447.6 (87) WO 2019/101272	(11) 3 714 534*	(21) 18822486.9 (87) WO 2019/102354	(11) 3 713 540*	(21) 18826103.6 (87) WO 2019/102381	(11) 3 714 055*
(21) 18819468.2 (87) WO 2019/102429	(11) 3 713 633*	(21) 18822487.7 (87) WO 2019/102391	(11) 3 714 592*	(21) 18826122.6 (87) WO 2019/103904	(11) 3 714 166*
(21) 18819469.0 (87) WO 2019/102461	(11) 3 713 699*	(21) 18822488.5 (87) WO 2019/102395	(11) 3 714 010*	(21) 18826130.9 (87) WO 2019/103942	(11) 3 714 569*
(21) 18819484.9 (87) WO 2019/104223	(11) 3 713 432*	(21) 18822491.9 (87) WO 2019/102410	(11) 3 713 756*	(21) 18826187.9 (87) WO 2019/101946	(11) 3 713 433*
(21) 18819526.7 (87) WO 2019/102080	(11) 3 713 810*	(21) 18822518.9 (87) WO 2019/103686	(11) 3 713 696*	(21) 18826188.7 (87) WO 2019/101967	(11) 3 713 513*
(21) 18819539.0 (87) WO 2019/102151	(11) 3 713 778*	(21) 18822534.6 (87) WO 2019/103870	(11) 3 713 476*	(21) 18826410.5 (87) WO 2019/102116	(11) 3 713 539*

(21) 18826414.7 (87) WO 2019/102158	(11) 3 714 327*	(21) 18829539.8 (87) WO 2019/104114	(11) 3 713 499*	(21) 18836417.8 (87) WO 2019/102508	(11) 3 713 814*
(21) 18826444.4 (87) WO 2019/102325	(11) 3 713 452*	(21) 18829566.1 (87) WO 2019/133186	(11) 3 714 313*	(21) 18836554.8 (87) WO 2019/103938	(11) 3 713 440*
(21) 18826457.6 (87) WO 2019/099714	(11) 3 714 423*	(21) 18829647.9 (87) WO 2019/133229	(11) 3 714 373*	(21) 18836556.3 (87) WO 2019/103952	(11) 3 713 930*
(21) 18826763.7 (87) WO 2019/102115	(11) 3 713 974*	(21) 18829725.3 (87) WO 2019/101353	(11) 3 713 925*	(21) 18836689.2 (87) WO 2019/103874	(11) 3 713 876*
(21) 18826764.5 (87) WO 2019/102126	(11) 3 713 772*	(21) 18829898.8 (87) WO 2019/097192	(11) 3 713 890*	(21) 18836691.8 (87) WO 2019/103889	(11) 3 714 631*
(21) 18826765.2 (87) WO 2019/102132	(11) 3 713 773*	(21) 18829906.9 (87) WO 2019/102203	(11) 3 714 339*	(21) 18836722.1 (87) WO 2019/099965	(11) 3 713 591*
(21) 18826798.3 (87) WO 2019/102406	(11) 3 714 223*	(21) 18829979.6 (87) WO 2019/102379	(11) 3 714 366*	(21) 18836724.7 (87) WO 2019/103950	(11) 3 714 378*
(21) 18826842.9 (87) WO 2019/103865	(11) 3 714 613*	(21) 18830014.9 (87) WO 2019/103698	(11) 3 714 489*	(21) 18836938.3 (87) WO 2019/103890	(11) 3 714 354*
(21) 18826845.2 (87) WO 2019/103905	(11) 3 714 649*	(21) 18830024.8 (87) WO 2019/104165	(11) 3 713 477*	(21) 18836939.1 (87) WO 2019/103907	(11) 3 714 432*
(21) 18826848.6 (87) WO 2019/104077	(11) 3 714 377*	(21) 18830058.6 (87) WO 2019/133188	(11) 3 714 314*	(21) 18836962.3 (87) WO 2019/133252	(11) 3 714 374*
(21) 18826849.4 (87) WO 2019/104116	(11) 3 714 570*	(21) 18830117.0 (87) WO 2019/133265	(11) 3 714 453*	(21) 18837005.0 (87) WO 2019/133262	(11) 3 714 401*
(21) 18826850.2 (87) WO 2019/104151	(11) 3 714 571*	(21) 18830118.8 (87) WO 2019/133266	(11) 3 714 431*	(21) 18839517.2 (87) WO 2019/101276	(11) 3 713 613*
(21) 18826920.3 (87) WO 2019/101258	(11) 3 714 184*	(21) 18830119.6 (87) WO 2019/133267	(11) 3 714 383*	(21) 18839550.3 (87) WO 2019/035705	(11) 3 714 872
(21) 18826953.4 (87) WO 2019/101423	(11) 3 713 820*	(21) 18830134.5 (87) WO 2019/101357	(11) 3 713 647*	(21) 18839558.6 (87) WO 2019/103921	(11) 3 713 679*
(21) 18827047.4 (87) WO 2019/129561	(11) 3 714 531*	(21) 18830137.8 (87) WO 2019/102018	(11) 3 713 587*	(21) 18839635.2 (87) WO 2019/103888	(11) 3 714 553*
(21) 18827065.6 (87) WO 2019/121993	(11) 3 714 163*	(21) 18830515.5 (87) WO 2019/102268	(11) 3 714 038*	(21) 18839753.3 (87) WO 2019/103602	(11) 3 714 244*
(21) 18827151.4 (87) WO 2019/102097	(11) 3 713 842*	(21) 18830607.0 (87) WO 2019/135877	(11) 3 713 486*	(21) 18839895.2 (87) WO 2019/103603	(11) 3 714 663*
(21) 18827174.6 (87) WO 2019/097190	(11) 3 714 499*	(21) 18830903.3 (87) WO 2019/097197	(11) 3 714 517*	(21) 18839898.6 (87) WO 2019/103605	(11) 3 713 990*
(21) 18827180.3 (87) WO 2019/102128	(11) 3 713 924*	(21) 18830934.8 (87) WO 2019/106549	(11) 3 714 203*	(21) 18839899.4 (87) WO 2019/103607	(11) 3 713 969*
(21) 18827181.1 (87) WO 2019/102131	(11) 3 713 774*	(21) 18833151.6 (87) WO 2019/101252	(11) 3 714 096*	(21) 18839901.8 (87) WO 2019/103609	(11) 3 713 837*
(21) 18827219.9 (87) WO 2019/097289	(11) 3 713 518*	(21) 18833393.4 (87) WO 2019/101972	(11) 3 713 435*	(21) 18839903.4 (87) WO 2019/103612	(11) 3 713 864*
(21) 18827226.4 (87) WO 2019/102397	(11) 3 713 952*	(21) 18833503.8 (87) WO 2019/102345	(11) 3 713 674*	(21) 18839904.2 (87) WO 2019/103614	(11) 3 713 865*
(21) 18827293.4 (87) WO 2019/099970	(11) 3 713 599*	(21) 18833614.3 (87) WO 2019/101354	(11) 3 714 165*	(21) 18839905.9 (87) WO 2019/103615	(11) 3 713 501*
(21) 18827508.5 (87) WO 2019/006568	(11) 3 715 481	(21) 18833880.0 (87) WO 2019/137798	(11) 3 713 809*	(21) 18839958.8 (87) WO 2019/133228	(11) 3 714 375*
(21) 18829177.7 (87) WO 2019/100092	(11) 3 713 691*	(21) 18833882.6 (87) WO 2019/141495	(11) 3 713 808*	(21) 18840061.8 (87) WO 2019/123242	(11) 3 713 516*
(21) 18829498.7 (87) WO 2019/102509	(11) 3 713 462*	(21) 18834071.5 (87) WO 2019/102505	(11) 3 713 792*	(21) 18840082.4 (87) WO 2019/098836	(11) 3 714 147*
(21) 18829499.5 (87) WO 2019/102512	(11) 3 713 457*	(21) 18834072.3 (87) WO 2019/102514	(11) 3 713 459*	(21) 18840083.2 (87) WO 2019/103606	(11) 3 713 397*
(21) 18829500.0 (87) WO 2019/102513	(11) 3 713 458*	(21) 18834082.2 (87) WO 2019/099901	(11) 3 714 546*	(21) 18840109.5 (87) WO 2019/133249	(11) 3 714 376*
(21) 18829538.0 (87) WO 2019/104088	(11) 3 714 409*	(21) 18836233.9 (87) WO 2019/129580	(11) 3 714 269*	(21) 18842471.7 (87) WO 2019/098837	(11) 3 713 733*

(21) 18842488.1 (87) WO 2019/066759	(11) 3 714 141*	(21) 18876224.9 (87) WO 2019/091279	(11) 3 715 753	(21) 18878008.4 (87) WO 2019/100066	(11) 3 713 994*
(21) 18842578.9 (87) WO 2019/102506	(11) 3 714 408*	(21) 18877321.2 (87) WO 2019/099842	(11) 3 714 265*	(21) 18878020.9 (87) WO 2019/095078	(11) 3 713 996*
(21) 18845311.2 (87) WO 2019/097302	(11) 3 714 629*	(21) 18877378.2 (87) WO 2019/099178	(11) 3 714 618*	(21) 18878027.4 (87) WO 2019/095761	(11) 3 715 743
(21) 18845385.6 (87) WO 2019/133251	(11) 3 714 502*	(21) 18877386.5 (87) WO 2019/099458	(11) 3 714 003*	(21) 18878074.6 (87) WO 2019/095020	(11) 3 713 637*
(21) 18845471.4 (87) WO 2019/097268	(11) 3 714 540*	(21) 18877470.7 (87) WO 2019/100044	(11) 3 713 547*	(21) 18878076.1 (87) WO 2019/096296	(11) 3 715 888
(21) 18847180.9 (87) WO 2019/095679	(11) 3 714 450*	(21) 18877477.2 (87) WO 2019/096331	(11) 3 714 414*	(21) 18878111.6 (87) WO 2019/098344	(11) 3 715 325
(21) 18849476.9 (87) WO 2019/102051	(11) 3 714 703	(21) 18877499.6 (87) WO 2019/098363	(11) 3 715 026	(21) 18878112.4 (87) WO 2019/098347	(11) 3 715 326
(21) 18849477.7 (87) WO 2019/102056	(11) 3 714 765	(21) 18877503.5 (87) WO 2019/098370	(11) 3 715 403	(21) 18878113.2 (87) WO 2019/098388	(11) 3 716 685
(21) 18851443.4 (87) WO 2019/042004	(11) 3 714 240*	(21) 18877512.6 (87) WO 2019/095886	(11) 3 714 563*	(21) 18878152.0 (87) WO 2019/099366	(11) 3 714 207*
(21) 18851680.1 (87) WO 2019/045991	(11) 3 713 794*	(21) 18877541.5 (87) WO 2019/098337	(11) 3 715 337	(21) 18878155.3 (87) WO 2019/099121	(11) 3 713 586*
(21) 18852752.7 (87) WO 2019/129979	(11) 3 714 544*	(21) 18877595.1 (87) WO 2019/099151	(11) 3 713 506*	(21) 18878218.9 (87) WO 2019/098561	(11) 3 715 853
(21) 18855007.3 (87) WO 2019/048724	(11) 3 715 947	(21) 18877641.3 (87) WO 2019/097510	(11) 3 713 519*	(21) 18878228.8 (87) WO 2019/098860	(11) 3 714 577*
(21) 18855252.5 (87) WO 2019/054479	(11) 3 715 429	(21) 18877643.9 (87) WO 2019/099839	(11) 3 714 574*	(21) 18878234.6 (87) WO 2019/095530	(11) 3 716 370
(21) 18857394.3 (87) WO 2019/098853	(11) 3 713 899*	(21) 18877646.2 (87) WO 2019/100082	(11) 3 713 639*	(21) 18878248.6 (87) WO 2019/099882	(11) 3 713 964*
(21) 18857395.0 (87) WO 2019/098854	(11) 3 713 900*	(21) 18877655.3 (87) WO 2019/097816	(11) 3 715 240	(21) 18878267.6 (87) WO 2019/097525	(11) 3 713 874*
(21) 18857447.9 (87) WO 2019/103617	(11) 3 713 802*	(21) 18877676.9 (87) WO 2019/098373	(11) 3 714 866	(21) 18878293.2 (87) WO 2019/095740	(11) 3 715 778
(21) 18859945.0 (87) WO 2019/100820	(11) 3 716 334	(21) 18877677.7 (87) WO 2019/098374	(11) 3 714 867	(21) 18878308.8 (87) WO 2019/098356	(11) 3 716 732
(21) 18860530.7 (87) WO 2019/066599	(11) 3 715 448	(21) 18877723.9 (87) WO 2019/096333	(11) 3 714 415*	(21) 18878309.6 (87) WO 2019/098379	(11) 3 715 092
(21) 18860755.0 (87) WO 2019/066159	(11) 3 715 316	(21) 18877745.2 (87) WO 2019/100055	(11) 3 713 636*	(21) 18878378.1 (87) WO 2019/096303	(11) 3 714 887
(21) 18861153.7 (87) WO 2019/062853	(11) 3 715 359	(21) 18877770.0 (87) WO 2019/098276	(11) 3 715 741	(21) 18878459.9 (87) WO 2019/097779	(11) 3 714 726
(21) 18865881.9 (87) WO 2019/071323	(11) 3 713 489*	(21) 18877773.4 (87) WO 2019/098343	(11) 3 715 324	(21) 18878460.7 (87) WO 2019/096326	(11) 3 714 381*
(21) 18867317.2 (87) WO 2019/102094	(11) 3 713 870*	(21) 18877776.7 (87) WO 2019/098367	(11) 3 714 868	(21) 18878488.8 (87) WO 2019/098560	(11) 3 715 854
(21) 18867326.3 (87) WO 2019/102093	(11) 3 713 901*	(21) 18877778.3 (87) WO 2019/098372	(11) 3 716 436	(21) 18878494.6 (87) WO 2019/098669	(11) 3 716 361
(21) 18871180.8 (87) WO 2019/082885	(11) 3 715 508	(21) 18877779.1 (87) WO 2019/098382	(11) 3 715 228	(21) 18878500.0 (87) WO 2019/098940	(11) 3 713 834*
(21) 18871815.9 (87) WO 2019/104002	(11) 3 714 017*	(21) 18877790.8 (87) WO 2019/098562	(11) 3 715 852	(21) 18878535.6 (87) WO 2019/100012	(11) 3 714 459*
(21) 18873022.0 (87) WO 2019/088957	(11) 3 713 785*	(21) 18877850.0 (87) WO 2019/098392	(11) 3 716 726	(21) 18878536.4 (87) WO 2019/100018	(11) 3 713 405*
(21) 18873773.8 (87) WO 2019/089420	(11) 3 713 825*	(21) 18877916.9 (87) WO 2019/097522	(11) 3 714 315*	(21) 18878537.2 (87) WO 2019/100077	(11) 3 713 652*
(21) 18873779.5 (87) WO 2019/089639	(11) 3 714 297*	(21) 18877939.1 (87) WO 2019/097987	(11) 3 715 010	(21) 18878571.1 (87) WO 2019/098348	(11) 3 715 327
(21) 18874991.5 (87) WO 2019/103620	(11) 3 714 465*	(21) 18877941.7 (87) WO 2019/098055	(11) 3 716 022	(21) 18878647.9 (87) WO 2019/098346	(11) 3 715 328

(21) 18878648.7 (87) WO 2019/098385	(11) 3 715 844	(21) 18879282.4 (87) WO 2019/098366	(11) 3 714 871	(21) 18880123.7 (87) WO 2019/103111	(11) 3 715 378
(21) 18878662.8 (87) WO 2019/098810	(11) 3 715 449	(21) 18879349.1 (87) WO 2019/097957	(11) 3 716 727	(21) 18880154.2 (87) WO 2019/103483	(11) 3 716 317
(21) 18878672.7 (87) WO 2019/099208	(11) 3 714 051*	(21) 18879366.5 (87) WO 2019/098318	(11) 3 716 210	(21) 18880166.6 (87) WO 2019/103629	(11) 3 713 561*
(21) 18878706.3 (87) WO 2019/097820	(11) 3 715 115	(21) 18879367.3 (87) WO 2019/098389	(11) 3 716 686	(21) 18880174.0 (87) WO 2019/100994	(11) 3 715 754
(21) 18878721.2 (87) WO 2019/098375	(11) 3 714 869	(21) 18879371.5 (87) WO 2019/098487	(11) 3 716 643	(21) 18880181.5 (87) WO 2019/103930	(11) 3 714 466*
(21) 18878776.6 (87) WO 2019/100074	(11) 3 713 484*	(21) 18879392.1 (87) WO 2019/099161	(11) 3 714 013*	(21) 18880183.1 (87) WO 2019/103981	(11) 3 713 953*
(21) 18878778.2 (87) WO 2019/097535	(11) 3 713 903*	(21) 18879463.0 (87) WO 2019/098390	(11) 3 714 965	(21) 18880192.2 (87) WO 2019/104062	(11) 3 713 575*
(21) 18878795.6 (87) WO 2019/098978	(11) 3 714 225*	(21) 18879471.3 (87) WO 2019/098577	(11) 3 715 700	(21) 18880194.8 (87) WO 2019/101119	(11) 3 716 093
(21) 18878799.8 (87) WO 2019/098345	(11) 3 715 329	(21) 18879482.0 (87) WO 2019/099460	(11) 3 714 486*	(21) 18880195.5 (87) WO 2019/101125	(11) 3 716 676
(21) 18878801.2 (87) WO 2019/098377	(11) 3 715 014	(21) 18879497.8 (87) WO 2019/097524	(11) 3 714 307*	(21) 18880198.9 (87) WO 2019/104155	(11) 3 714 053*
(21) 18878911.9 (87) WO 2019/099598	(11) 3 713 521*	(21) 18879506.6 (87) WO 2019/100043	(11) 3 714 623*	(21) 18880202.9 (87) WO 2019/104258	(11) 3 713 514*
(21) 18878927.5 (87) WO 2019/099977	(11) 3 713 937*	(21) 18879535.5 (87) WO 2019/098247	(11) 3 715 390	(21) 18880207.8 (87) WO 2019/102631	(11) 3 715 633
(21) 18878928.3 (87) WO 2019/100061	(11) 3 713 920*	(21) 18879636.1 (87) WO 2019/098563	(11) 3 715 855	(21) 18880220.1 (87) WO 2019/100712	(11) 3 716 624
(21) 18878961.4 (87) WO 2019/098361	(11) 3 714 894	(21) 18879648.6 (87) WO 2019/098890	(11) 3 715 439	(21) 18880233.4 (87) WO 2019/100113	(11) 3 714 061*
(21) 18878973.9 (87) WO 2019/099101	(11) 3 714 435*	(21) 18879660.1 (87) WO 2019/099672	(11) 3 713 577*	(21) 18880242.5 (87) WO 2019/100761	(11) 3 715 838
(21) 18878994.5 (87) WO 2019/095548	(11) 3 714 451*	(21) 18879676.7 (87) WO 2019/097299	(11) 3 713 885*	(21) 18880244.1 (87) WO 2019/102818	(11) 3 716 428
(21) 18879008.3 (87) WO 2019/099851	(11) 3 714 460*	(21) 18879725.2 (87) WO 2019/098338	(11) 3 715 949	(21) 18880251.6 (87) WO 2019/102877	(11) 3 716 318
(21) 18879011.7 (87) WO 2019/100006	(11) 3 714 497*	(21) 18879726.0 (87) WO 2019/098342	(11) 3 715 330	(21) 18880253.2 (87) WO 2019/102876	(11) 3 715 931
(21) 18879026.5 (87) WO 2019/098007	(11) 3 715 405	(21) 18879763.3 (87) WO 2019/099720	(11) 3 714 385*	(21) 18880254.0 (87) WO 2019/102888	(11) 3 716 622
(21) 18879046.3 (87) WO 2019/098365	(11) 3 714 870	(21) 18879826.8 (87) WO 2019/098811	(11) 3 714 885	(21) 18880257.3 (87) WO 2019/100147	(11) 3 713 600*
(21) 18879092.7 (87) WO 2019/100079	(11) 3 713 584*	(21) 18879922.5 (87) WO 2019/098794	(11) 3 715 734	(21) 18880271.4 (87) WO 2019/103067	(11) 3 715 504
(21) 18879106.5 (87) WO 2019/095079	(11) 3 713 410*	(21) 18879937.3 (87) WO 2019/099382	(11) 3 714 302*	(21) 18880273.0 (87) WO 2019/103072	(11) 3 715 412
(21) 18879178.4 (87) WO 2019/100042	(11) 3 714 076*	(21) 18879946.4 (87) WO 2019/099643	(11) 3 713 485*	(21) 18880274.8 (87) WO 2019/103074	(11) 3 715 413
(21) 18879182.6 (87) WO 2019/100073	(11) 3 714 558*	(21) 18879956.3 (87) WO 2019/100068	(11) 3 714 294*	(21) 18880276.3 (87) WO 2019/103090	(11) 3 715 041
(21) 18879183.4 (87) WO 2019/100078	(11) 3 714 547*	(21) 18879999.3 (87) WO 2019/098383	(11) 3 715 229	(21) 18880309.2 (87) WO 2019/103523	(11) 3 715 451
(21) 18879197.4 (87) WO 2019/098386	(11) 3 716 343	(21) 18880092.4 (87) WO 2019/102697	(11) 3 715 938	(21) 18880314.2 (87) WO 2019/102055	(11) 3 716 433
(21) 18879225.3 (87) WO 2019/098939	(11) 3 713 835*	(21) 18880107.0 (87) WO 2019/102887	(11) 3 716 618	(21) 18880318.3 (87) WO 2019/103540	(11) 3 714 936
(21) 18879227.9 (87) WO 2019/099140	(11) 3 714 604*	(21) 18880111.2 (87) WO 2019/100765	(11) 3 715 279	(21) 18880321.7 (87) WO 2019/102068	(11) 3 714 471*
(21) 18879260.0 (87) WO 2019/100046	(11) 3 714 491*	(21) 18880113.8 (87) WO 2019/102942	(11) 3 715 315	(21) 18880323.3 (87) WO 2019/102072	(11) 3 714 397*

(21) 18880328.2 (87) WO 2019/101061	(11) 3 714 437*	(21) 18880454.6 (87) WO 2019/103684	(11) 3 714 027*	(21) 18880584.0 (87) WO 2019/102419	(11) 3 713 817*
(21) 18880335.7 (87) WO 2019/103851	(11) 3 714 411*	(21) 18880459.5 (87) WO 2019/101028	(11) 3 715 194	(21) 18880592.3 (87) WO 2019/104135	(11) 3 713 420*
(21) 18880337.3 (87) WO 2019/101132	(11) 3 715 342	(21) 18880461.1 (87) WO 2019/101040	(11) 3 714 881	(21) 18880605.3 (87) WO 2019/104234	(11) 3 713 878*
(21) 18880340.7 (87) WO 2019/102371	(11) 3 713 739*	(21) 18880468.6 (87) WO 2019/103873	(11) 3 714 127*	(21) 18880606.1 (87) WO 2019/101182	(11) 3 713 941*
(21) 18880341.5 (87) WO 2019/102384	(11) 3 713 629*	(21) 18880474.4 (87) WO 2019/103973	(11) 3 714 087*	(21) 18880616.0 (87) WO 2019/102260	(11) 3 713 465*
(21) 18880348.0 (87) WO 2019/103998	(11) 3 713 548*	(21) 18880475.1 (87) WO 2019/103982	(11) 3 713 406*	(21) 18880621.0 (87) WO 2019/102329	(11) 3 713 711*
(21) 18880354.8 (87) WO 2019/104056	(11) 3 714 057*	(21) 18880478.5 (87) WO 2019/104075	(11) 3 713 962*	(21) 18880634.3 (87) WO 2019/102718	(11) 3 715 999
(21) 18880360.5 (87) WO 2019/102467	(11) 3 714 280*	(21) 18880479.3 (87) WO 2019/104115	(11) 3 713 559*	(21) 18880642.6 (87) WO 2019/102789	(11) 3 715 066
(21) 18880362.1 (87) WO 2019/102476	(11) 3 714 404*	(21) 18880491.8 (87) WO 2019/102307	(11) 3 713 507*	(21) 18880647.5 (87) WO 2019/100146	(11) 3 714 160*
(21) 18880369.6 (87) WO 2019/104251	(11) 3 713 866*	(21) 18880492.6 (87) WO 2019/102330	(11) 3 713 710*	(21) 18880653.3 (87) WO 2019/103010	(11) 3 714 844
(21) 18880377.9 (87) WO 2019/100105	(11) 3 713 819*	(21) 18880497.5 (87) WO 2019/102378	(11) 3 714 530*	(21) 18880654.1 (87) WO 2019/103016	(11) 3 716 645
(21) 18880388.6 (87) WO 2019/102741	(11) 3 714 766	(21) 18880499.1 (87) WO 2019/102475	(11) 3 714 188*	(21) 18880660.8 (87) WO 2019/103078	(11) 3 715 414
(21) 18880390.2 (87) WO 2019/100763	(11) 3 716 194	(21) 18880508.9 (87) WO 2019/100109	(11) 3 714 598*	(21) 18880661.6 (87) WO 2019/103079	(11) 3 715 415
(21) 18880391.0 (87) WO 2019/102759	(11) 3 716 315	(21) 18880520.4 (87) WO 2019/102879	(11) 3 715 817	(21) 18880662.4 (87) WO 2019/103091	(11) 3 715 820
(21) 18880392.8 (87) WO 2019/102760	(11) 3 716 473	(21) 18880524.6 (87) WO 2019/100783	(11) 3 716 627	(21) 18880677.2 (87) WO 2019/103374	(11) 3 716 465
(21) 18880395.1 (87) WO 2019/102769	(11) 3 715 211	(21) 18880525.3 (87) WO 2019/102991	(11) 3 716 293	(21) 18880680.6 (87) WO 2019/103393	(11) 3 716 384
(21) 18880401.7 (87) WO 2019/102844	(11) 3 716 100	(21) 18880526.1 (87) WO 2019/102995	(11) 3 715 411	(21) 18880689.7 (87) WO 2019/100944	(11) 3 716 679
(21) 18880403.3 (87) WO 2019/102912	(11) 3 715 823	(21) 18880527.9 (87) WO 2019/103037	(11) 3 716 372	(21) 18880693.9 (87) WO 2019/103467	(11) 3 716 390
(21) 18880406.6 (87) WO 2019/100155	(11) 3 713 574*	(21) 18880531.1 (87) WO 2019/103100	(11) 3 715 058	(21) 18880701.0 (87) WO 2019/103519	(11) 3 715 422
(21) 18880408.2 (87) WO 2019/102932	(11) 3 715 042	(21) 18880532.9 (87) WO 2019/103110	(11) 3 714 923	(21) 18880702.8 (87) WO 2019/100987	(11) 3 716 253
(21) 18880409.0 (87) WO 2019/102958	(11) 3 716 301	(21) 18880538.6 (87) WO 2019/103284	(11) 3 715 950	(21) 18880721.8 (87) WO 2019/103755	(11) 3 713 443*
(21) 18880411.6 (87) WO 2019/100830	(11) 3 716 517	(21) 18880543.6 (87) WO 2019/103341	(11) 3 716 592	(21) 18880723.4 (87) WO 2019/102050	(11) 3 714 744
(21) 18880415.7 (87) WO 2019/102989	(11) 3 716 292	(21) 18880550.1 (87) WO 2019/103595	(11) 3 714 847	(21) 18880730.9 (87) WO 2019/103983	(11) 3 713 534*
(21) 18880417.3 (87) WO 2019/102999	(11) 3 715 673	(21) 18880560.0 (87) WO 2019/103681	(11) 3 714 402*	(21) 18880734.1 (87) WO 2019/104144	(11) 3 713 884*
(21) 18880429.8 (87) WO 2019/103325	(11) 3 715 161	(21) 18880567.5 (87) WO 2019/100965	(11) 3 715 799	(21) 18880739.0 (87) WO 2019/101164	(11) 3 714 654*
(21) 18880431.4 (87) WO 2019/103337	(11) 3 714 700	(21) 18880569.1 (87) WO 2019/103839	(11) 3 713 749*	(21) 18880741.6 (87) WO 2019/104192	(11) 3 713 626*
(21) 18880439.7 (87) WO 2019/103383	(11) 3 715 388	(21) 18880571.7 (87) WO 2019/101057	(11) 3 714 564*	(21) 18880758.0 (87) WO 2019/102331	(11) 3 713 712*
(21) 18880447.0 (87) WO 2019/103618	(11) 3 713 402*	(21) 18880580.8 (87) WO 2019/103958	(11) 3 713 829*	(21) 18880759.8 (87) WO 2019/100718	(11) 3 716 000
(21) 18880450.4 (87) WO 2019/103658	(11) 3 715 344	(21) 18880581.6 (87) WO 2019/103963	(11) 3 713 830*	(21) 18880763.0 (87) WO 2019/102415	(11) 3 713 529*

(21) 18880764.8 (87) WO 2019/104067	(11) 3 713 570*	(21) 18880936.2 (87) WO 2019/102931	(11) 3 715 686	(21) 18881038.6 (87) WO 2019/101277	(11) 3 714 111*
(21) 18880768.9 (87) WO 2019/102634	(11) 3 715 012	(21) 18880939.6 (87) WO 2019/102950	(11) 3 716 276	(21) 18881040.2 (87) WO 2019/102466	(11) 3 714 216*
(21) 18880778.8 (87) WO 2019/102739	(11) 3 714 767	(21) 18880940.4 (87) WO 2019/102994	(11) 3 715 427	(21) 18881042.8 (87) WO 2019/102489	(11) 3 713 670*
(21) 18880783.8 (87) WO 2019/102815	(11) 3 714 776	(21) 18880941.2 (87) WO 2019/103026	(11) 3 715 281	(21) 18881046.9 (87) WO 2019/102644	(11) 3 715 225
(21) 18880784.6 (87) WO 2019/100148	(11) 3 714 448*	(21) 18880949.5 (87) WO 2019/103120	(11) 3 715 491	(21) 18881052.7 (87) WO 2019/102716	(11) 3 715 488
(21) 18880785.3 (87) WO 2019/102858	(11) 3 716 394	(21) 18880959.4 (87) WO 2019/100949	(11) 3 715 323	(21) 18881062.6 (87) WO 2019/102811	(11) 3 715 971
(21) 18880786.1 (87) WO 2019/100813	(11) 3 716 680	(21) 18880972.7 (87) WO 2019/103481	(11) 3 714 966	(21) 18881066.7 (87) WO 2019/102956	(11) 3 716 417
(21) 18880788.7 (87) WO 2019/102878	(11) 3 715 932	(21) 18880978.4 (87) WO 2019/103648	(11) 3 714 476*	(21) 18881070.9 (87) WO 2019/103021	(11) 3 716 302
(21) 18880792.9 (87) WO 2019/100163	(11) 3 714 044*	(21) 18880980.0 (87) WO 2019/101018	(11) 3 716 706	(21) 18881073.3 (87) WO 2019/103122	(11) 3 714 062*
(21) 18880801.8 (87) WO 2019/102986	(11) 3 716 352	(21) 18880985.9 (87) WO 2019/101029	(11) 3 716 438	(21) 18881098.0 (87) WO 2019/103421	(11) 3 715 474
(21) 18880803.4 (87) WO 2019/103023	(11) 3 715 006	(21) 18880986.7 (87) WO 2019/103688	(11) 3 714 624*	(21) 18881100.4 (87) WO 2019/100909	(11) 3 715 628
(21) 18880805.9 (87) WO 2019/103048	(11) 3 715 395	(21) 18880988.3 (87) WO 2019/101051	(11) 3 716 497	(21) 18881103.8 (87) WO 2019/103470	(11) 3 714 500*
(21) 18880807.5 (87) WO 2019/103125	(11) 3 715 452	(21) 18880990.9 (87) WO 2019/103769	(11) 3 714 456*	(21) 18881110.3 (87) WO 2019/103506	(11) 3 714 880
(21) 18880827.3 (87) WO 2019/103457	(11) 3 715 386	(21) 18880995.8 (87) WO 2019/103826	(11) 3 713 735*	(21) 18881112.9 (87) WO 2019/103510	(11) 3 715 622
(21) 18880833.1 (87) WO 2019/100995	(11) 3 715 755	(21) 18880996.6 (87) WO 2019/103847	(11) 3 714 426*	(21) 18881125.1 (87) WO 2019/103619	(11) 3 713 403*
(21) 18880836.4 (87) WO 2019/100984	(11) 3 716 577	(21) 18880997.4 (87) WO 2019/101097	(11) 3 716 132	(21) 18881131.9 (87) WO 2019/103677	(11) 3 714 387*
(21) 18880850.5 (87) WO 2019/101076	(11) 3 714 838	(21) 18881007.1 (87) WO 2019/103925	(11) 3 714 107*	(21) 18881145.9 (87) WO 2019/101055	(11) 3 715 191
(21) 18880855.4 (87) WO 2019/103827	(11) 3 713 734*	(21) 18881009.7 (87) WO 2019/103974	(11) 3 713 754*	(21) 18881146.7 (87) WO 2019/103806	(11) 3 714 195*
(21) 18880858.8 (87) WO 2019/103880	(11) 3 713 856*	(21) 18881010.5 (87) WO 2019/103976	(11) 3 714 035*	(21) 18881147.5 (87) WO 2019/103815	(11) 3 714 468*
(21) 18880873.7 (87) WO 2019/104051	(11) 3 714 148*	(21) 18881012.1 (87) WO 2019/103993	(11) 3 713 601*	(21) 18881149.1 (87) WO 2019/103830	(11) 3 713 750*
(21) 18880880.2 (87) WO 2019/104203	(11) 3 714 275*	(21) 18881013.9 (87) WO 2019/104092	(11) 3 713 592*	(21) 18881150.9 (87) WO 2019/103988	(11) 3 714 283*
(21) 18880881.0 (87) WO 2019/104204	(11) 3 713 662*	(21) 18881017.0 (87) WO 2019/104130	(11) 3 714 217*	(21) 18881156.6 (87) WO 2019/104098	(11) 3 714 371*
(21) 18880882.8 (87) WO 2019/104227	(11) 3 713 627*	(21) 18881018.8 (87) WO 2019/100656	(11) 3 715 195	(21) 18881159.0 (87) WO 2019/104156	(11) 3 714 222*
(21) 18880892.7 (87) WO 2019/102269	(11) 3 713 502*	(21) 18881019.6 (87) WO 2019/100658	(11) 3 715 196	(21) 18881161.6 (87) WO 2019/101135	(11) 3 714 928
(21) 18880895.0 (87) WO 2019/102328	(11) 3 713 713*	(21) 18881020.4 (87) WO 2019/104142	(11) 3 713 643*	(21) 18881164.0 (87) WO 2019/104235	(11) 3 714 263*
(21) 18880907.3 (87) WO 2019/100767	(11) 3 715 877	(21) 18881022.0 (87) WO 2019/104150	(11) 3 714 228*	(21) 18881165.7 (87) WO 2019/104245	(11) 3 714 042*
(21) 18880912.3 (87) WO 2019/102638	(11) 3 715 100	(21) 18881023.8 (87) WO 2019/104162	(11) 3 713 608*	(21) 18881169.9 (87) WO 2019/101146	(11) 3 714 655*
(21) 18880919.8 (87) WO 2019/102765	(11) 3 715 484	(21) 18881031.1 (87) WO 2019/104222	(11) 3 713 583*	(21) 18881172.3 (87) WO 2019/102238	(11) 3 714 303*
(21) 18880935.4 (87) WO 2019/102875	(11) 3 715 933	(21) 18881033.7 (87) WO 2019/104240	(11) 3 714 086*	(21) 18881174.9 (87) WO 2019/101184	(11) 3 716 699

(21) 18881188.9 (87) WO 2019/100110	(11) 3 714 113*	(21) 18881409.9 (87) WO 2019/103825	(11) 3 713 736*	(21) 18881538.5 (87) WO 2019/102713	(11) 3 715 099
(21) 18881192.1 (87) WO 2019/102709	(11) 3 715 269	(21) 18881410.7 (87) WO 2019/103835	(11) 3 713 751*	(21) 18881539.3 (87) WO 2019/102939	(11) 3 716 424
(21) 18881193.9 (87) WO 2019/102740	(11) 3 714 768	(21) 18881413.1 (87) WO 2019/104001	(11) 3 714 257*	(21) 18881541.9 (87) WO 2019/100760	(11) 3 715 915
(21) 18881220.0 (87) WO 2019/100159	(11) 3 713 877*	(21) 18881421.4 (87) WO 2019/104139	(11) 3 713 510*	(21) 18881542.7 (87) WO 2019/100149	(11) 3 713 844*
(21) 18881224.2 (87) WO 2019/103055	(11) 3 715 659	(21) 18881422.2 (87) WO 2019/104146	(11) 3 713 478*	(21) 18881543.5 (87) WO 2019/100152	(11) 3 713 533*
(21) 18881229.1 (87) WO 2019/100833	(11) 3 714 983	(21) 18881424.8 (87) WO 2019/104168	(11) 3 714 073*	(21) 18881546.8 (87) WO 2019/102846	(11) 3 714 784
(21) 18881230.9 (87) WO 2019/103241	(11) 3 716 444	(21) 18881425.5 (87) WO 2019/104187	(11) 3 713 640*	(21) 18881549.2 (87) WO 2019/102896	(11) 3 716 463
(21) 18881259.8 (87) WO 2019/103456	(11) 3 715 475	(21) 18881427.1 (87) WO 2019/104191	(11) 3 713 530*	(21) 18881555.9 (87) WO 2019/103073	(11) 3 715 417
(21) 18881263.0 (87) WO 2019/103469	(11) 3 714 316*	(21) 18881445.3 (87) WO 2019/102383	(11) 3 713 978*	(21) 18881568.2 (87) WO 2019/103392	(11) 3 716 385
(21) 18881272.1 (87) WO 2019/103597	(11) 3 713 556*	(21) 18881447.9 (87) WO 2019/102471	(11) 3 713 400*	(21) 18881572.4 (87) WO 2019/103524	(11) 3 713 578*
(21) 18881283.8 (87) WO 2019/104200	(11) 3 713 589*	(21) 18881454.5 (87) WO 2019/102636	(11) 3 716 612	(21) 18881579.9 (87) WO 2019/103829	(11) 3 713 752*
(21) 18881285.3 (87) WO 2019/103770	(11) 3 714 457*	(21) 18881456.0 (87) WO 2019/102652	(11) 3 715 487	(21) 18881582.3 (87) WO 2019/103867	(11) 3 713 404*
(21) 18881287.9 (87) WO 2019/103801	(11) 3 713 655*	(21) 18881460.2 (87) WO 2019/102744	(11) 3 714 853	(21) 18881587.2 (87) WO 2019/103923	(11) 3 714 106*
(21) 18881291.1 (87) WO 2019/104250	(11) 3 714 418*	(21) 18881469.3 (87) WO 2019/102898	(11) 3 715 409	(21) 18881597.1 (87) WO 2019/104100	(11) 3 713 480*
(21) 18881294.5 (87) WO 2019/103924	(11) 3 714 108*	(21) 18881475.0 (87) WO 2019/103040	(11) 3 715 332	(21) 18881599.7 (87) WO 2019/104205	(11) 3 713 628*
(21) 18881303.4 (87) WO 2019/101152	(11) 3 716 498	(21) 18881476.8 (87) WO 2019/103058	(11) 3 715 380	(21) 18881609.4 (87) WO 2019/100117	(11) 3 713 650*
(21) 18881306.7 (87) WO 2019/104083	(11) 3 714 278*	(21) 18881479.2 (87) WO 2019/103287	(11) 3 715 331	(21) 18881610.2 (87) WO 2019/102723	(11) 3 715 930
(21) 18881308.3 (87) WO 2019/104099	(11) 3 713 875*	(21) 18881489.1 (87) WO 2019/103407	(11) 3 715 250	(21) 18881618.5 (87) WO 2019/102785	(11) 3 716 482
(21) 18881311.7 (87) WO 2019/104172	(11) 3 713 531*	(21) 18881500.5 (87) WO 2019/103672	(11) 3 713 689*	(21) 18881632.6 (87) WO 2019/102968	(11) 3 716 244
(21) 18881317.4 (87) WO 2019/104183	(11) 3 713 688*	(21) 18881503.9 (87) WO 2019/103683	(11) 3 714 103*	(21) 18881633.4 (87) WO 2019/102983	(11) 3 715 617
(21) 18881326.5 (87) WO 2019/102463	(11) 3 714 447*	(21) 18881510.4 (87) WO 2019/103796	(11) 3 713 677*	(21) 18881634.2 (87) WO 2019/103009	(11) 3 716 218
(21) 18881327.3 (87) WO 2019/102470	(11) 3 713 796*	(21) 18881513.8 (87) WO 2019/101163	(11) 3 714 653*	(21) 18881636.7 (87) WO 2019/100166	(11) 3 714 119*
(21) 18881333.1 (87) WO 2019/100118	(11) 3 713 388*	(21) 18881514.6 (87) WO 2019/104038	(11) 3 713 569*	(21) 18881638.3 (87) WO 2019/103066	(11) 3 715 069
(21) 18881336.4 (87) WO 2019/102684	(11) 3 715 803	(21) 18881519.5 (87) WO 2019/104118	(11) 3 713 479*	(21) 18881641.7 (87) WO 2019/103075	(11) 3 715 418
(21) 18881349.7 (87) WO 2019/102747	(11) 3 715 408	(21) 18881520.3 (87) WO 2019/104137	(11) 3 713 411*	(21) 18881642.5 (87) WO 2019/103113	(11) 3 715 680
(21) 18881356.2 (87) WO 2019/100816	(11) 3 716 707	(21) 18881524.5 (87) WO 2019/104224	(11) 3 714 112*	(21) 18881645.8 (87) WO 2019/100839	(11) 3 716 195
(21) 18881370.3 (87) WO 2019/103076	(11) 3 715 416	(21) 18881527.8 (87) WO 2019/100687	(11) 3 715 458	(21) 18881657.3 (87) WO 2019/103443	(11) 3 714 607*
(21) 18881388.5 (87) WO 2019/103541	(11) 3 714 891	(21) 18881531.0 (87) WO 2019/102465	(11) 3 714 492*	(21) 18881667.2 (87) WO 2019/100961	(11) 3 715 940
(21) 18881402.4 (87) WO 2019/100972	(11) 3 714 650*	(21) 18881533.6 (87) WO 2019/102480	(11) 3 713 446*	(21) 18881669.8 (87) WO 2019/103693	(11) 3 713 743*

(21) 18881682.1 (87) WO 2019/103879	(11) 3 714 172*	(21) 18881846.2 (87) WO 2019/101124	(11) 3 716 674	(21) 18881973.4 (87) WO 2019/100593	(11) 3 716 637
(21) 18881683.9 (87) WO 2019/103884	(11) 3 714 183*	(21) 18881849.6 (87) WO 2019/102074	(11) 3 714 032*	(21) 18881975.9 (87) WO 2019/103937	(11) 3 714 006*
(21) 18881685.4 (87) WO 2019/103912	(11) 3 714 467*	(21) 18881854.6 (87) WO 2019/103967	(11) 3 714 043*	(21) 18881976.7 (87) WO 2019/103954	(11) 3 713 508*
(21) 18881687.0 (87) WO 2019/101034	(11) 3 714 621*	(21) 18881856.1 (87) WO 2019/101201	(11) 3 716 719	(21) 18881982.5 (87) WO 2019/103997	(11) 3 714 293*
(21) 18881688.8 (87) WO 2019/104031	(11) 3 714 256*	(21) 18881857.9 (87) WO 2019/104037	(11) 3 713 585*	(21) 18881987.4 (87) WO 2019/104084	(11) 3 713 588*
(21) 18881691.2 (87) WO 2019/101047	(11) 3 715 349	(21) 18881865.2 (87) WO 2019/100659	(11) 3 715 197	(21) 18881994.0 (87) WO 2019/104238	(11) 3 713 859*
(21) 18881693.8 (87) WO 2019/104082	(11) 3 713 560*	(21) 18881867.8 (87) WO 2019/102294	(11) 3 714 088*	(21) 18882014.6 (87) WO 2019/100745	(11) 3 714 614*
(21) 18881695.3 (87) WO 2019/104095	(11) 3 713 857*	(21) 18881872.8 (87) WO 2019/100688	(11) 3 715 459	(21) 18882021.1 (87) WO 2019/100764	(11) 3 715 280
(21) 18881698.7 (87) WO 2019/104167	(11) 3 713 744*	(21) 18881876.9 (87) WO 2019/102478	(11) 3 714 493*	(21) 18882026.0 (87) WO 2019/102832	(11) 3 715 399
(21) 18881701.9 (87) WO 2019/104215	(11) 3 713 498*	(21) 18881879.3 (87) WO 2019/100108	(11) 3 714 602*	(21) 18882045.0 (87) WO 2019/102982	(11) 3 715 618
(21) 18881704.3 (87) WO 2019/104237	(11) 3 714 039*	(21) 18881892.6 (87) WO 2019/102764	(11) 3 715 485	(21) 18882051.8 (87) WO 2019/103020	(11) 3 715 454
(21) 18881706.8 (87) WO 2019/104249	(11) 3 713 537*	(21) 18881898.3 (87) WO 2019/102880	(11) 3 715 934	(21) 18882054.2 (87) WO 2019/103080	(11) 3 715 421
(21) 18881727.4 (87) WO 2019/102332	(11) 3 713 714*	(21) 18881899.1 (87) WO 2019/103017	(11) 3 716 265	(21) 18882060.9 (87) WO 2019/103121	(11) 3 715 492
(21) 18881730.8 (87) WO 2019/102809	(11) 3 715 972	(21) 18881902.3 (87) WO 2019/102949	(11) 3 716 277	(21) 18882073.2 (87) WO 2019/103274	(11) 3 715 404
(21) 18881731.6 (87) WO 2019/102402	(11) 3 714 254*	(21) 18881904.9 (87) WO 2019/103015	(11) 3 716 647	(21) 18882082.3 (87) WO 2019/103418	(11) 3 715 278
(21) 18881733.2 (87) WO 2019/102835	(11) 3 715 652	(21) 18881907.2 (87) WO 2019/103081	(11) 3 715 420	(21) 18882084.9 (87) WO 2019/103442	(11) 3 715 461
(21) 18881738.1 (87) WO 2019/102462	(11) 3 713 692*	(21) 18881910.6 (87) WO 2019/103102	(11) 3 715 392	(21) 18882090.6 (87) WO 2019/101026	(11) 3 716 188
(21) 18881739.9 (87) WO 2019/102473	(11) 3 713 491*	(21) 18881914.8 (87) WO 2019/103129	(11) 3 715 450	(21) 18882094.8 (87) WO 2019/103679	(11) 3 714 186*
(21) 18881753.0 (87) WO 2019/100158	(11) 3 714 458*	(21) 18881917.1 (87) WO 2019/103147	(11) 3 714 846	(21) 18882096.3 (87) WO 2019/103831	(11) 3 713 737*
(21) 18881755.5 (87) WO 2019/102637	(11) 3 716 613	(21) 18881924.7 (87) WO 2019/103338	(11) 3 716 590	(21) 18882101.1 (87) WO 2019/101078	(11) 3 714 845
(21) 18881759.7 (87) WO 2019/102695	(11) 3 715 094	(21) 18881932.0 (87) WO 2019/100941	(11) 3 714 320*	(21) 18882104.5 (87) WO 2019/103798	(11) 3 714 133*
(21) 18881761.3 (87) WO 2019/102710	(11) 3 714 896	(21) 18881935.3 (87) WO 2019/100947	(11) 3 713 871*	(21) 18882105.2 (87) WO 2019/103850	(11) 3 713 394*
(21) 18881774.6 (87) WO 2019/102889	(11) 3 716 629	(21) 18881946.0 (87) WO 2019/100999	(11) 3 716 348	(21) 18882106.0 (87) WO 2019/101106	(11) 3 715 623
(21) 18881786.0 (87) WO 2019/103018	(11) 3 716 646	(21) 18881951.0 (87) WO 2019/103626	(11) 3 713 396*	(21) 18882111.0 (87) WO 2019/103941	(11) 3 713 977*
(21) 18881791.0 (87) WO 2019/103077	(11) 3 715 419	(21) 18881954.4 (87) WO 2019/103682	(11) 3 714 608*	(21) 18882117.7 (87) WO 2019/104020	(11) 3 713 558*
(21) 18881792.8 (87) WO 2019/103089	(11) 3 714 672	(21) 18881958.5 (87) WO 2019/101142	(11) 3 715 381	(21) 18882120.1 (87) WO 2019/104058	(11) 3 714 050*
(21) 18881797.7 (87) WO 2019/103484	(11) 3 716 159	(21) 18881966.8 (87) WO 2019/101086	(11) 3 715 341	(21) 18882125.0 (87) WO 2019/104184	(11) 3 714 037*
(21) 18881805.8 (87) WO 2019/103288	(11) 3 715 676	(21) 18881968.4 (87) WO 2019/103828	(11) 3 714 158*	(21) 18882132.6 (87) WO 2019/104256	(11) 3 713 469*
(21) 18881842.1 (87) WO 2019/103694	(11) 3 713 500*	(21) 18881970.0 (87) WO 2019/103834	(11) 3 713 748*	(21) 18882148.2 (87) WO 2019/102770	(11) 3 715 113

(21) 18882151.6 (87) WO 2019/102825	(11) 3 716 031	(21) 18884362.7 (87) WO 2019/106920	(11) 3 714 863	(21) 18889778.9 (87) WO 2019/114824	(11) 3 714 860
(21) 18882157.3 (87) WO 2019/102916	(11) 3 716 176	(21) 18885040.8 (87) WO 2019/109925	(11) 3 714 578*	(21) 18889927.2 (87) WO 2019/114669	(11) 3 716 399
(21) 18882160.7 (87) WO 2019/100795	(11) 3 716 509	(21) 18885338.6 (87) WO 2019/109937	(11) 3 714 882	(21) 18889986.8 (87) WO 2019/120270	(11) 3 714 560*
(21) 18882165.6 (87) WO 2019/103011	(11) 3 716 359	(21) 18885955.7 (87) WO 2019/110011	(11) 3 716 500	(21) 18890347.0 (87) WO 2019/124708	(11) 3 714 425*
(21) 18882167.2 (87) WO 2019/103038	(11) 3 715 106	(21) 18886127.2 (87) WO 2019/109754	(11) 3 716 547	(21) 18890348.8 (87) WO 2019/124843	(11) 3 716 346
(21) 18882169.8 (87) WO 2019/103059	(11) 3 716 435	(21) 18886181.9 (87) WO 2019/112992	(11) 3 713 902*	(21) 18890509.5 (87) WO 2019/120121	(11) 3 715 343
(21) 18882173.0 (87) WO 2019/103085	(11) 3 715 600	(21) 18886232.0 (87) WO 2019/109942	(11) 3 716 563	(21) 18890586.3 (87) WO 2019/120070	(11) 3 716 496
(21) 18882179.7 (87) WO 2019/100859	(11) 3 716 708	(21) 18886337.7 (87) WO 2019/109892	(11) 3 715 054	(21) 18890588.9 (87) WO 2019/123446	(11) 3 713 657*
(21) 18882204.3 (87) WO 2019/100979	(11) 3 716 169	(21) 18886479.7 (87) WO 2019/111256	(11) 3 714 444*	(21) 18890708.3 (87) WO 2019/120042	(11) 3 716 542
(21) 18882205.0 (87) WO 2019/103779	(11) 3 713 648*	(21) 18886575.2 (87) WO 2019/113531	(11) 3 714 291*	(21) 18890859.4 (87) WO 2019/119758	(11) 3 716 410
(21) 18882207.6 (87) WO 2019/103885	(11) 3 713 879*	(21) 18886672.7 (87) WO 2019/111569	(11) 3 716 455	(21) 18890995.6 (87) WO 2019/125035	(11) 3 716 631
(21) 18882212.6 (87) WO 2019/103915	(11) 3 713 553*	(21) 18886819.4 (87) WO 2019/109914	(11) 3 714 582*	(21) 18891053.3 (87) WO 2019/120244	(11) 3 716 460
(21) 18882214.2 (87) WO 2019/103918	(11) 3 714 058*	(21) 18887335.0 (87) WO 2019/114185	(11) 3 716 059	(21) 18891534.2 (87) WO 2019/122529	(11) 3 714 298*
(21) 18882215.9 (87) WO 2019/104006	(11) 3 713 594*	(21) 18887363.2 (87) WO 2019/118219	(11) 3 713 804*	(21) 18891557.3 (87) WO 2019/120208	(11) 3 716 472
(21) 18882217.5 (87) WO 2019/104066	(11) 3 714 189*	(21) 18887367.3 (87) WO 2019/114267	(11) 3 714 441*	(21) 18891652.2 (87) WO 2019/120094	(11) 3 715 350
(21) 18882218.3 (87) WO 2019/104108	(11) 3 713 487*	(21) 18887432.5 (87) WO 2019/117459	(11) 3 715 162	(21) 18891956.7 (87) WO 2019/120077	(11) 3 716 396
(21) 18882221.7 (87) WO 2019/104133	(11) 3 713 720*	(21) 18887553.8 (87) WO 2019/118101	(11) 3 714 523*	(21) 18891958.3 (87) WO 2019/120108	(11) 3 716 212
(21) 18882223.3 (87) WO 2019/104159	(11) 3 714 416*	(21) 18887638.7 (87) WO 2019/117639	(11) 3 716 630	(21) 18892072.2 (87) WO 2019/120110	(11) 3 716 198
(21) 18882224.1 (87) WO 2019/104161	(11) 3 713 395*	(21) 18887862.3 (87) WO 2019/114544	(11) 3 716 641	(21) 18892237.1 (87) WO 2019/125016	(11) 3 714 886
(21) 18882227.4 (87) WO 2019/104166	(11) 3 713 949*	(21) 18888121.3 (87) WO 2019/114529	(11) 3 716 499	(21) 18892314.8 (87) WO 2019/124923	(11) 3 716 350
(21) 18882233.2 (87) WO 2019/104216	(11) 3 713 746*	(21) 18888530.5 (87) WO 2019/114566	(11) 3 716 606	(21) 18892373.4 (87) WO 2019/120074	(11) 3 716 600
(21) 18882235.7 (87) WO 2019/104247	(11) 3 713 566*	(21) 18888559.4 (87) WO 2019/114820	(11) 3 714 393*	(21) 18892532.5 (87) WO 2019/124111	(11) 3 716 607
(21) 18882242.3 (87) WO 2019/104275	(11) 3 713 426*	(21) 18888767.3 (87) WO 2019/114570	(11) 3 716 135	(21) 18892762.8 (87) WO 2019/120269	(11) 3 714 901
(21) 18882246.4 (87) WO 2019/104320	(11) 3 713 731*	(21) 18888955.4 (87) WO 2019/114821	(11) 3 714 706	(21) 18892960.8 (87) WO 2019/120282	(11) 3 714 369*
(21) 18883052.5 (87) WO 2019/105371	(11) 3 714 625*	(21) 18889112.1 (87) WO 2019/114740	(11) 3 716 402	(21) 18893330.3 (87) WO 2019/168571	(11) 3 714 292*
(21) 18883064.0 (87) WO 2019/105430	(11) 3 714 620*	(21) 18889444.8 (87) WO 2019/114664	(11) 3 716 401	(21) 18893555.5 (87) WO 2019/131604	(11) 3 715 616
(21) 18883328.9 (87) WO 2019/107951	(11) 3 715 428	(21) 18889527.0 (87) WO 2019/117636	(11) 3 716 625	(21) 18893627.2 (87) WO 2019/128661	(11) 3 716 461
(21) 18883340.4 (87) WO 2019/105314	(11) 3 714 633*	(21) 18889625.2 (87) WO 2019/118327	(11) 3 714 230*	(21) 18893922.7 (87) WO 2019/130780	(11) 3 716 189
(21) 18883518.5 (87) WO 2019/107890	(11) 3 716 008	(21) 18889772.2 (87) WO 2019/114784	(11) 3 716 564	(21) 18894196.7 (87) WO 2019/128471	(11) 3 715 569

(21) 18894218.9 (87) WO 2019/128765	(11) 3 716 709	(21) 18896289.8 (87) WO 2019/132195	(11) 3 715 478	(21) 18902814.5 (87) WO 2019/146335	(11) 3 715 025
(21) 18894277.5 (87) WO 2019/132164	(11) 3 714 802	(21) 18896293.0 (87) WO 2019/132320	(11) 3 715 434	(21) 18904120.5 (87) WO 2019/151592	(11) 3 714 332*
(21) 18894367.4 (87) WO 2019/128591	(11) 3 716 585	(21) 18896375.5 (87) WO 2019/131027	(11) 3 715 787	(21) 18904867.1 (87) WO 2019/156677	(11) 3 713 869*
(21) 18894388.0 (87) WO 2019/128947	(11) 3 716 689	(21) 18896415.9 (87) WO 2019/132110	(11) 3 714 284*	(21) 18904917.4 (87) WO 2019/156308	(11) 3 716 608
(21) 18894666.9 (87) WO 2019/131261	(11) 3 716 357	(21) 18896596.6 (87) WO 2019/132346	(11) 3 715 383	(21) 18904981.0 (87) WO 2019/153776	(11) 3 715 336
(21) 18894724.6 (87) WO 2019/132551	(11) 3 714 213*	(21) 18896599.0 (87) WO 2019/129014	(11) 3 716 710	(21) 18905517.1 (87) WO 2019/153888	(11) 3 715 737
(21) 18894895.4 (87) WO 2019/130779	(11) 3 716 190	(21) 18896605.5 (87) WO 2019/128547	(11) 3 716 156	(21) 18908021.1 (87) WO 2019/165822	(11) 3 715 739
(21) 18894896.2 (87) WO 2019/130831	(11) 3 715 536	(21) 18896683.2 (87) WO 2019/131327	(11) 3 714 764	(21) 18908704.2 (87) WO 2019/171710	(11) 3 715 040
(21) 18894920.0 (87) WO 2019/127938	(11) 3 716 406	(21) 18896747.5 (87) WO 2019/132830	(11) 3 713 496*	(21) 18909705.8 (87) WO 2019/174306	(11) 3 716 204
(21) 18894932.5 (87) WO 2019/129045	(11) 3 714 679	(21) 18896951.3 (87) WO 2019/128960	(11) 3 714 593*	(21) 18910277.5 (87) WO 2019/179000	(11) 3 715 175
(21) 18894933.3 (87) WO 2019/131485	(11) 3 716 013	(21) 18896961.2 (87) WO 2019/131306	(11) 3 715 393	(21) 18910466.4 (87) WO 2019/182533	(11) 3 714 142*
(21) 18895022.4 (87) WO 2019/130713	(11) 3 715 493	(21) 18897120.4 (87) WO 2019/129147	(11) 3 716 546	(21) 18910504.2 (87) WO 2019/182612	(11) 3 714 066*
(21) 18895062.0 (87) WO 2019/129277	(11) 3 716 558	(21) 18897225.1 (87) WO 2019/133162	(11) 3 714 346*	(21) 18911661.9 (87) WO 2019/184051	(11) 3 716 562
(21) 18895111.5 (87) WO 2019/133291	(11) 3 713 798*	(21) 18897439.8 (87) WO 2019/131674	(11) 3 715 642	(21) 18912791.3 (87) WO 2019/183968	(11) 3 716 009
(21) 18895226.1 (87) WO 2019/132450	(11) 3 715 382	(21) 18897451.3 (87) WO 2019/131903	(11) 3 715 204	(21) 18913369.7 (87) WO 2019/194836	(11) 3 713 740*
(21) 18895250.1 (87) WO 2019/128578	(11) 3 716 694	(21) 18897733.4 (87) WO 2019/132199	(11) 3 714 797	(21) 18913884.5 (87) WO 2019/194823	(11) 3 713 742*
(21) 18895591.8 (87) WO 2019/131724	(11) 3 716 371	(21) 18897739.1 (87) WO 2019/132554	(11) 3 713 676*	(21) 18914426.4 (87) WO 2019/198881	(11) 3 714 360*
(21) 18895630.4 (87) WO 2019/128318	(11) 3 716 090	(21) 18898542.8 (87) WO 2019/135709	(11) 3 714 242*	(21) 18915121.0 (87) WO 2019/203803	(11) 3 714 326*
(21) 18895675.9 (87) WO 2019/130778	(11) 3 716 235	(21) 18898980.0 (87) WO 2019/135794	(11) 3 714 417*	(21) 18915123.6 (87) WO 2019/203849	(11) 3 714 334*
(21) 18895744.3 (87) WO 2019/133177	(11) 3 714 596*	(21) 18899161.6 (87) WO 2019/137250	(11) 3 716 669	(21) 18916625.9 (87) WO 2019/205164	(11) 3 714 289*
(21) 18895945.6 (87) WO 2019/130836	(11) 3 714 791	(21) 18899441.2 (87) WO 2019/139268	(11) 3 714 214*	(21) 18917887.4 (87) WO 2019/216849	(11) 3 713 793*
(21) 18895967.0 (87) WO 2019/129250	(11) 3 713 468*	(21) 18899760.5 (87) WO 2019/137212	(11) 3 716 091	(21) 18918992.1 (87) WO 2019/218525	(11) 3 715 923
(21) 18896021.5 (87) WO 2019/132322	(11) 3 715 433	(21) 18900005.2 (87) WO 2019/138864	(11) 3 714 763	(21) 18919915.1 (87) WO 2019/223160	(11) 3 715 924
(21) 18896050.4 (87) WO 2019/128576	(11) 3 716 518	(21) 18900081.3 (87) WO 2019/137108	(11) 3 716 721	(21) 18920049.6 (87) WO 2019/226127	(11) 3 713 621*
(21) 18896072.8 (87) WO 2019/133422	(11) 3 713 693*	(21) 18900362.7 (87) WO 2019/138928	(11) 3 716 638	(21) 18922475.1 (87) WO 2019/240769	(11) 3 714 333*
(21) 18896083.5 (87) WO 2019/128874	(11) 3 715 562	(21) 18900521.8 (87) WO 2019/136665	(11) 3 716 687	(21) 18923178.0 (87) WO 2019/245480	(11) 3 714 156*
(21) 18896124.7 (87) WO 2019/129298	(11) 3 716 404	(21) 18901633.0 (87) WO 2019/142600	(11) 3 715 027	(21) 18926694.3 (87) WO 2020/017029	(11) 3 715 048
(21) 18896251.8 (87) WO 2019/131100	(11) 3 715 494	(21) 18901665.2 (87) WO 2019/143401	(11) 3 713 991*	(21) 18927150.5 (87) WO 2020/014979	(11) 3 714 643*
(21) 18896260.9 (87) WO 2019/131262	(11) 3 716 358	(21) 18902585.1 (87) WO 2019/144739	(11) 3 716 407	(21) 18928221.3 (87) WO 2020/026394	(11) 3 715 806

(21) 18935592.8 (87) WO 2020/062296	(11) 3 716 561	(21) 19165068.8	(11) 3 715 967	(21) 19165285.8	(11) 3 715 988
(21) 18937486.1 (87) WO 2020/081057	(11) 3 714 134*	(21) 19165075.3	(11) 3 715 074	(21) 19165287.4	(11) 3 716 205
(21) 19000149.5	(11) 3 715 309	(21) 19165076.1	(11) 3 715 003	(21) 19165317.9	(11) 3 715 511
(21) 19000154.5	(11) 3 715 283	(21) 19165079.5	(11) 3 716 415	(21) 19165330.2	(11) 3 716 525
(21) 19000157.8	(11) 3 715 966	(21) 19165082.9	(11) 3 715 379	(21) 19165331.0	(11) 3 715 842
(21) 19000158.6	(11) 3 715 987	(21) 19165083.7	(11) 3 714 694	(21) 19165334.4	(11) 3 715 826
(21) 19020237.4	(11) 3 715 163	(21) 19165086.0	(11) 3 715 453	(21) 19165344.3	(11) 3 715 157
(21) 19164773.4	(11) 3 715 670	(21) 19165087.8	(11) 3 716 614	(21) 19165345.0	(11) 3 715 742
(21) 19164775.9	(11) 3 715 880	(21) 19165096.9	(11) 3 716 152	(21) 19165347.6	(11) 3 715 158
(21) 19164784.1	(11) 3 715 374	(21) 19165101.7	(11) 3 715 661	(21) 19165353.4	(11) 3 714 673
(21) 19164785.8	(11) 3 715 375	(21) 19165103.3	(11) 3 715 667	(21) 19165380.7	(11) 3 716 565
(21) 19164786.6	(11) 3 715 376	(21) 19165107.4	(11) 3 715 164	(21) 19165384.9	(11) 3 716 725
(21) 19164795.7	(11) 3 714 841	(21) 19165108.2	(11) 3 716 711	(21) 19165385.6	(11) 3 714 689
(21) 19164820.3	(11) 3 715 472	(21) 19165113.2	(11) 3 715 171	(21) 19165387.2	(11) 3 714 941
(21) 19164821.1	(11) 3 716 353	(21) 19165114.0	(11) 3 716 479	(21) 19165400.3	(11) 3 715 907
(21) 19164827.8	(11) 3 716 326	(21) 19165115.7	(11) 3 715 118	(21) 19165404.5	(11) 3 714 782
(21) 19164833.6	(11) 3 716 324	(21) 19165120.7	(11) 3 714 725	(21) 19165406.0	(11) 3 715 981
(21) 19164860.9	(11) 3 714 950	(21) 19165122.3	(11) 3 715 385	(21) 19165408.6	(11) 3 715 658
(21) 19164877.3	(11) 3 714 883	(21) 19165123.1	(11) 3 715 637	(21) 19165410.2	(11) 3 716 430
(21) 19164882.3	(11) 3 716 340	(21) 19165126.4	(11) 3 716 160	(21) 19165415.1	(11) 3 715 765
(21) 19164885.6	(11) 3 715 239	(21) 19165129.8	(11) 3 715 722	(21) 19165419.3	(11) 3 716 522
(21) 19164886.4	(11) 3 716 537	(21) 19165131.4	(11) 3 715 033	(21) 19165429.2	(11) 3 715 977
(21) 19164887.2	(11) 3 716 442	(21) 19165137.1	(11) 3 716 136	(21) 19165432.6	(11) 3 715 688
(21) 19164898.9	(11) 3 716 011	(21) 19165141.3	(11) 3 715 049	(21) 19165437.5	(11) 3 715 590
(21) 19164921.9	(11) 3 714 685	(21) 19165155.3	(11) 3 715 483	(21) 19165443.3	(11) 3 714 980
(21) 19164936.7	(11) 3 715 993	(21) 19165164.5	(11) 3 716 494	(21) 19165445.8	(11) 3 715 819
(21) 19164939.1	(11) 3 715 599	(21) 19165176.9	(11) 3 714 688	(21) 19165456.5	(11) 3 716 728
(21) 19164940.9	(11) 3 715 893	(21) 19165177.7	(11) 3 714 994	(21) 19165459.9	(11) 3 714 684
(21) 19164944.1	(11) 3 716 177	(21) 19165180.1	(11) 3 716 153	(21) 19165463.1	(11) 3 715 647
(21) 19164950.8	(11) 3 715 974	(21) 19165181.9	(11) 3 716 729	(21) 19165464.9	(11) 3 715 320
(21) 19164955.7	(11) 3 714 822	(21) 19165187.6	(11) 3 715 124	(21) 19165465.6	(11) 3 715 201
(21) 19164964.9	(11) 3 716 280	(21) 19165188.4	(11) 3 715 070	(21) 19165466.4	(11) 3 715 423
(21) 19164965.6	(11) 3 716 281	(21) 19165195.9	(11) 3 716 211	(21) 19165469.8	(11) 3 716 104
(21) 19164972.2	(11) 3 716 151	(21) 19165207.2	(11) 3 714 984	(21) 19165481.3	(11) 3 716 224
(21) 19164974.8	(11) 3 716 559	(21) 19165211.4	(11) 3 715 176	(21) 19165483.9	(11) 3 715 982
(21) 19164975.5	(11) 3 715 015	(21) 19165222.1	(11) 3 715 080	(21) 19165486.2	(11) 3 715 575
(21) 19164976.3	(11) 3 716 441	(21) 19165226.2	(11) 3 715 271	(21) 19165490.4	(11) 3 716 154
(21) 19164978.9	(11) 3 715 177	(21) 19165230.4	(11) 3 715 272	(21) 19165492.0	(11) 3 716 245
(21) 19164980.5	(11) 3 715 016	(21) 19165231.2	(11) 3 715 273	(21) 19165499.5	(11) 3 716 648
(21) 19164984.7	(11) 3 715 017	(21) 19165234.6	(11) 3 715 274	(21) 19165503.4	(11) 3 715 004
(21) 19164997.9	(11) 3 715 944	(21) 19165239.5	(11) 3 715 479	(21) 19165505.9	(11) 3 715 424
(21) 19165015.9	(11) 3 714 897	(21) 19165241.1	(11) 3 715 480	(21) 19165509.1	(11) 3 715 624
(21) 19165027.4	(11) 3 715 156	(21) 19165248.6	(11) 3 715 978	(21) 19165510.9	(11) 3 715 432
(21) 19165028.2	(11) 3 715 553	(21) 19165250.2	(11) 3 716 426	(21) 19165511.7	(11) 3 715 625
(21) 19165029.0	(11) 3 716 038	(21) 19165252.8	(11) 3 715 122	(21) 19165515.8	(11) 3 716 238
(21) 19165034.0	(11) 3 716 252	(21) 19165259.3	(11) 3 715 192	(21) 19165517.4	(11) 3 714 884
(21) 19165056.3	(11) 3 716 731	(21) 19165262.7	(11) 3 716 395	(21) 19165520.8	(11) 3 715 438
		(21) 19165272.6	(11) 3 715 522	(21) 19165521.6	(11) 3 715 608
		(21) 19165281.7	(11) 3 716 014	(21) 19165528.1	(11) 3 715 521

(21) 19165536.4	(11) 3 715 000	(21) 19165843.4	(11) 3 715 241	(21) 19166095.0	(11) 3 715 062
(21) 19165539.8	(11) 3 715 829	(21) 19165845.9	(11) 3 715 684	(21) 19166096.8	(11) 3 715 699
(21) 19165543.0	(11) 3 715 277	(21) 19165849.1	(11) 3 715 766	(21) 19166111.5	(11) 3 714 968
(21) 19165546.3	(11) 3 715 908	(21) 19165854.1	(11) 3 714 748	(21) 19166113.1	(11) 3 714 890
(21) 19165550.5	(11) 3 716 429	(21) 19165857.4	(11) 3 716 530	(21) 19166119.8	(11) 3 716 321
(21) 19165553.9	(11) 3 716 649	(21) 19165861.6	(11) 3 714 972	(21) 19166125.5	(11) 3 715 738
(21) 19165555.4	(11) 3 715 591	(21) 19165872.3	(11) 3 716 037	(21) 19166127.1	(11) 3 715 727
(21) 19165565.3	(11) 3 715 896	(21) 19165874.9	(11) 3 715 984	(21) 19166129.7	(11) 3 714 919
(21) 19165570.3	(11) 3 714 728	(21) 19165875.6	(11) 3 716 290	(21) 19166130.5	(11) 3 715 728
(21) 19165582.8	(11) 3 715 443	(21) 19165881.4	(11) 3 716 039	(21) 19166135.4	(11) 3 715 985
(21) 19165584.4	(11) 3 715 911	(21) 19165884.8	(11) 3 714 970	(21) 19166138.8	(11) 3 714 876
(21) 19165585.1	(11) 3 715 965	(21) 19165892.1	(11) 3 714 909	(21) 19166142.0	(11) 3 714 873
(21) 19165597.6	(11) 3 715 019	(21) 19165900.2	(11) 3 716 243	(21) 19166144.6	(11) 3 716 596
(21) 19165600.8	(11) 3 715 095	(21) 19165901.0	(11) 3 716 661	(21) 19166145.3	(11) 3 714 686
(21) 19165606.5	(11) 3 715 523	(21) 19165902.8	(11) 3 716 662	(21) 19166146.1	(11) 3 716 746
(21) 19165609.9	(11) 3 716 566	(21) 19165904.4	(11) 3 714 879	(21) 19166150.3	(11) 3 716 531
(21) 19165614.9	(11) 3 716 487	(21) 19165906.9	(11) 3 716 058	(21) 19166154.5	(11) 3 715 759
(21) 19165617.2	(11) 3 715 895	(21) 19165907.7	(11) 3 715 566	(21) 19166155.2	(11) 3 715 410
(21) 19165621.4	(11) 3 715 319	(21) 19165908.5	(11) 3 715 951	(21) 19166161.0	(11) 3 716 519
(21) 19165623.0	(11) 3 716 137	(21) 19165909.3	(11) 3 715 798	(21) 19166166.9	(11) 3 715 140
(21) 19165629.7	(11) 3 716 310	(21) 19165914.3	(11) 3 716 474	(21) 19166177.6	(11) 3 716 554
(21) 19165652.9	(11) 3 714 961	(21) 19165915.0	(11) 3 715 894	(21) 19166190.9	(11) 3 716 062
(21) 19165660.2	(11) 3 715 105	(21) 19165935.8	(11) 3 715 351	(21) 19166193.3	(11) 3 715 795
(21) 19165665.1	(11) 3 715 878	(21) 19165936.6	(11) 3 715 807	(21) 19166194.1	(11) 3 716 329
(21) 19165666.9	(11) 3 716 437	(21) 19165939.0	(11) 3 715 560	(21) 19166199.0	(11) 3 716 017
(21) 19165667.7	(11) 3 715 881	(21) 19165942.4	(11) 3 715 702	(21) 19166201.4	(11) 3 715 444
(21) 19165672.7	(11) 3 715 368	(21) 19165962.2	(11) 3 715 775	(21) 19166203.0	(11) 3 715 986
(21) 19165678.4	(11) 3 716 015	(21) 19165966.3	(11) 3 715 370	(21) 19166205.5	(11) 3 715 748
(21) 19165681.8	(11) 3 715 358	(21) 19165969.7	(11) 3 716 312	(21) 19166206.3	(11) 3 715 490
(21) 19165687.5	(11) 3 714 780	(21) 19165982.0	(11) 3 715 182	(21) 19166207.1	(11) 3 715 050
(21) 19165689.1	(11) 3 714 999	(21) 19165986.1	(11) 3 714 674	(21) 19166210.5	(11) 3 715 224
(21) 19165713.9	(11) 3 715 858	(21) 19166006.7	(11) 3 714 854	(21) 19166211.3	(11) 3 715 883
(21) 19165714.7	(11) 3 715 083	(21) 19166009.1	(11) 3 716 313	(21) 19166213.9	(11) 3 715 768
(21) 19165723.8	(11) 3 716 567	(21) 19166019.0	(11) 3 716 001	(21) 19166214.7	(11) 3 714 945
(21) 19165737.8	(11) 3 715 302	(21) 19166021.6	(11) 3 715 871	(21) 19166215.4	(11) 3 714 707
(21) 19165761.8	(11) 3 716 650	(21) 19166047.1	(11) 3 714 996	(21) 19166216.2	(11) 3 715 835
(21) 19165769.1	(11) 3 714 937	(21) 19166058.8	(11) 3 714 835	(21) 19166218.8	(11) 3 716 284
(21) 19165773.3	(11) 3 715 903	(21) 19166067.9	(11) 3 715 406	(21) 19166219.6	(11) 3 714 834
(21) 19165775.8	(11) 3 715 464	(21) 19166071.1	(11) 3 716 578	(21) 19166224.6	(11) 3 715 740
(21) 19165779.0	(11) 3 715 654	(21) 19166073.7	(11) 3 716 569	(21) 19166225.3	(11) 3 715 289
(21) 19165782.4	(11) 3 715 983	(21) 19166078.6	(11) 3 716 304	(21) 19166227.9	(11) 3 716 180
(21) 19165786.5	(11) 3 716 016	(21) 19166079.4	(11) 3 715 989	(21) 19166228.7	(11) 3 714 889
(21) 19165787.3	(11) 3 716 502	(21) 19166080.2	(11) 3 714 992	(21) 19166232.9	(11) 3 716 481
(21) 19165793.1	(11) 3 714 926	(21) 19166082.8	(11) 3 714 747	(21) 19166234.5	(11) 3 714 946
(21) 19165800.4	(11) 3 715 286	(21) 19166085.1	(11) 3 715 824	(21) 19166235.2	(11) 3 715 071
(21) 19165804.6	(11) 3 716 568	(21) 19166086.9	(11) 3 714 967	(21) 19166237.8	(11) 3 714 962
(21) 19165822.8	(11) 3 715 782	(21) 19166089.3	(11) 3 716 550	(21) 19166238.6	(11) 3 714 959
(21) 19165824.4	(11) 3 714 750	(21) 19166091.9	(11) 3 714 732	(21) 19166239.4	(11) 3 716 138
(21) 19165838.4	(11) 3 715 136	(21) 19166092.7	(11) 3 714 993	(21) 19166240.2	(11) 3 716 431

(21) 19166242.8	(11) 3 716 432	(21) 19166419.2	(11) 3 715 960	(21) 19202552.6	(11) 3 716 272
(21) 19166244.4	(11) 3 714 813	(21) 19166421.8	(11) 3 714 944	(21) 19202861.1	(11) 3 716 288
(21) 19166246.9	(11) 3 715 901	(21) 19166423.4	(11) 3 716 197	(21) 19203240.7	(11) 3 715 540
(21) 19166247.7	(11) 3 715 685	(21) 19166577.7	(11) 3 716 597	(21) 19203552.5	(11) 3 715 671
(21) 19166250.1	(11) 3 716 283	(21) 19168663.3	(11) 3 715 212	(21) 19204712.4	(11) 3 715 297
(21) 19166252.7	(11) 3 716 179	(21) 19170737.1	(11) 3 715 230	(21) 19205206.6	(11) 3 715 299
(21) 19166257.6	(11) 3 714 817	(21) 19170817.1	(11) 3 715 568	(21) 19205614.1	(11) 3 714 852
(21) 19166259.2	(11) 3 715 779	(21) 19176851.4	(11) 3 716 254	(21) 19205795.8	(11) 3 716 743
(21) 19166260.0	(11) 3 716 493	(21) 19176960.3	(11) 3 714 949	(21) 19206172.9	(11) 3 715 941
(21) 19166261.8	(11) 3 715 018	(21) 19177246.6	(11) 3 715 001	(21) 19206217.2	(11) 3 716 012
(21) 19166267.5	(11) 3 716 278	(21) 19177989.1	(11) 3 714 790	(21) 19206222.2	(11) 3 716 163
(21) 19166268.3	(11) 3 714 708	(21) 19178147.5	(11) 3 715 958	(21) 19206411.1	(11) 3 715 943
(21) 19166271.7	(11) 3 714 709	(21) 19178304.2	(11) 3 715 991	(21) 19206495.4	(11) 3 716 400
(21) 19166274.1	(11) 3 716 162	(21) 19180601.7	(11) 3 715 810	(21) 19206528.2	(11) 3 714 951
(21) 19166275.8	(11) 3 716 105	(21) 19180721.3	(11) 3 716 692	(21) 19206679.3	(11) 3 715 398
(21) 19166276.6	(11) 3 714 710	(21) 19181482.1	(11) 3 716 063	(21) 19206818.7	(11) 3 715 565
(21) 19166284.0	(11) 3 714 711	(21) 19181483.9	(11) 3 716 045	(21) 19207304.7	(11) 3 716 505
(21) 19166288.1	(11) 3 715 681	(21) 19181484.7	(11) 3 716 067	(21) 19208897.9	(11) 3 715 262
(21) 19166293.1	(11) 3 714 977	(21) 19181589.3	(11) 3 716 528	(21) 19209479.5	(11) 3 714 920
(21) 19166294.9	(11) 3 714 712	(21) 19181592.7	(11) 3 716 112	(21) 19209660.0	(11) 3 715 634
(21) 19166299.8	(11) 3 714 713	(21) 19181698.2	(11) 3 716 532	(21) 19209721.0	(11) 3 715 588
(21) 19166300.4	(11) 3 716 196	(21) 19181700.6	(11) 3 716 533	(21) 19209764.0	(11) 3 715 103
(21) 19166301.2	(11) 3 714 714	(21) 19181703.0	(11) 3 716 538	(21) 19209972.9	(11) 3 716 445
(21) 19166304.6	(11) 3 714 715	(21) 19181904.4	(11) 3 716 534	(21) 19209980.2	(11) 3 716 147
(21) 19166308.7	(11) 3 715 360	(21) 19182053.9	(11) 3 716 551	(21) 19209985.1	(11) 3 715 291
(21) 19166310.3	(11) 3 716 249	(21) 19184890.2	(11) 3 715 335	(21) 19209988.5	(11) 3 715 292
(21) 19166312.9	(11) 3 715 496	(21) 19185002.3	(11) 3 716 199	(21) 19209997.6	(11) 3 715 579
(21) 19166313.7	(11) 3 714 716	(21) 19185527.9	(11) 3 715 108	(21) 19210085.7	(11) 3 716 068
(21) 19166315.2	(11) 3 714 717	(21) 19185861.2	(11) 3 715 371	(21) 19210171.5	(11) 3 715 789
(21) 19166316.0	(11) 3 714 963	(21) 19187543.4	(11) 3 715 856	(21) 19210458.6	(11) 3 716 291
(21) 19166318.6	(11) 3 714 718	(21) 19188115.0	(11) 3 714 753	(21) 19210963.5	(11) 3 715 242
(21) 19166326.9	(11) 3 715 530	(21) 19188549.0	(11) 3 715 084	(21) 19211113.6	(11) 3 715 603
(21) 19166327.7	(11) 3 715 594	(21) 19188697.7	(11) 3 716 250	(21) 19211122.7	(11) 3 715 821
(21) 19166328.5	(11) 3 714 851	(21) 19189422.9	(11) 3 716 464	(21) 19211137.5	(11) 3 716 640
(21) 19166331.9	(11) 3 715 621	(21) 19190572.8	(11) 3 716 251	(21) 19211144.1	(11) 3 715 245
(21) 19166333.5	(11) 3 715 465	(21) 19191328.4	(11) 3 715 396	(21) 19211179.7	(11) 3 716 447
(21) 19166335.0	(11) 3 714 778	(21) 19191330.0	(11) 3 715 397	(21) 19211297.7	(11) 3 715 968
(21) 19166338.4	(11) 3 715 445	(21) 19193960.2	(11) 3 716 526	(21) 19211440.3	(11) 3 714 840
(21) 19166348.3	(11) 3 714 677	(21) 19194731.6	(11) 3 716 200	(21) 19211458.5	(11) 3 715 656
(21) 19166353.3	(11) 3 715 044	(21) 19195581.4	(11) 3 716 225	(21) 19211462.7	(11) 3 715 178
(21) 19166369.9	(11) 3 715 884	(21) 19196070.7	(11) 3 715 011	(21) 19211573.1	(11) 3 716 655
(21) 19166374.9	(11) 3 715 471	(21) 19196071.5	(11) 3 715 046	(21) 19211627.5	(11) 3 714 938
(21) 19166378.0	(11) 3 715 885	(21) 19196791.8	(11) 3 716 139	(21) 19211734.9	(11) 3 715 125
(21) 19166382.2	(11) 3 715 851	(21) 19197804.8	(11) 3 714 956	(21) 19211891.7	(11) 3 715 767
(21) 19166387.1	(11) 3 715 706	(21) 19199084.5	(11) 3 715 085	(21) 19212091.3	(11) 3 716 446
(21) 19166395.4	(11) 3 715 497	(21) 19199469.8	(11) 3 715 669	(21) 19212100.2	(11) 3 716 448
(21) 19166397.0	(11) 3 714 730	(21) 19200132.9	(11) 3 716 368	(21) 19212208.3	(11) 3 716 029
(21) 19166398.8	(11) 3 716 270	(21) 19200576.7	(11) 3 716 036	(21) 19212259.6	(11) 3 715 604
(21) 19166405.1	(11) 3 714 682	(21) 19201757.2	(11) 3 716 226	(21) 19212308.1	(11) 3 715 020

(21) 19212589.6	(11) 3 715 605	(21) 19218711.0	(11) 3 714 960	(21) 19305447.5	(11) 3 714 942
(21) 19212681.1	(11) 3 715 031	(21) 19218949.6	(11) 3 716 543	(21) 19305448.3	(11) 3 714 943
(21) 19212715.7	(11) 3 716 443	(21) 19218957.9	(11) 3 715 104	(21) 19382207.9	(11) 3 715 307
(21) 19212717.3	(11) 3 716 586	(21) 19219038.7	(11) 3 716 535	(21) 19382211.1	(11) 3 715 473
(21) 19212812.2	(11) 3 715 119	(21) 19219503.0	(11) 3 716 712	(21) 19382214.5	(11) 3 715 707
(21) 19213127.4	(11) 3 715 593	(21) 19219543.6	(11) 3 715 296	(21) 19382215.2	(11) 3 716 733
(21) 19213387.4	(11) 3 716 609	(21) 19219576.6	(11) 3 716 131	(21) 19382217.8	(11) 3 715 629
(21) 19213533.3	(11) 3 715 535	(21) 19219640.0	(11) 3 715 846	(21) 19382218.6	(11) 3 715 446
(21) 19213580.4	(11) 3 715 859	(21) 19219660.8	(11) 3 715 306	(21) 19382223.6	(11) 3 715 757
(21) 19213752.9	(11) 3 714 676	(21) 19219896.8	(11) 3 715 116	(21) 19382224.4	(11) 3 715 110
(21) 19213948.3	(11) 3 716 544	(21) 19220009.5	(11) 3 715 818	(21) 19382227.7	(11) 3 715 313
(21) 19213954.1	(11) 3 715 263	(21) 19220182.0	(11) 3 716 236	(21) 19382230.1	(11) 3 715 537
(21) 19213971.5	(11) 3 715 657	(21) 19275032.1	(11) 3 715 774	(21) 19382232.7	(11) 3 716 213
(21) 19214328.7	(11) 3 716 109	(21) 19275034.7	(11) 3 715 812	(21) 19382261.6	(11) 3 715 815
(21) 19214364.2	(11) 3 714 675	(21) 19275035.4	(11) 3 715 902	(21) 19386020.2	(11) 3 714 904
(21) 19214372.5	(11) 3 714 678	(21) 19275036.2	(11) 3 716 263	(21) 19397508.3	(11) 3 715 151
(21) 19214469.9	(11) 3 715 303	(21) 19275037.0	(11) 3 715 264	(21) 19397517.4	(11) 3 715 514
(21) 19214514.2	(11) 3 716 540	(21) 19290018.1	(11) 3 714 792	(21) 19397518.2	(11) 3 715 515
(21) 19214936.7	(11) 3 715 312	(21) 19305366.7	(11) 3 714 888	(21) 19398003.4	(11) 3 714 786
(21) 19215005.0	(11) 3 715 301	(21) 19305371.7	(11) 3 715 920	(21) 19425021.3	(11) 3 715 520
(21) 19215041.5	(11) 3 715 660	(21) 19305372.5	(11) 3 715 916	(21) 19460013.6	(11) 3 716 024
(21) 19215156.1	(11) 3 715 811	(21) 19305374.1	(11) 3 715 848	(21) 19461520.9	(11) 3 715 749
(21) 19215206.4	(11) 3 715 860	(21) 19305376.6	(11) 3 716 504	(21) 19461521.7	(11) 3 715 762
(21) 19215225.4	(11) 3 715 126	(21) 19305378.2	(11) 3 715 717	(21) 19461522.5	(11) 3 715 643
(21) 19215274.2	(11) 3 715 244	(21) 19305379.0	(11) 3 716 239	(21) 19461523.3	(11) 3 715 687
(21) 19215397.1	(11) 3 715 839	(21) 19305380.8	(11) 3 715 879	(21) 19461524.1	(11) 3 715 644
(21) 19215833.5	(11) 3 715 668	(21) 19305381.6	(11) 3 715 713	(21) 19461525.8	(11) 3 715 683
(21) 19215841.8	(11) 3 715 662	(21) 19305382.4	(11) 3 715 805	(21) 19464005.8	(11) 3 716 201
(21) 19215983.8	(11) 3 715 298	(21) 19305387.3	(11) 3 716 506	(21) 19464006.6	(11) 3 716 122
(21) 19216200.6	(11) 3 715 841	(21) 19305390.7	(11) 3 716 155	(21) 19465516.3	(11) 3 716 140
(21) 19216225.3	(11) 3 715 251	(21) 19305391.5	(11) 3 716 106	(21) 19465518.9	(11) 3 715 674
(21) 19216230.3	(11) 3 716 615	(21) 19305394.9	(11) 3 715 477	(21) 19475503.9	(11) 3 715 209
(21) 19216266.7	(11) 3 716 023	(21) 19305395.6	(11) 3 716 549	(21) 19700327.0	(11) 3 714 173*
(21) 19216315.2	(11) 3 715 663	(21) 19305399.8	(11) 3 716 619	(87) WO 2019/145123	
(21) 19216328.5	(11) 3 715 252	(21) 19305403.8	(11) 3 716 217	(21) 19700536.6	(11) 3 714 164*
(21) 19216332.7	(11) 3 716 616	(21) 19305405.3	(11) 3 716 602	(87) WO 2019/141784	
(21) 19216597.5	(11) 3 715 708	(21) 19305407.9	(11) 3 716 681	(21) 19700547.3	(11) 3 713 805*
(21) 19216670.0	(11) 3 715 339	(21) 19305408.7	(11) 3 715 975	(87) WO 2019/141518	
(21) 19216859.9	(11) 3 715 021	(21) 19305410.3	(11) 3 715 282	(21) 19700636.4	(11) 3 713 867*
(21) 19216870.6	(11) 3 715 253	(21) 19305411.1	(11) 3 716 408	(87) WO 2019/134966	
(21) 19216924.1	(11) 3 715 300	(21) 19305412.9	(11) 3 715 013	(21) 19700684.4	(11) 3 714 309*
(21) 19217394.6	(11) 3 715 615	(21) 19305413.7	(11) 3 715 845	(87) WO 2019/138062	
(21) 19217448.0	(11) 3 716 266	(21) 19305415.2	(11) 3 714 874	(21) 19700990.5	(11) 3 713 467*
(21) 19217581.8	(11) 3 716 508	(21) 19305417.8	(11) 3 716 628	(87) WO 2019/138220	
(21) 19217603.0	(11) 3 716 545	(21) 19305423.6	(11) 3 715 476	(21) 19701620.7	(11) 3 713 463*
(21) 19218330.9	(11) 3 716 148	(21) 19305424.4	(11) 3 714 997	(87) WO 2019/145329	
(21) 19218433.1	(11) 3 716 539	(21) 19305425.1	(11) 3 715 790	(21) 19701979.7	(11) 3 713 697*
(21) 19218461.2	(11) 3 714 971	(21) 19305427.7	(11) 3 716 570	(87) WO 2019/154572	
(21) 19218480.2	(11) 3 715 214	(21) 19305428.5	(11) 3 716 701	(21) 19702315.3	(11) 3 714 424*
				(87) WO 2019/136077	
				(21) 19702348.4	(11) 3 714 083*
				(87) WO 2019/158304	

(21) 19702350.0 (87) WO 2019/158307	(11) 3 714 082*	(21) 19734653.9 (87) WO 2020/155028	(11) 3 716 591	(21) 19748205.2 (87) WO 2019/151661	(11) 3 716 593
(21) 19702351.8 (87) WO 2019/158308	(11) 3 714 084*	(21) 19735757.7 (87) WO 2019/136106	(11) 3 714 549*	(21) 19748319.1 (87) WO 2019/149056	(11) 3 716 141
(21) 19704201.3 (87) WO 2019/162018	(11) 3 713 698*	(21) 19735894.8 (87) WO 2019/135643	(11) 3 714 755	(21) 19748389.4 (87) WO 2019/149057	(11) 3 716 184
(21) 19704216.1 (87) WO 2019/162034	(11) 3 714 505*	(21) 19735931.8 (87) WO 2019/136066	(11) 3 714 422*	(21) 19749900.7 (87) WO 2020/068250	(11) 3 714 594*
(21) 19704237.7 (87) WO 2019/154695	(11) 3 714 470*	(21) 19735963.1 (87) WO 2019/136101	(11) 3 713 791*	(21) 19750579.5 (87) WO 2019/156532	(11) 3 714 349*
(21) 19704783.0 (87) WO 2019/155024	(11) 3 714 428*	(21) 19736083.7 (87) WO 2019/136107	(11) 3 714 605*	(21) 19750782.5 (87) WO 2019/156462	(11) 3 716 289
(21) 19705340.8 (87) WO 2019/162169	(11) 3 713 815*	(21) 19736246.0 (87) WO 2019/136277	(11) 3 714 356*	(21) 19750951.6 (87) WO 2019/154352	(11) 3 716 690
(21) 19706161.7 (87) WO 2020/162911	(11) 3 713 768*	(21) 19737143.8 (87) WO 2020/012007	(11) 3 714 510*	(21) 19751705.5 (87) WO 2019/154112	(11) 3 716 142
(21) 19706180.7 (87) WO 2020/162927	(11) 3 713 769*	(21) 19738011.6 (87) WO 2019/137469	(11) 3 715 441	(21) 19751865.7 (87) WO 2019/156482	(11) 3 714 975
(21) 19706224.3 (87) WO 2019/157203	(11) 3 713 858*	(21) 19738022.3 (87) WO 2019/137500	(11) 3 716 514	(21) 19751927.5 (87) WO 2019/156461	(11) 3 716 364
(21) 19706443.9 (87) WO 2020/164704	(11) 3 714 175*	(21) 19738049.6 (87) WO 2019/139066	(11) 3 715 311	(21) 19752684.1 (87) WO 2020/035385	(11) 3 713 649*
(21) 19706539.4 (87) WO 2019/166259	(11) 3 714 485*	(21) 19738286.4 (87) WO 2019/139355	(11) 3 715 384	(21) 19753631.1 (87) WO 2019/160392	(11) 3 714 092*
(21) 19706896.8 (87) WO 2019/158422	(11) 3 714 539*	(21) 19738308.6 (87) WO 2019/137378	(11) 3 716 713	(21) 19754148.5 (87) WO 2019/160242	(11) 3 716 255
(21) 19707561.7 (87) WO 2019/160803	(11) 3 714 202*	(21) 19738402.7 (87) WO 2019/137407	(11) 3 716 714	(21) 19754442.2 (87) WO 2019/159926	(11) 3 715 081
(21) 19708301.7 (87) WO 2019/166543	(11) 3 713 481*	(21) 19738888.7 (87) WO 2019/140324	(11) 3 713 571*	(21) 19754898.5 (87) WO 2019/160391	(11) 3 716 365
(21) 19710089.4 (87) WO 2019/166806	(11) 3 713 438*	(21) 19739057.8 (87) WO 2019/139324	(11) 3 715 109	(21) 19756497.4 (87) WO 2019/164215	(11) 3 714 348*
(21) 19710308.8 (87) WO 2019/166438	(11) 3 714 537*	(21) 19739070.1 (87) WO 2019/137339	(11) 3 716 634	(21) 19756499.0 (87) WO 2019/164248	(11) 3 714 591*
(21) 19713136.0 (87) WO 2019/175564	(11) 3 713 893*	(21) 19739166.7 (87) WO 2019/140120	(11) 3 714 382*	(21) 19756977.5 (87) WO 2019/164343	(11) 3 716 375
(21) 19713194.9 (87) WO 2019/159053	(11) 3 713 493*	(21) 19739502.3 (87) WO 2020/157819	(11) 3 715 002	(21) 19757167.2 (87) WO 2019/164254	(11) 3 714 509*
(21) 19713359.8 (87) WO 2019/185304	(11) 3 714 398*	(21) 19740841.2 (87) WO 2019/141142	(11) 3 716 666	(21) 19759924.4 (87) WO 2019/165866	(11) 3 716 191
(21) 19716672.1 (87) WO 2019/231530	(11) 3 714 454*	(21) 19741514.4 (87) WO 2019/143793	(11) 3 714 318*	(21) 19760162.8 (87) WO 2019/165941	(11) 3 716 656
(21) 19716740.6 (87) WO 2020/139413	(11) 3 714 355*	(21) 19741659.7 (87) WO 2019/143209	(11) 3 716 587	(21) 19760228.7 (87) WO 2019/168301	(11) 3 715 333
(21) 19717445.1 (87) WO 2019/219293	(11) 3 714 247*	(21) 19742188.6 (87) WO 2020/016294	(11) 3 713 722*	(21) 19760981.1 (87) WO 2019/168308	(11) 3 716 376
(21) 19717675.3 (87) WO 2019/195169	(11) 3 713 653*	(21) 19743660.3 (87) WO 2019/144817	(11) 3 716 181	(21) 19761418.3 (87) WO 2019/167846	(11) 3 715 243
(21) 19720390.4 (87) WO 2019/197324	(11) 3 714 337*	(21) 19744089.4 (87) WO 2019/147093	(11) 3 716 374	(21) 19763581.6 (87) WO 2019/169982	(11) 3 716 571
(21) 19721408.3 (87) WO 2019/147870	(11) 3 714 508*	(21) 19744168.6 (87) WO 2019/146774	(11) 3 715 202	(21) 19764062.6 (87) WO 2019/172685	(11) 3 714 406*
(21) 19721676.5 (87) WO 2019/197807	(11) 3 714 105*	(21) 19745546.2 (87) WO 2020/164225	(11) 3 714 609*	(21) 19764106.1 (87) WO 2019/170005	(11) 3 716 588
(21) 19722349.8 (87) WO 2019/221866	(11) 3 714 317*	(21) 19746842.4 (87) WO 2019/152471	(11) 3 714 340*	(21) 19764625.0 (87) WO 2019/169958	(11) 3 716 671
(21) 19722563.4 (87) WO 2019/211395	(11) 3 713 747*	(21) 19747780.5 (87) WO 2019/151770	(11) 3 713 914*	(21) 19765591.3 (87) WO 2020/046787	(11) 3 714 002*

(21) 19765963.4 (87) WO 2020/143232	(11) 3 716 418	(21) 19814584.9 (87) WO 2019/235832	(11) 3 715 431	(21) 19861261.6 (87) WO 2020/164291	(11) 3 713 907*
(21) 19766159.8 (87) WO 2020/166062	(11) 3 715 506	(21) 19815125.0 (87) WO 2019/235721	(11) 3 716 351	(21) 19862127.8 (87) WO 2020/060239	(11) 3 715 111
(21) 19769510.9 (87) WO 2020/074235	(11) 3 714 079*	(21) 19817917.8 (87) WO 2020/154911	(11) 3 714 427*	(21) 19862379.5 (87) WO 2020/060440	(11) 3 714 948
(21) 19770393.7 (87) WO 2019/182409	(11) 3 714 419*	(21) 19818185.1 (87) WO 2020/127457	(11) 3 714 590*	(21) 19862449.6 (87) WO 2020/060122	(11) 3 715 367
(21) 19770998.3 (87) WO 2019/181937	(11) 3 715 128	(21) 19819751.9 (87) WO 2019/240421	(11) 3 715 507	(21) 19863203.6 (87) WO 2020/060028	(11) 3 715 387
(21) 19771488.4 (87) WO 2019/179253	(11) 3 716 227	(21) 19819842.6 (87) WO 2019/237779	(11) 3 716 186	(21) 19863221.8 (87) WO 2020/057541	(11) 3 713 955*
(21) 19772085.7 (87) WO 2019/182374	(11) 3 714 319*	(21) 19820789.6 (87) WO 2020/127422	(11) 3 714 399*	(21) 19863616.9 (87) WO 2020/057540	(11) 3 713 957*
(21) 19772481.8 (87) WO 2019/183219	(11) 3 714 367*	(21) 19823728.1 (87) WO 2019/245312	(11) 3 715 922	(21) 19863970.0 (87) WO 2020/154005	(11) 3 714 299*
(21) 19772639.1 (87) WO 2020/151054	(11) 3 716 094	(21) 19829411.8 (87) WO 2020/120352	(11) 3 713 727*	(21) 19873013.7 (87) WO 2020/080859	(11) 3 715 921
(21) 19776784.1 (87) WO 2019/190297	(11) 3 714 611*	(21) 19830937.9 (87) WO 2020/009737	(11) 3 714 372*	(21) 19874236.3 (87) WO 2020/080268	(11) 3 716 262
(21) 19781412.2 (87) WO 2019/194576	(11) 3 714 597*	(21) 19833290.0 (87) WO 2020/013248	(11) 3 715 509	(21) 19877527.2 (87) WO 2020/159031	(11) 3 716 322
(21) 19781812.3 (87) WO 2019/192257	(11) 3 716 206	(21) 19834831.0 (87) WO 2020/013482	(11) 3 716 366	(21) 19883331.1 (87) WO 2020/130313	(11) 3 715 338
(21) 19787752.5 (87) WO 2019/201003	(11) 3 716 123	(21) 19835158.7 (87) WO 2020/013787	(11) 3 714 178*	(21) 19883337.8 (87) WO 2020/155064	(11) 3 716 492
(21) 19791557.2 (87) WO 2019/208151	(11) 3 714 701	(21) 19836909.2 (87) WO 2020/132002	(11) 3 714 090*	(21) 19892791.5 (87) WO 2020/113256	(11) 3 714 659*
(21) 19792882.3 (87) WO 2019/209022	(11) 3 715 430	(21) 19837580.0 (87) WO 2020/017782	(11) 3 716 367	(21) 19894018.1 (87) WO 2020/114348	(11) 3 713 576*
(21) 19794034.9 (87) WO 2019/208149	(11) 3 714 702	(21) 19840537.5 (87) WO 2020/022620	(11) 3 716 377	(21) 19897224.2 (87) WO 2020/122363	(11) 3 715 545
(21) 19795076.9 (87) WO 2020/154972	(11) 3 714 290*	(21) 19840729.8 (87) WO 2020/022643	(11) 3 716 393	(21) 19897417.2 (87) WO 2020/122640	(11) 3 716 626
(21) 19795077.7 (87) WO 2020/154973	(11) 3 714 285*	(21) 19845687.3 (87) WO 2020/157834	(11) 3 715 678	(21) 19897528.6 (87) WO 2020/129065	(11) 3 713 767*
(21) 19796287.1 (87) WO 2019/213026	(11) 3 714 331*	(21) 19848210.1 (87) WO 2020/033443	(11) 3 714 390*	(21) 19897536.9 (87) WO 2020/155310	(11) 3 715 373
(21) 19796559.3 (87) WO 2019/212310	(11) 3 715 389	(21) 19848345.5 (87) WO 2020/029563	(11) 3 715 942	(21) 20000045.3 (21) 20000110.5	(11) 3 715 047 (11) 3 715 563
(21) 19798153.3 (87) WO 2020/155693	(11) 3 715 729	(21) 19848393.5 (87) WO 2020/033444	(11) 3 714 391*	(21) 20000114.7 (21) 20000116.2	(11) 3 715 005 (11) 3 714 670
(21) 19798156.6 (87) WO 2020/155675	(11) 3 715 733	(21) 19850718.8 (87) WO 2020/081590	(11) 3 713 551*	(21) 20000123.8 (21) 20000124.6	(11) 3 714 929 (11) 3 716 264
(21) 19798868.6 (87) WO 2019/213750	(11) 3 714 236*	(21) 19851433.3 (87) WO 2020/040515	(11) 3 716 379	(21) 20000129.5 (21) 20000132.9	(11) 3 714 737 (11) 3 714 998
(21) 19802023.2 (87) WO 2020/152890	(11) 3 715 519	(21) 19852619.6 (87) WO 2020/040884	(11) 3 713 860*	(21) 20000135.2 (21) 20020121.8	(11) 3 715 574 (11) 3 715 220
(21) 19803942.2 (87) WO 2019/220233	(11) 3 713 451*	(21) 19856466.8 (87) WO 2020/151134	(11) 3 715 780	(21) 20150052.7 (21) 20150370.3	(11) 3 716 256 (11) 3 715 468
(21) 19804119.6 (87) WO 2019/218894	(11) 3 716 663	(21) 19858288.4 (87) WO 2020/050589	(11) 3 715 407	(21) 20150443.8 (21) 20150539.3	(11) 3 716 298 (11) 3 715 831
(21) 19811707.9 (87) WO 2019/227982	(11) 3 716 222	(21) 19858628.1 (87) WO 2020/157996	(11) 3 715 698	(21) 20150544.3 (21) 20150808.2	(11) 3 716 096 (11) 3 714 746
(21) 19812032.1 (87) WO 2019/228002	(11) 3 716 098	(21) 19858703.2 (87) WO 2020/155379	(11) 3 715 143	(21) 20150998.1	(11) 3 716 183
(21) 19814466.9 (87) WO 2019/235724	(11) 3 716 392	(21) 19860564.4 (87) WO 2020/052306	(11) 3 716 541		

(21) 20151021.1	(11) 3 715 082	(21) 20154490.5	(11) 3 715 144	(21) 20156846.6	(11) 3 716 051
(21) 20151082.3	(11) 3 716 078	(21) 20154573.8	(11) 3 716 503	(21) 20156859.9	(11) 3 715 969
(21) 20151086.4	(11) 3 716 070	(21) 20154576.1	(11) 3 715 503	(21) 20156896.1	(11) 3 714 839
(21) 20151157.3	(11) 3 716 475	(21) 20154783.3	(11) 3 716 080	(21) 20156973.8	(11) 3 716 228
(21) 20151173.0	(11) 3 716 166	(21) 20154802.1	(11) 3 716 081	(21) 20157037.1	(11) 3 715 750
(21) 20151450.2	(11) 3 716 086	(21) 20154885.6	(11) 3 715 585	(21) 20157054.6	(11) 3 716 229
(21) 20152005.3	(11) 3 716 420	(21) 20154949.0	(11) 3 715 036	(21) 20157092.6	(11) 3 716 453
(21) 20152070.7	(11) 3 715 906	(21) 20155032.4	(11) 3 716 319	(21) 20157180.9	(11) 3 716 287
(21) 20152123.4	(11) 3 715 904	(21) 20155049.8	(11) 3 715 145	(21) 20157276.5	(11) 3 714 731
(21) 20152377.6	(11) 3 716 187	(21) 20155052.2	(11) 3 715 146	(21) 20157284.9	(11) 3 715 997
(21) 20152410.5	(11) 3 715 910	(21) 20155054.8	(11) 3 715 148	(21) 20157296.3	(11) 3 716 653
(21) 20152711.6	(11) 3 715 582	(21) 20155084.5	(11) 3 716 157	(21) 20157351.6	(11) 3 715 952
(21) 20152759.5	(11) 3 714 930	(21) 20155287.4	(11) 3 715 645	(21) 20157487.8	(11) 3 715 184
(21) 20152859.3	(11) 3 714 906	(21) 20155371.6	(11) 3 714 955	(21) 20157490.2	(11) 3 715 581
(21) 20152883.3	(11) 3 716 064	(21) 20155482.1	(11) 3 715 946	(21) 20157537.0	(11) 3 714 899
(21) 20152887.4	(11) 3 715 862	(21) 20155525.7	(11) 3 716 143	(21) 20157572.7	(11) 3 716 071
(21) 20152940.1	(11) 3 714 990	(21) 20155576.0	(11) 3 716 484	(21) 20157644.4	(11) 3 716 560
(21) 20153018.5	(11) 3 716 046	(21) 20155589.3	(11) 3 716 327	(21) 20157694.9	(11) 3 715 730
(21) 20153029.2	(11) 3 716 065	(21) 20155598.4	(11) 3 715 804	(21) 20157706.1	(11) 3 715 052
(21) 20153183.7	(11) 3 715 636	(21) 20155601.6	(11) 3 715 770	(21) 20157720.2	(11) 3 714 738
(21) 20153225.6	(11) 3 715 539	(21) 20155719.6	(11) 3 715 672	(21) 20157738.4	(11) 3 716 491
(21) 20153354.4	(11) 3 716 077	(21) 20155736.0	(11) 3 716 092	(21) 20157745.9	(11) 3 716 579
(21) 20153482.3	(11) 3 716 246	(21) 20155799.8	(11) 3 716 089	(21) 20157795.4	(11) 3 714 756
(21) 20153485.6	(11) 3 715 134	(21) 20155838.4	(11) 3 716 275	(21) 20157805.1	(11) 3 716 082
(21) 20153492.2	(11) 3 716 056	(21) 20155906.9	(11) 3 714 745	(21) 20157895.2	(11) 3 716 490
(21) 20153494.8	(11) 3 714 982	(21) 20155990.3	(11) 3 715 267	(21) 20157931.5	(11) 3 716 052
(21) 20153504.4	(11) 3 716 055	(21) 20155995.2	(11) 3 716 048	(21) 20157955.4	(11) 3 716 084
(21) 20153613.3	(11) 3 716 589	(21) 20156013.3	(11) 3 715 612	(21) 20158001.6	(11) 3 715 101
(21) 20153723.0	(11) 3 715 345	(21) 20156045.5	(11) 3 716 087	(21) 20158068.5	(11) 3 716 273
(21) 20153754.5	(11) 3 716 057	(21) 20156062.0	(11) 3 715 073	(21) 20158073.5	(11) 3 716 107
(21) 20153840.2	(11) 3 716 047	(21) 20156066.1	(11) 3 716 049	(21) 20158133.7	(11) 3 715 732
(21) 20153957.4	(11) 3 715 760	(21) 20156141.2	(11) 3 716 128	(21) 20158197.2	(11) 3 715 735
(21) 20153958.2	(11) 3 715 761	(21) 20156144.6	(11) 3 716 129	(21) 20158212.9	(11) 3 715 736
(21) 20153961.6	(11) 3 716 247	(21) 20156152.9	(11) 3 715 369	(21) 20158266.5	(11) 3 716 601
(21) 20153968.1	(11) 3 715 155	(21) 20156163.6	(11) 3 715 089	(21) 20158275.6	(11) 3 714 939
(21) 20153981.4	(11) 3 716 651	(21) 20156170.1	(11) 3 716 050	(21) 20158307.7	(11) 3 714 981
(21) 20153983.0	(11) 3 715 578	(21) 20156231.1	(11) 3 714 933	(21) 20158317.6	(11) 3 716 010
(21) 20154016.8	(11) 3 716 510	(21) 20156318.6	(11) 3 716 237	(21) 20158318.4	(11) 3 716 101
(21) 20154048.1	(11) 3 715 097	(21) 20156331.9	(11) 3 716 652	(21) 20158346.5	(11) 3 716 323
(21) 20154085.3	(11) 3 715 746	(21) 20156371.5	(11) 3 714 690	(21) 20158409.1	(11) 3 716 053
(21) 20154196.8	(11) 3 716 745	(21) 20156433.3	(11) 3 715 037	(21) 20158514.8	(11) 3 714 895
(21) 20154229.7	(11) 3 715 293	(21) 20156443.2	(11) 3 714 931	(21) 20158578.3	(11) 3 715 091
(21) 20154266.9	(11) 3 715 063	(21) 20156539.7	(11) 3 715 882	(21) 20158626.0	(11) 3 715 847
(21) 20154399.8	(11) 3 715 168	(21) 20156572.8	(11) 3 716 018	(21) 20158715.1	(11) 3 715 513
(21) 20154410.3	(11) 3 714 727	(21) 20156620.5	(11) 3 716 695	(21) 20158754.0	(11) 3 715 347
(21) 20154429.3	(11) 3 714 788	(21) 20156684.1	(11) 3 715 611	(21) 20158776.3	(11) 3 716 386
(21) 20154463.2	(11) 3 716 079	(21) 20156743.5	(11) 3 716 320	(21) 20158780.5	(11) 3 715 190
(21) 20154471.5	(11) 3 715 150	(21) 20156771.6	(11) 3 716 328	(21) 20158967.8	(11) 3 715 170
(21) 20154477.2	(11) 3 715 152	(21) 20156833.4	(11) 3 715 935	(21) 20158973.6	(11) 3 715 772

(21) 20158974.4	(11) 3 715 776	(21) 20160639.9	(11) 3 716 670	(21) 20161743.8	(11) 3 715 937
(21) 20158977.7	(11) 3 715 348	(21) 20160669.6	(11) 3 715 217	(21) 20161791.7	(11) 3 716 700
(21) 20158998.3	(11) 3 715 482	(21) 20160673.8	(11) 3 715 457	(21) 20161807.1	(11) 3 716 061
(21) 20159034.6	(11) 3 716 040	(21) 20160700.9	(11) 3 715 275	(21) 20161814.7	(11) 3 716 440
(21) 20159038.7	(11) 3 715 919	(21) 20160713.2	(11) 3 714 900	(21) 20161818.8	(11) 3 716 427
(21) 20159113.8	(11) 3 715 756	(21) 20160769.4	(11) 3 714 818	(21) 20161855.0	(11) 3 715 955
(21) 20159145.0	(11) 3 716 524	(21) 20160771.0	(11) 3 715 587	(21) 20161942.6	(11) 3 716 085
(21) 20159197.1	(11) 3 715 695	(21) 20160865.0	(11) 3 715 677	(21) 20161948.3	(11) 3 715 165
(21) 20159218.5	(11) 3 715 102	(21) 20161046.6	(11) 3 716 113	(21) 20161950.9	(11) 3 716 088
(21) 20159331.6	(11) 3 714 821	(21) 20161078.9	(11) 3 715 258	(21) 20161968.1	(11) 3 716 233
(21) 20159345.6	(11) 3 716 303	(21) 20161098.7	(11) 3 716 682	(21) 20161977.2	(11) 3 715 705
(21) 20159346.4	(11) 3 716 285	(21) 20161101.9	(11) 3 714 794	(21) 20162006.9	(11) 3 716 434
(21) 20159382.9	(11) 3 716 295	(21) 20161104.3	(11) 3 714 759	(21) 20162007.7	(11) 3 715 356
(21) 20159521.2	(11) 3 716 110	(21) 20161180.3	(11) 3 716 111	(21) 20162010.1	(11) 3 716 074
(21) 20159534.5	(11) 3 715 469	(21) 20161185.2	(11) 3 715 649	(21) 20162013.5	(11) 3 716 114
(21) 20159593.1	(11) 3 715 365	(21) 20161188.6	(11) 3 715 546	(21) 20162015.0	(11) 3 716 115
(21) 20159614.5	(11) 3 715 231	(21) 20161191.0	(11) 3 716 456	(21) 20162017.6	(11) 3 716 240
(21) 20159688.9	(11) 3 715 061	(21) 20161192.8	(11) 3 715 541	(21) 20162031.7	(11) 3 714 934
(21) 20159725.9	(11) 3 716 102	(21) 20161196.9	(11) 3 715 544	(21) 20162047.3	(11) 3 715 576
(21) 20159743.2	(11) 3 716 054	(21) 20161208.2	(11) 3 715 693	(21) 20162057.2	(11) 3 715 857
(21) 20159807.5	(11) 3 716 025	(21) 20161213.2	(11) 3 715 538	(21) 20162066.3	(11) 3 715 524
(21) 20159808.3	(11) 3 715 489	(21) 20161238.9	(11) 3 715 516	(21) 20162096.0	(11) 3 714 793
(21) 20159816.6	(11) 3 714 826	(21) 20161246.2	(11) 3 714 973	(21) 20162127.3	(11) 3 715 558
(21) 20159836.4	(11) 3 715 455	(21) 20161254.6	(11) 3 715 213	(21) 20162128.1	(11) 3 715 206
(21) 20159846.3	(11) 3 715 583	(21) 20161269.4	(11) 3 714 760	(21) 20162148.9	(11) 3 715 964
(21) 20159877.8	(11) 3 716 161	(21) 20161281.9	(11) 3 715 517	(21) 20162174.5	(11) 3 715 948
(21) 20159905.7	(11) 3 715 998	(21) 20161300.7	(11) 3 715 067	(21) 20162188.5	(11) 3 715 716
(21) 20159964.4	(11) 3 714 781	(21) 20161353.6	(11) 3 716 489	(21) 20162196.8	(11) 3 714 671
(21) 20159968.5	(11) 3 716 167	(21) 20161378.3	(11) 3 715 187	(21) 20162205.7	(11) 3 715 548
(21) 20160016.0	(11) 3 716 486	(21) 20161397.3	(11) 3 715 114	(21) 20162294.1	(11) 3 715 321
(21) 20160032.7	(11) 3 715 954	(21) 20161405.4	(11) 3 715 068	(21) 20162295.8	(11) 3 716 144
(21) 20160073.1	(11) 3 715 945	(21) 20161410.4	(11) 3 716 388	(21) 20162297.4	(11) 3 715 905
(21) 20160093.9	(11) 3 716 299	(21) 20161414.6	(11) 3 715 038	(21) 20162306.3	(11) 3 716 667
(21) 20160100.2	(11) 3 716 476	(21) 20161474.0	(11) 3 716 555	(21) 20162320.4	(11) 3 716 617
(21) 20160113.5	(11) 3 716 488	(21) 20161491.4	(11) 3 715 597	(21) 20162324.6	(11) 3 714 687
(21) 20160140.8	(11) 3 716 413	(21) 20161511.9	(11) 3 715 346	(21) 20162331.1	(11) 3 716 223
(21) 20160147.3	(11) 3 716 583	(21) 20161523.4	(11) 3 714 917	(21) 20162341.0	(11) 3 714 771
(21) 20160301.6	(11) 3 715 648	(21) 20161553.1	(11) 3 714 697	(21) 20162354.3	(11) 3 716 742
(21) 20160323.0	(11) 3 716 693	(21) 20161561.4	(11) 3 714 698	(21) 20162363.4	(11) 3 716 744
(21) 20160327.1	(11) 3 715 666	(21) 20161563.0	(11) 3 715 076	(21) 20162366.7	(11) 3 715 783
(21) 20160341.2	(11) 3 715 796	(21) 20161573.9	(11) 3 716 164	(21) 20162391.5	(11) 3 716 258
(21) 20160376.8	(11) 3 715 394	(21) 20161581.2	(11) 3 716 076	(21) 20162418.6	(11) 3 716 369
(21) 20160395.8	(11) 3 714 878	(21) 20161645.5	(11) 3 715 285	(21) 20162423.6	(11) 3 714 976
(21) 20160407.1	(11) 3 715 926	(21) 20161655.4	(11) 3 716 260	(21) 20162448.3	(11) 3 715 205
(21) 20160442.8	(11) 3 715 529	(21) 20161692.7	(11) 3 715 310	(21) 20162450.9	(11) 3 716 584
(21) 20160508.6	(11) 3 716 032	(21) 20161694.3	(11) 3 715 223	(21) 20162464.0	(11) 3 715 927
(21) 20160512.8	(11) 3 714 796	(21) 20161697.6	(11) 3 715 185	(21) 20162471.5	(11) 3 715 525
(21) 20160582.1	(11) 3 715 994	(21) 20161709.9	(11) 3 714 855	(21) 20162488.9	(11) 3 716 170
(21) 20160596.1	(11) 3 715 555	(21) 20161711.5	(11) 3 715 237	(21) 20162496.2	(11) 3 716 349

(21) 20162511.8	(11) 3 716 572	(21) 20163149.6	(11) 3 715 554	(21) 20163723.8	(11) 3 715 154
(21) 20162514.2	(11) 3 716 171	(21) 20163177.7	(11) 3 715 781	(21) 20163727.9	(11) 3 716 019
(21) 20162518.3	(11) 3 716 124	(21) 20163239.5	(11) 3 715 577	(21) 20163751.9	(11) 3 715 925
(21) 20162560.5	(11) 3 715 203	(21) 20163246.0	(11) 3 715 308	(21) 20163756.8	(11) 3 714 830
(21) 20162561.3	(11) 3 715 791	(21) 20163254.4	(11) 3 715 607	(21) 20163779.0	(11) 3 715 640
(21) 20162562.1	(11) 3 715 631	(21) 20163270.0	(11) 3 715 866	(21) 20163808.7	(11) 3 716 035
(21) 20162583.7	(11) 3 715 646	(21) 20163271.8	(11) 3 716 043	(21) 20163828.5	(11) 3 716 232
(21) 20162598.5	(11) 3 715 592	(21) 20163295.7	(11) 3 715 719	(21) 20163832.7	(11) 3 715 533
(21) 20162623.1	(11) 3 715 802	(21) 20163306.2	(11) 3 716 335	(21) 20163861.6	(11) 3 716 580
(21) 20162630.6	(11) 3 715 718	(21) 20163308.8	(11) 3 715 797	(21) 20163868.1	(11) 3 716 020
(21) 20162641.3	(11) 3 716 330	(21) 20163309.6	(11) 3 716 373	(21) 20163872.3	(11) 3 716 581
(21) 20162651.2	(11) 3 716 603	(21) 20163311.2	(11) 3 715 720	(21) 20163876.4	(11) 3 716 241
(21) 20162667.8	(11) 3 716 405	(21) 20163337.7	(11) 3 715 721	(21) 20163889.7	(11) 3 714 864
(21) 20162683.5	(11) 3 715 589	(21) 20163338.5	(11) 3 715 270	(21) 20163921.8	(11) 3 715 917
(21) 20162695.9	(11) 3 715 322	(21) 20163349.2	(11) 3 714 740	(21) 20163969.7	(11) 3 715 580
(21) 20162704.9	(11) 3 715 265	(21) 20163350.0	(11) 3 714 741	(21) 20163971.3	(11) 3 716 300
(21) 20162705.6	(11) 3 716 696	(21) 20163351.8	(11) 3 715 712	(21) 20163988.7	(11) 3 715 075
(21) 20162718.9	(11) 3 715 564	(21) 20163388.0	(11) 3 714 757	(21) 20163992.9	(11) 3 715 900
(21) 20162723.9	(11) 3 716 033	(21) 20163390.6	(11) 3 715 664	(21) 20164004.2	(11) 3 715 892
(21) 20162765.0	(11) 3 715 440	(21) 20163394.8	(11) 3 716 459	(21) 20164009.1	(11) 3 715 890
(21) 20162774.2	(11) 3 714 978	(21) 20163412.8	(11) 3 715 550	(21) 20164015.8	(11) 3 716 449
(21) 20162788.2	(11) 3 716 103	(21) 20163466.4	(11) 3 716 173	(21) 20164016.6	(11) 3 716 450
(21) 20162790.8	(11) 3 714 683	(21) 20163467.2	(11) 3 716 174	(21) 20164026.5	(11) 3 715 874
(21) 20162800.5	(11) 3 715 372	(21) 20163478.9	(11) 3 716 598	(21) 20164047.1	(11) 3 716 271
(21) 20162814.6	(11) 3 715 632	(21) 20163479.7	(11) 3 716 034	(21) 20164048.9	(11) 3 715 120
(21) 20162829.4	(11) 3 715 665	(21) 20163480.5	(11) 3 715 692	(21) 20164050.5	(11) 3 715 093
(21) 20162830.2	(11) 3 714 848	(21) 20163488.8	(11) 3 715 786	(21) 20164051.3	(11) 3 715 426
(21) 20162853.4	(11) 3 716 172	(21) 20163492.0	(11) 3 715 295	(21) 20164054.7	(11) 3 715 028
(21) 20162892.2	(11) 3 716 739	(21) 20163504.2	(11) 3 716 214	(21) 20164058.8	(11) 3 715 207
(21) 20162900.3	(11) 3 716 501	(21) 20163519.0	(11) 3 715 087	(21) 20164073.7	(11) 3 715 123
(21) 20162903.7	(11) 3 715 556	(21) 20163549.7	(11) 3 714 957	(21) 20164088.5	(11) 3 715 276
(21) 20162931.8	(11) 3 715 928	(21) 20163555.4	(11) 3 714 729	(21) 20164089.3	(11) 3 716 521
(21) 20162949.0	(11) 3 715 129	(21) 20163575.2	(11) 3 716 467	(21) 20164095.0	(11) 3 715 167
(21) 20162952.4	(11) 3 715 130	(21) 20163583.6	(11) 3 714 735	(21) 20164122.2	(11) 3 715 613
(21) 20162958.1	(11) 3 715 131	(21) 20163608.1	(11) 3 715 777	(21) 20164137.0	(11) 3 716 257
(21) 20162960.7	(11) 3 716 573	(21) 20163609.9	(11) 3 715 022	(21) 20164141.2	(11) 3 716 737
(21) 20162961.5	(11) 3 716 041	(21) 20163616.4	(11) 3 716 261	(21) 20164154.5	(11) 3 715 771
(21) 20162975.5	(11) 3 715 696	(21) 20163630.5	(11) 3 716 215	(21) 20164155.2	(11) 3 715 193
(21) 20162985.4	(11) 3 716 363	(21) 20163631.3	(11) 3 714 829	(21) 20164162.8	(11) 3 715 827
(21) 20162987.0	(11) 3 716 740	(21) 20163637.0	(11) 3 716 311	(21) 20164165.1	(11) 3 716 274
(21) 20162992.0	(11) 3 715 872	(21) 20163650.3	(11) 3 715 586	(21) 20164177.6	(11) 3 715 626
(21) 20163009.2	(11) 3 715 822	(21) 20163660.2	(11) 3 716 108	(21) 20164187.5	(11) 3 716 347
(21) 20163014.2	(11) 3 714 902	(21) 20163672.7	(11) 3 716 548	(21) 20164232.9	(11) 3 715 641
(21) 20163017.5	(11) 3 714 704	(21) 20163682.6	(11) 3 715 825	(21) 20164258.4	(11) 3 715 956
(21) 20163030.8	(11) 3 715 726	(21) 20163694.1	(11) 3 716 382	(21) 20164261.8	(11) 3 716 411
(21) 20163039.9	(11) 3 715 912	(21) 20163696.6	(11) 3 714 799	(21) 20164266.7	(11) 3 715 215
(21) 20163044.9	(11) 3 715 442	(21) 20163704.8	(11) 3 715 899	(21) 20164275.8	(11) 3 716 341
(21) 20163050.6	(11) 3 715 849	(21) 20163707.1	(11) 3 714 828	(21) 20164282.4	(11) 3 715 731
(21) 20163143.9	(11) 3 715 758	(21) 20163722.0	(11) 3 715 526	(21) 20164283.2	(11) 3 716 002

(21) 20164287.3	(11) 3 715 174	(21) 20164821.9	(11) 3 715 784	(21) 20165138.7	(11) 3 715 785
(21) 20164298.0	(11) 3 715 898	(21) 20164823.5	(11) 3 715 189	(21) 20165149.4	(11) 3 715 961
(21) 20164303.8	(11) 3 715 653	(21) 20164824.3	(11) 3 715 534	(21) 20165158.5	(11) 3 716 231
(21) 20164306.1	(11) 3 715 650	(21) 20164825.0	(11) 3 714 865	(21) 20165160.1	(11) 3 716 738
(21) 20164307.9	(11) 3 715 096	(21) 20164827.6	(11) 3 715 159	(21) 20165168.4	(11) 3 715 788
(21) 20164308.7	(11) 3 715 266	(21) 20164832.6	(11) 3 715 714	(21) 20165169.2	(11) 3 715 723
(21) 20164329.3	(11) 3 715 889	(21) 20164840.9	(11) 3 716 471	(21) 20165172.6	(11) 3 715 072
(21) 20164330.1	(11) 3 715 557	(21) 20164859.9	(11) 3 715 500	(21) 20165175.9	(11) 3 715 352
(21) 20164350.9	(11) 3 715 913	(21) 20164870.6	(11) 3 715 959	(21) 20165181.7	(11) 3 715 199
(21) 20164351.7	(11) 3 715 793	(21) 20164878.9	(11) 3 716 610	(21) 20165182.5	(11) 3 715 200
(21) 20164355.8	(11) 3 716 069	(21) 20164881.3	(11) 3 716 150	(21) 20165183.3	(11) 3 716 145
(21) 20164356.6	(11) 3 716 279	(21) 20164882.1	(11) 3 715 751	(21) 20165188.2	(11) 3 716 527
(21) 20164357.4	(11) 3 716 515	(21) 20164883.9	(11) 3 715 675	(21) 20165194.0	(11) 3 714 789
(21) 20164363.2	(11) 3 716 604	(21) 20164892.0	(11) 3 716 536	(21) 20165197.3	(11) 3 715 567
(21) 20164399.6	(11) 3 716 042	(21) 20164898.7	(11) 3 715 456	(21) 20165199.9	(11) 3 715 962
(21) 20164404.4	(11) 3 715 638	(21) 20164909.2	(11) 3 715 463	(21) 20165200.5	(11) 3 715 627
(21) 20164406.9	(11) 3 716 308	(21) 20164917.5	(11) 3 715 814	(21) 20165205.4	(11) 3 716 730
(21) 20164421.8	(11) 3 715 186	(21) 20164921.7	(11) 3 716 178	(21) 20165216.1	(11) 3 714 985
(21) 20164437.4	(11) 3 715 425	(21) 20164944.9	(11) 3 716 594	(21) 20165219.5	(11) 3 715 353
(21) 20164451.5	(11) 3 715 023	(21) 20164955.5	(11) 3 715 764	(21) 20165236.9	(11) 3 716 333
(21) 20164481.2	(11) 3 714 785	(21) 20164971.2	(11) 3 715 107	(21) 20165239.3	(11) 3 715 259
(21) 20164491.1	(11) 3 714 761	(21) 20164975.3	(11) 3 714 940	(21) 20165240.1	(11) 3 715 030
(21) 20164492.9	(11) 3 716 230	(21) 20164984.5	(11) 3 715 992	(21) 20165241.9	(11) 3 715 180
(21) 20164498.6	(11) 3 714 739	(21) 20165002.5	(11) 3 715 334	(21) 20165242.7	(11) 3 715 897
(21) 20164517.3	(11) 3 716 030	(21) 20165003.3	(11) 3 715 098	(21) 20165249.2	(11) 3 715 354
(21) 20164524.9	(11) 3 714 918	(21) 20165012.4	(11) 3 714 989	(21) 20165253.4	(11) 3 715 801
(21) 20164546.2	(11) 3 715 570	(21) 20165014.0	(11) 3 715 153	(21) 20165258.3	(11) 3 716 297
(21) 20164555.3	(11) 3 715 572	(21) 20165018.1	(11) 3 714 815	(21) 20165265.8	(11) 3 715 035
(21) 20164558.7	(11) 3 715 571	(21) 20165028.0	(11) 3 715 181	(21) 20165268.2	(11) 3 716 636
(21) 20164561.1	(11) 3 715 573	(21) 20165034.8	(11) 3 715 260	(21) 20165270.8	(11) 3 715 909
(21) 20164602.3	(11) 3 714 877	(21) 20165036.3	(11) 3 714 779	(21) 20165274.0	(11) 3 715 861
(21) 20164604.9	(11) 3 716 130	(21) 20165040.5	(11) 3 715 601	(21) 20165283.1	(11) 3 714 800
(21) 20164605.6	(11) 3 716 117	(21) 20165045.4	(11) 3 716 119	(21) 20165294.8	(11) 3 715 227
(21) 20164606.4	(11) 3 716 118	(21) 20165047.0	(11) 3 716 120	(21) 20165296.3	(11) 3 715 630
(21) 20164625.4	(11) 3 716 095	(21) 20165053.8	(11) 3 716 149	(21) 20165301.1	(11) 3 716 309
(21) 20164656.9	(11) 3 716 458	(21) 20165054.6	(11) 3 716 202	(21) 20165308.6	(11) 3 714 736
(21) 20164657.7	(11) 3 715 226	(21) 20165071.0	(11) 3 716 362	(21) 20165309.4	(11) 3 714 803
(21) 20164669.2	(11) 3 715 963	(21) 20165075.1	(11) 3 716 075	(21) 20165311.0	(11) 3 716 325
(21) 20164672.6	(11) 3 716 336	(21) 20165079.3	(11) 3 715 792	(21) 20165315.1	(11) 3 715 208
(21) 20164678.3	(11) 3 715 619	(21) 20165093.4	(11) 3 716 306	(21) 20165318.5	(11) 3 715 029
(21) 20164716.1	(11) 3 716 028	(21) 20165099.1	(11) 3 716 097	(21) 20165330.0	(11) 3 716 412
(21) 20164734.4	(11) 3 714 952	(21) 20165101.5	(11) 3 716 381	(21) 20165334.2	(11) 3 715 953
(21) 20164739.3	(11) 3 715 121	(21) 20165102.3	(11) 3 715 172	(21) 20165337.5	(11) 3 715 400
(21) 20164741.9	(11) 3 716 175	(21) 20165114.8	(11) 3 714 696	(21) 20165340.9	(11) 3 715 501
(21) 20164748.4	(11) 3 714 814	(21) 20165116.3	(11) 3 715 800	(21) 20165341.7	(11) 3 714 958
(21) 20164754.2	(11) 3 715 518	(21) 20165121.3	(11) 3 716 158	(21) 20165343.3	(11) 3 715 391
(21) 20164776.5	(11) 3 715 694	(21) 20165132.0	(11) 3 715 137	(21) 20165347.4	(11) 3 714 804
(21) 20164796.3	(11) 3 716 457	(21) 20165136.1	(11) 3 715 169	(21) 20165350.8	(11) 3 715 007
(21) 20164804.5	(11) 3 716 314	(21) 20165137.9	(11) 3 715 034	(21) 20165351.6	(11) 3 715 401

(21) 20165354.0	(11) 3 714 837	(21) 20165586.7	(11) 3 716 378	(21) 20165861.4	(11) 3 716 207
(21) 20165355.7	(11) 3 715 809	(21) 20165587.5	(11) 3 716 355	(21) 20165862.2	(11) 3 716 066
(21) 20165359.9	(11) 3 715 402	(21) 20165590.9	(11) 3 715 436	(21) 20165863.0	(11) 3 715 221
(21) 20165361.5	(11) 3 714 805	(21) 20165591.7	(11) 3 716 423	(21) 20165866.3	(11) 3 715 222
(21) 20165363.1	(11) 3 715 132	(21) 20165592.5	(11) 3 714 810	(21) 20165878.8	(11) 3 715 725
(21) 20165371.4	(11) 3 714 806	(21) 20165594.1	(11) 3 716 344	(21) 20165886.1	(11) 3 715 248
(21) 20165388.8	(11) 3 716 116	(21) 20165595.8	(11) 3 714 811	(21) 20165889.5	(11) 3 714 911
(21) 20165393.8	(11) 3 715 891	(21) 20165596.6	(11) 3 716 192	(21) 20165891.1	(11) 3 715 198
(21) 20165400.1	(11) 3 715 724	(21) 20165597.4	(11) 3 714 807	(21) 20165896.0	(11) 3 716 452
(21) 20165405.0	(11) 3 714 924	(21) 20165598.2	(11) 3 714 808	(21) 20165899.4	(11) 3 715 056
(21) 20165406.8	(11) 3 715 813	(21) 20165599.0	(11) 3 714 914	(21) 20165900.0	(11) 3 715 055
(21) 20165413.4	(11) 3 715 679	(21) 20165604.8	(11) 3 714 910	(21) 20165901.8	(11) 3 715 057
(21) 20165414.2	(11) 3 716 611	(21) 20165613.9	(11) 3 716 425	(21) 20165906.7	(11) 3 715 127
(21) 20165415.9	(11) 3 715 970	(21) 20165614.7	(11) 3 715 715	(21) 20165915.8	(11) 3 716 345
(21) 20165416.7	(11) 3 716 072	(21) 20165621.2	(11) 3 716 642	(21) 20165916.6	(11) 3 715 602
(21) 20165417.5	(11) 3 715 290	(21) 20165633.7	(11) 3 716 691	(21) 20165931.5	(11) 3 715 088
(21) 20165421.7	(11) 3 716 248	(21) 20165649.3	(11) 3 716 294	(21) 20165932.3	(11) 3 716 004
(21) 20165426.6	(11) 3 714 816	(21) 20165656.8	(11) 3 714 749	(21) 20165936.4	(11) 3 715 173
(21) 20165438.1	(11) 3 716 003	(21) 20165661.8	(11) 3 715 690	(21) 20165938.0	(11) 3 714 770
(21) 20165442.3	(11) 3 715 873	(21) 20165671.7	(11) 3 716 234	(21) 20165939.8	(11) 3 715 236
(21) 20165455.5	(11) 3 715 216	(21) 20165672.5	(11) 3 716 203	(21) 20165940.6	(11) 3 715 024
(21) 20165467.0	(11) 3 715 043	(21) 20165675.8	(11) 3 715 542	(21) 20165950.5	(11) 3 716 403
(21) 20165471.2	(11) 3 715 837	(21) 20165676.6	(11) 3 715 543	(21) 20165959.6	(11) 3 714 691
(21) 20165472.0	(11) 3 715 435	(21) 20165680.8	(11) 3 716 605	(21) 20165965.3	(11) 3 714 812
(21) 20165478.7	(11) 3 715 547	(21) 20165688.1	(11) 3 715 875	(21) 20165966.1	(11) 3 715 233
(21) 20165491.0	(11) 3 714 995	(21) 20165707.9	(11) 3 714 721	(21) 20165973.7	(11) 3 715 232
(21) 20165498.5	(11) 3 714 772	(21) 20165709.5	(11) 3 715 836	(21) 20165981.0	(11) 3 716 332
(21) 20165500.8	(11) 3 715 502	(21) 20165711.1	(11) 3 714 734	(21) 20165982.8	(11) 3 715 701
(21) 20165505.7	(11) 3 714 913	(21) 20165712.9	(11) 3 715 053	(21) 20165983.6	(11) 3 716 595
(21) 20165506.5	(11) 3 715 505	(21) 20165715.2	(11) 3 715 830	(21) 20165989.3	(11) 3 716 337
(21) 20165507.3	(11) 3 716 083	(21) 20165724.4	(11) 3 716 520	(21) 20165991.9	(11) 3 716 523
(21) 20165510.7	(11) 3 715 064	(21) 20165727.7	(11) 3 715 447	(21) 20165993.5	(11) 3 716 529
(21) 20165512.3	(11) 3 716 466	(21) 20165751.7	(11) 3 715 527	(21) 20166005.7	(11) 3 715 976
(21) 20165516.4	(11) 3 715 843	(21) 20165754.1	(11) 3 715 552	(21) 20166011.5	(11) 3 714 947
(21) 20165520.6	(11) 3 716 416	(21) 20165761.6	(11) 3 715 510	(21) 20166013.1	(11) 3 715 549
(21) 20165527.1	(11) 3 715 763	(21) 20165770.7	(11) 3 715 709	(21) 20166014.9	(11) 3 716 468
(21) 20165539.6	(11) 3 716 480	(21) 20165774.9	(11) 3 715 135	(21) 20166020.6	(11) 3 716 338
(21) 20165542.0	(11) 3 716 697	(21) 20165779.8	(11) 3 714 681	(21) 20166023.0	(11) 3 715 287
(21) 20165546.1	(11) 3 715 773	(21) 20165786.3	(11) 3 715 437	(21) 20166029.7	(11) 3 715 816
(21) 20165547.9	(11) 3 715 499	(21) 20165791.3	(11) 3 715 294	(21) 20166043.8	(11) 3 715 079
(21) 20165549.5	(11) 3 715 769	(21) 20165793.9	(11) 3 715 355	(21) 20166048.7	(11) 3 714 836
(21) 20165553.7	(11) 3 715 133	(21) 20165805.1	(11) 3 716 133	(21) 20166057.8	(11) 3 715 995
(21) 20165561.0	(11) 3 716 483	(21) 20165807.7	(11) 3 715 957	(21) 20166068.5	(11) 3 715 745
(21) 20165565.1	(11) 3 714 762	(21) 20165808.5	(11) 3 715 261	(21) 20166069.3	(11) 3 714 935
(21) 20165574.3	(11) 3 715 689	(21) 20165811.9	(11) 3 716 146	(21) 20166080.0	(11) 3 715 077
(21) 20165576.8	(11) 3 715 752	(21) 20165821.8	(11) 3 716 715	(21) 20166081.8	(11) 3 716 339
(21) 20165577.6	(11) 3 716 389	(21) 20165831.7	(11) 3 714 743	(21) 20166090.9	(11) 3 715 188
(21) 20165578.4	(11) 3 715 620	(21) 20165851.5	(11) 3 715 832	(21) 20166091.7	(11) 3 716 574
(21) 20165584.2	(11) 3 716 354	(21) 20165852.3	(11) 3 715 833	(21) 20166094.1	(11) 3 715 247

(21) 20166097.4	(11) 3 716 575	(21) 20166338.2	(11) 3 715 235	(21) 20166690.6	(11) 3 715 032
(21) 20166103.0	(11) 3 716 282	(21) 20166349.9	(11) 3 715 914	(21) 20166758.1	(11) 3 714 819
(21) 20166115.4	(11) 3 715 850	(21) 20166353.1	(11) 3 715 255	(21) 20166785.4	(11) 3 715 318
(21) 20166116.2	(11) 3 714 986	(21) 20166365.5	(11) 3 716 125	(21) 20166790.4	(11) 3 714 820
(21) 20166126.1	(11) 3 716 242	(21) 20166367.1	(11) 3 715 886	(21) 20166808.4	(11) 3 715 651
(21) 20166131.1	(11) 3 714 892	(21) 20166369.7	(11) 3 714 987	(21) 20166823.3	(11) 3 716 026
(21) 20166135.2	(11) 3 715 584	(21) 20166371.3	(11) 3 715 887	(21) 20166832.4	(11) 3 715 990
(21) 20166139.4	(11) 3 716 582	(21) 20166375.4	(11) 3 716 269	(21) 20166833.2	(11) 3 715 314
(21) 20166143.6	(11) 3 715 495	(21) 20166383.8	(11) 3 714 827	(21) 20166857.1	(11) 3 714 988
(21) 20166144.4	(11) 3 715 210	(21) 20166384.6	(11) 3 715 794	(21) 20166861.3	(11) 3 715 744
(21) 20166148.5	(11) 3 716 644	(21) 20166402.6	(11) 3 715 606	(21) 20166879.5	(11) 3 714 751
(21) 20166149.3	(11) 3 716 716	(21) 20166411.7	(11) 3 716 021	(21) 20166892.8	(11) 3 716 356
(21) 20166153.5	(11) 3 716 718	(21) 20166418.2	(11) 3 715 682	(21) 20167118.7	(11) 3 714 699
(21) 20166157.6	(11) 3 716 639	(21) 20166421.6	(11) 3 714 832	(21) 20167282.1	(11) 3 714 932
(21) 20166160.0	(11) 3 716 470	(21) 20166423.2	(11) 3 715 929	(21) 20167453.8	(11) 3 716 736
(21) 20166169.1	(11) 3 715 918	(21) 20166431.5	(11) 3 716 698	(21) 20167710.1	(11) 3 715 531
(21) 20166171.7	(11) 3 716 454	(21) 20166436.4	(11) 3 715 486	(21) 20168135.0	(11) 3 715 249
(21) 20166177.4	(11) 3 716 073	(21) 20166437.2	(11) 3 715 078	(21) 20168351.3	(11) 3 715 528
(21) 20166181.6	(11) 3 715 596	(21) 20166442.2	(11) 3 714 991	(21) 20168739.9	(11) 3 715 183
(21) 20166182.4	(11) 3 714 801	(21) 20166452.1	(11) 3 715 704	(21) 20168895.9	(11) 3 716 654
(21) 20166184.0	(11) 3 714 964	(21) 20166458.8	(11) 3 716 305	(21) 20169020.3	(11) 3 716 576
(21) 20166199.8	(11) 3 714 908	(21) 20166459.6	(11) 3 714 907	(21) 20169088.0	(11) 3 715 065
(21) 20166205.3	(11) 3 715 979	(21) 20166460.4	(11) 3 716 723	(21) 20169316.5	(11) 3 715 179
(21) 20166206.1	(11) 3 715 595	(21) 20166466.1	(11) 3 715 561	(21) 20169456.9	(11) 3 715 246
(21) 20166207.9	(11) 3 715 008	(21) 20166467.9	(11) 3 716 044	(21) 20169696.0	(11) 3 714 695
(21) 20166208.7	(11) 3 715 009	(21) 20166471.1	(11) 3 715 317	(21) 20169758.8	(11) 3 716 552
(21) 20166220.2	(11) 3 716 668	(21) 20166474.5	(11) 3 714 754	(21) 20170202.4	(11) 3 715 141
(21) 20166221.0	(11) 3 715 288	(21) 20166476.0	(11) 3 715 147	(21) 20170203.2	(11) 3 715 142
(21) 20166229.3	(11) 3 716 268	(21) 20166477.8	(11) 3 716 387	(21) 20170410.3	(11) 3 716 677
(21) 20166234.3	(11) 3 715 090	(21) 20166479.4	(11) 3 715 256	(21) 20170446.7	(11) 3 714 893
(21) 20166237.6	(11) 3 714 692	(21) 20166483.6	(11) 3 715 711	(21) 20170708.0	(11) 3 716 259
(21) 20166242.6	(11) 3 716 409	(21) 20166493.5	(11) 3 714 777	(21) 20170719.7	(11) 3 715 340
(21) 20166247.5	(11) 3 715 863	(21) 20166496.8	(11) 3 715 234	(21) 20170736.1	(11) 3 715 710
(21) 20166276.4	(11) 3 715 254	(21) 20166502.3	(11) 3 715 936	(21) 20170750.2	(11) 3 714 969
(21) 20166277.2	(11) 3 715 086	(21) 20166503.1	(11) 3 714 856	(21) 20170783.3	(11) 3 716 331
(21) 20166279.8	(11) 3 715 039	(21) 20166505.6	(11) 3 715 703	(21) 20170859.1	(11) 3 716 620
(21) 20166283.0	(11) 3 714 912	(21) 20166512.2	(11) 3 714 857	(21) 20171022.5	(11) 3 715 361
(21) 20166289.7	(11) 3 716 414	(21) 20166513.0	(11) 3 714 858	(21) 20171024.1	(11) 3 715 362
(21) 20166293.9	(11) 3 715 218	(21) 20166514.8	(11) 3 714 859	(21) 20171026.6	(11) 3 715 363
(21) 20166296.2	(11) 3 715 219	(21) 20166519.7	(11) 3 715 614	(21) 20171028.2	(11) 3 715 364
(21) 20166298.8	(11) 3 715 138	(21) 20166526.2	(11) 3 714 773	(21) 20171039.9	(11) 3 716 673
(21) 20166301.0	(11) 3 716 722	(21) 20166527.0	(11) 3 716 193	(21) 20171087.8	(11) 3 714 915
(21) 20166302.8	(11) 3 715 864	(21) 20166528.8	(11) 3 715 257	(21) 20171628.9	(11) 3 715 470
(21) 20166304.4	(11) 3 715 059	(21) 20166529.6	(11) 3 715 697	(21) 20171952.3	(11) 3 714 752
(21) 20166305.1	(11) 3 715 060	(21) 20166576.7	(11) 3 714 722	(21) 20172045.5	(11) 3 714 809
(21) 20166308.5	(11) 3 716 672	(21) 20166587.4	(11) 3 715 655	(21) 20172090.1	(11) 3 716 660
(21) 20166314.3	(11) 3 716 421	(21) 20166609.6	(11) 3 714 849	(21) 20172206.3	(11) 3 715 357
(21) 20166323.4	(11) 3 716 221	(21) 20166633.6	(11) 3 714 769	(21) 20172224.6	(11) 3 716 556
(21) 20166335.8	(11) 3 714 723	(21) 20166686.4	(11) 3 716 439	(21) 20172290.7	(11) 3 715 808

(21) 20172302.0	(11) 3 714 898	(21) 20175113.8	(11) 3 715 149	(21) 20712197.1	(11) 3 715 268
(21) 20172306.1	(11) 3 715 366	(21) 20175168.2	(11) 3 714 979	(87) WO 2020/156146	
(21) 20172352.5	(11) 3 716 477	(21) 20175213.6	(11) 3 716 451	(21) 20712436.3	(11) 3 714 630*
(21) 20172533.0	(11) 3 716 485	(21) 20175281.3	(11) 3 714 693	(87) WO 2020/162704	
(21) 20172605.6	(11) 3 716 286	(21) 20175317.5	(11) 3 715 635	(21) 20720323.3	(11) 3 714 525*
(21) 20172667.6	(11) 3 715 112	(21) 20175337.3	(11) 3 716 507	(87) WO 2020/167756	
(21) 20172731.0	(11) 3 716 516	(21) 20175349.8	(11) 3 714 850	(21) 20729931.4	(11) 3 714 862
(21) 20172965.4	(11) 3 716 219	(21) 20175374.6	(11) 3 716 127	(87) WO 2020/166869	
(21) 20173006.6	(11) 3 716 342	(21) 20175388.6	(11) 3 716 121	(21) 20733184.4	(11) 3 715 865
(21) 20173018.1	(11) 3 716 216	(21) 20175393.6	(11) 3 714 720	(87) WO 2020/153646	
(21) 20173035.5	(11) 3 716 683	(21) 20175439.7	(11) 3 714 925		
(21) 20173062.9	(11) 3 714 916	(21) 20175495.9	(11) 3 716 060		
(21) 20173076.9	(11) 3 714 842	(21) 20175513.9	(11) 3 716 633		
(21) 20173082.7	(11) 3 714 861	(21) 20175530.3	(11) 3 716 208		
(21) 20173143.7	(11) 3 714 903	(21) 20175557.6	(11) 3 716 512		
(21) 20173264.1	(11) 3 716 209	(21) 20175559.2	(11) 3 714 922		
(21) 20173276.5	(11) 3 716 005	(21) 20175611.1	(11) 3 716 182		
(21) 20173457.1	(11) 3 714 875	(21) 20175631.9	(11) 3 716 623		
(21) 20173460.5	(11) 3 716 185	(21) 20175663.2	(11) 3 715 166		
(21) 20173816.8	(11) 3 714 733	(21) 20175676.4	(11) 3 715 996		
(21) 20173841.6	(11) 3 715 840	(21) 20175693.9	(11) 3 714 833		
(21) 20173857.2	(11) 3 715 117	(21) 20175753.1	(11) 3 716 007		
(21) 20173889.5	(11) 3 716 006	(21) 20175762.2	(11) 3 716 168		
(21) 20173900.0	(11) 3 716 419	(21) 20175769.7	(11) 3 716 553		
(21) 20173931.5	(11) 3 715 466	(21) 20175795.2	(11) 3 714 921		
(21) 20173935.6	(11) 3 716 511	(21) 20175823.2	(11) 3 716 599		
(21) 20173949.7	(11) 3 716 720	(21) 20175830.7	(11) 3 714 843		
(21) 20174027.1	(11) 3 716 360	(21) 20175973.5	(11) 3 716 126		
(21) 20174098.2	(11) 3 716 635	(21) 20176018.8	(11) 3 716 495		
(21) 20174155.0	(11) 3 716 621	(21) 20176097.2	(11) 3 716 658		
(21) 20174275.6	(11) 3 716 632	(21) 20176134.3	(11) 3 716 267		
(21) 20174287.1	(11) 3 716 659	(21) 20176140.0	(11) 3 714 954		
(21) 20174371.3	(11) 3 714 798	(21) 20177601.0	(11) 3 714 742		
(21) 20174442.2	(11) 3 715 828	(21) 20187037.5	(11) 3 715 512		
(21) 20174470.3	(11) 3 714 774	(21) 20187633.1	(11) 3 715 051		
(21) 20174699.7	(11) 3 716 724	(21) 20190696.3	(11) 3 716 478		
(21) 20174747.4	(11) 3 716 657	(21) 20275061.8	(11) 3 715 559		
(21) 20174757.3	(11) 3 715 467	(21) 20275064.2	(11) 3 714 831		
(21) 20174839.9	(11) 3 716 296	(21) 20275066.7	(11) 3 714 974		
(21) 20174861.3	(11) 3 716 397	(21) 20305321.0	(11) 3 715 876		
(21) 20174916.5	(11) 3 716 398	(21) 20305365.7	(11) 3 714 775		
(21) 20174934.8	(11) 3 716 734	(21) 20382232.5	(11) 3 716 422		
(21) 20174946.2	(11) 3 714 719	(21) 20401014.4	(11) 3 714 705		
(21) 20174948.8	(11) 3 714 927	(21) 20701940.7	(11) 3 713 822*		
(21) 20174975.1	(11) 3 715 691	(87) WO 2020/164861			
(21) 20174980.1	(11) 3 715 160	(21) 20703256.6	(11) 3 714 287*		
(21) 20175028.8	(11) 3 716 380	(87) WO 2020/165134			
(21) 20175044.5	(11) 3 715 980	(21) 20706376.9	(11) 3 714 572*		
(21) 20175056.9	(11) 3 714 795	(87) WO 2020/166898			

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 533 387	21.08.2020
(11) 3 536 825	25.08.2020
(11) 3 547 002	26.08.2020
(11) 3 552 869	25.08.2020
(11) 3 553 187	26.08.2020
(11) 3 553 267	13.08.2020
(11) 3 553 483	26.08.2020
(11) 3 553 486	26.08.2020
(11) 3 553 620	26.08.2020
(11) 3 560 886	26.08.2020
(11) 3 561 278	24.08.2020
(11) 3 561 890	25.08.2020
(11) 3 563 671	26.08.2020
(11) 3 564 138	26.08.2020
(11) 3 564 953	26.08.2020

(11) 3 566 680	26.08.2020	(11) 3 613 278	26.08.2020	(11) 3 613 493	26.08.2020
(11) 3 566 841	20.08.2020	(11) 3 613 279	26.08.2020	(11) 3 613 494	21.08.2020
(11) 3 567 330	26.08.2020	(11) 3 613 280	26.08.2020	(11) 3 613 499	25.08.2020
(11) 3 567 350	26.08.2020	(11) 3 613 285	25.08.2020	(11) 3 613 500	25.08.2020
(11) 3 569 252	24.08.2020	(11) 3 613 286	25.08.2020	(11) 3 613 508	26.08.2020
(11) 3 571 975	26.08.2020	(11) 3 613 287	26.08.2020	(11) 3 613 515	21.08.2020
(11) 3 572 017	26.08.2020	(11) 3 613 297	26.08.2020	(11) 3 613 516	26.08.2020
(11) 3 572 796	26.08.2020	(11) 3 613 304	26.08.2020	(11) 3 613 518	26.08.2020
(11) 3 572 814	26.08.2020	(11) 3 613 314	25.08.2020	(11) 3 613 529	26.08.2020
(11) 3 574 779	20.08.2020	(11) 3 613 320	26.08.2020	(11) 3 613 550	26.08.2020
(11) 3 574 977	24.08.2020	(11) 3 613 324	26.08.2020	(11) 3 613 557	26.08.2020
(11) 3 574 983	26.08.2020	(11) 3 613 336	26.08.2020	(11) 3 613 558	24.08.2020
(11) 3 575 781	24.08.2020	(11) 3 613 337	24.08.2020	(11) 3 613 561	26.08.2020
(11) 3 575 790	25.08.2020	(11) 3 613 353	25.08.2020	(11) 3 613 563	24.08.2020
(11) 3 578 085	21.08.2020	(11) 3 613 355	26.08.2020	(11) 3 613 564	25.08.2020
(11) 3 578 086	21.08.2020	(11) 3 613 363	26.08.2020	(11) 3 613 568	26.08.2020
(11) 3 578 516	24.08.2020	(11) 3 613 364	26.08.2020	(11) 3 613 572	25.08.2020
(11) 3 578 800	26.08.2020	(11) 3 613 366	25.08.2020	(11) 3 613 577	21.08.2020
(11) 3 578 895	26.08.2020	(11) 3 613 369	25.08.2020	(11) 3 613 579	26.08.2020
(11) 3 578 959	26.08.2020	(11) 3 613 374	26.08.2020	(11) 3 613 580	26.08.2020
(11) 3 579 291	21.08.2020	(11) 3 613 375	20.08.2020	(11) 3 613 581	20.08.2020
(11) 3 581 226	26.08.2020	(11) 3 613 377	21.08.2020	(11) 3 613 584	25.08.2020
(11) 3 583 863	20.08.2020	(11) 3 613 383	26.08.2020	(11) 3 613 592	26.08.2020
(11) 3 587 227	24.08.2020	(11) 3 613 384	26.08.2020	(11) 3 613 600	26.08.2020
(11) 3 588 293	25.08.2020	(11) 3 613 386	25.08.2020	(11) 3 613 610	21.08.2020
(11) 3 588 294	25.08.2020	(11) 3 613 394	21.08.2020	(11) 3 613 613	26.08.2020
(11) 3 588 570	26.08.2020	(11) 3 613 395	21.08.2020	(11) 3 613 618	25.08.2020
(11) 3 588 868	25.08.2020	(11) 3 613 399	24.08.2020	(11) 3 613 619	25.08.2020
(11) 3 588 907	26.08.2020	(11) 3 613 412	20.08.2020	(11) 3 613 622	25.08.2020
(11) 3 588 982	26.08.2020	(11) 3 613 413	26.08.2020	(11) 3 613 624	20.08.2020
(11) 3 590 429	02.07.2020	(11) 3 613 420	25.08.2020	(11) 3 613 634	24.08.2020
(11) 3 591 831	26.08.2020	(11) 3 613 421	26.08.2020	(11) 3 613 639	26.08.2020
(11) 3 594 091	20.07.2020	(11) 3 613 423	26.08.2020	(11) 3 613 640	26.08.2020
(11) 3 598 899	20.08.2020	(11) 3 613 424	26.08.2020	(11) 3 613 644	25.08.2020
(11) 3 599 044	30.07.2020	(11) 3 613 426	24.08.2020	(11) 3 613 652	26.08.2020
(11) 3 599 460	20.08.2020	(11) 3 613 429	25.08.2020	(11) 3 613 658	24.08.2020
(11) 3 605 152	03.08.2020	(11) 3 613 431	26.08.2020	(11) 3 613 661	20.08.2020
(11) 3 605 349	25.08.2020	(11) 3 613 432	26.08.2020	(11) 3 613 662	21.08.2020
(11) 3 605 520	26.08.2020	(11) 3 613 433	25.08.2020	(11) 3 613 666	25.08.2020
(11) 3 607 954	24.08.2020	(11) 3 613 439	20.08.2020	(11) 3 613 673	21.08.2020
(11) 3 608 494	11.08.2020	(11) 3 613 440	26.08.2020	(11) 3 613 674	26.08.2020
(11) 3 608 601	24.08.2020	(11) 3 613 443	20.08.2020	(11) 3 613 675	26.08.2020
(11) 3 611 008	23.08.2020	(11) 3 613 446	25.08.2020	(11) 3 613 677	23.08.2020
(11) 3 611 279	26.08.2020	(11) 3 613 448	25.08.2020	(11) 3 613 678	26.08.2020
(11) 3 611 537	26.08.2020	(11) 3 613 452	25.08.2020	(11) 3 613 680	21.08.2020
(11) 3 611 840	25.08.2020	(11) 3 613 456	24.08.2020	(11) 3 613 686	26.08.2020
(11) 3 613 271	26.08.2020	(11) 3 613 467	24.08.2020	(11) 3 613 690	26.08.2020
(11) 3 613 272	26.08.2020	(11) 3 613 476	26.08.2020	(11) 3 613 691	25.08.2020
(11) 3 613 273	26.08.2020	(11) 3 613 477	25.08.2020	(11) 3 613 693	25.08.2020
(11) 3 613 274	26.08.2020	(11) 3 613 480	26.08.2020	(11) 3 613 719	26.08.2020
(11) 3 613 275	26.08.2020	(11) 3 613 491	26.08.2020	(11) 3 613 724	26.08.2020
(11) 3 613 276	26.08.2020	(11) 3 613 492	25.08.2020	(11) 3 613 743	26.08.2020

(11) 3 613 744	25.08.2020	(11) 3 613 954	21.08.2020	(11) 3 614 208	26.08.2020
(11) 3 613 745	24.08.2020	(11) 3 613 955	20.08.2020	(11) 3 614 209	26.08.2020
(11) 3 613 748	26.08.2020	(11) 3 613 960	26.08.2020	(11) 3 614 210	26.08.2020
(11) 3 613 752	26.08.2020	(11) 3 613 971	26.08.2020	(11) 3 614 211	26.08.2020
(11) 3 613 756	21.08.2020	(11) 3 613 972	26.08.2020	(11) 3 614 212	26.08.2020
(11) 3 613 757	25.08.2020	(11) 3 613 973	26.08.2020	(11) 3 614 225	25.08.2020
(11) 3 613 758	26.08.2020	(11) 3 613 977	26.08.2020	(11) 3 614 228	24.08.2020
(11) 3 613 759	26.08.2020	(11) 3 613 978	26.08.2020	(11) 3 614 247	26.08.2020
(11) 3 613 760	26.08.2020	(11) 3 613 981	20.08.2020	(11) 3 614 254	26.08.2020
(11) 3 613 805	20.08.2020	(11) 3 613 982	25.08.2020	(11) 3 614 257	25.08.2020
(11) 3 613 815	26.08.2020	(11) 3 614 002	25.08.2020	(11) 3 614 258	20.08.2020
(11) 3 613 818	26.08.2020	(11) 3 614 003	26.08.2020	(11) 3 614 261	26.08.2020
(11) 3 613 819	26.08.2020	(11) 3 614 006	26.08.2020	(11) 3 614 265	21.08.2020
(11) 3 613 820	26.08.2020	(11) 3 614 012	26.08.2020	(11) 3 614 269	26.08.2020
(11) 3 613 826	26.08.2020	(11) 3 614 018	26.08.2020	(11) 3 614 276	20.08.2020
(11) 3 613 829	26.08.2020	(11) 3 614 026	25.08.2020	(11) 3 614 279	24.08.2020
(11) 3 613 834	26.08.2020	(11) 3 614 032	26.08.2020	(11) 3 614 284	25.08.2020
(11) 3 613 835	26.08.2020	(11) 3 614 042	26.08.2020	(11) 3 614 285	24.08.2020
(11) 3 613 836	26.08.2020	(11) 3 614 045	20.08.2020	(11) 3 614 287	26.08.2020
(11) 3 613 841	20.08.2020	(11) 3 614 046	26.08.2020	(11) 3 614 292	26.08.2020
(11) 3 613 843	26.08.2020	(11) 3 614 047	25.08.2020	(11) 3 614 296	26.08.2020
(11) 3 613 845	26.08.2020	(11) 3 614 051	26.08.2020	(11) 3 614 297	21.08.2020
(11) 3 613 847	25.08.2020	(11) 3 614 052	26.08.2020	(11) 3 614 303	25.08.2020
(11) 3 613 853	26.08.2020	(11) 3 614 053	26.08.2020	(11) 3 614 314	26.08.2020
(11) 3 613 855	26.08.2020	(11) 3 614 068	25.08.2020	(11) 3 614 315	26.08.2020
(11) 3 613 859	26.08.2020	(11) 3 614 072	26.08.2020	(11) 3 614 322	25.08.2020
(11) 3 613 861	26.08.2020	(11) 3 614 074	25.08.2020	(11) 3 614 323	26.08.2020
(11) 3 613 869	20.08.2020	(11) 3 614 088	21.08.2020	(11) 3 614 326	24.08.2020
(11) 3 613 870	26.08.2020	(11) 3 614 091	20.08.2020	(11) 3 614 328	26.08.2020
(11) 3 613 871	21.08.2020	(11) 3 614 093	25.08.2020	(11) 3 614 329	26.08.2020
(11) 3 613 876	26.08.2020	(11) 3 614 103	26.08.2020	(11) 3 614 332	26.08.2020
(11) 3 613 879	20.08.2020	(11) 3 614 104	26.08.2020	(11) 3 614 336	26.08.2020
(11) 3 613 891	26.08.2020	(11) 3 614 110	26.08.2020	(11) 3 614 337	24.08.2020
(11) 3 613 901	25.08.2020	(11) 3 614 116	26.08.2020	(11) 3 614 344	25.08.2020
(11) 3 613 908	25.08.2020	(11) 3 614 126	25.08.2020	(11) 3 614 348	26.08.2020
(11) 3 613 913	21.08.2020	(11) 3 614 128	26.08.2020	(11) 3 614 351	26.08.2020
(11) 3 613 915	26.08.2020	(11) 3 614 131	26.08.2020	(11) 3 614 353	26.08.2020
(11) 3 613 918	25.08.2020	(11) 3 614 132	25.08.2020	(11) 3 614 354	26.08.2020
(11) 3 613 921	26.08.2020	(11) 3 614 135	26.08.2020	(11) 3 614 355	26.08.2020
(11) 3 613 925	20.08.2020	(11) 3 614 137	20.08.2020	(11) 3 614 356	26.08.2020
(11) 3 613 926	26.08.2020	(11) 3 614 138	26.08.2020	(11) 3 614 357	26.08.2020
(11) 3 613 928	26.08.2020	(11) 3 614 142	26.08.2020	(11) 3 614 360	25.08.2020
(11) 3 613 930	25.08.2020	(11) 3 614 151	26.08.2020	(11) 3 614 361	20.08.2020
(11) 3 613 931	26.08.2020	(11) 3 614 152	26.08.2020	(11) 3 614 375	26.08.2020
(11) 3 613 938	26.08.2020	(11) 3 614 158	26.08.2020	(11) 3 614 378	25.08.2020
(11) 3 613 943	26.08.2020	(11) 3 614 165	24.08.2020	(11) 3 614 391	26.08.2020
(11) 3 613 946	26.08.2020	(11) 3 614 167	26.08.2020	(11) 3 614 392	25.08.2020
(11) 3 613 949	24.08.2020	(11) 3 614 173	26.08.2020	(11) 3 614 394	26.08.2020
(11) 3 613 950	26.08.2020	(11) 3 614 179	25.08.2020	(11) 3 614 398	26.08.2020
(11) 3 613 951	25.08.2020	(11) 3 614 187	26.08.2020	(11) 3 614 401	25.08.2020
(11) 3 613 952	20.08.2020	(11) 3 614 197	24.08.2020	(11) 3 614 404	21.08.2020
(11) 3 613 953	26.08.2020	(11) 3 614 205	26.08.2020	(11) 3 614 408	21.08.2020

(11) 3 614 410	20.08.2020	(11) 3 614 695	26.08.2020	(11) 3 617 746	26.08.2020
(11) 3 614 416	21.08.2020	(11) 3 614 712	26.08.2020	(11) 3 617 752	20.08.2020
(11) 3 614 433	21.08.2020	(11) 3 614 716	26.08.2020	(11) 3 617 816	20.08.2020
(11) 3 614 437	26.08.2020	(11) 3 614 717	25.08.2020	(11) 3 617 854	26.08.2020
(11) 3 614 440	26.08.2020	(11) 3 614 743	26.08.2020	(11) 3 617 868	24.08.2020
(11) 3 614 441	20.08.2020	(11) 3 614 744	20.08.2020	(11) 3 617 892	26.08.2020
(11) 3 614 447	26.08.2020	(11) 3 614 751	25.08.2020	(11) 3 617 945	25.08.2020
(11) 3 614 452	26.08.2020	(11) 3 614 768	26.08.2020	(11) 3 618 004	21.08.2020
(11) 3 614 467	25.08.2020	(11) 3 614 770	26.08.2020	(11) 3 618 071	24.08.2020
(11) 3 614 488	25.08.2020	(11) 3 614 786	21.08.2020	(11) 3 618 084	26.08.2020
(11) 3 614 489	25.08.2020	(11) 3 614 798	26.08.2020	(11) 3 618 102	20.08.2020
(11) 3 614 490	21.08.2020	(11) 3 614 810	26.08.2020	(11) 3 618 169	21.08.2020
(11) 3 614 491	24.08.2020	(11) 3 614 811	26.08.2020	(11) 3 618 181	21.08.2020
(11) 3 614 492	20.08.2020	(11) 3 614 817	24.08.2020	(11) 3 618 199	24.08.2020
(11) 3 614 515	21.08.2020	(11) 3 616 494	26.08.2020	(11) 3 618 237	24.08.2020
(11) 3 614 516	25.08.2020	(11) 3 616 500	14.08.2020	(11) 3 618 268	24.08.2020
(11) 3 614 520	25.08.2020	(11) 3 616 556	24.08.2020	(11) 3 618 292	24.08.2020
(11) 3 614 525	26.08.2020	(11) 3 616 561	26.08.2020	(11) 3 618 297	24.08.2020
(11) 3 614 526	24.08.2020	(11) 3 616 562	26.08.2020	(11) 3 618 330	26.08.2020
(11) 3 614 530	25.08.2020	(11) 3 616 609	26.08.2020	(11) 3 618 356	26.08.2020
(11) 3 614 539	26.08.2020	(11) 3 616 610	26.08.2020	(11) 3 618 358	24.08.2020
(11) 3 614 540	26.08.2020	(11) 3 616 625	25.08.2020	(11) 3 618 400	21.08.2020
(11) 3 614 552	21.08.2020	(11) 3 616 638	21.08.2020	(11) 3 618 412	21.08.2020
(11) 3 614 554	25.08.2020	(11) 3 616 661	25.08.2020	(11) 3 620 070	25.08.2020
(11) 3 614 561	25.08.2020	(11) 3 616 669	24.08.2020	(11) 3 620 173	26.08.2020
(11) 3 614 563	26.08.2020	(11) 3 616 670	21.08.2020	(11) 3 620 276	26.08.2020
(11) 3 614 564	25.08.2020	(11) 3 616 731	24.08.2020	(11) 3 620 403	20.08.2020
(11) 3 614 565	25.08.2020	(11) 3 616 739	25.08.2020	(11) 3 620 407	20.08.2020
(11) 3 614 569	25.08.2020	(11) 3 616 766	26.08.2020	(11) 3 620 408	25.08.2020
(11) 3 614 573	26.08.2020	(11) 3 616 771	24.08.2020	(11) 3 620 477	24.08.2020
(11) 3 614 577	26.08.2020	(11) 3 616 842	26.08.2020	(11) 3 620 508	04.08.2020
(11) 3 614 582	26.08.2020	(11) 3 616 920	21.08.2020	(11) 3 620 528	20.08.2020
(11) 3 614 595	26.08.2020	(11) 3 616 956	26.08.2020	(11) 3 620 544	24.08.2020
(11) 3 614 601	21.08.2020	(11) 3 617 020	26.08.2020	(11) 3 620 562	24.08.2020
(11) 3 614 618	26.08.2020	(11) 3 617 040	24.08.2020	(11) 3 620 564	25.08.2020
(11) 3 614 624	26.08.2020	(11) 3 617 044	24.08.2020	(11) 3 620 604	24.08.2020
(11) 3 614 631	26.08.2020	(11) 3 617 076	26.08.2020	(11) 3 620 669	26.08.2020
(11) 3 614 632	25.08.2020	(11) 3 617 101	24.08.2020	(11) 3 620 672	26.08.2020
(11) 3 614 636	20.08.2020	(11) 3 617 155	26.08.2020	(11) 3 620 673	26.08.2020
(11) 3 614 639	24.08.2020	(11) 3 617 201	24.08.2020	(11) 3 620 711	26.08.2020
(11) 3 614 645	26.08.2020	(11) 3 617 206	26.08.2020	(11) 3 620 794	20.08.2020
(11) 3 614 646	25.08.2020	(11) 3 617 214	26.08.2020	(11) 3 620 852	25.08.2020
(11) 3 614 655	25.08.2020	(11) 3 617 280	20.08.2020	(11) 3 620 872	24.08.2020
(11) 3 614 657	26.08.2020	(11) 3 617 320	21.08.2020	(11) 3 620 910	26.08.2020
(11) 3 614 667	24.08.2020	(11) 3 617 353	25.08.2020	(11) 3 620 924	26.08.2020
(11) 3 614 668	26.08.2020	(11) 3 617 400	26.08.2020	(11) 3 620 930	20.08.2020
(11) 3 614 671	21.08.2020	(11) 3 617 409	21.08.2020	(11) 3 620 931	20.08.2020
(11) 3 614 675	24.08.2020	(11) 3 617 412	20.08.2020	(11) 3 620 934	25.08.2020
(11) 3 614 676	21.08.2020	(11) 3 617 435	25.08.2020	(11) 3 620 989	21.08.2020
(11) 3 614 678	26.08.2020	(11) 3 617 437	26.08.2020	(11) 3 621 049	25.08.2020
(11) 3 614 689	26.08.2020	(11) 3 617 446	24.08.2020	(11) 3 621 138	24.08.2020
(11) 3 614 694	25.08.2020	(11) 3 617 657	13.08.2020	(11) 3 621 139	24.08.2020

(11) 3 621 250	24.08.2020	(11) 3 629 234	25.08.2020	(11) 3 656 723	26.08.2020
(11) 3 621 261	24.08.2020	(11) 3 629 421	24.08.2020	(11) 3 657 085	20.08.2020
(11) 3 622 835	26.08.2020	(11) 3 629 620	25.08.2020	(11) 3 657 106	21.08.2020
(11) 3 622 943	24.08.2020	(11) 3 632 398	20.08.2020	(11) 3 657 311	20.08.2020
(11) 3 623 082	24.08.2020	(11) 3 632 509	21.08.2020	(11) 3 660 423	21.08.2020
(11) 3 623 279	25.08.2020	(11) 3 632 640	20.08.2020	(11) 3 660 425	20.08.2020
(11) 3 623 287	25.08.2020	(11) 3 632 824	24.08.2020	(11) 3 660 635	20.08.2020
(11) 3 623 332	26.08.2020	(11) 3 632 826	24.08.2020	(11) 3 662 792	26.08.2020
(11) 3 623 788	24.08.2020	(11) 3 633 084	24.08.2020	(11) 3 662 854	21.08.2020
(11) 3 624 077	24.08.2020	(11) 3 633 085	26.08.2020	(11) 3 663 567	21.08.2020
(11) 3 624 110	24.08.2020	(11) 3 633 125	26.08.2020	(11) 3 664 363	25.08.2020
(11) 3 624 182	21.08.2020	(11) 3 633 136	24.08.2020	(11) 3 666 863	25.08.2020
(11) 3 624 284	26.08.2020	(11) 3 633 178	24.08.2020	(11) 3 667 230	24.08.2020
(11) 3 624 316	27.08.2020	(11) 3 633 453	21.08.2020	(11) 3 668 278	26.08.2020
(11) 3 624 320	21.08.2020	(11) 3 633 525	20.08.2020	(11) 3 670 387	20.08.2020
(11) 3 624 330	24.08.2020	(11) 3 633 653	21.08.2020	(11) 3 670 761	26.08.2020
(11) 3 624 341	26.08.2020	(11) 3 633 916	20.08.2020	(11) 3 671 084	25.08.2020
(11) 3 624 396	25.08.2020	(11) 3 636 068	26.08.2020	(11) 3 671 102	20.08.2020
(11) 3 624 420	25.08.2020	(11) 3 636 086	20.08.2020	(11) 3 671 150	26.08.2020
(11) 3 624 574	20.08.2020	(11) 3 636 804	26.08.2020	(11) 3 671 432	25.08.2020
(11) 3 626 082	26.08.2020	(11) 3 636 877	21.08.2020	(11) 3 671 975	25.08.2020
(11) 3 626 133	26.08.2020	(11) 3 637 218	26.08.2020	(11) 3 672 282	26.08.2020
(11) 3 626 211	25.08.2020	(11) 3 637 571	25.08.2020	(11) 3 673 801	26.08.2020
(11) 3 626 317	24.08.2020	(11) 3 640 461	25.08.2020	(11) 3 673 969	20.08.2020
(11) 3 626 397	20.08.2020	(11) 3 640 580	26.08.2020	(11) 3 674 625	25.08.2020
(11) 3 626 420	20.08.2020	(11) 3 640 670	21.08.2020	(11) 3 674 626	25.08.2020
(11) 3 626 611	24.08.2020	(11) 3 640 763	25.08.2020	(11) 3 674 821	21.08.2020
(11) 3 626 658	26.08.2020	(11) 3 640 773	26.08.2020	(11) 3 674 965	26.08.2020
(11) 3 626 659	24.08.2020	(11) 3 640 826	20.08.2020	(11) 3 675 580	24.08.2020
(11) 3 626 764	24.08.2020	(11) 3 641 336	25.08.2020	(11) 3 677 207	24.08.2020
(11) 3 626 848	20.08.2020	(11) 3 641 401	25.08.2020	(11) 3 678 308	25.08.2020
(11) 3 626 889	25.08.2020	(11) 3 643 374	20.08.2020	(11) 3 680 100	25.08.2020
(11) 3 626 895	26.08.2020	(11) 3 643 412	26.08.2020	(11) 3 680 160	26.08.2020
(11) 3 626 916	24.08.2020	(11) 3 643 975	25.08.2020	(11) 3 680 194	25.08.2020
(11) 3 626 945	24.08.2020	(11) 3 644 052	21.08.2020	(11) 3 680 452	24.08.2020
(11) 3 627 125	25.08.2020	(11) 3 644 072	26.08.2020	(11) 3 680 716	24.08.2020
(11) 3 627 160	26.08.2020	(11) 3 644 129	21.08.2020	(11) 3 680 866	25.08.2020
(11) 3 627 270	25.08.2020	(11) 3 649 961	16.04.2020	(11) 3 682 936	20.08.2020
(11) 3 627 345	21.08.2020	(11) 3 650 060	20.08.2020	(11) 3 683 173	20.08.2020
(11) 3 627 389	25.08.2020	(11) 3 650 078	26.08.2020	(11) 3 683 579	26.08.2020
(11) 3 627 419	26.08.2020	(11) 3 650 079	26.08.2020	(11) 3 683 620	25.08.2020
(11) 3 627 541	25.08.2020	(11) 3 650 197	21.08.2020	(11) 3 683 758	24.08.2020
(11) 3 627 546	21.08.2020	(11) 3 650 753	25.08.2020	(11) 3 685 770	20.08.2020
(11) 3 627 550	26.08.2020	(11) 3 650 862	25.08.2020	(11) 3 685 897	20.08.2020
(11) 3 627 664	24.08.2020	(11) 3 651 167	24.08.2020	(11) 3 685 923	26.08.2020
(11) 3 627 665	24.08.2020	(11) 3 651 322	24.08.2020	(11) 3 686 027	21.08.2020
(11) 3 627 674	24.08.2020	(11) 3 653 919	21.08.2020	(11) 3 686 044	25.08.2020
(11) 3 628 614	20.08.2020	(11) 3 653 947	24.08.2020	(11) 3 686 081	25.08.2020
(11) 3 628 703	24.08.2020	(11) 3 654 166	20.08.2020	(11) 3 686 115	26.08.2020
(11) 3 628 807	21.08.2020	(11) 3 654 593	21.08.2020	(11) 3 686 293	25.08.2020
(11) 3 628 808	21.08.2020	(11) 3 656 263	24.08.2020	(11) 3 686 376	25.08.2020
(11) 3 628 829	24.08.2020	(11) 3 656 678	20.08.2020	(11) 3 686 433	21.08.2020

(11) 3 686 924	24.08.2020	(11) 3 713 409	22.06.2020	(11) 3 713 461	23.06.2020
(11) 3 690 647	24.08.2020	(11) 3 713 410	28.04.2020	(11) 3 713 462	30.04.2020
(11) 3 692 976	20.08.2020	(11) 3 713 411	22.06.2020	(11) 3 713 463	26.06.2020
(11) 3 693 275	20.08.2020	(11) 3 713 412	19.06.2020	(11) 3 713 464	23.06.2020
(11) 3 693 560	25.08.2020	(11) 3 713 413	28.05.2020	(11) 3 713 465	23.06.2020
(11) 3 693 658	25.08.2020	(11) 3 713 414	19.06.2020	(11) 3 713 466	04.05.2020
(11) 3 693 707	21.08.2020	(11) 3 713 415	19.06.2020	(11) 3 713 467	26.06.2020
(11) 3 693 761	20.08.2020	(11) 3 713 416	22.06.2020	(11) 3 713 468	23.06.2020
(11) 3 694 038	20.08.2020	(11) 3 713 417	22.06.2020	(11) 3 713 469	18.05.2020
(11) 3 695 832	21.08.2020	(11) 3 713 418	22.06.2020	(11) 3 713 470	19.05.2020
(11) 3 695 853	21.08.2020	(11) 3 713 419	31.03.2020	(11) 3 713 471	24.06.2020
(11) 3 696 707	26.08.2020	(11) 3 713 420	28.05.2020	(11) 3 713 472	22.06.2020
(11) 3 697 079	20.08.2020	(11) 3 713 421	17.06.2020	(11) 3 713 473	21.06.2020
(11) 3 699 022	26.08.2020	(11) 3 713 422	19.06.2020	(11) 3 713 474	22.06.2020
(11) 3 699 135	26.08.2020	(11) 3 713 423	03.04.2020	(11) 3 713 475	19.06.2020
(11) 3 699 537	21.08.2020	(11) 3 713 424	19.06.2020	(11) 3 713 476	17.06.2020
(11) 3 700 029	25.08.2020	(11) 3 713 425	15.06.2020	(11) 3 713 477	26.05.2020
(11) 3 700 289	20.08.2020	(11) 3 713 426	25.06.2020	(11) 3 713 478	22.06.2020
(11) 3 702 037	20.08.2020	(11) 3 713 427	22.06.2020	(11) 3 713 479	24.04.2020
(11) 3 702 269	25.08.2020	(11) 3 713 428	22.06.2020	(11) 3 713 480	19.06.2020
(11) 3 702 278	25.08.2020	(11) 3 713 429	24.06.2020	(11) 3 713 481	25.06.2020
(11) 3 702 589	20.08.2020	(11) 3 713 430	24.06.2020	(11) 3 713 482	23.06.2020
(11) 3 703 404	20.08.2020	(11) 3 713 431	24.06.2020	(11) 3 713 483	22.06.2020
(11) 3 705 017	26.08.2020	(11) 3 713 432	17.06.2020	(11) 3 713 484	28.05.2020
(11) 3 705 414	25.08.2020	(11) 3 713 433	24.06.2020	(11) 3 713 485	02.06.2020
(11) 3 705 563	24.08.2020	(11) 3 713 434	19.05.2020	(11) 3 713 486	24.06.2020
(11) 3 705 848	24.08.2020	(11) 3 713 435	23.06.2020	(11) 3 713 487	08.06.2020
(11) 3 711 623	20.08.2020	(11) 3 713 436	21.05.2020	(11) 3 713 488	22.06.2020
(11) 3 711 871	26.08.2020	(11) 3 713 437	28.04.2020	(11) 3 713 489	06.08.2020
(11) 3 712 529	26.08.2020	(11) 3 713 438	25.06.2020	(11) 3 713 490	10.06.2020
(11) 3 713 387	22.06.2020	(11) 3 713 439	21.05.2020	(11) 3 713 491	27.04.2020
(11) 3 713 388	09.06.2020	(11) 3 713 440	14.05.2020	(11) 3 713 492	23.06.2020
(11) 3 713 389	29.05.2020	(11) 3 713 441	25.06.2020	(11) 3 713 493	26.06.2020
(11) 3 713 390	18.06.2020	(11) 3 713 442	29.05.2020	(11) 3 713 494	22.06.2020
(11) 3 713 391	18.06.2020	(11) 3 713 443	25.06.2020	(11) 3 713 495	18.05.2020
(11) 3 713 392	20.05.2020	(11) 3 713 444	11.05.2020	(11) 3 713 496	27.06.2020
(11) 3 713 393	22.06.2020	(11) 3 713 445	26.05.2020	(11) 3 713 497	22.06.2020
(11) 3 713 394	22.06.2020	(11) 3 713 446	25.06.2020	(11) 3 713 498	19.06.2020
(11) 3 713 395	10.06.2020	(11) 3 713 447	23.06.2020	(11) 3 713 499	10.06.2020
(11) 3 713 396	27.05.2020	(11) 3 713 448	29.05.2020	(11) 3 713 500	02.06.2020
(11) 3 713 397	22.06.2020	(11) 3 713 449	08.06.2020	(11) 3 713 501	09.06.2020
(11) 3 713 398	20.04.2020	(11) 3 713 450	26.05.2020	(11) 3 713 502	19.05.2020
(11) 3 713 399	20.04.2020	(11) 3 713 451	25.06.2020	(11) 3 713 503	16.06.2020
(11) 3 713 400	18.06.2020	(11) 3 713 452	19.06.2020	(11) 3 713 504	28.04.2020
(11) 3 713 401	22.06.2020	(11) 3 713 453	18.06.2020	(11) 3 713 505	24.06.2020
(11) 3 713 402	12.06.2020	(11) 3 713 454	23.06.2020	(11) 3 713 506	29.05.2020
(11) 3 713 403	12.06.2020	(11) 3 713 455	23.06.2020	(11) 3 713 507	31.03.2020
(11) 3 713 404	30.04.2020	(11) 3 713 456	16.06.2020	(11) 3 713 508	21.05.2020
(11) 3 713 405	15.05.2020	(11) 3 713 457	21.05.2020	(11) 3 713 509	27.05.2020
(11) 3 713 406	10.06.2020	(11) 3 713 458	21.05.2020	(11) 3 713 510	28.05.2020
(11) 3 713 407	17.06.2020	(11) 3 713 459	21.05.2020	(11) 3 713 511	23.06.2020
(11) 3 713 408	16.06.2020	(11) 3 713 460	16.06.2020	(11) 3 713 512	22.05.2020

(11) 3 713 513	30.03.2020	(11) 3 713 565	22.06.2020	(11) 3 713 617	09.06.2020
(11) 3 713 514	17.06.2020	(11) 3 713 566	12.06.2020	(11) 3 713 618	19.06.2020
(11) 3 713 515	07.05.2020	(11) 3 713 567	28.05.2020	(11) 3 713 619	22.06.2020
(11) 3 713 516	30.04.2020	(11) 3 713 568	06.08.2020	(11) 3 713 620	30.04.2020
(11) 3 713 517	20.05.2020	(11) 3 713 569	15.06.2020	(11) 3 713 621	23.06.2020
(11) 3 713 518	22.06.2020	(11) 3 713 570	21.05.2020	(11) 3 713 622	22.05.2020
(11) 3 713 519	11.06.2020	(11) 3 713 571	26.06.2020	(11) 3 713 623	22.06.2020
(11) 3 713 520	04.05.2020	(11) 3 713 572	21.05.2020	(11) 3 713 624	22.06.2020
(11) 3 713 521	21.04.2020	(11) 3 713 573	27.04.2020	(11) 3 713 625	06.07.2020
(11) 3 713 522	19.06.2020	(11) 3 713 574	29.05.2020	(11) 3 713 626	21.05.2020
(11) 3 713 523	22.06.2020	(11) 3 713 575	05.06.2020	(11) 3 713 627	19.06.2020
(11) 3 713 524	17.06.2020	(11) 3 713 576	26.06.2020	(11) 3 713 628	21.05.2020
(11) 3 713 525	16.06.2020	(11) 3 713 577	17.10.2019	(11) 3 713 629	15.04.2020
(11) 3 713 526	23.06.2020	(11) 3 713 578	02.06.2020	(11) 3 713 630	17.07.2020
(11) 3 713 527	19.05.2020	(11) 3 713 579	13.05.2020	(11) 3 713 631	22.06.2020
(11) 3 713 528	18.05.2020	(11) 3 713 580	22.06.2020	(11) 3 713 632	07.05.2020
(11) 3 713 529	08.06.2020	(11) 3 713 581	22.05.2020	(11) 3 713 633	26.05.2020
(11) 3 713 530	18.05.2020	(11) 3 713 582	23.06.2020	(11) 3 713 634	29.05.2020
(11) 3 713 531	09.06.2020	(11) 3 713 583	22.06.2020	(11) 3 713 635	22.06.2020
(11) 3 713 532	02.06.2020	(11) 3 713 584	19.06.2020	(11) 3 713 636	19.06.2020
(11) 3 713 533	17.06.2020	(11) 3 713 585	08.06.2020	(11) 3 713 637	17.06.2020
(11) 3 713 534	28.05.2020	(11) 3 713 586	20.05.2020	(11) 3 713 638	19.06.2020
(11) 3 713 535	25.05.2020	(11) 3 713 587	22.06.2020	(11) 3 713 639	16.06.2020
(11) 3 713 536	18.05.2020	(11) 3 713 588	10.06.2020	(11) 3 713 640	18.06.2020
(11) 3 713 537	19.06.2020	(11) 3 713 589	04.06.2020	(11) 3 713 641	16.06.2020
(11) 3 713 538	29.04.2020	(11) 3 713 590	24.06.2020	(11) 3 713 642	20.05.2020
(11) 3 713 539	22.06.2020	(11) 3 713 591	04.06.2020	(11) 3 713 643	09.06.2020
(11) 3 713 540	02.06.2020	(11) 3 713 592	20.05.2020	(11) 3 713 644	19.06.2020
(11) 3 713 541	07.02.2020	(11) 3 713 593	22.06.2020	(11) 3 713 645	16.03.2020
(11) 3 713 542	22.06.2020	(11) 3 713 594	17.06.2020	(11) 3 713 646	29.04.2020
(11) 3 713 543	16.06.2020	(11) 3 713 595	18.05.2020	(11) 3 713 647	18.06.2020
(11) 3 713 544	19.05.2020	(11) 3 713 596	26.05.2020	(11) 3 713 648	18.06.2020
(11) 3 713 545	22.06.2020	(11) 3 713 597	10.06.2020	(11) 3 713 649	24.06.2020
(11) 3 713 546	22.05.2020	(11) 3 713 598	22.06.2020	(11) 3 713 650	12.06.2020
(11) 3 713 547	19.05.2020	(11) 3 713 599	17.06.2020	(11) 3 713 651	30.04.2020
(11) 3 713 548	19.05.2020	(11) 3 713 600	24.03.2020	(11) 3 713 652	14.05.2020
(11) 3 713 549	19.06.2020	(11) 3 713 601	22.06.2020	(11) 3 713 653	19.06.2020
(11) 3 713 550	02.06.2020	(11) 3 713 602	23.06.2020	(11) 3 713 654	23.06.2020
(11) 3 713 551	24.02.2020	(11) 3 713 603	22.05.2020	(11) 3 713 655	20.05.2020
(11) 3 713 552	23.06.2020	(11) 3 713 604	24.06.2020	(11) 3 713 656	12.05.2020
(11) 3 713 553	17.06.2020	(11) 3 713 605	04.06.2020	(11) 3 713 657	24.06.2020
(11) 3 713 554	20.05.2020	(11) 3 713 606	25.05.2020	(11) 3 713 658	26.05.2020
(11) 3 713 555	19.06.2020	(11) 3 713 607	26.05.2020	(11) 3 713 659	18.05.2020
(11) 3 713 556	17.06.2020	(11) 3 713 608	09.06.2020	(11) 3 713 660	22.06.2020
(11) 3 713 557	22.06.2020	(11) 3 713 609	22.06.2020	(11) 3 713 661	19.06.2020
(11) 3 713 558	13.05.2020	(11) 3 713 610	22.06.2020	(11) 3 713 662	04.06.2020
(11) 3 713 559	26.05.2020	(11) 3 713 611	05.06.2020	(11) 3 713 663	10.02.2020
(11) 3 713 560	19.06.2020	(11) 3 713 612	12.06.2020	(11) 3 713 664	20.04.2020
(11) 3 713 561	17.06.2020	(11) 3 713 613	22.06.2020	(11) 3 713 665	18.06.2020
(11) 3 713 562	04.05.2020	(11) 3 713 614	26.06.2020	(11) 3 713 666	03.06.2020
(11) 3 713 563	08.06.2020	(11) 3 713 615	26.06.2020	(11) 3 713 667	13.05.2020
(11) 3 713 564	08.06.2020	(11) 3 713 616	19.06.2020	(11) 3 713 668	22.06.2020

(11) 3 713 669	22.06.2020	(11) 3 713 721	19.06.2020	(11) 3 713 773	22.06.2020
(11) 3 713 670	27.05.2020	(11) 3 713 722	26.06.2020	(11) 3 713 774	22.06.2020
(11) 3 713 671	23.06.2020	(11) 3 713 723	12.06.2020	(11) 3 713 775	18.06.2020
(11) 3 713 672	19.02.2020	(11) 3 713 724	22.06.2020	(11) 3 713 776	24.06.2020
(11) 3 713 673	10.06.2020	(11) 3 713 725	18.06.2020	(11) 3 713 777	24.06.2020
(11) 3 713 674	20.05.2020	(11) 3 713 726	11.06.2020	(11) 3 713 778	22.06.2020
(11) 3 713 675	15.06.2020	(11) 3 713 727	25.06.2020	(11) 3 713 779	20.01.2020
(11) 3 713 676	24.06.2020	(11) 3 713 728	26.05.2020	(11) 3 713 780	22.05.2020
(11) 3 713 677	16.06.2020	(11) 3 713 729	28.05.2020	(11) 3 713 781	19.05.2020
(11) 3 713 678	18.06.2020	(11) 3 713 730	18.06.2020	(11) 3 713 782	19.05.2020
(11) 3 713 679	22.05.2020	(11) 3 713 731	26.06.2020	(11) 3 713 783	17.06.2020
(11) 3 713 680	24.06.2020	(11) 3 713 732	18.06.2020	(11) 3 713 784	23.06.2020
(11) 3 713 681	19.05.2020	(11) 3 713 733	11.05.2020	(11) 3 713 785	23.03.2020
(11) 3 713 682	15.06.2020	(11) 3 713 734	20.05.2020	(11) 3 713 786	23.06.2020
(11) 3 713 683	19.06.2020	(11) 3 713 735	20.05.2020	(11) 3 713 787	26.03.2020
(11) 3 713 684	23.04.2020	(11) 3 713 736	20.05.2020	(11) 3 713 788	22.06.2020
(11) 3 713 685	22.06.2020	(11) 3 713 737	20.05.2020	(11) 3 713 789	08.06.2020
(11) 3 713 686	22.06.2020	(11) 3 713 738	22.06.2020	(11) 3 713 790	05.06.2020
(11) 3 713 687	22.06.2020	(11) 3 713 739	13.05.2020	(11) 3 713 791	23.06.2020
(11) 3 713 688	18.05.2020	(11) 3 713 740	23.06.2020	(11) 3 713 792	06.05.2020
(11) 3 713 689	17.06.2020	(11) 3 713 741	13.05.2020	(11) 3 713 793	12.05.2020
(11) 3 713 690	05.05.2020	(11) 3 713 742	23.06.2020	(11) 3 713 794	26.02.2020
(11) 3 713 691	22.06.2020	(11) 3 713 743	23.04.2020	(11) 3 713 795	16.06.2020
(11) 3 713 692	09.06.2020	(11) 3 713 744	22.06.2020	(11) 3 713 796	09.06.2020
(11) 3 713 693	26.06.2020	(11) 3 713 745	24.06.2020	(11) 3 713 797	18.06.2020
(11) 3 713 694	18.05.2020	(11) 3 713 746	22.06.2020	(11) 3 713 798	24.06.2020
(11) 3 713 695	18.06.2020	(11) 3 713 747	26.06.2020	(11) 3 713 799	24.06.2020
(11) 3 713 696	14.05.2020	(11) 3 713 748	20.05.2020	(11) 3 713 800	22.06.2020
(11) 3 713 697	23.06.2020	(11) 3 713 749	20.05.2020	(11) 3 713 801	20.05.2020
(11) 3 713 698	23.06.2020	(11) 3 713 750	26.05.2020	(11) 3 713 802	08.06.2020
(11) 3 713 699	08.05.2020	(11) 3 713 751	20.05.2020	(11) 3 713 803	15.06.2020
(11) 3 713 700	29.04.2020	(11) 3 713 752	26.05.2020	(11) 3 713 804	24.06.2020
(11) 3 713 701	16.06.2020	(11) 3 713 753	17.06.2020	(11) 3 713 805	22.06.2020
(11) 3 713 702	19.05.2020	(11) 3 713 754	11.03.2020	(11) 3 713 806	22.06.2020
(11) 3 713 703	16.06.2020	(11) 3 713 755	23.06.2020	(11) 3 713 807	29.07.2020
(11) 3 713 704	04.06.2020	(11) 3 713 756	22.06.2020	(11) 3 713 808	22.06.2020
(11) 3 713 705	22.05.2020	(11) 3 713 757	24.06.2020	(11) 3 713 809	22.06.2020
(11) 3 713 706	12.06.2020	(11) 3 713 758	19.03.2020	(11) 3 713 810	22.06.2020
(11) 3 713 707	27.05.2020	(11) 3 713 759	19.03.2020	(11) 3 713 811	24.06.2020
(11) 3 713 708	14.05.2020	(11) 3 713 760	16.06.2020	(11) 3 713 812	23.06.2020
(11) 3 713 709	09.06.2020	(11) 3 713 761	22.05.2020	(11) 3 713 813	23.06.2020
(11) 3 713 710	18.05.2020	(11) 3 713 762	22.06.2020	(11) 3 713 814	22.06.2020
(11) 3 713 711	06.05.2020	(11) 3 713 763	17.03.2020	(11) 3 713 815	23.06.2020
(11) 3 713 712	25.05.2020	(11) 3 713 764	16.06.2020	(11) 3 713 816	22.06.2020
(11) 3 713 713	18.05.2020	(11) 3 713 765	03.04.2020	(11) 3 713 817	23.06.2020
(11) 3 713 714	29.05.2020	(11) 3 713 766	22.06.2020	(11) 3 713 818	02.06.2020
(11) 3 713 715	23.06.2020	(11) 3 713 767	22.06.2020	(11) 3 713 819	18.06.2020
(11) 3 713 716	23.06.2020	(11) 3 713 768	29.04.2020	(11) 3 713 820	09.06.2020
(11) 3 713 717	23.06.2020	(11) 3 713 769	29.04.2020	(11) 3 713 821	06.04.2020
(11) 3 713 718	23.06.2020	(11) 3 713 770	30.03.2020	(11) 3 713 822	28.05.2020
(11) 3 713 719	26.06.2020	(11) 3 713 771	23.06.2020	(11) 3 713 823	06.05.2020
(11) 3 713 720	19.06.2020	(11) 3 713 772	22.06.2020	(11) 3 713 824	13.05.2020

(11) 3 713 825	22.06.2020	(11) 3 713 877	19.06.2020	(11) 3 713 929	19.06.2020
(11) 3 713 826	22.06.2020	(11) 3 713 878	16.06.2020	(11) 3 713 930	28.05.2020
(11) 3 713 827	22.06.2020	(11) 3 713 879	26.05.2020	(11) 3 713 931	22.06.2020
(11) 3 713 828	09.06.2020	(11) 3 713 880	23.06.2020	(11) 3 713 932	19.06.2020
(11) 3 713 829	27.05.2020	(11) 3 713 881	15.05.2020	(11) 3 713 933	24.06.2020
(11) 3 713 830	27.05.2020	(11) 3 713 882	26.05.2020	(11) 3 713 934	09.06.2020
(11) 3 713 831	22.06.2020	(11) 3 713 883	12.05.2020	(11) 3 713 935	19.05.2020
(11) 3 713 832	22.06.2020	(11) 3 713 884	05.06.2020	(11) 3 713 936	23.06.2020
(11) 3 713 833	23.06.2020	(11) 3 713 885	11.06.2020	(11) 3 713 937	16.06.2020
(11) 3 713 834	29.05.2020	(11) 3 713 886	11.06.2020	(11) 3 713 938	09.06.2020
(11) 3 713 835	29.05.2020	(11) 3 713 887	18.05.2020	(11) 3 713 939	24.06.2020
(11) 3 713 836	22.06.2020	(11) 3 713 888	28.04.2020	(11) 3 713 940	28.05.2020
(11) 3 713 837	27.05.2020	(11) 3 713 889	26.05.2020	(11) 3 713 941	24.06.2020
(11) 3 713 838	23.04.2020	(11) 3 713 890	22.06.2020	(11) 3 713 942	22.06.2020
(11) 3 713 839	14.04.2020	(11) 3 713 891	11.06.2020	(11) 3 713 943	17.06.2020
(11) 3 713 840	15.05.2020	(11) 3 713 892	27.04.2020	(11) 3 713 944	20.05.2020
(11) 3 713 841	15.05.2020	(11) 3 713 893	24.06.2020	(11) 3 713 945	20.05.2020
(11) 3 713 842	13.05.2020	(11) 3 713 894	10.06.2020	(11) 3 713 946	06.05.2020
(11) 3 713 843	28.08.2019	(11) 3 713 895	10.06.2020	(11) 3 713 947	16.06.2020
(11) 3 713 844	04.06.2020	(11) 3 713 896	10.06.2020	(11) 3 713 948	20.05.2020
(11) 3 713 845	14.05.2020	(11) 3 713 897	17.06.2020	(11) 3 713 949	22.06.2020
(11) 3 713 846	18.06.2020	(11) 3 713 898	22.06.2020	(11) 3 713 950	16.06.2020
(11) 3 713 847	22.05.2020	(11) 3 713 899	11.06.2020	(11) 3 713 951	16.06.2020
(11) 3 713 848	22.06.2020	(11) 3 713 900	11.06.2020	(11) 3 713 952	08.05.2020
(11) 3 713 849	24.06.2020	(11) 3 713 901	05.05.2020	(11) 3 713 953	28.05.2020
(11) 3 713 850	14.02.2020	(11) 3 713 902	22.06.2020	(11) 3 713 954	09.06.2020
(11) 3 713 851	23.06.2020	(11) 3 713 903	20.06.2020	(11) 3 713 955	25.06.2020
(11) 3 713 852	22.06.2020	(11) 3 713 904	17.06.2020	(11) 3 713 956	22.06.2020
(11) 3 713 853	22.05.2020	(11) 3 713 905	26.05.2020	(11) 3 713 957	25.06.2020
(11) 3 713 854	22.05.2020	(11) 3 713 906	04.10.2019	(11) 3 713 958	23.06.2020
(11) 3 713 855	19.06.2020	(11) 3 713 907	30.03.2020	(11) 3 713 959	16.06.2020
(11) 3 713 856	20.05.2020	(11) 3 713 908	16.06.2020	(11) 3 713 960	22.06.2020
(11) 3 713 857	03.06.2020	(11) 3 713 909	13.05.2020	(11) 3 713 961	19.05.2020
(11) 3 713 858	22.06.2020	(11) 3 713 910	17.06.2020	(11) 3 713 962	22.06.2020
(11) 3 713 859	13.05.2020	(11) 3 713 911	28.02.2020	(11) 3 713 963	22.05.2020
(11) 3 713 860	23.06.2020	(11) 3 713 912	03.06.2020	(11) 3 713 964	16.06.2020
(11) 3 713 861	22.06.2020	(11) 3 713 913	10.06.2020	(11) 3 713 965	10.06.2020
(11) 3 713 862	15.06.2020	(11) 3 713 914	26.06.2020	(11) 3 713 966	22.06.2020
(11) 3 713 863	13.12.2018	(11) 3 713 915	23.06.2020	(11) 3 713 967	28.05.2020
(11) 3 713 864	24.06.2020	(11) 3 713 916	18.06.2020	(11) 3 713 968	19.06.2020
(11) 3 713 865	23.06.2020	(11) 3 713 917	22.06.2020	(11) 3 713 969	16.06.2020
(11) 3 713 866	23.06.2020	(11) 3 713 918	04.06.2020	(11) 3 713 970	22.06.2020
(11) 3 713 867	23.06.2020	(11) 3 713 919	02.06.2020	(11) 3 713 971	22.06.2020
(11) 3 713 868	10.04.2020	(11) 3 713 920	17.06.2020	(11) 3 713 972	24.06.2020
(11) 3 713 869	23.06.2020	(11) 3 713 921	05.06.2020	(11) 3 713 973	03.06.2020
(11) 3 713 870	22.06.2020	(11) 3 713 922	22.06.2020	(11) 3 713 974	22.06.2020
(11) 3 713 871	22.06.2020	(11) 3 713 923	22.06.2020	(11) 3 713 975	22.06.2020
(11) 3 713 872	12.06.2020	(11) 3 713 924	22.06.2020	(11) 3 713 976	05.06.2020
(11) 3 713 873	12.06.2020	(11) 3 713 925	22.06.2020	(11) 3 713 977	01.06.2020
(11) 3 713 874	20.05.2020	(11) 3 713 926	22.06.2020	(11) 3 713 978	04.05.2020
(11) 3 713 875	18.06.2020	(11) 3 713 927	24.06.2020	(11) 3 713 979	23.06.2020
(11) 3 713 876	17.03.2020	(11) 3 713 928	18.06.2020	(11) 3 713 980	22.06.2020

(11) 3 713 981	11.05.2020	(11) 3 714 033	18.06.2020	(11) 3 714 086	22.06.2020
(11) 3 713 982	23.06.2020	(11) 3 714 034	22.06.2020	(11) 3 714 087	10.03.2020
(11) 3 713 983	11.05.2020	(11) 3 714 035	20.05.2020	(11) 3 714 088	19.06.2020
(11) 3 713 984	24.06.2020	(11) 3 714 036	19.06.2020	(11) 3 714 089	15.06.2020
(11) 3 713 985	23.06.2020	(11) 3 714 037	09.06.2020	(11) 3 714 090	07.05.2020
(11) 3 713 986	17.06.2020	(11) 3 714 038	28.05.2020	(11) 3 714 091	12.06.2020
(11) 3 713 987	22.06.2020	(11) 3 714 039	29.05.2020	(11) 3 714 092	24.06.2020
(11) 3 713 988	22.06.2020	(11) 3 714 040	16.06.2020	(11) 3 714 093	19.06.2020
(11) 3 713 989	23.06.2020	(11) 3 714 041	08.05.2020	(11) 3 714 094	19.06.2020
(11) 3 713 990	08.06.2020	(11) 3 714 042	22.06.2020	(11) 3 714 095	19.06.2020
(11) 3 713 991	09.06.2020	(11) 3 714 043	22.05.2020	(11) 3 714 096	19.06.2020
(11) 3 713 992	24.06.2020	(11) 3 714 044	19.05.2020	(11) 3 714 097	24.06.2020
(11) 3 713 993	18.06.2020	(11) 3 714 045	22.06.2020	(11) 3 714 098	24.06.2020
(11) 3 713 994	13.05.2020	(11) 3 714 046	23.06.2020	(11) 3 714 099	22.06.2020
(11) 3 713 995	27.04.2020	(11) 3 714 047	22.06.2020	(11) 3 714 100	30.04.2020
(11) 3 713 996	18.06.2020	(11) 3 714 048	22.06.2020	(11) 3 714 101	14.01.2020
(11) 3 713 997	20.04.2020	(11) 3 714 049	24.06.2020	(11) 3 714 102	10.06.2020
(11) 3 713 998	18.06.2020	(11) 3 714 050	15.05.2020	(11) 3 714 103	17.06.2020
(11) 3 713 999	18.06.2020	(11) 3 714 051	15.05.2020	(11) 3 714 104	17.06.2020
(11) 3 714 000	19.06.2020	(11) 3 714 052	22.06.2020	(11) 3 714 105	30.10.2019
(11) 3 714 001	24.06.2020	(11) 3 714 053	21.05.2020	(11) 3 714 106	16.06.2020
(11) 3 714 002	22.06.2020	(11) 3 714 054	11.06.2020	(11) 3 714 107	10.06.2020
(11) 3 714 003	19.05.2020	(11) 3 714 055	16.06.2020	(11) 3 714 108	16.06.2020
(11) 3 714 004	23.06.2020	(11) 3 714 056	08.06.2020	(11) 3 714 109	24.04.2020
(11) 3 714 005	05.06.2020	(11) 3 714 057	16.06.2020	(11) 3 714 110	10.06.2020
(11) 3 714 006	28.05.2020	(11) 3 714 058	22.06.2020	(11) 3 714 111	11.06.2020
(11) 3 714 007	04.06.2020	(11) 3 714 059	10.06.2020	(11) 3 714 112	27.05.2020
(11) 3 714 008	22.06.2020	(11) 3 714 060	10.06.2020	(11) 3 714 113	11.06.2020
(11) 3 714 009	24.06.2020	(11) 3 714 061	11.06.2020	(11) 3 714 114	22.06.2020
(11) 3 714 010	20.05.2020	(11) 3 714 062	19.06.2020	(11) 3 714 115	09.06.2020
(11) 3 714 011	19.05.2020	(11) 3 714 063	19.06.2020	(11) 3 714 116	26.05.2020
(11) 3 714 012	22.06.2020	(11) 3 714 064	19.06.2020	(11) 3 714 117	13.05.2020
(11) 3 714 013	09.06.2020	(11) 3 714 065	22.06.2020	(11) 3 714 118	03.06.2020
(11) 3 714 014	15.02.2019	(11) 3 714 066	25.06.2020	(11) 3 714 119	09.06.2020
(11) 3 714 015	22.06.2020	(11) 3 714 067	24.06.2020	(11) 3 714 120	23.06.2020
(11) 3 714 016	24.06.2020	(11) 3 714 068	24.06.2020	(11) 3 714 121	22.06.2020
(11) 3 714 017	19.06.2020	(11) 3 714 069	13.05.2020	(11) 3 714 122	06.04.2020
(11) 3 714 018	19.03.2020	(11) 3 714 070	18.06.2020	(11) 3 714 123	26.05.2020
(11) 3 714 019	16.06.2020	(11) 3 714 071	19.06.2020	(11) 3 714 124	26.05.2020
(11) 3 714 020	24.06.2020	(11) 3 714 072	18.06.2020	(11) 3 714 125	26.05.2020
(11) 3 714 021	11.05.2020	(11) 3 714 073	24.06.2020	(11) 3 714 126	22.06.2020
(11) 3 714 022	25.05.2020	(11) 3 714 074	28.05.2020	(11) 3 714 127	16.06.2020
(11) 3 714 023	23.06.2020	(11) 3 714 075	19.06.2020	(11) 3 714 128	02.06.2020
(11) 3 714 024	29.04.2020	(11) 3 714 076	14.05.2020	(11) 3 714 129	25.05.2020
(11) 3 714 025	03.06.2020	(11) 3 714 077	22.06.2020	(11) 3 714 130	15.05.2020
(11) 3 714 026	06.03.2020	(11) 3 714 078	22.06.2020	(11) 3 714 131	24.06.2020
(11) 3 714 027	17.06.2020	(11) 3 714 080	26.06.2020	(11) 3 714 132	22.06.2020
(11) 3 714 028	10.06.2020	(11) 3 714 081	24.06.2020	(11) 3 714 133	22.07.2020
(11) 3 714 029	27.05.2020	(11) 3 714 082	23.06.2020	(11) 3 714 134	25.06.2020
(11) 3 714 030	08.06.2020	(11) 3 714 083	23.06.2020	(11) 3 714 135	26.06.2020
(11) 3 714 031	14.05.2019	(11) 3 714 084	23.06.2020	(11) 3 714 136	21.05.2020
(11) 3 714 032	23.06.2020	(11) 3 714 085	22.06.2020	(11) 3 714 137	15.06.2020

(11) 3 714 138	23.06.2020	(11) 3 714 190	05.05.2020	(11) 3 714 242	24.06.2020
(11) 3 714 139	12.06.2020	(11) 3 714 191	06.05.2020	(11) 3 714 243	18.05.2020
(11) 3 714 140	15.06.2020	(11) 3 714 192	20.05.2020	(11) 3 714 244	26.05.2020
(11) 3 714 141	16.04.2020	(11) 3 714 193	20.05.2020	(11) 3 714 245	06.03.2020
(11) 3 714 142	10.06.2020	(11) 3 714 194	09.03.2020	(11) 3 714 246	15.04.2020
(11) 3 714 143	16.06.2020	(11) 3 714 195	08.06.2020	(11) 3 714 247	22.06.2020
(11) 3 714 144	24.06.2020	(11) 3 714 196	24.06.2020	(11) 3 714 248	18.05.2020
(11) 3 714 145	08.05.2020	(11) 3 714 197	26.03.2020	(11) 3 714 249	10.06.2020
(11) 3 714 146	20.03.2020	(11) 3 714 198	11.06.2020	(11) 3 714 250	20.05.2020
(11) 3 714 147	19.06.2020	(11) 3 714 199	11.06.2020	(11) 3 714 251	18.06.2020
(11) 3 714 148	16.06.2020	(11) 3 714 200	18.06.2020	(11) 3 714 252	05.06.2020
(11) 3 714 149	22.06.2020	(11) 3 714 201	22.06.2020	(11) 3 714 253	15.04.2020
(11) 3 714 150	23.06.2020	(11) 3 714 202	24.06.2020	(11) 3 714 254	22.05.2020
(11) 3 714 151	23.06.2020	(11) 3 714 203	26.06.2020	(11) 3 714 255	23.06.2020
(11) 3 714 152	23.06.2020	(11) 3 714 204	22.06.2020	(11) 3 714 256	16.06.2020
(11) 3 714 153	03.06.2020	(11) 3 714 205	09.04.2020	(11) 3 714 257	31.03.2020
(11) 3 714 154	03.06.2020	(11) 3 714 206	19.06.2020	(11) 3 714 258	19.06.2020
(11) 3 714 155	24.06.2020	(11) 3 714 207	22.05.2020	(11) 3 714 259	22.06.2020
(11) 3 714 156	21.07.2020	(11) 3 714 208	05.06.2020	(11) 3 714 260	22.06.2020
(11) 3 714 157	22.06.2020	(11) 3 714 209	22.06.2020	(11) 3 714 261	25.05.2020
(11) 3 714 158	20.05.2020	(11) 3 714 210	22.06.2020	(11) 3 714 262	01.06.2020
(11) 3 714 159	18.05.2020	(11) 3 714 211	22.06.2020	(11) 3 714 263	22.06.2020
(11) 3 714 160	05.06.2020	(11) 3 714 212	07.05.2020	(11) 3 714 264	19.06.2020
(11) 3 714 161	05.03.2020	(11) 3 714 213	24.06.2020	(11) 3 714 265	12.06.2020
(11) 3 714 162	30.04.2020	(11) 3 714 214	25.06.2020	(11) 3 714 266	29.04.2020
(11) 3 714 163	25.06.2020	(11) 3 714 215	01.06.2020	(11) 3 714 267	10.06.2020
(11) 3 714 164	25.06.2020	(11) 3 714 216	23.06.2020	(11) 3 714 268	22.06.2020
(11) 3 714 165	21.05.2020	(11) 3 714 217	04.06.2020	(11) 3 714 269	24.06.2020
(11) 3 714 166	20.04.2020	(11) 3 714 218	12.05.2020	(11) 3 714 270	24.06.2020
(11) 3 714 167	26.05.2020	(11) 3 714 219	24.03.2020	(11) 3 714 271	09.06.2020
(11) 3 714 168	23.06.2020	(11) 3 714 220	19.06.2020	(11) 3 714 272	19.05.2020
(11) 3 714 169	22.06.2020	(11) 3 714 221	26.05.2020	(11) 3 714 273	22.06.2020
(11) 3 714 170	13.05.2020	(11) 3 714 222	04.05.2020	(11) 3 714 274	28.04.2020
(11) 3 714 171	13.05.2020	(11) 3 714 223	23.06.2020	(11) 3 714 275	18.06.2020
(11) 3 714 172	18.06.2020	(11) 3 714 224	12.05.2020	(11) 3 714 276	22.06.2020
(11) 3 714 173	26.06.2020	(11) 3 714 225	30.04.2020	(11) 3 714 277	17.06.2020
(11) 3 714 174	23.06.2020	(11) 3 714 226	19.06.2020	(11) 3 714 278	14.05.2020
(11) 3 714 175	02.03.2020	(11) 3 714 227	13.05.2020	(11) 3 714 279	19.06.2020
(11) 3 714 176	15.06.2020	(11) 3 714 228	04.05.2020	(11) 3 714 280	04.06.2020
(11) 3 714 177	20.05.2020	(11) 3 714 229	19.08.2020	(11) 3 714 281	25.05.2020
(11) 3 714 178	24.06.2020	(11) 3 714 230	23.06.2020	(11) 3 714 282	09.06.2020
(11) 3 714 179	22.06.2020	(11) 3 714 231	17.06.2020	(11) 3 714 283	20.05.2020
(11) 3 714 180	26.05.2020	(11) 3 714 232	24.06.2020	(11) 3 714 284	24.06.2020
(11) 3 714 181	22.06.2020	(11) 3 714 233	20.05.2020	(11) 3 714 285	07.11.2019
(11) 3 714 182	10.06.2020	(11) 3 714 234	23.04.2020	(11) 3 714 286	05.05.2020
(11) 3 714 183	21.05.2020	(11) 3 714 235	23.04.2020	(11) 3 714 287	12.06.2020
(11) 3 714 184	19.05.2020	(11) 3 714 236	26.06.2020	(11) 3 714 288	19.06.2020
(11) 3 714 185	27.05.2020	(11) 3 714 237	20.05.2020	(11) 3 714 289	19.12.2019
(11) 3 714 186	22.06.2020	(11) 3 714 238	19.06.2020	(11) 3 714 290	07.11.2019
(11) 3 714 187	17.06.2020	(11) 3 714 239	23.06.2020	(11) 3 714 291	26.06.2020
(11) 3 714 188	25.06.2020	(11) 3 714 240	19.02.2020	(11) 3 714 292	12.05.2020
(11) 3 714 189	21.05.2020	(11) 3 714 241	12.06.2020	(11) 3 714 293	18.05.2020

(11) 3 714 294	31.03.2020	(11) 3 714 346	26.06.2020	(11) 3 714 398	23.06.2020
(11) 3 714 295	18.06.2020	(11) 3 714 347	22.06.2020	(11) 3 714 399	24.06.2020
(11) 3 714 296	08.06.2020	(11) 3 714 348	24.06.2020	(11) 3 714 400	26.05.2020
(11) 3 714 297	20.05.2020	(11) 3 714 349	23.06.2020	(11) 3 714 401	22.06.2020
(11) 3 714 298	17.06.2020	(11) 3 714 350	24.04.2020	(11) 3 714 402	12.05.2020
(11) 3 714 299	30.03.2020	(11) 3 714 351	29.04.2020	(11) 3 714 403	04.06.2020
(11) 3 714 300	20.05.2020	(11) 3 714 352	11.06.2020	(11) 3 714 404	29.05.2020
(11) 3 714 301	28.05.2020	(11) 3 714 353	18.05.2020	(11) 3 714 405	22.06.2020
(11) 3 714 302	15.06.2020	(11) 3 714 354	30.04.2020	(11) 3 714 406	26.06.2020
(11) 3 714 303	05.06.2020	(11) 3 714 355	26.06.2020	(11) 3 714 407	18.06.2020
(11) 3 714 304	22.06.2020	(11) 3 714 356	24.06.2020	(11) 3 714 408	12.05.2020
(11) 3 714 305	15.06.2020	(11) 3 714 357	16.04.2020	(11) 3 714 409	19.06.2020
(11) 3 714 306	19.05.2020	(11) 3 714 358	04.05.2020	(11) 3 714 410	08.05.2020
(11) 3 714 307	02.06.2020	(11) 3 714 359	08.05.2020	(11) 3 714 411	22.06.2020
(11) 3 714 308	05.06.2020	(11) 3 714 360	26.06.2020	(11) 3 714 412	19.05.2020
(11) 3 714 309	23.06.2020	(11) 3 714 361	04.05.2020	(11) 3 714 413	18.06.2020
(11) 3 714 310	12.06.2020	(11) 3 714 362	16.06.2020	(11) 3 714 414	17.06.2020
(11) 3 714 311	23.06.2020	(11) 3 714 363	15.05.2020	(11) 3 714 415	17.06.2020
(11) 3 714 312	17.04.2020	(11) 3 714 364	13.05.2020	(11) 3 714 416	17.06.2020
(11) 3 714 313	26.06.2020	(11) 3 714 365	04.06.2020	(11) 3 714 417	24.06.2020
(11) 3 714 314	26.06.2020	(11) 3 714 366	05.06.2020	(11) 3 714 418	18.05.2020
(11) 3 714 315	19.06.2020	(11) 3 714 367	26.06.2020	(11) 3 714 419	22.06.2020
(11) 3 714 316	20.05.2020	(11) 3 714 368	25.06.2020	(11) 3 714 420	19.06.2020
(11) 3 714 317	22.06.2020	(11) 3 714 369	22.06.2020	(11) 3 714 421	15.06.2020
(11) 3 714 318	24.06.2020	(11) 3 714 370	04.06.2020	(11) 3 714 422	23.06.2020
(11) 3 714 319	26.06.2020	(11) 3 714 371	26.03.2020	(11) 3 714 423	10.03.2020
(11) 3 714 320	11.05.2020	(11) 3 714 372	26.06.2020	(11) 3 714 424	25.06.2020
(11) 3 714 321	23.06.2020	(11) 3 714 373	24.06.2020	(11) 3 714 425	22.06.2020
(11) 3 714 322	16.06.2020	(11) 3 714 374	24.06.2020	(11) 3 714 426	06.05.2020
(11) 3 714 323	23.06.2020	(11) 3 714 375	24.06.2020	(11) 3 714 427	20.12.2019
(11) 3 714 324	19.06.2020	(11) 3 714 376	24.06.2020	(11) 3 714 428	25.06.2020
(11) 3 714 325	14.05.2020	(11) 3 714 377	21.05.2020	(11) 3 714 429	14.05.2020
(11) 3 714 326	22.06.2020	(11) 3 714 378	19.06.2020	(11) 3 714 430	24.06.2020
(11) 3 714 327	24.06.2020	(11) 3 714 379	24.06.2020	(11) 3 714 431	25.06.2020
(11) 3 714 328	24.06.2020	(11) 3 714 380	17.04.2020	(11) 3 714 432	02.12.2019
(11) 3 714 329	28.04.2020	(11) 3 714 381	15.04.2020	(11) 3 714 433	04.05.2020
(11) 3 714 330	08.04.2020	(11) 3 714 382	24.06.2020	(11) 3 714 434	12.11.2019
(11) 3 714 331	22.06.2020	(11) 3 714 383	26.06.2020	(11) 3 714 435	15.06.2020
(11) 3 714 332	26.06.2020	(11) 3 714 384	15.06.2020	(11) 3 714 436	09.02.2020
(11) 3 714 333	22.06.2020	(11) 3 714 385	02.06.2020	(11) 3 714 437	22.06.2020
(11) 3 714 334	22.06.2020	(11) 3 714 386	07.05.2020	(11) 3 714 438	18.05.2020
(11) 3 714 335	15.06.2020	(11) 3 714 387	11.05.2020	(11) 3 714 439	13.05.2020
(11) 3 714 336	10.06.2020	(11) 3 714 388	25.06.2020	(11) 3 714 440	14.05.2020
(11) 3 714 337	23.06.2020	(11) 3 714 389	27.05.2020	(11) 3 714 441	26.06.2020
(11) 3 714 338	24.04.2020	(11) 3 714 390	29.06.2020	(11) 3 714 442	05.06.2020
(11) 3 714 339	23.06.2020	(11) 3 714 391	26.06.2020	(11) 3 714 443	22.06.2020
(11) 3 714 340	23.06.2020	(11) 3 714 392	22.06.2020	(11) 3 714 444	25.06.2020
(11) 3 714 341	05.06.2020	(11) 3 714 393	22.06.2020	(11) 3 714 445	29.05.2020
(11) 3 714 342	26.06.2020	(11) 3 714 394	18.06.2020	(11) 3 714 446	22.06.2020
(11) 3 714 343	28.05.2020	(11) 3 714 395	19.06.2020	(11) 3 714 447	05.05.2020
(11) 3 714 344	29.05.2020	(11) 3 714 396	05.05.2020	(11) 3 714 448	22.06.2020
(11) 3 714 345	28.05.2020	(11) 3 714 397	22.06.2020	(11) 3 714 449	06.04.2020

(11) 3 714 450	26.02.2020	(11) 3 714 502	17.06.2020	(11) 3 714 554	28.05.2020
(11) 3 714 451	30.04.2020	(11) 3 714 503	19.06.2020	(11) 3 714 555	22.06.2020
(11) 3 714 452	11.05.2020	(11) 3 714 504	22.06.2020	(11) 3 714 556	14.05.2020
(11) 3 714 453	25.06.2020	(11) 3 714 505	23.06.2020	(11) 3 714 557	11.03.2020
(11) 3 714 454	26.06.2020	(11) 3 714 506	24.06.2020	(11) 3 714 558	28.05.2020
(11) 3 714 455	24.06.2020	(11) 3 714 507	22.06.2020	(11) 3 714 559	02.06.2020
(11) 3 714 456	11.05.2020	(11) 3 714 508	25.06.2020	(11) 3 714 560	22.06.2020
(11) 3 714 457	06.05.2020	(11) 3 714 509	22.06.2020	(11) 3 714 561	16.06.2020
(11) 3 714 458	09.06.2020	(11) 3 714 510	23.06.2020	(11) 3 714 562	27.04.2020
(11) 3 714 459	11.06.2020	(11) 3 714 511	02.06.2020	(11) 3 714 563	11.05.2020
(11) 3 714 460	16.06.2020	(11) 3 714 512	13.05.2020	(11) 3 714 564	20.04.2020
(11) 3 714 461	20.05.2020	(11) 3 714 513	09.04.2020	(11) 3 714 565	17.04.2020
(11) 3 714 462	22.06.2020	(11) 3 714 514	03.06.2020	(11) 3 714 566	24.06.2020
(11) 3 714 463	11.05.2020	(11) 3 714 515	20.05.2020	(11) 3 714 567	12.06.2020
(11) 3 714 464	22.06.2020	(11) 3 714 516	25.05.2020	(11) 3 714 568	08.05.2020
(11) 3 714 465	16.06.2020	(11) 3 714 517	19.05.2020	(11) 3 714 569	20.04.2020
(11) 3 714 466	05.06.2020	(11) 3 714 518	14.05.2020	(11) 3 714 570	17.04.2020
(11) 3 714 467	26.05.2020	(11) 3 714 519	23.06.2020	(11) 3 714 571	22.04.2020
(11) 3 714 468	20.05.2020	(11) 3 714 520	22.05.2020	(11) 3 714 572	05.03.2020
(11) 3 714 469	10.06.2020	(11) 3 714 521	19.06.2020	(11) 3 714 573	23.06.2020
(11) 3 714 470	26.06.2020	(11) 3 714 522	23.05.2020	(11) 3 714 574	06.05.2020
(11) 3 714 471	11.06.2020	(11) 3 714 523	26.06.2020	(11) 3 714 575	26.06.2020
(11) 3 714 472	29.04.2020	(11) 3 714 524	19.06.2020	(11) 3 714 576	24.06.2020
(11) 3 714 473	05.06.2020	(11) 3 714 525	30.04.2020	(11) 3 714 577	19.06.2020
(11) 3 714 474	02.06.2020	(11) 3 714 526	08.04.2020	(11) 3 714 578	23.06.2020
(11) 3 714 475	22.06.2020	(11) 3 714 527	03.06.2020	(11) 3 714 579	22.06.2020
(11) 3 714 476	20.04.2020	(11) 3 714 528	18.05.2020	(11) 3 714 580	05.06.2020
(11) 3 714 477	18.06.2020	(11) 3 714 529	18.05.2020	(11) 3 714 581	18.06.2020
(11) 3 714 478	26.03.2020	(11) 3 714 530	08.04.2020	(11) 3 714 582	23.06.2020
(11) 3 714 479	01.11.2019	(11) 3 714 531	26.06.2020	(11) 3 714 583	22.06.2020
(11) 3 714 480	15.06.2020	(11) 3 714 532	18.05.2020	(11) 3 714 584	06.05.2020
(11) 3 714 481	22.06.2020	(11) 3 714 533	05.05.2020	(11) 3 714 585	03.03.2020
(11) 3 714 482	22.06.2020	(11) 3 714 534	22.06.2020	(11) 3 714 586	03.03.2020
(11) 3 714 483	17.06.2020	(11) 3 714 535	19.05.2020	(11) 3 714 587	16.04.2020
(11) 3 714 484	17.01.2019	(11) 3 714 536	03.03.2020	(11) 3 714 588	25.05.2020
(11) 3 714 485	25.06.2020	(11) 3 714 537	23.06.2020	(11) 3 714 589	22.06.2020
(11) 3 714 486	18.05.2020	(11) 3 714 538	17.06.2020	(11) 3 714 590	25.06.2020
(11) 3 714 487	19.05.2020	(11) 3 714 539	26.06.2020	(11) 3 714 591	25.06.2020
(11) 3 714 488	23.06.2020	(11) 3 714 540	06.05.2020	(11) 3 714 592	19.05.2020
(11) 3 714 489	23.06.2020	(11) 3 714 541	19.06.2020	(11) 3 714 593	26.06.2020
(11) 3 714 490	20.11.2018	(11) 3 714 542	22.06.2020	(11) 3 714 594	24.06.2020
(11) 3 714 491	15.06.2020	(11) 3 714 543	22.06.2020	(11) 3 714 595	02.06.2020
(11) 3 714 492	04.06.2020	(11) 3 714 544	23.06.2020	(11) 3 714 596	24.06.2020
(11) 3 714 493	19.06.2020	(11) 3 714 545	09.06.2020	(11) 3 714 597	23.06.2020
(11) 3 714 494	08.05.2020	(11) 3 714 546	27.04.2020	(11) 3 714 598	18.06.2020
(11) 3 714 495	12.06.2020	(11) 3 714 547	06.05.2020	(11) 3 714 599	27.04.2020
(11) 3 714 496	12.06.2020	(11) 3 714 548	22.06.2020	(11) 3 714 600	12.05.2020
(11) 3 714 497	28.05.2020	(11) 3 714 549	23.06.2020	(11) 3 714 601	13.12.2019
(11) 3 714 498	02.06.2020	(11) 3 714 550	09.05.2020	(11) 3 714 602	18.06.2020
(11) 3 714 499	04.06.2020	(11) 3 714 551	26.05.2020	(11) 3 714 603	28.04.2020
(11) 3 714 500	22.06.2020	(11) 3 714 552	09.06.2020	(11) 3 714 604	20.05.2020
(11) 3 714 501	24.06.2020	(11) 3 714 553	20.04.2020	(11) 3 714 605	23.06.2020

(11) 3 714 606	09.06.2020	(11) 3 714 658	17.04.2020	(11) 3 714 846	28.05.2020
(11) 3 714 607	24.06.2020	(11) 3 714 659	26.06.2020	(11) 3 714 847	20.05.2020
(11) 3 714 608	16.06.2020	(11) 3 714 660	24.06.2020	(11) 3 714 853	15.05.2020
(11) 3 714 609	07.08.2019	(11) 3 714 661	02.06.2020	(11) 3 714 860	23.06.2020
(11) 3 714 610	23.06.2020	(11) 3 714 662	22.06.2020	(11) 3 714 862	10.06.2020
(11) 3 714 611	24.06.2020	(11) 3 714 663	27.05.2020	(11) 3 714 863	23.06.2020
(11) 3 714 612	08.05.2020	(11) 3 714 664	21.05.2020	(11) 3 714 864	18.03.2020
(11) 3 714 613	16.04.2020	(11) 3 714 665	20.04.2020	(11) 3 714 866	19.05.2020
(11) 3 714 614	22.06.2020	(11) 3 714 666	22.06.2020	(11) 3 714 867	19.05.2020
(11) 3 714 615	03.06.2020	(11) 3 714 667	20.05.2020	(11) 3 714 868	19.05.2020
(11) 3 714 616	20.05.2020	(11) 3 714 668	10.04.2020	(11) 3 714 869	18.05.2020
(11) 3 714 617	02.06.2020	(11) 3 714 669	14.05.2020	(11) 3 714 870	18.05.2020
(11) 3 714 618	12.06.2020	(11) 3 714 672	14.05.2020	(11) 3 714 871	19.05.2020
(11) 3 714 619	18.06.2020	(11) 3 714 679	23.06.2020	(11) 3 714 872	20.08.2020
(11) 3 714 620	22.06.2020	(11) 3 714 680	21.05.2020	(11) 3 714 878	02.03.2020
(11) 3 714 621	22.04.2020	(11) 3 714 700	24.06.2020	(11) 3 714 880	09.06.2020
(11) 3 714 622	20.05.2020	(11) 3 714 701	22.06.2020	(11) 3 714 881	03.06.2020
(11) 3 714 623	17.03.2020	(11) 3 714 702	23.06.2020	(11) 3 714 882	22.06.2020
(11) 3 714 624	25.05.2020	(11) 3 714 703	18.06.2020	(11) 3 714 885	19.06.2020
(11) 3 714 625	25.06.2020	(11) 3 714 706	22.06.2020	(11) 3 714 886	19.06.2020
(11) 3 714 626	11.03.2020	(11) 3 714 724	17.06.2020	(11) 3 714 887	06.05.2020
(11) 3 714 627	18.06.2020	(11) 3 714 726	10.06.2020	(11) 3 714 891	03.06.2020
(11) 3 714 628	24.06.2020	(11) 3 714 733	11.05.2020	(11) 3 714 894	02.06.2020
(11) 3 714 629	15.04.2020	(11) 3 714 739	20.03.2020	(11) 3 714 896	21.06.2020
(11) 3 714 630	30.03.2020	(11) 3 714 744	16.03.2020	(11) 3 714 901	22.06.2020
(11) 3 714 631	17.04.2020	(11) 3 714 746	15.01.2020	(11) 3 714 904	18.08.2020
(11) 3 714 632	05.08.2020	(11) 3 714 754	27.04.2020	(11) 3 714 905	18.06.2020
(11) 3 714 633	25.06.2020	(11) 3 714 755	23.06.2020	(11) 3 714 915	23.05.2020
(11) 3 714 634	15.06.2020	(11) 3 714 758	23.03.2020	(11) 3 714 916	05.05.2020
(11) 3 714 635	18.03.2020	(11) 3 714 761	20.03.2020	(11) 3 714 923	23.06.2020
(11) 3 714 636	08.06.2020	(11) 3 714 763	23.06.2020	(11) 3 714 924	24.03.2020
(11) 3 714 637	05.05.2020	(11) 3 714 764	25.06.2020	(11) 3 714 928	27.05.2020
(11) 3 714 638	24.06.2020	(11) 3 714 765	22.06.2020	(11) 3 714 935	26.03.2020
(11) 3 714 639	16.04.2020	(11) 3 714 766	22.06.2020	(11) 3 714 936	24.06.2020
(11) 3 714 640	27.04.2020	(11) 3 714 767	22.06.2020	(11) 3 714 938	26.11.2019
(11) 3 714 641	20.04.2020	(11) 3 714 768	22.06.2020	(11) 3 714 939	31.03.2020
(11) 3 714 642	19.05.2020	(11) 3 714 776	04.05.2020	(11) 3 714 948	25.06.2020
(11) 3 714 643	26.06.2020	(11) 3 714 779	23.03.2020	(11) 3 714 949	28.05.2019
(11) 3 714 644	20.05.2020	(11) 3 714 783	18.06.2020	(11) 3 714 953	21.11.2019
(11) 3 714 645	17.04.2020	(11) 3 714 784	19.07.2019	(11) 3 714 955	19.02.2020
(11) 3 714 646	17.04.2020	(11) 3 714 787	18.06.2020	(11) 3 714 965	06.06.2020
(11) 3 714 647	17.04.2020	(11) 3 714 790	03.06.2019	(11) 3 714 966	22.06.2020
(11) 3 714 648	20.04.2020	(11) 3 714 791	23.06.2020	(11) 3 714 975	23.06.2020
(11) 3 714 649	23.04.2020	(11) 3 714 797	26.06.2020	(11) 3 714 980	10.01.2020
(11) 3 714 650	23.06.2020	(11) 3 714 802	23.06.2020	(11) 3 714 982	24.01.2020
(11) 3 714 651	25.05.2020	(11) 3 714 823	30.07.2020	(11) 3 714 983	24.06.2020
(11) 3 714 652	22.06.2020	(11) 3 714 824	30.07.2020	(11) 3 715 002	23.07.2019
(11) 3 714 653	27.05.2020	(11) 3 714 825	30.07.2020	(11) 3 715 006	02.06.2020
(11) 3 714 654	18.06.2020	(11) 3 714 838	02.06.2020	(11) 3 715 010	30.04.2020
(11) 3 714 655	19.06.2020	(11) 3 714 842	05.05.2020	(11) 3 715 011	06.09.2019
(11) 3 714 656	22.06.2020	(11) 3 714 844	15.06.2020	(11) 3 715 012	25.03.2020
(11) 3 714 657	24.06.2020	(11) 3 714 845	01.06.2020	(11) 3 715 014	19.05.2020

(11) 3 715 021	17.12.2019	(11) 3 715 181	24.03.2020	(11) 3 715 329	20.03.2020
(11) 3 715 025	24.06.2020	(11) 3 715 191	23.03.2020	(11) 3 715 330	26.05.2020
(11) 3 715 026	06.03.2020	(11) 3 715 192	26.03.2019	(11) 3 715 331	30.04.2020
(11) 3 715 027	24.06.2020	(11) 3 715 193	19.03.2020	(11) 3 715 332	19.05.2020
(11) 3 715 028	18.03.2020	(11) 3 715 194	19.06.2020	(11) 3 715 333	24.06.2020
(11) 3 715 037	10.02.2020	(11) 3 715 195	18.06.2020	(11) 3 715 336	27.03.2020
(11) 3 715 039	27.03.2020	(11) 3 715 196	18.06.2020	(11) 3 715 337	10.06.2020
(11) 3 715 040	23.06.2020	(11) 3 715 197	18.06.2020	(11) 3 715 338	20.05.2020
(11) 3 715 041	11.06.2020	(11) 3 715 201	27.03.2019	(11) 3 715 341	18.06.2020
(11) 3 715 042	26.03.2020	(11) 3 715 202	22.06.2020	(11) 3 715 342	19.06.2020
(11) 3 715 045	29.05.2020	(11) 3 715 204	24.06.2020	(11) 3 715 343	22.06.2020
(11) 3 715 046	06.09.2019	(11) 3 715 207	18.03.2020	(11) 3 715 344	24.06.2020
(11) 3 715 047	06.02.2020	(11) 3 715 209	26.04.2019	(11) 3 715 349	17.02.2020
(11) 3 715 048	22.06.2020	(11) 3 715 211	15.05.2020	(11) 3 715 350	22.06.2020
(11) 3 715 054	23.06.2020	(11) 3 715 213	05.03.2020	(11) 3 715 357	05.05.2020
(11) 3 715 055	31.03.2020	(11) 3 715 224	29.03.2019	(11) 3 715 359	27.04.2020
(11) 3 715 056	31.03.2020	(11) 3 715 225	04.06.2020	(11) 3 715 367	26.06.2020
(11) 3 715 057	31.03.2020	(11) 3 715 228	15.06.2020	(11) 3 715 371	11.07.2019
(11) 3 715 058	24.06.2020	(11) 3 715 229	15.06.2020	(11) 3 715 373	23.06.2020
(11) 3 715 065	09.04.2020	(11) 3 715 231	18.03.2020	(11) 3 715 377	16.06.2020
(11) 3 715 066	22.06.2020	(11) 3 715 232	26.03.2020	(11) 3 715 378	19.06.2020
(11) 3 715 069	24.06.2020	(11) 3 715 233	26.03.2020	(11) 3 715 380	19.05.2020
(11) 3 715 074	16.01.2020	(11) 3 715 234	31.03.2020	(11) 3 715 381	04.06.2020
(11) 3 715 081	23.06.2020	(11) 3 715 235	27.03.2020	(11) 3 715 382	23.06.2020
(11) 3 715 085	24.09.2019	(11) 3 715 237	09.03.2020	(11) 3 715 383	23.06.2020
(11) 3 715 086	27.03.2020	(11) 3 715 238	08.07.2020	(11) 3 715 384	24.06.2020
(11) 3 715 088	26.03.2020	(11) 3 715 240	01.04.2020	(11) 3 715 386	29.01.2020
(11) 3 715 090	27.03.2020	(11) 3 715 243	24.06.2020	(11) 3 715 387	26.06.2020
(11) 3 715 092	11.05.2020	(11) 3 715 246	14.04.2020	(11) 3 715 388	08.05.2020
(11) 3 715 094	06.03.2020	(11) 3 715 250	19.05.2020	(11) 3 715 389	24.06.2020
(11) 3 715 099	22.06.2020	(11) 3 715 268	27.03.2020	(11) 3 715 390	09.06.2020
(11) 3 715 100	13.05.2020	(11) 3 715 269	10.06.2020	(11) 3 715 392	20.05.2020
(11) 3 715 106	22.05.2020	(11) 3 715 278	02.04.2020	(11) 3 715 393	22.06.2020
(11) 3 715 109	22.06.2020	(11) 3 715 279	19.05.2020	(11) 3 715 395	14.05.2020
(11) 3 715 111	24.06.2020	(11) 3 715 280	19.05.2020	(11) 3 715 399	26.05.2020
(11) 3 715 112	04.05.2020	(11) 3 715 281	05.05.2020	(11) 3 715 403	20.05.2020
(11) 3 715 113	04.05.2020	(11) 3 715 284	17.06.2020	(11) 3 715 404	18.12.2019
(11) 3 715 115	09.07.2019	(11) 3 715 285	06.03.2020	(11) 3 715 405	19.05.2020
(11) 3 715 116	27.12.2019	(11) 3 715 290	24.03.2020	(11) 3 715 407	22.06.2020
(11) 3 715 119	02.12.2019	(11) 3 715 304	11.03.2020	(11) 3 715 408	19.06.2020
(11) 3 715 123	19.03.2020	(11) 3 715 305	16.05.2020	(11) 3 715 409	12.05.2020
(11) 3 715 128	03.06.2020	(11) 3 715 310	09.03.2020	(11) 3 715 411	10.06.2020
(11) 3 715 134	24.01.2020	(11) 3 715 311	25.06.2020	(11) 3 715 412	27.02.2020
(11) 3 715 139	24.06.2020	(11) 3 715 315	28.05.2020	(11) 3 715 413	24.03.2020
(11) 3 715 143	20.03.2020	(11) 3 715 316	23.04.2020	(11) 3 715 414	05.05.2020
(11) 3 715 156	02.03.2020	(11) 3 715 319	21.03.2020	(11) 3 715 415	27.04.2020
(11) 3 715 161	05.06.2020	(11) 3 715 323	29.04.2020	(11) 3 715 416	31.03.2020
(11) 3 715 162	22.06.2020	(11) 3 715 324	27.05.2020	(11) 3 715 417	13.03.2020
(11) 3 715 170	24.02.2020	(11) 3 715 325	27.05.2020	(11) 3 715 418	26.03.2020
(11) 3 715 175	26.06.2020	(11) 3 715 326	27.03.2020	(11) 3 715 419	17.04.2020
(11) 3 715 176	04.03.2020	(11) 3 715 327	27.03.2020	(11) 3 715 420	13.05.2020
(11) 3 715 179	14.04.2020	(11) 3 715 328	20.03.2020	(11) 3 715 421	08.05.2020

(11) 3 715 422	11.02.2020	(11) 3 715 543	25.03.2020	(11) 3 715 739	25.06.2020
(11) 3 715 427	12.05.2020	(11) 3 715 545	25.06.2020	(11) 3 715 741	02.06.2020
(11) 3 715 428	23.06.2020	(11) 3 715 551	24.06.2020	(11) 3 715 743	08.01.2020
(11) 3 715 429	09.04.2020	(11) 3 715 553	25.03.2019	(11) 3 715 747	12.05.2020
(11) 3 715 430	23.06.2020	(11) 3 715 562	23.06.2020	(11) 3 715 751	23.03.2020
(11) 3 715 431	26.06.2020	(11) 3 715 563	05.08.2020	(11) 3 715 753	30.07.2020
(11) 3 715 433	23.06.2020	(11) 3 715 568	24.04.2019	(11) 3 715 754	29.08.2019
(11) 3 715 434	23.06.2020	(11) 3 715 569	15.01.2020	(11) 3 715 755	28.08.2019
(11) 3 715 439	15.06.2020	(11) 3 715 585	31.01.2020	(11) 3 715 758	13.03.2020
(11) 3 715 440	12.03.2020	(11) 3 715 593	28.01.2020	(11) 3 715 778	20.12.2019
(11) 3 715 441	04.06.2020	(11) 3 715 598	29.05.2020	(11) 3 715 780	12.03.2020
(11) 3 715 448	31.03.2020	(11) 3 715 600	22.05.2020	(11) 3 715 787	26.06.2020
(11) 3 715 449	24.05.2020	(11) 3 715 607	16.03.2020	(11) 3 715 799	20.05.2020
(11) 3 715 450	12.06.2020	(11) 3 715 609	16.06.2020	(11) 3 715 803	27.02.2020
(11) 3 715 451	26.05.2020	(11) 3 715 610	09.06.2020	(11) 3 715 806	24.06.2020
(11) 3 715 452	12.06.2020	(11) 3 715 612	07.02.2020	(11) 3 715 810	08.07.2019
(11) 3 715 454	04.06.2020	(11) 3 715 614	29.07.2020	(11) 3 715 813	24.03.2020
(11) 3 715 455	27.02.2020	(11) 3 715 616	22.06.2020	(11) 3 715 817	05.06.2020
(11) 3 715 458	08.06.2020	(11) 3 715 617	22.05.2020	(11) 3 715 820	22.05.2020
(11) 3 715 459	22.06.2020	(11) 3 715 618	22.05.2020	(11) 3 715 823	30.04.2020
(11) 3 715 460	24.06.2020	(11) 3 715 622	13.05.2020	(11) 3 715 830	25.03.2020
(11) 3 715 461	18.06.2020	(11) 3 715 623	22.06.2020	(11) 3 715 834	25.06.2020
(11) 3 715 462	24.06.2020	(11) 3 715 628	31.03.2020	(11) 3 715 838	19.06.2020
(11) 3 715 463	31.03.2020	(11) 3 715 633	24.06.2020	(11) 3 715 840	11.05.2020
(11) 3 715 464	30.03.2020	(11) 3 715 635	19.05.2020	(11) 3 715 844	11.05.2020
(11) 3 715 469	26.02.2020	(11) 3 715 639	21.10.2019	(11) 3 715 852	29.11.2019
(11) 3 715 474	12.06.2020	(11) 3 715 642	26.06.2020	(11) 3 715 853	28.11.2019
(11) 3 715 475	22.06.2020	(11) 3 715 645	04.02.2020	(11) 3 715 854	27.11.2019
(11) 3 715 478	22.06.2020	(11) 3 715 650	19.03.2020	(11) 3 715 855	03.12.2019
(11) 3 715 481	05.02.2020	(11) 3 715 652	11.06.2020	(11) 3 715 856	22.07.2019
(11) 3 715 483	26.03.2019	(11) 3 715 653	19.03.2020	(11) 3 715 865	24.06.2020
(11) 3 715 484	27.05.2020	(11) 3 715 658	27.03.2019	(11) 3 715 867	11.06.2020
(11) 3 715 485	12.03.2020	(11) 3 715 659	20.05.2020	(11) 3 715 868	28.05.2020
(11) 3 715 486	27.03.2020	(11) 3 715 673	17.09.2019	(11) 3 715 869	27.05.2020
(11) 3 715 487	18.06.2020	(11) 3 715 676	27.04.2020	(11) 3 715 870	03.10.2019
(11) 3 715 488	18.03.2020	(11) 3 715 678	11.02.2020	(11) 3 715 874	18.03.2020
(11) 3 715 489	27.02.2020	(11) 3 715 679	24.03.2020	(11) 3 715 877	02.03.2020
(11) 3 715 491	10.03.2020	(11) 3 715 680	08.06.2020	(11) 3 715 886	27.03.2020
(11) 3 715 492	10.03.2020	(11) 3 715 686	30.04.2020	(11) 3 715 887	27.03.2020
(11) 3 715 493	26.06.2020	(11) 3 715 688	04.10.2019	(11) 3 715 888	18.06.2020
(11) 3 715 494	24.06.2020	(11) 3 715 695	17.03.2020	(11) 3 715 893	08.11.2019
(11) 3 715 498	16.10.2018	(11) 3 715 696	13.03.2020	(11) 3 715 908	22.07.2020
(11) 3 715 504	07.05.2020	(11) 3 715 698	16.03.2020	(11) 3 715 915	16.06.2020
(11) 3 715 505	25.03.2020	(11) 3 715 700	14.05.2020	(11) 3 715 919	24.02.2020
(11) 3 715 506	20.09.2019	(11) 3 715 704	27.03.2020	(11) 3 715 921	24.06.2020
(11) 3 715 507	24.06.2020	(11) 3 715 708	18.08.2020	(11) 3 715 922	24.06.2020
(11) 3 715 508	28.04.2020	(11) 3 715 729	14.11.2019	(11) 3 715 923	23.06.2020
(11) 3 715 509	23.06.2020	(11) 3 715 733	14.11.2019	(11) 3 715 924	23.06.2020
(11) 3 715 519	22.11.2019	(11) 3 715 734	20.06.2020	(11) 3 715 925	17.03.2020
(11) 3 715 532	25.05.2020	(11) 3 715 735	19.02.2020	(11) 3 715 929	27.03.2020
(11) 3 715 536	24.06.2020	(11) 3 715 736	19.02.2020	(11) 3 715 930	19.05.2020
(11) 3 715 542	25.03.2020	(11) 3 715 737	23.06.2020	(11) 3 715 931	05.06.2020

(11) 3 715 932	05.06.2020	(11) 3 716 119	23.03.2020	(11) 3 716 244	12.05.2020
(11) 3 715 933	05.06.2020	(11) 3 716 120	23.03.2020	(11) 3 716 250	30.06.2020
(11) 3 715 934	05.06.2020	(11) 3 716 121	19.05.2020	(11) 3 716 253	20.05.2020
(11) 3 715 938	22.05.2020	(11) 3 716 123	25.06.2020	(11) 3 716 255	25.06.2020
(11) 3 715 939	28.05.2020	(11) 3 716 124	11.03.2020	(11) 3 716 257	19.03.2020
(11) 3 715 940	29.05.2020	(11) 3 716 127	19.05.2020	(11) 3 716 262	25.06.2020
(11) 3 715 942	23.06.2020	(11) 3 716 130	20.03.2020	(11) 3 716 265	15.06.2020
(11) 3 715 947	27.05.2020	(11) 3 716 132	21.05.2020	(11) 3 716 266	18.01.2020
(11) 3 715 949	28.05.2020	(11) 3 716 134	13.12.2019	(11) 3 716 276	19.05.2020
(11) 3 715 950	22.05.2020	(11) 3 716 135	25.06.2020	(11) 3 716 277	19.05.2020
(11) 3 715 955	09.03.2020	(11) 3 716 141	24.06.2020	(11) 3 716 279	19.03.2020
(11) 3 715 961	24.03.2020	(11) 3 716 142	25.06.2020	(11) 3 716 281	19.05.2020
(11) 3 715 962	24.03.2020	(11) 3 716 145	24.03.2020	(11) 3 716 289	22.06.2020
(11) 3 715 970	24.03.2020	(11) 3 716 149	23.03.2020	(11) 3 716 292	19.05.2020
(11) 3 715 971	29.03.2020	(11) 3 716 156	25.06.2020	(11) 3 716 293	27.04.2020
(11) 3 715 972	29.03.2020	(11) 3 716 157	03.02.2020	(11) 3 716 298	07.01.2020
(11) 3 715 973	26.06.2020	(11) 3 716 159	13.05.2020	(11) 3 716 301	22.06.2020
(11) 3 715 981	18.10.2019	(11) 3 716 165	16.06.2020	(11) 3 716 302	28.04.2020
(11) 3 715 991	04.06.2019	(11) 3 716 166	31.03.2020	(11) 3 716 307	11.02.2020
(11) 3 715 999	16.04.2020	(11) 3 716 169	22.05.2020	(11) 3 716 314	23.03.2020
(11) 3 716 000	02.06.2020	(11) 3 716 171	11.03.2020	(11) 3 716 315	22.05.2020
(11) 3 716 008	26.06.2020	(11) 3 716 175	20.03.2020	(11) 3 716 316	23.06.2020
(11) 3 716 009	23.06.2020	(11) 3 716 176	08.04.2020	(11) 3 716 317	17.06.2020
(11) 3 716 013	26.06.2020	(11) 3 716 181	24.06.2020	(11) 3 716 318	15.06.2020
(11) 3 716 014	05.12.2019	(11) 3 716 184	25.06.2020	(11) 3 716 322	04.05.2020
(11) 3 716 016	14.11.2019	(11) 3 716 186	24.06.2020	(11) 3 716 325	24.03.2020
(11) 3 716 022	20.02.2020	(11) 3 716 188	24.06.2020	(11) 3 716 333	24.03.2020
(11) 3 716 027	11.06.2020	(11) 3 716 189	25.06.2020	(11) 3 716 334	01.04.2019
(11) 3 716 031	19.06.2020	(11) 3 716 190	25.06.2020	(11) 3 716 341	26.03.2020
(11) 3 716 036	20.08.2020	(11) 3 716 191	24.06.2020	(11) 3 716 343	05.05.2020
(11) 3 716 041	13.03.2020	(11) 3 716 194	22.06.2020	(11) 3 716 344	26.03.2020
(11) 3 716 044	27.03.2020	(11) 3 716 195	02.06.2020	(11) 3 716 345	26.03.2020
(11) 3 716 059	25.06.2020	(11) 3 716 198	24.06.2020	(11) 3 716 346	22.06.2020
(11) 3 716 061	09.03.2020	(11) 3 716 202	23.03.2020	(11) 3 716 348	22.04.2020
(11) 3 716 072	24.03.2020	(11) 3 716 204	24.06.2020	(11) 3 716 350	23.06.2020
(11) 3 716 083	25.03.2020	(11) 3 716 206	23.06.2020	(11) 3 716 351	25.06.2020
(11) 3 716 086	13.01.2020	(11) 3 716 210	19.05.2020	(11) 3 716 352	11.10.2019
(11) 3 716 090	24.06.2020	(11) 3 716 212	24.06.2020	(11) 3 716 357	25.06.2020
(11) 3 716 091	26.06.2020	(11) 3 716 214	17.03.2020	(11) 3 716 358	25.06.2020
(11) 3 716 092	19.05.2020	(11) 3 716 216	22.05.2020	(11) 3 716 359	19.05.2020
(11) 3 716 093	19.06.2020	(11) 3 716 218	11.05.2020	(11) 3 716 361	18.05.2020
(11) 3 716 094	30.09.2019	(11) 3 716 220	05.12.2019	(11) 3 716 364	23.06.2020
(11) 3 716 095	31.03.2020	(11) 3 716 222	25.06.2020	(11) 3 716 365	25.06.2020
(11) 3 716 096	24.01.2020	(11) 3 716 225	05.09.2019	(11) 3 716 366	23.06.2020
(11) 3 716 098	24.06.2020	(11) 3 716 227	26.06.2020	(11) 3 716 367	23.06.2020
(11) 3 716 099	18.05.2020	(11) 3 716 228	12.02.2020	(11) 3 716 368	27.09.2019
(11) 3 716 100	20.05.2020	(11) 3 716 231	24.03.2020	(11) 3 716 369	11.03.2020
(11) 3 716 103	12.03.2020	(11) 3 716 232	18.03.2020	(11) 3 716 370	12.02.2020
(11) 3 716 109	09.12.2019	(11) 3 716 234	25.03.2020	(11) 3 716 371	25.06.2020
(11) 3 716 116	24.03.2020	(11) 3 716 235	25.06.2020	(11) 3 716 372	18.05.2020
(11) 3 716 117	20.03.2020	(11) 3 716 236	31.12.2019	(11) 3 716 374	22.06.2020
(11) 3 716 118	20.03.2020	(11) 3 716 240	10.03.2020	(11) 3 716 375	25.06.2020

(11) 3 716 376	24.06.2020	(11) 3 716 496	23.06.2020	(11) 3 716 626	25.06.2020
(11) 3 716 377	24.06.2020	(11) 3 716 497	31.05.2020	(11) 3 716 627	17.03.2020
(11) 3 716 379	22.06.2020	(11) 3 716 498	27.05.2020	(11) 3 716 629	13.05.2020
(11) 3 716 383	19.07.2018	(11) 3 716 499	23.06.2020	(11) 3 716 630	25.06.2020
(11) 3 716 384	18.05.2020	(11) 3 716 500	23.06.2020	(11) 3 716 631	24.06.2020
(11) 3 716 385	18.05.2020	(11) 3 716 509	11.06.2020	(11) 3 716 633	19.05.2020
(11) 3 716 386	21.02.2020	(11) 3 716 510	27.02.2020	(11) 3 716 634	24.06.2020
(11) 3 716 389	25.03.2020	(11) 3 716 511	11.05.2020	(11) 3 716 637	19.06.2020
(11) 3 716 390	18.05.2020	(11) 3 716 513	24.06.2020	(11) 3 716 638	21.06.2020
(11) 3 716 391	04.06.2020	(11) 3 716 514	24.06.2020	(11) 3 716 641	24.06.2020
(11) 3 716 392	22.06.2020	(11) 3 716 516	04.05.2020	(11) 3 716 643	25.03.2020
(11) 3 716 393	26.06.2020	(11) 3 716 517	28.05.2020	(11) 3 716 645	15.06.2020
(11) 3 716 394	26.05.2020	(11) 3 716 518	25.06.2020	(11) 3 716 646	16.06.2020
(11) 3 716 396	24.06.2020	(11) 3 716 540	09.12.2019	(11) 3 716 647	15.06.2020
(11) 3 716 399	24.06.2020	(11) 3 716 541	24.06.2020	(11) 3 716 656	24.06.2020
(11) 3 716 401	24.06.2020	(11) 3 716 542	23.06.2020	(11) 3 716 657	14.05.2020
(11) 3 716 402	24.06.2020	(11) 3 716 546	25.06.2020	(11) 3 716 658	22.05.2020
(11) 3 716 404	24.06.2020	(11) 3 716 547	22.06.2020	(11) 3 716 660	15.05.2020
(11) 3 716 406	24.06.2020	(11) 3 716 548	17.03.2020	(11) 3 716 663	26.06.2020
(11) 3 716 407	24.06.2020	(11) 3 716 552	16.04.2020	(11) 3 716 664	24.06.2020
(11) 3 716 410	24.06.2020	(11) 3 716 556	20.05.2020	(11) 3 716 665	18.06.2020
(11) 3 716 413	28.02.2020	(11) 3 716 557	10.06.2020	(11) 3 716 666	22.06.2020
(11) 3 716 415	26.03.2019	(11) 3 716 558	26.06.2020	(11) 3 716 669	25.06.2020
(11) 3 716 417	18.05.2020	(11) 3 716 561	24.06.2020	(11) 3 716 671	25.06.2020
(11) 3 716 420	15.01.2020	(11) 3 716 562	22.06.2020	(11) 3 716 673	23.04.2020
(11) 3 716 424	22.04.2020	(11) 3 716 563	23.06.2020	(11) 3 716 674	03.06.2020
(11) 3 716 428	12.05.2020	(11) 3 716 564	26.06.2020	(11) 3 716 675	23.06.2020
(11) 3 716 433	21.05.2020	(11) 3 716 571	23.06.2020	(11) 3 716 676	23.04.2020
(11) 3 716 435	19.05.2020	(11) 3 716 572	11.03.2020	(11) 3 716 678	22.06.2020
(11) 3 716 436	13.05.2020	(11) 3 716 577	09.06.2020	(11) 3 716 679	23.06.2020
(11) 3 716 438	23.06.2020	(11) 3 716 585	24.06.2020	(11) 3 716 680	02.06.2020
(11) 3 716 440	09.03.2020	(11) 3 716 587	24.06.2020	(11) 3 716 684	23.06.2020
(11) 3 716 444	28.05.2020	(11) 3 716 588	23.06.2020	(11) 3 716 685	17.06.2020
(11) 3 716 449	26.03.2020	(11) 3 716 589	24.01.2020	(11) 3 716 686	16.06.2020
(11) 3 716 450	26.03.2020	(11) 3 716 590	24.06.2020	(11) 3 716 687	25.06.2020
(11) 3 716 452	26.03.2020	(11) 3 716 591	10.07.2019	(11) 3 716 688	24.06.2020
(11) 3 716 455	25.06.2020	(11) 3 716 592	23.06.2020	(11) 3 716 689	22.06.2020
(11) 3 716 460	24.06.2020	(11) 3 716 593	23.06.2020	(11) 3 716 690	08.06.2020
(11) 3 716 461	24.06.2020	(11) 3 716 599	20.05.2020	(11) 3 716 694	24.06.2020
(11) 3 716 462	22.05.2020	(11) 3 716 600	24.06.2020	(11) 3 716 695	11.03.2020
(11) 3 716 463	22.06.2020	(11) 3 716 605	25.03.2020	(11) 3 716 699	25.06.2020
(11) 3 716 465	19.06.2020	(11) 3 716 606	24.06.2020	(11) 3 716 702	24.06.2020
(11) 3 716 467	17.03.2020	(11) 3 716 607	09.06.2020	(11) 3 716 703	22.06.2020
(11) 3 716 468	26.03.2020	(11) 3 716 608	22.06.2020	(11) 3 716 704	22.06.2020
(11) 3 716 469	31.03.2020	(11) 3 716 612	23.04.2020	(11) 3 716 705	24.06.2020
(11) 3 716 472	22.06.2020	(11) 3 716 613	23.04.2020	(11) 3 716 706	25.06.2020
(11) 3 716 473	13.05.2020	(11) 3 716 618	12.05.2020	(11) 3 716 707	03.06.2020
(11) 3 716 478	12.08.2020	(11) 3 716 621	12.05.2020	(11) 3 716 708	04.06.2020
(11) 3 716 479	30.09.2019	(11) 3 716 622	12.05.2020	(11) 3 716 709	22.06.2020
(11) 3 716 482	04.03.2020	(11) 3 716 623	20.05.2020	(11) 3 716 710	26.06.2020
(11) 3 716 489	31.03.2020	(11) 3 716 624	03.03.2020	(11) 3 716 713	25.06.2020
(11) 3 716 492	22.05.2020	(11) 3 716 625	22.06.2020	(11) 3 716 714	24.06.2020

(11) 3 716 715	26.03.2020	(11) 2 513 440	13.08.2020	(11) 2 962 151	23.05.2020
(11) 3 716 717	26.06.2020	(11) 2 520 025	25.05.2020	(11) 2 965 349	23.05.2020
(11) 3 716 719	24.06.2020	(11) 2 534 729	25.05.2020	(11) 2 983 638	22.05.2020
(11) 3 716 720	11.05.2020	(11) 2 562 540	22.05.2020	(11) 2 990 269	22.05.2020
(11) 3 716 721	24.06.2020	(11) 2 565 775	22.05.2020	(11) 2 993 657	09.01.2020
(11) 3 716 724	14.05.2020	(11) 2 574 641	04.08.2020	(11) 2 995 003	22.05.2020
(11) 3 716 726	10.06.2020	(11) 2 589 918	21.05.2020	(11) 3 005 468	28.05.2020
(11) 3 716 727	17.06.2020	(11) 2 590 535	22.05.2020	(11) 3 008 472	23.05.2020
(11) 3 716 728	27.03.2019	(11) 2 590 536	22.05.2020	(11) 3 009 927	05.11.2019
(11) 3 716 732	18.06.2020	(11) 2 602 692	28.05.2020	(11) 3 017 895	14.05.2020
(11) 3 716 734	15.05.2020	(11) 2 625 596	05.03.2020	(11) 3 033 419	28.05.2020
(11) 3 716 735	30.04.2020	(11) 2 635 065	19.03.2020	(11) 3 033 737	25.05.2020
(11) 3 716 737	19.03.2020	(11) 2 652 581	29.04.2020	(11) 3 040 542	25.05.2020
(11) 3 716 741	08.05.2020	(11) 2 654 177	24.05.2020	(11) 3 043 256	22.05.2020
(11) 3 716 747	04.05.2020	(11) 2 654 931	19.02.2020	(11) 3 053 027	28.05.2020
		(11) 2 659 382	28.05.2020	(11) 3 053 037	22.04.2020
		(11) 2 677 445	24.05.2020	(11) 3 060 206	24.05.2020
		(11) 2 691 902	23.07.2020	(11) 3 070 601	25.05.2020
		(11) 2 702 573	22.05.2020	(11) 3 072 020	25.05.2020
		(11) 2 704 086	25.05.2020	(11) 3 092 795	28.05.2020
		(11) 2 709 845	21.05.2020	(11) 3 107 402	23.05.2020
		(11) 2 717 213	22.05.2020	(11) 3 111 313	28.05.2020
		(11) 2 722 851	23.05.2020	(11) 3 114 848	22.05.2020
		(11) 2 725 856	28.05.2020	(11) 3 120 415	24.05.2020
		(11) 2 743 846	25.05.2020	(11) 3 133 621	22.05.2020
		(11) 2 750 011	21.04.2020	(11) 3 140 826	11.05.2020
		(11) 2 758 861	13.08.2020	(11) 3 143 600	22.05.2020
		(11) 2 769 311	24.05.2020	(11) 3 149 564	21.04.2020
		(11) 2 769 474	04.05.2020	(11) 3 165 795	23.05.2020
		(11) 2 790 129	24.05.2020	(11) 3 173 934	28.05.2020
		(11) 2 791 322	25.05.2020	(11) 3 175 370	22.05.2020
		(11) 2 803 084	28.05.2020	(11) 3 219 289	24.05.2020
		(11) 2 807 646	04.03.2020	(11) 3 230 881	04.05.2020
		(11) 2 819 187	17.05.2020	(11) 3 249 595	23.05.2020
		(11) 2 827 444	28.05.2020	(11) 3 252 609	25.05.2020
		(11) 2 840 533	21.05.2020	(11) 3 265 339	23.05.2020
		(11) 2 867 509	22.05.2020	(11) 3 273 695	28.05.2020
		(11) 2 871 788	28.05.2020	(11) 3 276 610	18.03.2020
		(11) 2 877 961	25.05.2020	(11) 3 276 887	28.04.2020
		(11) 2 900 218	22.05.2020	(11) 3 278 465	29.04.2020
		(11) 2 902 289	25.05.2020	(11) 3 285 207	23.05.2020
		(11) 2 906 036	24.05.2020	(11) 3 304 297	22.04.2020
		(11) 2 906 300	21.05.2020	(11) 3 308 346	28.05.2020
		(11) 2 919 027	24.05.2020	(11) 3 317 769	21.04.2020
		(11) 2 919 130	07.02.2020	(11) 3 319 859	24.05.2020
		(11) 2 919 644	23.05.2020	(11) 3 327 073	24.05.2020
		(11) 2 922 017	28.05.2020	(11) 3 342 175	25.05.2020
		(11) 2 932 636	21.05.2020	(11) 3 342 633	22.05.2020
		(11) 2 950 479	28.05.2020	(11) 3 343 473	05.05.2020
		(11) 2 951 744	28.05.2020	(11) 3 343 788	27.04.2020
		(11) 2 955 707	10.03.2020	(11) 3 348 984	23.05.2020
		(11) 2 960 960	23.05.2020	(11) 3 349 115	28.04.2020

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 3 377 989	28.05.2020	(11) 3 229 954	21.08.2020	(11) 3 416 098	21.08.2020
(11) 3 414 969	25.05.2020	(11) 3 235 789	20.08.2020	(11) 3 418 075	25.08.2020
(11) 3 417 371	23.05.2020	(11) 3 240 059	25.08.2020	(11) 3 422 525	25.08.2020
(11) 3 471 032	23.05.2020	(11) 3 242 151	25.08.2020	(11) 3 430 581	21.08.2020
(11) 3 608 318	20.03.2020	(11) 3 242 261	21.08.2020	(11) 3 431 620	25.08.2020
		(11) 3 245 971	24.08.2020	(11) 3 435 662	25.08.2020
		(11) 3 248 799	27.08.2020	(11) 3 435 663	24.08.2020
		(11) 3 253 366	21.08.2020	(11) 3 441 907	26.08.2020
		(11) 3 255 627	27.08.2020	(11) 3 442 002	26.08.2020
		(11) 3 255 823	21.08.2020	(11) 3 450 964	21.08.2020
		(11) 3 268 074	21.08.2020	(11) 3 460 346	26.08.2020
		(11) 3 271 190	21.08.2020	(11) 3 461 093	24.08.2020
		(11) 3 273 727	24.08.2020	(11) 3 462 414	24.08.2020
		(11) 3 274 667	27.08.2020	(11) 3 475 463	25.08.2020
		(11) 3 292 528	26.08.2020	(11) 3 476 363	21.08.2020
		(11) 3 296 260	26.08.2020	(11) 3 477 384	27.08.2020
		(11) 3 296 510	25.08.2020	(11) 3 477 489	25.08.2020
		(11) 3 296 724	24.08.2020	(11) 3 478 112	20.08.2020
		(11) 3 313 148	24.08.2020	(11) 3 478 268	20.08.2020
		(11) 3 317 779	21.08.2020	(11) 3 479 152	27.08.2020
		(11) 3 318 950	24.08.2020	(11) 3 483 260	24.08.2020
		(11) 3 322 325	19.08.2020	(11) 3 487 014	25.08.2020
		(11) 3 323 047	27.08.2020	(11) 3 489 581	20.08.2020
		(11) 3 323 049	27.08.2020	(11) 3 489 637	26.08.2020
		(11) 3 327 553	25.08.2020	(11) 3 501 306	26.08.2020
		(11) 3 328 644	26.08.2020	(11) 3 506 335	20.08.2020
		(11) 3 330 391	25.08.2020	(11) 3 510 879	19.08.2020
		(11) 3 336 652	26.08.2020	(11) 3 515 978	25.08.2020
		(11) 3 337 158	21.08.2020	(11) 3 520 165	26.08.2020
		(11) 3 337 362	21.08.2020	(11) 3 520 194	26.08.2020
		(11) 3 340 058	20.08.2020	(11) 3 525 978	24.08.2020
		(11) 3 340 147	25.08.2020	(11) 3 528 436	24.08.2020
		(11) 3 340 540	24.08.2020	(11) 3 530 407	25.08.2020
		(11) 3 347 162	25.08.2020	(11) 3 530 545	24.08.2020
		(11) 3 349 698	24.08.2020	(11) 3 532 443	26.08.2020
		(11) 3 351 871	25.08.2020	(11) 3 532 915	21.08.2020
		(11) 3 352 170	21.08.2020	(11) 3 534 573	20.08.2020
		(11) 3 352 862	26.08.2020	(11) 3 539 290	21.08.2020
		(11) 3 364 880	25.08.2020	(11) 3 540 408	24.08.2020
		(11) 3 365 760	21.08.2020	(11) 3 542 947	21.08.2020
		(11) 3 366 790	26.08.2020	(11) 3 546 487	21.08.2020
		(11) 3 369 069	26.08.2020	(11) 3 546 998	27.08.2020
		(11) 3 373 958	21.08.2020	(11) 3 547 810	25.08.2020
		(11) 3 374 987	26.08.2020	(11) 3 548 366	26.08.2020
		(11) 3 382 579	26.08.2020	(11) 3 549 548	14.08.2020
		(11) 3 390 503	27.08.2020	(11) 3 553 207	21.08.2020
		(11) 3 398 415	26.08.2020	(11) 3 553 595	20.08.2020
		(11) 3 404 608	21.08.2020	(11) 3 553 955	20.08.2020
		(11) 3 407 645	21.08.2020	(11) 3 560 358	25.08.2020
		(11) 3 413 054	26.08.2020	(11) 3 560 360	25.08.2020
		(11) 3 413 866	24.08.2020	(11) 3 568 714	24.08.2020
		(11) 3 415 485	25.08.2020	(11) 3 571 174	24.08.2020

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

I.8(3)

(11) 3 575 150	21.08.2020
(11) 3 577 617	21.08.2020
(11) 3 583 580	24.08.2020
(11) 3 584 859	25.08.2020
(11) 3 586 240	27.08.2020
(11) 3 590 304	26.08.2020
(11) 3 601 994	13.08.2020
(11) 3 603 568	19.08.2020
(11) 3 603 751	25.08.2020
(11) 3 608 068	27.08.2020
(11) 3 612 235	20.08.2020
(11) 3 613 495	24.08.2020
(11) 3 614 570	27.08.2020
(11) 3 615 985	26.08.2020
(11) 3 626 201	10.08.2020
(11) 3 628 799	25.08.2020
(11) 3 629 570	25.08.2020
(11) 3 632 033	26.08.2020
(11) 3 635 908	24.08.2020
(11) 3 645 588	21.08.2020
(11) 3 660 861	26.08.2020
(11) 3 672 714	24.08.2020
(11) 3 677 225	24.08.2020
(11) 3 682 187	23.08.2020
(11) 3 684 942	25.08.2020
(11) 3 689 595	21.08.2020
(11) 3 693 787	23.08.2020
(11) 3 696 127	20.08.2020
(11) 3 696 164	20.08.2020
(11) 3 696 842	25.08.2020
(11) 3 698 632	24.08.2020
(11) 3 698 633	24.08.2020
(11) 3 698 634	24.08.2020
(11) 3 699 185	25.08.2020
(11) 3 699 187	26.08.2020
(11) 3 699 335	21.08.2020
(11) 3 699 336	21.08.2020
(11) 3 705 670	24.08.2020
(11) 3 708 078	21.08.2020
(11) 3 712 288	24.08.2020
(11) 3 712 979	25.08.2020

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 1 292 632	30.11.2019
(11) 1 587 859	13.12.2019
(11) 2 427 028	03.03.2020
(11) 2 487 923	10.03.2020

(11) 2 834 822	01.10.2018
(11) 2 885 625	03.03.2020
(11) 2 926 205	06.02.2020
(11) 2 951 651	04.03.2020
(11) 3 006 785	29.02.2020
(11) 3 036 756	03.03.2020
(11) 3 102 827	03.06.2020
(11) 3 142 111	10.03.2020
(11) 3 182 109	03.03.2020
(11) 3 189 369	03.03.2020
(11) 3 238 187	03.03.2020
(11) 3 287 826	03.03.2020
(11) 3 294 584	29.02.2020
(11) 3 295 848	25.02.2020
(11) 3 405 886	02.07.2019
(11) 3 501 798	03.01.2020
(11) 3 513 870	25.01.2020
(11) 3 524 164	15.02.2020
(11) 3 535 565	05.02.2020
(11) 3 537 301	12.03.2020
(11) 3 537 445	12.03.2020
(11) 3 568 221	03.03.2020
(11) 3 568 651	03.03.2020
(11) 3 571 690	07.03.2020

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 350 525	22.08.2020
(11) 3 507 355	22.08.2020
(11) 3 507 357	22.08.2020

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 499 522	01.12.2020
-----------------------	------------

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 2 857 308	(51) B63H 25/38
-----------------------	------------------------

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) 3 389 021	(51) G07C 5/08
-----------------------	-----------------------

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 356 946		(11) 2 542 159	
(51) A61B 17/115	A61B 17/34	(51) A61B 8/08	A61B 17/34
A61B 17/064	A61B 17/11		
A61B 17/068		(11) 2 548 056	
		(51) G02B 6/28	
(11) 2 377 187		(11) 2 551 903	
(51) H01M 4/36	H01M 4/32	(51) H01L 25/075	H01L 33/48
H01M 4/52		H01L 33/62	H01L 33/64
(11) 2 385 080		(11) 2 557 520	
(51) C08L 23/14	C08J 9/16	(51) C12Q 1/6827	C12Q 1/6883
C08F 4/6592	C08F 10/06	G16B 20/10	
(11) 2 390 562		(11) 2 579 464	
(51) F21S 41/26	F21S 41/32	(51) H03M 1/10	
F21S 41/36	F21S 41/663		
F21S 41/148	F21V 5/00	(11) 2 588 733	
F21V 7/00	F21V 7/04	(51) F02D 41/06	F02M 1/10
		F02M 17/04	F02M 19/02
(11) 2 401 416		(11) 2 589 222	
(51) C01B 32/164		(51) H04N 21/643	H04N 21/6587
		H04N 21/845	H04N 21/854
(11) 2 404 402		(11) 2 590 304	
(51) H04L 1/00	H04N 21/61	(51) H02K 7/18	H02J 3/38
H04H 20/72		F03D 13/20	F03D 9/25
		F03D 13/10	F03D 80/50
(11) 2 413 972		F03D 80/80	
(51) A61K 49/00	A61L 15/42		
A61Q 19/00	A61P 17/00	(11) 2 590 560	
A61K 47/61		(51) A61B 5/145	A61B 5/00
		A61B 5/1455	
(11) 2 431 449		(11) 2 593 921	
(51) C10M 169/06	C10M 135/10	(51) G03C 7/14	G06Q 50/00
C10M 135/08	C10M 125/04	G02B 3/00	G06Q 20/00
F16C 33/66		G06F 3/12	H04B 5/02
(11) 2 435 626		(11) 2 594 776	
(51) D06F 58/22	D06F 25/00	(51) F02N 7/14	F02C 7/277
		F02C 7/32	F02C 7/268
(11) 2 438 016		(11) 2 596 337	
(51) G01N 35/00	G01N 27/447	(51) G01N 21/64	G01N 21/77
B01L 3/00			
(11) 2 485 289		(11) 2 602 341	
(51) C08G 61/10	H01L 51/46	(51) H01F 1/147	C23C 30/00
H01L 51/54		C23C 26/00	H01F 1/18
		H01F 1/16	C23C 22/00
(11) 2 487 405		C21D 9/46	C21D 8/12
(51) F21S 10/02	F21W 131/406		
F21Y 113/10	F21V 9/08	(11) 2 610 402	
F21V 9/20		(51) D06F 58/30	D06F 101/00
		D06F 103/10	D06F 103/38
(11) 2 491 443		D06F 105/28	D06F 103/08
(51) G02B 5/30	G02F 1/13357		
		(11) 2 620 089	
(11) 2 494 822		(51) A47L 15/42	D06F 39/12
(51) H04W 48/20			
		(11) 2 621 345	
(11) 2 496 905		(51) A61B 17/00	A61B 17/072
(51) F28G 9/00	F28G 3/16	A61B 17/064	
F28G 1/16			
(11) 2 501 023		(11) 2 626 029	
(51) H02K 33/02	H02N 15/00	(51) A61B 5/06	A61B 8/08
		A61B 5/00	A61B 6/12
(11) 2 503 459		A61B 34/00	A61B 34/30
(51) G06F 9/4401	G06F 11/10	A61B 90/00	G01B 11/16
		G01L 1/24	A61B 34/37
(11) 2 506 051		A61B 34/20	
(51) G02B 6/42	G02F 1/01		
		(11) 2 649 517	
(11) 2 530 598		(51) G06F 9/4401	
(51) G06F 12/0855	G06F 12/0864		
G06F 12/0862	G06F 12/126		
(11) 2 539 729			
(51) G01R 33/48	G01R 33/561		

(11) 2 652 653 (51) G01R 33/54		(11) 2 743 500 (51) F03D 17/00 F03D 7/02	F03D 7/04	A61L 27/54 A61L 27/60 B33Y 10/00	A61L 27/56 B29C 64/112 B33Y 80/00
(11) 2 656 154 (51) G05B 19/042 G08C 19/02	G01D 5/00 H04Q 9/00	(11) 2 744 645 (51) B30B 15/06 D03D 15/08	D03D 15/00 D03D 15/12	(11) 2 818 730 (51) F04D 33/00	G01R 29/22
(11) 2 656 475 (51) B60L 58/22	H02J 7/00	(11) 2 745 460 (51) G06F 1/04 H04W 52/02	H04L 25/02	(11) 2 818 792 (51) F21V 5/00 G02B 19/00 F21S 41/148 F21S 41/24 F21S 41/265 F21S 41/32	F21V 7/00 F21V 5/04 F21S 41/16 F21S 41/26 F21S 41/27 F21S 41/365
(11) 2 663 882 (51) G01R 33/28 G01V 3/00	G01R 33/36 H01J 25/02	(11) 2 745 478 (51) G06F 1/10	H04L 25/02	(11) 2 820 429 (51) G01N 21/25	
(11) 2 665 331 (51) H04W 84/00		(11) 2 747 642 (51) A61B 5/07 B65D 81/22	A61M 31/00 A61B 5/00	(11) 2 825 755 (51) F02D 41/40 F02D 41/00 F02M 26/14	F02D 41/02 F02D 21/08 F02M 26/43
(11) 2 667 589 (51) H04N 5/347 H04N 5/343 H04N 5/378	H04N 5/376 H04N 5/374 H01L 27/146	(11) 2 748 517 (51) F21S 8/08		(11) 2 829 094 (51) H04L 12/46 H04W 8/26 H04W 88/16	H04L 12/64 H04W 76/12
(11) 2 669 877 (51) G07C 1/22		(11) 2 750 595 (51) A61B 5/00 A61M 5/168	A61B 5/05	(11) 2 829 709 (51) F02D 13/02 F01L 13/00	F02D 41/00
(11) 2 671 528 (51) A61B 18/14		(11) 2 766 963 (51) H01S 3/00		(11) 2 834 246 (51) A61K 31/53 C07D 487/04 C07D 491/04 A61K 31/198 A61K 31/505 A61K 31/498 A61K 31/5025 A61K 45/06 A61P 43/00	A61K 31/5377 C07D 239/94 A61K 31/4985 A61K 31/519 A61K 31/4709 A61K 31/4706 A61K 31/517 A61P 35/00 A61K 39/395
(11) 2 674 290 (51) B29D 99/00 B29C 70/54 B29C 70/08 B29C 70/30 B29C 53/82	B29C 70/32 B29C 70/56 B29C 33/42 B29C 53/58 B64C 1/06	(11) 2 771 319 (51) C07D 207/16 C07D 233/64 C07D 403/06 C07C 227/18 C07C 229/16 C07C 229/26 A61K 48/00 A61P 1/16	C07D 209/20 C07D 241/08 C07D 487/06 C07C 229/12 C07C 229/22 C07C 229/28 C12N 15/87 A61P 25/00	(11) 2 844 702 (51) C09C 1/00 C09D 5/36	
(11) 2 675 488 (51) A61L 9/12 A01M 1/00 A01M 13/00	A61L 9/03 F24F 13/00 F24F 3/16	(11) 2 772 281 (51) A61N 2/02	A61B 90/50	(11) 2 847 622 (51) G01V 1/00 G06Q 50/26	
(11) 2 678 840 (51) E21B 47/117 E21B 41/00	E21B 33/06	(11) 2 776 873 (51) B63G 8/00 G01N 29/14 G01N 33/24 C12Q 1/64	G01N 1/00 G01V 3/08 G01V 9/00 E21B 49/00	(11) 2 849 543 (51) H05K 1/02 H01L 23/64	
(11) 2 680 588 (51) H04N 19/55		(11) 2 779 460 (51) H03M 1/10		(11) 2 850 732 (51) H03M 1/10	
(11) 2 689 124 (51) F02G 1/00		(11) 2 785 521 (51) B30B 7/02 G02B 5/02 B81C 1/00	B81B 7/00 G02B 26/08 B29D 11/00	(11) 2 851 035 (51) A61C 5/40 A61C 5/44 A61C 1/18	
(11) 2 689 732 (51) A61B 17/29 B25J 9/06	B25J 18/06 A61B 17/00	(11) 2 798 800 (51) H04L 12/70 H04L 1/22 H04L 12/715 H04L 29/06	H04L 29/08 H04L 12/803 H04L 12/709	(11) 2 853 584 (51) C12M 1/00	
(11) 2 703 925 (51) G05D 1/02	A01D 34/00	(11) 2 800 619 (51) B01D 45/02	B01D 45/06	(11) 2 860 837 (51) H02H 3/08	
(11) 2 713 997 (51) A61Q 5/04 A61K 8/365 A61K 8/89 A61Q 5/06 A61K 8/81 A61K 8/36	A61K 8/44 A61K 8/362 A61K 8/92 A61K 8/73 A61K 8/87 A61Q 5/00	(11) 2 801 231 (51) H04W 28/08	H04W 48/20	(11) 2 860 902 (51) H04L 1/24 H04B 7/02 H04B 7/024	A61C 5/42 A61C 5/48 A61C 19/04
(11) 2 730 225 (51) A61B 6/00 A61B 6/06	A61B 6/03 A61B 6/14	(11) 2 807 762 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 1/00 H04L 1/18		
(11) 2 741 309 (51) H01J 35/08	H01J 35/30	(11) 2 810 528 (51) H04W 84/18	H04L 12/24		
(11) 2 743 040 (51) B25J 9/16	B25J 9/00	(11) 2 814 529 (51) A61L 27/22	A61L 27/38		H04W 88/08 H04L 25/02

(11) 2 861 342		(11) 2 929 335		(11) 2 973 664	
(51) <i>G02B 6/38</i> <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 27/14</i> <i>G02B 6/42</i>	(51) <i>G01N 24/08</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C12P 19/34</i>	<i>G01R 33/465</i> <i>C07H 21/04</i>	(51) <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 33/14</i> <i>H01L 33/40</i>	<i>H01L 33/06</i> <i>H01L 33/32</i>
(11) 2 862 581		(11) 2 936 086		(11) 2 973 884	
(51) <i>C07D 323/02</i> <i>C07H 15/12</i> <i>C07K 5/083</i> <i>C07D 285/38</i> <i>A61K 31/145</i> <i>A61K 47/54</i>	<i>C07H 7/02</i> <i>C07K 5/062</i> <i>C07D 285/36</i> <i>C07K 5/068</i> <i>C07D 317/40</i> <i>A61P 25/28</i>	(51) <i>G01G 3/14</i> <i>G01L 1/22</i> <i>G01L 1/26</i>	<i>G01G 23/00</i> <i>G01L 5/16</i>	(51) <i>H01R 13/6466</i>	<i>H01R 24/64</i>
(11) 2 864 820		(11) 2 936 204		(11) 2 974 743	
(51) <i>G01V 1/36</i>		(51) <i>G01S 17/89</i> <i>G01S 7/4865</i> <i>G01S 17/894</i>	<i>G01S 17/36</i> <i>G01S 7/4915</i> <i>H04N 13/254</i>	(51) <i>A61K 47/61</i> <i>A61K 31/366</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/724</i>	<i>A61K 47/40</i> <i>A61P 33/06</i> <i>C08B 37/16</i> <i>A61K 31/365</i>
(11) 2 865 937		(11) 2 941 677		(11) 2 977 505	
(51) <i>F21S 41/25</i> <i>F21S 41/663</i> <i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 41/32</i> <i>F21S 41/148</i>	(51) <i>B23P 6/00</i> <i>B29C 64/268</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>G05B 19/401</i>	<i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/393</i> <i>G01N 23/046</i>	(51) <i>D06F 67/04</i>	
(11) 2 872 971		(11) 2 944 895		(11) 2 981 002	
(51) <i>G06K 9/20</i> <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 3/033</i> <i>G06K 9/22</i> <i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 40/171</i> <i>G06K 9/00</i> <i>H04M 1/725</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/14</i>	(51) <i>F24S 70/20</i> <i>F24S 10/75</i>	<i>F24S 70/225</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 2 882 765		(11) 2 946 153		(11) 2 981 931	
(51) <i>C07F 15/00</i> <i>H05B 33/14</i> <i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/00</i> <i>C09K 11/06</i>	(51) <i>F25D 15/00</i> <i>B65D 81/18</i> <i>F25B 21/02</i> <i>F25D 17/08</i> <i>B65D 81/38</i>	<i>B65D 71/00</i> <i>F25D 19/00</i> <i>F25D 3/10</i> <i>F25D 23/06</i>	(51) <i>F04D 13/10</i> <i>F04D 13/08</i> <i>F04D 29/06</i> <i>F04D 29/70</i> <i>H02K 9/19</i>	<i>F04D 13/06</i> <i>F04D 25/06</i> <i>F04D 29/063</i> <i>H02K 5/132</i>
(11) 2 883 374		(11) 2 946 500		(11) 2 988 219	
(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 4/60</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04J 11/00</i>	(51) <i>G06F 11/34</i> <i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 1/3212</i>
(11) 2 883 618		(11) 2 946 998		(11) 3 001 324	
(51) <i>B05B 7/04</i> <i>B05B 7/24</i>	<i>A01M 7/00</i>	(51) <i>B63H 23/30</i> <i>F02D 25/04</i> <i>F02M 37/00</i> <i>F02M 59/36</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B63H 25/42</i>	<i>B63H 21/22</i> <i>F02D 29/00</i> <i>F02M 55/00</i> <i>B60W 10/02</i> <i>F02D 41/38</i> <i>F02D 41/04</i>	(51) <i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 13/16</i>
(11) 2 893 174		(11) 2 951 602		(11) 3 001 471	
(51) <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 41/22</i> <i>F02D 19/06</i>	<i>F02D 41/14</i> <i>F02D 35/02</i>	(51) <i>G01R 33/345</i> <i>G01R 33/36</i>	<i>G01R 33/60</i>	(51) <i>H01L 51/30</i> <i>C08F 20/30</i> <i>H01L 29/786</i>	<i>C08F 12/24</i> <i>C08F 20/36</i>
(11) 2 895 793		(11) 2 965 243		(11) 3 005 957	
(51) <i>G02B 19/00</i> <i>F21V 13/04</i>	<i>F21V 7/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6879</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>A61B 17/12</i> <i>A61B 17/28</i>	<i>A61B 17/122</i>
(11) 2 896 505		(11) 2 967 679		(11) 3 006 965	
(51) <i>B41J 3/60</i> <i>B41J 2/32</i> <i>B65H 20/02</i>	<i>B41J 15/04</i> <i>B41J 2/325</i>	(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/46</i>	(51) <i>G01V 1/20</i>	<i>G01V 1/38</i>
(11) 2 896 909		(11) 2 967 812		(11) 3 007 901	
(51) <i>F24S 20/67</i> <i>F24S 25/61</i> <i>F24S 40/44</i>	<i>F24S 25/35</i> <i>F24S 25/632</i> <i>F24S 80/70</i>	(51) <i>A61F 2/44</i>		(51) <i>B41M 1/40</i> <i>B41M 1/04</i> <i>B41F 17/22</i>	<i>B41M 1/22</i> <i>B41M 1/06</i> <i>B41F 7/16</i>
(11) 2 898 408		(11) 2 967 908		(11) 3 009 030	
(51) <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 9/46</i>	<i>H04W 12/08</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61F 2/44</i>		(51) <i>A46B 7/06</i> <i>A46B 9/04</i> <i>A61C 17/22</i>	<i>A46B 9/02</i> <i>A46D 1/04</i> <i>A46D 3/04</i>
(11) 2 914 115		(11) 2 968 476		(11) 3 009 074	
(51) <i>A22B 3/06</i>	<i>A22B 3/00</i>	(51) <i>A61K 38/36</i> <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 31/7088</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/51</i> <i>A61P 27/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	
(11) 2 918 527		(11) 2 969 880		(11) 3 009 555	
(51) <i>B41J 13/00</i> <i>B65H 5/36</i> <i>B65H 5/06</i>	<i>B41J 13/10</i> <i>B65H 7/02</i> <i>B65H 9/00</i>	(51) <i>B66C 1/66</i> <i>F16B 25/00</i> <i>A01G 23/00</i>	<i>F16B 35/06</i> <i>B65G 7/12</i>	(51) <i>D06F 37/30</i> <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 7/14</i> <i>H02K 5/00</i>
(11) 2 918 722		(11) 2 970 801		(11) 3 011 756	
(51) <i>D06F 58/30</i>		(51) <i>C10L 1/16</i> <i>G01N 33/28</i>	<i>C10L 10/18</i>	(51) <i>H03F 1/52</i> <i>H03F 1/30</i> <i>H03F 3/68</i>	<i>H03F 3/187</i> <i>H03K 17/687</i>
				(11) 3 012 404	
				(51) <i>F01D 5/10</i>	<i>F01D 5/30</i>

(11) 3 014 746 (51) H02K 11/20 H02K 9/19	H02K 11/33 H02K 9/22	A61K 31/7076 A61K 31/4458 A61K 31/225 A61K 31/4155 A61P 25/00 A61P 31/00 A61P 3/00	A61K 31/405 A61K 31/7008 A61K 31/235 A61P 35/00 A61P 9/00 A61P 29/00	(11) 3 077 031 (51) A61M 27/00 A61M 25/01	A61M 25/00
(11) 3 017 091 (51) C25D 3/60	C25D 3/30	(11) 3 054 503 (51) H01M 2/20 H01M 2/02	H01M 2/10 H01M 10/6556	(11) 3 077 246 (51) B60L 53/00	
(11) 3 018 553 (51) G06F 9/54	G06F 11/14	(11) 3 058 085 (51) C12Q 1/6883 A61B 5/00 G01N 33/68	C12Q 1/02 C12Q 1/04 A61K 35/66	(11) 3 081 387 (51) B43K 7/10 B43K 7/00	B43K 1/08
(11) 3 020 683 (51) B81C 3/00	B01L 3/00	(11) 3 059 606 (51) G08G 1/16 G01S 7/03	B60W 30/00 G01S 13/93	(11) 3 084 894 (51) H01R 12/57 H01R 13/6471	H01R 12/52
(11) 3 021 114 (51) B01J 20/286 G01N 30/88 B01J 20/32 C08F 20/58 C08F 20/54	B01J 20/289 B01J 20/26 C08F 20/56 C08F 20/60 B01D 15/30	(11) 3 062 222 (51) G06F 9/4401 G06F 9/455	G06F 9/451	(11) 3 088 730 (51) F02N 11/08 B60W 30/18	B60W 50/00
(11) 3 021 905 (51) A61M 5/31 A61M 5/20	A61M 5/315	(11) 3 062 263 (51) G06K 9/00 G06Q 10/06 G06T 7/77	G06K 9/62 G06T 7/73	(11) 3 089 302 (51) H02H 7/20 H02S 40/30 H01L 31/02	H02H 9/00 H02S 40/32 H01L 31/042
(11) 3 026 979 (51) H04W 4/80 H04W 76/14	H04W 52/02	(11) 3 064 933 (51) G01N 23/223		(11) 3 089 758 (51) A61K 47/68 C07K 16/26 C07K 16/46	C07K 16/44 A61K 39/00 A61P 35/00
(11) 3 031 229 (51) H04W 8/00		(11) 3 065 058 (51) G06F 16/27	G06F 16/95	(11) 3 097 499 (51) G06F 16/583	
(11) 3 032 690 (51) B60L 50/50 H01M 10/42 B60L 58/12 B60L 58/24 H01M 10/48	B60L 3/00 B60L 50/60 B60L 58/13 H01M 10/44 H02J 7/00	(11) 3 065 279 (51) H02M 3/155		(11) 3 098 084 (51) B41J 29/38 G06F 11/00	G06F 3/12 H04N 1/00
(11) 3 039 039 (51) A61K 39/00 A61P 17/06 A61P 19/02	C07K 16/24 A61P 19/00 A61P 29/00	(11) 3 068 171 (51) H04W 36/08 H04W 72/04	H04W 36/00	(11) 3 099 633 (51) H01L 21/00 C09D 11/38 H01L 31/113 C01B 32/19	C09D 11/52 H01L 29/45 H01L 29/16 H01L 31/028
(11) 3 039 747 (51) H01R 4/26		(11) 3 069 476 (51) H04W 24/02	H04W 28/14	(11) 3 099 758 (51) C09J 123/00 C09J 123/06 C08L 23/16 B32B 27/32 B32B 25/08 B32B 27/08 B32B 27/28	C09J 123/08 C08L 23/08 C08L 51/06 B32B 7/12 B32B 25/14 B32B 27/18 B32B 27/36
(11) 3 039 753 (51) H01S 3/094	G02B 6/34	(11) 3 070 491 (51) G01S 13/91 G01S 13/87 G08G 1/02	G01S 13/04 G08G 1/015 G08G 1/056		
(11) 3 043 067 (51) F03G 7/06	B64C 13/30	(11) 3 070 888 (51) H04L 12/70 H04W 4/06	H04L 29/08	(11) 3 105 734 (51) H04W 4/021 H04W 4/33 H04L 29/08 G01S 5/14	H04W 4/02 H04W 4/029 G01S 5/02 G01S 11/06
(11) 3 046 464 (51) A61B 5/026 A61B 6/00 A61B 8/00 A61B 8/08	G06F 17/18 A61B 6/03 A61B 8/06 G01R 33/563	(11) 3 072 797 (51) B62J 45/414	B62J 45/412	(11) 3 106 538 (51) C23C 14/04 F01D 5/28	C23C 14/30
(11) 3 047 463 (51) A61B 10/00 G07F 11/62	G07F 17/00	(11) 3 073 181 (51) F21S 41/16	F21S 45/70	(11) 3 109 459 (51) F02P 23/04	
(11) 3 048 484 (51) G03F 1/32 G03F 1/74	G03F 1/50	(11) 3 073 431 (51) G06Q 30/04 G06K 15/00 G06K 15/16	G06Q 20/30 G06K 15/02	(11) 3 110 891 (51) C09D 7/00	
(11) 3 050 279 (51) H04L 29/06 H04W 76/19	H04L 29/14	(11) 3 073 574 (51) H01Q 13/06 H01Q 21/00 H01Q 21/24 G01S 13/86 G01S 7/03	G01S 13/00 H01Q 21/06 G01S 13/42 G01S 7/00 H01Q 3/30	(11) 3 111 493 (51) H01M 4/36 H01M 4/58 H01M 4/13 H01M 4/136 H01M 4/505 H01M 10/052 H01M 10/44 B60L 58/12	H01M 4/48 H01M 10/0525 H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 4/525 H01M 10/0562 H01M 10/42 B60L 50/64
(11) 3 050 860 (51) C04B 28/02	C04B 28/04	(11) 3 074 424 (51) C07K 16/32 A61K 39/00	A61K 47/68 A61P 35/00		
(11) 3 052 133 (51) A61K 31/194 A61K 31/19 A61K 31/22	A61K 45/06 A61K 31/216 A61K 31/385				

(11) 3 216 956		(11) 3 235 080		(11) 3 251 335	
(51) <i>E05B 85/02</i> <i>E05B 63/04</i>	<i>E05B 63/00</i> <i>E05B 79/06</i>	(51) <i>H01T 13/16</i> <i>H01T 13/39</i>	<i>H01T 13/32</i>	(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/62</i>
(11) 3 217 392		(11) 3 235 328		(11) 3 251 816	
(51) <i>G10K 15/00</i>	<i>G10K 11/18</i>	(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/00</i>	(51) <i>B29C 49/42</i>	
(11) 3 218 386		(11) 3 236 538		(11) 3 251 926	
(51) <i>C12N 15/113</i>		(51) <i>H01R 13/518</i> <i>H01R 43/20</i>	<i>H01R 13/514</i> <i>H01R 27/02</i>	(51) <i>B62J 7/04</i> <i>B62J 9/24</i>	<i>B62J 9/23</i> <i>B62J 9/27</i>
(11) 3 218 686		(11) 3 237 209		(11) 3 252 764	
(51) <i>G01M 13/023</i>	<i>G01L 5/04</i>	(51) <i>B32B 38/10</i> <i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 37/12</i> <i>B32B 7/12</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>G10L 21/0364</i>
(11) 3 219 400		(11) 3 237 523		(11) 3 253 147	
(51) <i>B05D 5/00</i> <i>C09D 5/24</i> <i>B05D 7/04</i>	<i>C09D 133/26</i> <i>C09D 7/65</i> <i>B05D 7/00</i>	(51) <i>C08L 7/00</i> <i>C08L 45/00</i> <i>C08L 57/02</i>	<i>C08L 9/00</i> <i>B60C 1/00</i>	(51) <i>H04W 24/00</i>	
(11) 3 220 418		(11) 3 238 141		(11) 3 259 074	
(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/42</i>	(51) <i>G06K 19/077</i> <i>H01Q 9/28</i>	<i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 21/30</i>	(51) <i>A62C 31/03</i> <i>B05B 1/30</i>	<i>B05B 1/12</i>
(11) 3 220 903		(11) 3 238 731		(11) 3 260 969	
(51) <i>A61K 31/07</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 31/11</i> <i>A61K 31/203</i> <i>A61K 31/366</i> <i>A61K 31/4436</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 31/192</i> <i>A61K 31/232</i> <i>A61K 31/40</i> <i>A61P 17/10</i>	(51) <i>A61K 36/06</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	
(11) 3 220 978		(11) 3 240 022		(11) 3 261 114	
(51) <i>A61P 3/08</i> <i>A61M 5/145</i> <i>A61M 5/172</i> <i>A61B 5/145</i>	<i>A61P 43/00</i> <i>A61M 5/142</i> <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H01L 21/48</i> <i>B23K 1/00</i> <i>B23K 20/04</i> <i>H03H 9/02</i>	<i>H01L 23/06</i> <i>B23K 1/20</i> <i>H03H 3/02</i> <i>B23K 101/40</i>	(51) <i>H01L 21/304</i> <i>B24B 37/00</i> <i>H01L 21/02</i>	<i>C09K 3/14</i> <i>B24B 37/04</i>
(11) 3 221 936		(11) 3 240 157		(11) 3 261 548	
(51) <i>H01T 13/16</i>	<i>H01T 21/02</i>	(51) <i>H02K 11/02</i>	<i>H02K 11/33</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/14</i>
(11) 3 222 118		(11) 3 240 163		(11) 3 262 759	
(51) <i>H03K 7/08</i> <i>H05B 47/185</i>	<i>H04B 3/54</i>	(51) <i>H02K 16/04</i> <i>H02K 7/08</i> <i>H02K 47/20</i>	<i>H02K 55/02</i> <i>H02K 7/09</i>	(51) <i>H03K 19/00</i>	<i>H03K 5/24</i>
(11) 3 224 762		(11) 3 241 529		(11) 3 262 870	
(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G09B 17/04</i>	<i>G06K 9/32</i>	(51) <i>A61F 2/46</i>		(51) <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 48/12</i>
(11) 3 227 569		(11) 3 242 235		(11) 3 262 881	
(51) <i>F16B 13/04</i> <i>F16B 45/00</i> <i>F16B 25/10</i>	<i>F16C 11/06</i> <i>F16B 35/06</i> <i>F16B 25/00</i>	(51) <i>G16H 20/13</i> <i>A61J 7/00</i> <i>G07F 11/62</i> <i>A61B 50/00</i> <i>A61B 50/18</i>	<i>A61G 12/00</i> <i>G07F 11/18</i> <i>G07F 17/00</i> <i>A61B 50/13</i> <i>A61B 50/10</i>	(51) <i>H04W 64/00</i> <i>G01S 19/12</i> <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/14</i> <i>G01S 13/76</i>
(11) 3 228 114		(11) 3 242 351		(11) 3 262 900	
(51) <i>H04W 52/32</i> <i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H05B 45/37</i>	
(11) 3 228 266		(11) 3 243 831		(11) 3 263 874	
(51) <i>A61M 25/14</i> <i>A61N 7/02</i> <i>A61B 8/12</i> <i>A61M 25/01</i> <i>A61K 38/48</i>	<i>A61B 17/22</i> <i>A61N 7/00</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61K 38/49</i>	(51) <i>A61P 7/00</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07K 14/525</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>C07K 14/725</i>	(51) <i>F02D 41/40</i>	<i>F02D 41/14</i>
(11) 3 228 518		(11) 3 246 019		(11) 3 264 231	
(51) <i>B61F 5/10</i> <i>B61F 5/22</i>	<i>B60G 99/00</i> <i>B61F 5/38</i>	(51) <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 39/12</i> <i>C07K 14/005</i> <i>A61P 31/14</i> <i>A61P 37/04</i>	<i>A61K 39/205</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61P 31/16</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G05G 9/04</i>	<i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 3/0338</i>
(11) 3 231 004		(11) 3 249 378		(11) 3 265 526	
(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/30</i>	(51) <i>G01M 17/00</i>	<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>C09G 1/02</i> <i>C09K 3/14</i> <i>C01F 17/235</i>	<i>B24B 37/04</i> <i>H01L 21/3105</i>
(11) 3 232 092		(11) 3 250 400		(11) 3 265 847	
(51) <i>F16H 61/02</i> <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 30/14</i>	(51) <i>B60N 2/68</i> <i>A47C 7/02</i>	<i>B60N 2/75</i>	(51) <i>G01S 19/34</i> <i>G01S 19/06</i> <i>G01S 19/11</i> <i>G01S 19/49</i>	<i>G01S 19/05</i> <i>G01S 19/09</i> <i>G01S 19/41</i>
(11) 3 235 079				(11) 3 266 367	
(51) <i>H01T 13/16</i> <i>H01T 13/39</i>	<i>H01T 13/20</i>			(51) <i>A61B 1/04</i> <i>A61B 1/227</i> <i>A61B 1/015</i> <i>A61B 1/273</i> <i>G01B 11/24</i> <i>A61C 5/90</i>	<i>A61B 1/24</i> <i>A61B 1/018</i> <i>A61C 9/00</i> <i>G01B 11/06</i> <i>G01N 21/64</i>

(11) 3 316 074		(11) 3 333 221		(11) 3 343 393	
(51) <i>G06F 1/3231</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>G06F 1/3234</i>	(51) <i>C08L 23/12</i> <i>C08L 51/06</i> <i>C08F 210/06</i>	<i>C08K 7/14</i> <i>C08L 23/16</i>	(51) <i>G06F 16/78</i> <i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 21/434</i>
(11) 3 316 381		(11) 3 333 439		(11) 3 344 149	
(51) <i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 6/16</i> <i>H01B 1/20</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01G 11/62</i> <i>B01D 15/00</i>	(51) <i>F16C 33/60</i>	<i>F16C 35/067</i>	(51) <i>A61B 8/08</i> <i>G06T 11/40</i> <i>G06T 11/00</i>	<i>A61B 8/13</i> <i>A61B 8/15</i>
(11) 3 316 412		(11) 3 334 781		(11) 3 345 026	
(51) <i>H01R 13/50</i>	<i>H01R 13/436</i>	(51) <i>B60C 1/00</i> <i>C08L 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 5/00</i> <i>C08L 7/00</i> <i>C08K 3/36</i>	(51) <i>G02B 6/255</i>	<i>G02B 6/38</i>
(11) 3 316 466		(11) 3 334 839		(11) 3 347 487	
(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 7/483</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i> <i>G01N 33/543</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>G01R 33/09</i> <i>G01N 27/00</i> <i>C12Q 1/6874</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i> <i>C12N 5/0735</i>	<i>A61K 35/545</i>
(11) 3 317 772		(11) 3 335 090		(11) 3 347 583	
(51) <i>G06F 13/38</i> <i>G06F 15/78</i> <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 11/263</i> <i>G06F 13/40</i> <i>G01R 31/68</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>F02D 17/00</i> <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 19/02</i> <i>F02M 21/02</i>
(11) 3 318 019		(11) 3 335 272		(11) 3 347 661	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G08C 17/02</i>	(51) <i>H04B 5/00</i> <i>H01Q 1/27</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>H01Q 1/48</i>	(51) <i>H05B 3/14</i> <i>F27B 17/02</i> <i>F27D 11/04</i> <i>G01N 21/31</i> <i>H05B 3/06</i>	<i>H05B 3/62</i> <i>F27D 5/00</i> <i>F27D 99/00</i> <i>G01N 21/74</i>
(11) 3 319 783		(11) 3 337 216		(11) 3 347 900	
(51) <i>B29C 65/56</i>	<i>B29C 65/64</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>G11C 16/16</i>	<i>G11C 16/10</i>
(11) 3 320 679		(11) 3 337 524		(11) 3 348 154	
(51) <i>G06F 3/0487</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A61L 27/36</i> <i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/34</i>	(51) <i>A24F 40/50</i> <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/65</i>
(11) 3 323 854		(11) 3 337 568		(11) 3 351 554	
(51) <i>C08L 67/02</i> <i>C08L 23/08</i> <i>H01R 13/46</i>	<i>C08K 7/14</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C08J 3/20</i>	(51) <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 47/50</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61J 1/00</i> <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>C07K 14/335</i> <i>A23L 33/135</i> <i>A61K 31/708</i> <i>A61K 31/045</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A23L 33/00</i> <i>A61P 19/00</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 31/401</i> <i>A61K 35/747</i> <i>A61K 31/4172</i> <i>A61K 31/19</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 29/02</i>
(11) 3 324 025		(11) 3 338 411		(51) <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 35/02</i> <i>F02B 1/14</i> <i>F02M 25/10</i>	
(51) <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 35/02</i> <i>F02B 1/14</i> <i>F02M 25/10</i>	<i>F02D 41/22</i> <i>F02D 19/12</i> <i>F02D 41/30</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>		
(11) 3 324 652		(11) 3 338 483		(11) 3 326 640	
(51) <i>G01H 3/00</i> <i>H04R 3/04</i>	<i>G01H 1/00</i>	(51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 92/18</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 48/20</i> <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 76/27</i>	(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 9/12</i> <i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 38/48</i> <i>A61K 8/00</i> <i>A61K 35/618</i>
(11) 3 326 640		(11) 3 338 640		(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 9/12</i> <i>A61P 17/00</i>	
(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 9/12</i> <i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 38/48</i> <i>A61K 8/00</i> <i>A61K 35/618</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>F16D 69/02</i> <i>C04B 35/80</i>	<i>C04B 35/462</i> <i>C04B 35/626</i>
(11) 3 328 355		(11) 3 338 869		(11) 3 353 368	
(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/436</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61L 27/54</i> <i>A61K 31/155</i> <i>A61K 31/282</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61K 31/40</i> <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/538</i>	(51) <i>B01D 19/04</i> <i>C08F 299/08</i> <i>C10M 155/02</i>	<i>C08F 290/06</i> <i>C08L 55/00</i> <i>C10M 159/00</i>	(51) <i>E21B 4/18</i>	
(11) 3 331 019		(11) 3 340 002		(11) 3 355 992	
(51) <i>H01L 27/32</i>		(51) <i>G05D 1/02</i> <i>A01B 69/04</i>	<i>G01C 23/00</i>	(51) <i>A61K 31/045</i> <i>A61K 36/899</i> <i>A61Q 7/00</i> <i>A61P 17/14</i>	<i>A61K 36/185</i> <i>A61Q 5/00</i> <i>A61K 8/00</i> <i>A61K 8/9789</i>
(11) 3 331 496		(11) 3 340 026		(11) 3 356 416	
(51) <i>A61K 31/351</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/7036</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61K 9/06</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/01</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06F 1/32</i> <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/0346</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/038</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 37/02</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 332 305		(11) 3 340 072		(11) 3 357 213	
(51) <i>G06F 1/08</i> <i>G06F 1/3237</i>	<i>G06F 1/324</i>	(51) <i>G06F 16/951</i>		(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>G06F 13/42</i> <i>G06F 13/38</i> <i>G06F 13/10</i>
(11) 3 332 305		(11) 3 342 444		(11) 3 358 171	
(51) <i>G06F 1/08</i> <i>G06F 1/3237</i>	<i>G06F 1/324</i>	(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61B 50/20</i>	<i>A61B 50/33</i> <i>A61B 50/00</i>	(51) <i>F02D 41/14</i>	
(11) 3 332 305		(11) 3 342 746		(11) 3 360 663	
(51) <i>G06F 1/08</i> <i>G06F 1/3237</i>	<i>G06F 1/324</i>	(51) <i>B66B 19/00</i>	<i>B66B 11/04</i>	(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/176</i>

(11) 3 361 231		(11) 3 370 700		(11) 3 383 823	
(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>C12Q 1/06</i>	(51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/722</i>	(51) <i>C04B 35/14</i>	<i>C04B 35/634</i>
<i>G01N 27/26</i>		<i>A61K 31/732</i>	<i>A61K 31/205</i>	<i>C04B 35/638</i>	<i>C04B 38/00</i>
(11) 3 362 250		<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>G01N 33/552</i>	<i>C09D 7/40</i>
(51) <i>B29C 49/06</i>	<i>B29C 49/64</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61P 1/04</i>	(11) 3 386 230	
<i>B29C 49/76</i>	<i>B29C 49/42</i>	(11) 3 371 829		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>B65D 1/02</i>	<i>B29K 67/00</i>	(51) <i>H01L 27/11524</i>	<i>H01L 27/11529</i>	<i>H04L 12/66</i>	<i>H04L 29/12</i>
<i>B29L 31/00</i>	<i>A47G 19/12</i>	<i>H01L 27/11531</i>	<i>H01L 29/788</i>	<i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 12/46</i>
(11) 3 363 161		<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 21/28</i>	(11) 3 390 026	
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 1/08</i>	(11) 3 372 137		(51) <i>B29D 11/00</i>	
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 12/841</i>	(51) <i>A47L 9/10</i>	<i>A47L 5/22</i>	(11) 3 390 442	
(11) 3 364 871		<i>A47L 5/24</i>	<i>A47L 9/12</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C12N 1/15</i>
(51) <i>A61B 5/0402</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A47L 9/16</i>		<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>
<i>A61B 5/0456</i>	<i>A61B 5/046</i>	(11) 3 372 213		<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/09</i>
<i>A61B 5/0464</i>	<i>A61B 5/0468</i>	(51) <i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/496</i>	<i>C12P 21/08</i>	<i>A61P 7/00</i>
<i>A61N 1/39</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>A61F 13/56</i>		(11) 3 391 168	
<i>A61B 5/042</i>	<i>A61B 5/024</i>	(11) 3 372 743		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60P 1/02</i>
<i>A61B 5/0245</i>	<i>A61B 5/0452</i>	(51) <i>E04B 2/74</i>	<i>E04B 1/82</i>	<i>B62D 55/06</i>	<i>B60P 3/40</i>
<i>A61B 5/0472</i>	<i>A61N 1/04</i>	(11) 3 373 371		<i>B62D 61/10</i>	<i>B62D 63/02</i>
<i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/362</i>	(51) <i>H01M 8/242</i>	<i>H01M 8/0258</i>	<i>B62D 12/02</i>	
<i>A61N 1/365</i>	<i>A61N 1/37</i>	<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/2483</i>	(11) 3 393 172	
(11) 3 365 218		(11) 3 374 659		(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 52/02</i>
(51) <i>B61F 5/22</i>	<i>B61F 5/14</i>	(51) <i>F16D 55/226</i>	<i>F16D 65/097</i>	(11) 3 393 233	
<i>B61F 5/06</i>		(11) 3 375 818		(51) <i>A01G 9/02</i>	<i>A01G 31/06</i>
(11) 3 365 464		(51) <i>B29B 9/06</i>	<i>B29B 9/12</i>	(11) 3 393 752	
(51) <i>C12Q 1/6827</i>		<i>C08K 5/09</i>	<i>C08K 5/101</i>	(51) <i>B29C 48/695</i>	<i>B29B 9/06</i>
(11) 3 365 905		<i>C08L 29/04</i>	<i>C08K 5/098</i>	<i>B29C 48/345</i>	<i>B29C 48/05</i>
(51) <i>H01H 3/40</i>	<i>H01H 3/56</i>	<i>B29B 9/16</i>	<i>C08K 5/01</i>	<i>B29C 48/92</i>	<i>B29C 48/00</i>
<i>H01H 3/60</i>	<i>H01H 5/04</i>	<i>C08K 5/00</i>		<i>B29C 48/25</i>	
<i>H01H 5/06</i>	<i>H01H 15/06</i>	(11) 3 377 870		(11) 3 396 139	
<i>H01H 15/08</i>	<i>H01H 1/22</i>	(51) <i>G01M 3/22</i>	<i>G01M 3/32</i>	(51) <i>F02D 41/00</i>	
<i>H01H 3/22</i>	<i>H01H 77/10</i>	(11) 3 378 972		(11) 3 397 088	
(11) 3 366 463		(51) <i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 1/00</i>	(51) <i>A24F 42/10</i>	
(51) <i>B29C 43/56</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>C25B 1/10</i>	<i>C25B 3/04</i>	(11) 3 398 995	
<i>B29C 51/08</i>	<i>B29C 51/14</i>	<i>H01M 8/0668</i>	<i>H01M 8/18</i>	(51) <i>C08L 77/06</i>	<i>C08J 5/18</i>
<i>B29C 59/02</i>	<i>B44C 5/04</i>	<i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04119</i>	<i>C08K 5/098</i>	<i>C08K 5/20</i>
<i>B32B 37/15</i>	<i>B60R 13/02</i>	<i>H01M 8/0612</i>		<i>C08L 77/00</i>	<i>B32B 27/34</i>
<i>B29C 51/02</i>		(11) 3 379 053		<i>B32B 1/02</i>	<i>B32B 1/08</i>
(11) 3 366 666		(51) <i>F01D 25/18</i>	<i>F02C 6/12</i>	<i>B32B 15/082</i>	<i>B32B 15/085</i>
(51) <i>C07C 209/60</i>	<i>C07C 209/68</i>	<i>F02B 39/14</i>	<i>F02C 7/06</i>	<i>B32B 15/088</i>	<i>B32B 15/09</i>
<i>C07C 211/54</i>		<i>F01D 25/20</i>		<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 3 366 782		(11) 3 380 400		<i>B32B 27/10</i>	<i>B32B 27/30</i>
(51) <i>C12Q 1/6874</i>		(51) <i>B64G 1/10</i>	<i>B64G 1/24</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 367 507		(11) 3 382 243		<i>B32B 29/00</i>	<i>B32B 7/12</i>
(51) <i>H01R 4/36</i>		(51) <i>F16K 11/10</i>	<i>F24H 9/12</i>	(11) 3 399 737	
(11) 3 367 713		<i>F24D 3/10</i>	<i>F16K 27/00</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>F24D 19/08</i>		<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/238</i>
<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/48</i>	(11) 3 382 452		(11) 3 400 970	
<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 11/06</i>	(51) <i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/039</i>	(51) <i>A61L 27/04</i>	<i>A61L 27/12</i>
<i>G01S 13/74</i>	<i>B60R 16/023</i>	<i>G03F 7/038</i>	<i>G03F 7/38</i>	<i>A61L 31/02</i>	<i>A61L 31/08</i>
<i>B60R 25/24</i>		<i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 7/11</i>	<i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/14</i>
(11) 3 368 094		<i>G03F 7/09</i>		(11) 3 400 971	
(51) <i>A61L 27/46</i>	<i>A61L 27/56</i>	(11) 3 382 592		(51) <i>A61L 27/04</i>	<i>A61L 27/34</i>
<i>A61L 24/00</i>	<i>A61L 27/54</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G01D 4/00</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/58</i>
<i>A61P 19/00</i>		<i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>A61L 31/02</i>	<i>A61L 31/08</i>
(11) 3 369 533		<i>H04Q 9/00</i>		<i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/14</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>		(11) 3 383 379		<i>A61L 31/16</i>	
(11) 3 369 842		(51) <i>A61K 31/732</i>	<i>A61K 31/353</i>	(11) 3 402 680	
(51) <i>C23C 14/34</i>	<i>C22C 28/00</i>	<i>A23L 33/105</i>		(51) <i>B41J 3/44</i>	<i>B41J 3/36</i>
<i>B22F 9/08</i>	<i>C22C 1/04</i>			<i>B41J 23/02</i>	<i>B29C 64/205</i>
<i>C22C 9/00</i>				<i>B29C 64/227</i>	<i>B41J 2/165</i>

	<i>B41J 29/38</i>	<i>H04N 1/04</i>	(11) 3 418 412		<i>H04W 28/12</i>	<i>H04W 92/04</i>
	<i>B33Y 30/00</i>		(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>H04W 92/16</i>	
(11) 3 404 784			<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/18</i>	(11) 3 435 976	
(51) <i>H02B 1/30</i>			<i>C22C 38/40</i>	<i>C22C 38/44</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/02</i>
(11) 3 407 432			<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 9/08</i>
(51) <i>H01R 13/506</i>	<i>H01R 13/58</i>		<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>A61K 31/4375</i>	<i>A61K 31/444</i>
			<i>C22C 38/58</i>		<i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 31/4545</i>
(11) 3 407 667			(11) 3 419 671		(11) 3 437 396	
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 4/70</i>		(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61P 15/00</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/00</i>
<i>H04W 68/00</i>			<i>A61K 9/46</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/14</i>
			<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>G01S 11/06</i>	
(11) 3 409 301			<i>A61K 47/40</i>			
(51) <i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 27/58</i>		(11) 3 420 007		(11) 3 438 757	
<i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 13/10</i>		(51) <i>C08F 297/04</i>	<i>A61L 29/04</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	
<i>A61P 15/10</i>	<i>A61P 19/02</i>		<i>C08L 53/02</i>		(11) 3 438 818	
<i>A61P 19/04</i>	<i>A61P 17/00</i>				(51) <i>G06F 8/41</i>	
(11) 3 411 546			(11) 3 421 283		(11) 3 438 967	
(51) <i>E05B 9/00</i>	<i>E05B 9/04</i>		(51) <i>B60K 20/02</i>	<i>F16H 59/02</i>	(51) <i>G10K 11/172</i>	<i>G10K 11/16</i>
<i>E05B 15/00</i>	<i>E05B 17/04</i>		<i>G05G 1/36</i>	<i>B62D 49/06</i>	<i>E04B 1/84</i>	
<i>E05B 63/00</i>			<i>B62D 49/00</i>	<i>B60W 10/103</i>		
			<i>B60K 17/10</i>	<i>B60K 23/00</i>	(11) 3 439 143	
(11) 3 413 038			<i>B60K 26/02</i>	<i>G05G 1/30</i>	(51) <i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/40</i>
(51) <i>G01N 23/223</i>					<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/90</i>
			(11) 3 421 602		<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 13/00</i>
(11) 3 414 093			(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>G01S 7/41</i>	<i>G07F 15/00</i>
(51) <i>B32B 38/14</i>	<i>B32B 37/15</i>		<i>A61K 31/7105</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 7/12</i>				<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/24</i>
<i>B32B 15/088</i>	<i>B32B 15/09</i>		(11) 3 424 138		<i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 52/28</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 15/20</i>		(51) <i>H02M 3/157</i>		<i>H04W 52/42</i>	<i>H04B 17/10</i>
<i>B32B 27/10</i>	<i>B32B 27/36</i>				<i>H04B 5/00</i>	<i>G06Q 20/32</i>
<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 15/085</i>		(11) 3 425 020	<i>C09K 11/56</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/60</i>
			(51) <i>C09K 11/02</i>			
(11) 3 414 642			<i>C09K 11/70</i>		(11) 3 439 194	
(51) <i>G06F 30/392</i>	<i>G06F 30/394</i>				(51) <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>G05F 1/59</i>	<i>G06F 21/00</i>		(11) 3 427 889	<i>C22C 5/06</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/70</i>		(51) <i>C22C 29/12</i>	<i>B23K 35/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04B 7/024</i>
<i>G06F 21/72</i>	<i>G06F 21/74</i>		<i>B23K 35/30</i>	<i>H01M 8/0282</i>	<i>H04B 7/08</i>	
<i>G06F 21/75</i>			<i>B23K 35/02</i>	<i>H01M 8/0286</i>		
(11) 3 414 863			<i>H01M 8/124</i>	<i>B23K 1/19</i>	(11) 3 439 417	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/06</i>		<i>B23K 1/008</i>	<i>B23K 103/02</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>B23K 103/00</i>	<i>B23K 103/02</i>		
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>		<i>B23K 103/08</i>	<i>B23K 103/18</i>	(11) 3 440 166	
					(51) <i>C10M 161/00</i>	
(11) 3 414 888			(11) 3 428 803	<i>G06F 13/18</i>	(11) 3 441 630	
(51) <i>H04M 3/51</i>	<i>H04M 15/00</i>		(51) <i>G06F 13/16</i>		(51) <i>F16B 25/00</i>	
<i>H04L 12/725</i>	<i>G06Q 10/06</i>		<i>G06F 13/362</i>		(11) 3 442 434	
<i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 3/523</i>				(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/16</i>
<i>H04L 12/24</i>			(11) 3 430 831	<i>H04W 24/10</i>	<i>A61B 17/32</i>	<i>A61F 2/46</i>
			(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>A61F 2/34</i>	
(11) 3 415 798			<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 40/16</i>		
(51) <i>F16J 15/44</i>	<i>F01D 11/02</i>		<i>H04W 40/22</i>	<i>H04L 12/751</i>	(11) 3 442 462	
			<i>H04L 12/727</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>A61C 5/62</i>	
(11) 3 416 248			<i>H04L 12/26</i>		(11) 3 442 999	
(51) <i>H01R 24/22</i>					(51) <i>C07K 14/705</i>	
			(11) 3 430 949	<i>H01F 6/06</i>	(11) 3 443 303	
(11) 3 416 803			(51) <i>A47F 3/04</i>		(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>G01D 5/347</i>
(51) <i>B29C 49/42</i>					<i>G01D 5/38</i>	
			(11) 3 431 325		(11) 3 443 925	
(11) 3 417 568			(51) <i>B60L 53/34</i>	<i>B60G 7/00</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 5/06</i>
(51) <i>H04L 5/16</i>	<i>H04L 1/08</i>		<i>H02J 7/00</i>	<i>B29C 45/16</i>	<i>A61B 90/00</i>	
<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 4/70</i>				(11) 3 444 112	
			(11) 3 431 787		(51) <i>C08L 77/00</i>	<i>C08L 77/06</i>
(11) 3 418 333			(51) <i>F16C 11/06</i>		<i>C08K 7/14</i>	<i>C08G 69/08</i>
(51) <i>C09C 1/02</i>	<i>C08K 3/00</i>		<i>B62D 7/16</i>		<i>C08G 69/14</i>	<i>C08G 69/26</i>
<i>C01F 11/18</i>	<i>C09C 3/04</i>				<i>C08G 69/36</i>	<i>C08K 3/40</i>
<i>C09C 3/08</i>	<i>C08K 3/26</i>		(11) 3 432 923	<i>A61K 39/29</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B29C 45/14</i>
<i>C08K 9/04</i>	<i>C08K 3/22</i>		(51) <i>A61K 39/295</i>			
<i>C08K 5/09</i>	<i>C08L 23/08</i>		<i>C07K 14/18</i>			
<i>C08L 27/06</i>	<i>C08L 91/06</i>				(11) 3 444 112	
<i>C08K 3/013</i>			(11) 3 434 195		(51) <i>C08L 77/00</i>	<i>C08L 77/06</i>
			(51) <i>A61B 10/02</i>		<i>C08K 7/14</i>	<i>C08G 69/08</i>
					<i>C08G 69/14</i>	<i>C08G 69/26</i>
			(11) 3 435 699		<i>C08G 69/36</i>	<i>C08K 3/40</i>
			(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B29C 45/14</i>

	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/18</i>	(11) 3 456 020		(11) 3 463 969	
	<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/22</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>H01R 4/72</i>	<i>H01R 13/66</i>
	<i>B32B 7/02</i>		<i>H04L 12/24</i>		<i>B60L 50/60</i>	
(11)	3 444 113		(11) 3 456 359		(11) 3 464 310	
(51)	<i>B32B 27/34</i>	<i>B29C 45/14</i>	(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 47/69</i>	(51) <i>C07H 21/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>
	<i>C08K 3/40</i>	<i>C08G 69/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C07H 19/10</i>	<i>C12Q 1/6874</i>
	<i>C08G 69/14</i>	<i>C08G 69/26</i>			<i>G01N 33/487</i>	
	<i>C08G 69/36</i>	<i>C08L 77/00</i>	(11) 3 456 618		(11) 3 464 583	
	<i>C08L 77/02</i>	<i>C08L 77/06</i>	(51) <i>B62K 25/08</i>	<i>B62M 7/12</i>	(51) <i>C12N 9/80</i>	<i>A61P 31/04</i>
	<i>C08K 7/14</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B62K 25/00</i>	<i>B60G 21/00</i>		
	<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>B62K 25/22</i>	<i>B62K 25/24</i>	(11) 3 467 928	
	<i>B32B 27/22</i>	<i>B32B 7/02</i>			(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(11)	3 444 307		(11) 3 457 535		(11) 3 469 783	
(51)	<i>B05D 7/26</i>	<i>B65D 65/42</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H01F 7/02</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	
	<i>C09D 129/04</i>	<i>C09D 133/16</i>	(11) 3 458 543		(11) 3 469 968	
	<i>B32B 27/30</i>		(51) <i>C09K 8/50</i>	<i>C09K 8/516</i>	(51) <i>A47J 43/046</i>	<i>A47J 43/07</i>
			<i>C09K 8/72</i>	<i>C09K 8/80</i>		
(11)	3 445 099		(11) 3 458 844		(11) 3 471 099	
(51)	<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/25</i>	(51) <i>G10L 25/51</i>	<i>G10L 25/78</i>
	<i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/34</i>	<i>B01F 11/00</i>	<i>C12M 1/34</i>	<i>G10L 17/26</i>	
	<i>H04W 52/06</i>		<i>C12M 3/06</i>			
(11)	3 445 775		(11) 3 460 335		(11) 3 473 202	
(51)	<i>C07K 14/245</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>F24C 15/10</i>	(51) <i>B25J 13/02</i>	<i>A61B 34/10</i>
	<i>G01N 33/487</i>				<i>A61B 34/30</i>	
(11)	3 445 873		(11) 3 460 405		(11) 3 473 886	
(51)	<i>A61P 7/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/20</i>	(51) <i>F16F 9/32</i>	<i>C23C 14/08</i>
	<i>A61P 35/02</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	<i>G01C 21/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>C23C 14/32</i>	<i>C23C 28/00</i>
			<i>H04W 4/33</i>	<i>H04W 16/18</i>	<i>B62K 25/08</i>	<i>B62K 25/06</i>
(11)	3 446 251		(11) 3 460 526		(11) 3 473 996	
(51)	<i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G01S 19/24</i>	<i>G01S 19/34</i>	(51) <i>G01M 17/02</i>	
	<i>G06F 21/85</i>	<i>H04L 29/12</i>				
(11)	3 446 467		(11) 3 460 694		(11) 3 474 626	
(51)	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/60</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	
	<i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/12</i>			
(11)	3 450 128		(11) 3 460 815		(11) 3 474 791	
(51)	<i>B29B 15/10</i>		(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H01F 3/14</i>	(51) <i>A61F 5/01</i>	<i>A63B 71/12</i>
			<i>H01F 27/28</i>	<i>H01F 27/36</i>		
(11)	3 450 146		(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/10</i>	(11) 3 476 613	
(51)	<i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 64/106</i>	<i>H02J 50/70</i>	<i>B60L 53/12</i>	(51) <i>B41J 3/407</i>	<i>G06K 15/02</i>
	<i>B29C 64/209</i>				<i>H04N 1/387</i>	<i>H04N 1/393</i>
(11)	3 451 210		(11) 3 461 154		(11) 3 476 756	
(51)	<i>G16H 40/20</i>		(51) <i>H04W 4/12</i>	<i>H04W 4/16</i>	(51) <i>B29C 49/12</i>	<i>B29C 49/46</i>
			<i>H04L 12/58</i>			
(11)	3 451 365		(11) 3 461 438		(11) 3 477 612	
(51)	<i>H01L 21/265</i>	<i>H01L 21/268</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61N 7/00</i>	(51) <i>G08C 17/00</i>	
	<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/739</i>	<i>A61H 9/00</i>	<i>A61H 23/00</i>		
	<i>H01L 29/78</i>		<i>A61B 17/225</i>			
(11)	3 451 596		(11) 3 461 520		(11) 3 478 311	
(51)	<i>H04L 12/761</i>	<i>H04L 12/751</i>	(51) <i>A61B 90/90</i>	<i>A61B 90/98</i>	(51) <i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 38/10</i>
	<i>H04L 12/18</i>		<i>A61B 17/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/08</i>
			<i>A61M 5/32</i>	<i>A61B 50/36</i>		
(11)	3 451 778		(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 90/92</i>	(11) 3 478 890	
(51)	<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/00</i>			(51) <i>D06F 55/00</i>	
	<i>H04W 4/80</i>				(11) 3 481 121	
					(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 56/00</i>
(11)	3 453 065		(11) 3 462 048		(11) 3 481 154	
(51)	<i>C25B 13/08</i>	<i>C25B 9/08</i>	(51) <i>F16C 13/00</i>	<i>F01L 1/18</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>	<i>H05B 45/37</i>
	<i>C25B 1/00</i>		<i>F16H 53/06</i>	<i>F16C 33/62</i>	<i>H05B 47/185</i>	
			<i>F01L 1/14</i>	<i>F01L 1/24</i>		
			<i>F16C 33/34</i>			
(11)	3 453 489		(11) 3 463 387		(11) 3 481 612	
(51)	<i>B25B 23/145</i>	<i>B25B 29/02</i>	(51) <i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>B29B 9/06</i>	<i>B29B 9/12</i>
	<i>B23P 19/06</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 39/00</i>	<i>B29B 9/16</i>	<i>B29C 48/405</i>
			<i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>B29B 7/60</i>	<i>B29B 7/88</i>
(11)	3 453 867		(11) 3 463 589		(11) 3 481 922	
(51)	<i>F03D 1/00</i>		(51) <i>A62B 7/14</i>	<i>A62B 7/08</i>	(51) <i>C10L 1/198</i>	<i>C10L 10/04</i>
			<i>A61L 9/12</i>		<i>C10M 129/93</i>	<i>C10M 129/95</i>
(11)	3 455 980				(11) 3 483 795	
(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/14</i>			(51) <i>G06N 3/08</i>	
	<i>H04W 52/44</i>	<i>H04W 52/48</i>				

(11) 3 484 255		(11) 3 497 429		(11) 3 511 630	
(51) H05K 13/00	H05K 13/08	(51) G01N 1/42	B01L 3/00	(51) F24C 15/06	
		G01N 1/36			
(11) 3 484 677		(11) 3 499 198		(11) 3 511 735	
(51) B25J 9/16	B25J 19/02	(51) G01G 19/02	G01G 23/10	(51) G01S 7/41	G01S 13/93
	B25J 11/00			G01S 13/95	G01S 13/931
	A47L 9/28			G01S 13/87	
	H02J 5/00	(11) 3 502 023			
(11) 3 484 854		(51) B65H 33/04	B65H 35/06	(11) 3 512 248	
(51) A61K 31/505	A61P 25/00	(51) B65H 31/10	B65H 45/18	(51) H04W 68/12	
	A61P 25/16	(51) B65H 43/06	B65H 35/00		
	A61P 37/00	(51) B65H 37/06		(11) 3 512 296	
	C07D 401/14	(11) 3 502 168		(51) H04W 76/20	
	C07D 413/14	(51) C08F 220/06	C08L 71/02		
	C07D 401/04	(51) C08J 3/12	C08J 3/24	(11) 3 513 432	
	C07D 403/04	(11) 3 502 191		(51) H01L 25/18	H01L 25/07
	C07D 239/47	(51) C08L 77/02	C08L 77/06	(51) H01L 23/00	H01L 23/40
	C07D 409/14	(11) 3 502 493		(51) H01L 25/11	H01L 23/46
	C07D 471/04	(51) F16C 7/02	F01M 1/06	(11) 3 513 897	
(11) 3 485 143		(51) F16C 33/10	F01M 1/08	(51) B23K 9/073	B23K 9/12
(51) E21D 11/08	E02D 17/04			(51) B23K 9/025	B23K 9/09
	E02D 17/08	(11) 3 502 618		(51) B23K 9/095	B23K 9/10
	E02D 31/02	(51) G01C 21/00	G06T 7/73	(51) B23K 9/173	B23K 9/23
		(51) G06K 9/00	G01C 21/30		
(11) 3 487 491		(51) G06F 16/2452	G06F 16/29	(11) 3 514 214	
(51) A61K 31/352	A61K 36/8905			(51) C09K 11/07	C09K 3/30
	A61K 36/185	(11) 3 503 551		(51) B65D 83/14	C09K 11/02
		(51) H04N 19/436	H04N 19/119	(51) B65D 83/62	B65D 83/68
(11) 3 488 592		(51) H04N 19/107	H04N 19/176		
(51) H04L 29/08	G06F 3/048	(51) H04N 19/14	H04N 19/147	(11) 3 514 354	
	G06F 9/451	(51) H04N 19/86		(51) F02D 41/00	F02B 37/22
				(51) F02B 37/24	F04D 27/02
(11) 3 492 519		(11) 3 503 835			
(51) C08K 5/00	C08K 5/09	(51) A61B 34/20	A61B 90/14	(11) 3 515 026	
	C08K 5/20			(51) H04L 25/06	H04L 1/00
	C08K 5/527	(11) 3 503 957			
	C08L 23/00	(51) A61M 25/00	A61J 1/00	(11) 3 515 482	
	B01J 2/28	(51) A61M 5/44		(51) A61K 39/12	C12N 9/48
				(51) C12N 9/64	A61P 31/12
(11) 3 492 557		(11) 3 504 228			
(51) C09K 21/12	C08K 3/22	(51) C07K 14/47	A61K 35/17	(11) 3 516 527	
	C08K 5/527	(51) A61K 39/00	C07K 16/28	(51) G06F 13/16	G06F 13/40
	C08L 23/00	(51) A61P 35/02	C12N 15/115	(51) G06F 9/445	G06F 15/177
	C08K 5/00	(51) A61P 35/00	C12N 5/0783	(51) G06F 9/4401	G06F 30/327
	C08K 5/3462			(51) G06F 30/392	G06F 30/394
	C08K 5/52	(11) 3 505 745		(51) G06F 119/12	
(11) 3 493 612		(51) F02D 41/02	F02D 41/14	(11) 3 516 730	
(51) H04W 68/00	H04W 36/00	(51) F02D 41/18	F02D 41/22	(51) H01M 10/48	H01M 2/20
	H04W 4/06	(51) F01N 3/10	F01N 11/00	(51) H01M 2/10	G01R 31/364
		(51) F02M 35/10		(51) H01B 7/00	H01B 7/08
				(51) H05K 1/02	H05K 1/18
(11) 3 495 552		(11) 3 507 019		(51) H01M 10/42	
(51) B29B 17/02	B29L 31/48	(51) B04C 5/10	B03D 1/14		
	D21H 11/12			(11) 3 517 565	
	A61L 2/18	(11) 3 507 481		(51) C08J 9/00	C08L 23/00
	D21C 5/02	(51) F02M 35/16		(51) C08L 23/06	C08L 23/12
	A61L 11/00			(51) C08L 23/16	C08L 23/22
		(11) 3 507 609		(51) C08J 9/232	C08K 5/34
		(51) G01R 31/08	G01R 31/52		
(11) 3 495 980		(11) 3 511 003			
(51) G06F 21/60	H04W 4/80	(51) C07D 401/06	C07D 403/06	(11) 3 518 656	
	H04W 12/10	(51) A61P 29/00		(51) A01H 1/00	C12N 5/04
				(51) C12N 15/09	C12N 15/11
		(11) 3 511 152		(51) C12N 15/82	C12Q 1/68
(11) 3 496 177		(51) B29C 65/08	B29C 65/82		
(51) H01L 51/52		(51) B42C 7/00	B42C 9/00	(11) 3 519 423	
		(51) B42D 1/06	B42D 25/305	(51) C07J 51/00	A61K 31/661
				(51) A61K 31/575	C07F 9/09
(11) 3 496 503		(11) 3 511 233		(51) C07F 9/10	C07F 9/117
(51) H04W 74/08		(51) B62D 35/00	B62D 37/02	(51) C07F 9/12	
(11) 3 496 514		(11) 3 511 521		(11) 3 519 826	
(51) H05C 1/00	H02J 7/35	(51) F01C 21/10		(51) G01N 33/574	A61K 38/00

(11) 3 520 078		(11) 3 529 185		(11) 3 533 695	
(51) <i>G06T 7/30</i>	<i>G06T 7/60</i>	(51) <i>B29C 31/08</i>	<i>B65H 5/22</i>	(51) <i>B62B 3/02</i>	<i>B62B 7/12</i>
<i>G06K 9/20</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>B29C 70/38</i>		<i>B62K 13/04</i>	<i>B62K 21/02</i>
<i>G06K 9/00</i>		(11) 3 529 188		<i>B62K 5/02</i>	<i>B62J 1/08</i>
(11) 3 520 117		(51) <i>B66B 5/00</i>		<i>B62K 15/00</i>	
(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 51/06</i>	(11) 3 529 229		(11) 3 533 823	
<i>A61K 51/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C07C 63/08</i>	<i>C30B 28/00</i>	(51) <i>C08J 9/04</i>	<i>B29C 44/00</i>
<i>A61K 103/40</i>	<i>B01D 15/34</i>	<i>C30B 29/00</i>	<i>A61P 25/18</i>	<i>B29C 49/00</i>	<i>C08J 9/12</i>
<i>B01D 15/38</i>	<i>G21C 19/46</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 25/26</i>	<i>C08K 7/02</i>	<i>C08L 23/12</i>
<i>G21F 9/00</i>		<i>A23L 33/16</i>	<i>A61K 9/28</i>	<i>B29K 23/00</i>	<i>B29K 307/04</i>
(11) 3 521 089		<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/445</i>	<i>B29K 309/08</i>	<i>C08J 9/00</i>
(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>A61K 31/5513</i>	<i>A61K 31/7024</i>	<i>C08J 9/08</i>	<i>C08L 23/30</i>
<i>F16H 19/04</i>	<i>F16D 41/06</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>C08L 53/00</i>	
<i>B60K 6/383</i>	<i>B60K 17/35</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/14</i>	(11) 3 533 848	
<i>F16D 25/10</i>	<i>F16H 3/10</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>C07C 51/43</i>	(51) <i>C09J 7/10</i>	<i>C09J 5/06</i>
<i>B60L 15/40</i>		(11) 3 529 315		<i>C09J 123/10</i>	<i>C09J 177/00</i>
(11) 3 521 110		(51) <i>C09B 23/01</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>C09J 201/00</i>	<i>H05B 6/46</i>
(51) <i>B60R 21/231</i>	<i>B60R 21/2338</i>	<i>A01N 43/02</i>	<i>A61K 31/35</i>	<i>H05B 6/64</i>	
<i>B60R 21/2342</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/04</i>	(11) 3 534 096	
(11) 3 521 654		<i>C07D 209/10</i>	<i>C07D 405/14</i>	(51) <i>F25D 23/04</i>	<i>F25D 11/00</i>
(51) <i>F16F 9/18</i>	<i>F16F 9/36</i>	<i>C07D 493/18</i>		<i>F25D 29/00</i>	<i>F25D 25/02</i>
(11) 3 523 022		(11) 3 529 408		(11) 3 534 852	
(51) <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 21/06</i>	(51) <i>D05B 55/02</i>	<i>D05B 55/10</i>	(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 7/02</i>
<i>A62D 3/176</i>	<i>B01J 35/02</i>	<i>D05C 11/04</i>	<i>D04H 18/02</i>	<i>A61F 7/12</i>	<i>A61B 18/02</i>
<i>A62D 3/30</i>	<i>B01J 37/02</i>	(11) 3 530 024		<i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/42</i>
<i>C01G 23/047</i>	<i>C01G 49/02</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/315</i>
<i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 37/06</i>	(11) 3 530 110		<i>A61M 5/32</i>	<i>B01F 7/00</i>
(11) 3 523 929		(51) <i>A01K 1/015</i>	<i>A01N 25/08</i>	(11) 3 534 916	
(51) <i>H04L 12/403</i>	<i>H04L 29/02</i>	<i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 43/68</i>	(51) <i>A61K 35/12</i>	
<i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/20</i>	<i>C05F 3/00</i>	<i>C05F 17/00</i>	(11) 3 535 294	
(11) 3 524 406		(11) 3 530 248		(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 7/00</i>
(51) <i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/20</i>	(51) <i>A61G 5/10</i>	<i>B60C 23/04</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 38/08</i>
(11) 3 525 286		(11) 3 531 386		<i>A61K 38/10</i>	
(51) <i>H01Q 7/08</i>	<i>H01Q 21/24</i>	(51) <i>G08B 17/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 535 553	
<i>H01Q 21/29</i>		<i>G08B 17/10</i>	<i>G08B 31/00</i>	(51) <i>G01J 3/26</i>	<i>G01J 3/45</i>
(11) 3 525 509		<i>G08B 29/18</i>		<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/28</i>
(51) <i>H04W 24/06</i>		(11) 3 531 793		<i>H04N 5/357</i>	
(11) 3 525 576		(51) <i>H04W 76/12</i>		(11) 3 535 679	
(51) <i>A01G 25/02</i>	<i>A01G 25/06</i>	(11) 3 532 076		(51) <i>G06F 21/32</i>	
<i>B01D 61/14</i>	<i>B01D 63/06</i>	(51) <i>A61K 35/15</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 535 873	
<i>B01D 63/08</i>	<i>B01D 65/02</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C12N 5/0784</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	
<i>B01D 69/04</i>	<i>B01D 69/06</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/14</i>	(11) 3 535 892	
<i>B01D 71/26</i>		<i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 17/32</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 525 664		<i>A61B 18/02</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>A61N 5/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 5/14</i>
<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>C07K 16/28</i>		<i>H04W 48/16</i>	
<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 3 532 549		(11) 3 535 908	
(11) 3 525 830		(51) <i>C09D 11/30</i>	<i>C09D 11/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07H 15/203</i>	<i>C09D 11/10</i>	<i>C09D 11/101</i>	(11) 3 536 137	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C08J 3/28</i>	<i>C08F 2/46</i>	(51) <i>A01C 7/20</i>	
(11) 3 526 334		<i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/435</i>	(11) 3 536 664	
(51) <i>C12N 15/87</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) 3 532 650		(51) <i>C01B 32/168</i>	<i>C01B 32/18</i>
(11) 3 527 354		(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/08</i>	<i>C01B 32/194</i>	<i>C09C 1/56</i>
(51) <i>B29C 65/04</i>		<i>C23C 16/34</i>	<i>C23D 13/00</i>	<i>C09C 3/10</i>	<i>C04B 41/48</i>
(11) 3 528 589		<i>C23D 5/02</i>		<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 4/86</i>
(51) <i>H04W 80/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 532 993		<i>H01M 8/1004</i>	
(11) 3 528 715		(51) <i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 536 942	
(51) <i>A61B 17/132</i>	<i>A61B 17/135</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>B60R 21/00</i>	(51) <i>F02D 41/40</i>	<i>F02D 41/06</i>
		<i>G06K 9/00</i>		(11) 3 537 407	
		(11) 3 533 590		(51) <i>G08G 1/015</i>	<i>B32B 17/10</i>
		(51) <i>B29C 65/48</i>	<i>C03C 17/32</i>		
		<i>B32B 37/00</i>			

	<i>B60J 1/00</i>	<i>G01V 8/20</i>	(11) 3 542 403		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>
	<i>G06K 9/00</i>	<i>G08G 1/054</i>	(51) <i>H01L 31/042</i>	<i>G02F 1/155</i>	<i>B29C 64/35</i>	
	<i>G06K 9/20</i>		<i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 548 636	
(11) 3 537 784			<i>H01L 31/0352</i>	<i>H01L 31/0465</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	
(51) <i>H04W 56/00</i>					(11) 3 548 691	
(11) 3 538 152			(11) 3 542 410	<i>H01M 4/13</i>	(11) 3 548 691	
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>		(51) <i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 10/054</i>	(51) <i>E21B 19/18</i>	<i>E21B 19/14</i>
<i>C07K 16/00</i>			<i>H01M 10/052</i>		<i>E21B 12/00</i>	<i>E21B 7/02</i>
(11) 3 538 169			(11) 3 542 742	<i>A61B 90/17</i>	(11) 3 549 155	
(51) <i>A61L 27/24</i>	<i>A61L 27/38</i>		(51) <i>A61B 17/34</i>		(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/033</i>
<i>A61L 27/60</i>			<i>A61B 34/10</i>		<i>H01L 31/02</i>	<i>H01L 31/0256</i>
(11) 3 538 192			(11) 3 542 764	<i>A42B 1/22</i>	<i>H01L 31/0264</i>	<i>H01L 31/036</i>
(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 25/09</i>		(51) <i>A42B 1/00</i>	<i>A61F 7/10</i>	<i>H01L 31/0368</i>	<i>H01L 31/04</i>
<i>A61M 25/01</i>			<i>A42B 1/04</i>		<i>H01L 29/267</i>	<i>H01L 29/861</i>
(11) 3 538 288			(11) 3 543 693		<i>H01L 49/00</i>	
(51) <i>A47J 37/00</i>	<i>A47J 37/07</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>		(11) 3 549 184	
<i>B06B 3/00</i>	<i>F23B 99/00</i>		(11) 3 543 758	<i>G03B 21/00</i>	(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/52</i>
<i>B06B 1/12</i>			(51) <i>G02B 13/16</i>	<i>G03B 21/28</i>	<i>H01L 27/32</i>	
(11) 3 538 868			(11) 3 544 452		(11) 3 549 601	
(51) <i>G01N 15/02</i>	<i>F04B 43/04</i>		(51) <i>A24F 40/20</i>	<i>A24F 40/465</i>	(51) <i>A61K 39/095</i>	<i>C07K 14/22</i>
<i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 15/06</i>		<i>A24F 40/57</i>		(11) 3 550 284	
<i>G01N 21/17</i>	<i>B01L 3/00</i>		(11) 3 544 636	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>G01N 19/00</i>	<i>G01N 29/44</i>
<i>F04B 39/00</i>	<i>F04B 45/04</i>		(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>G01N 29/02</i>	
<i>F04B 45/047</i>			<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 550 306	
(11) 3 538 928			(11) 3 544 728	<i>B01J 23/88</i>	(51) <i>A61K 31/282</i>	<i>A61P 35/02</i>
(51) <i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/481</i>		(51) <i>B01J 23/755</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>G01N 33/574</i>
<i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 7/487</i>		<i>B01J 23/85</i>	<i>B01J 37/06</i>	<i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/713</i>
<i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 7/48</i>		<i>B01J 35/02</i>		<i>A61K 35/02</i>	<i>A61P 43/00</i>
<i>G01S 17/42</i>			(11) 3 545 444		<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 538 953			(51) <i>G06F 30/00</i>	<i>G06T 17/00</i>	(11) 3 550 649	
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G03B 21/00</i>		<i>G06T 19/20</i>		(51) <i>H01M 4/96</i>	<i>H01M 4/86</i>
<i>G05D 25/00</i>	<i>G02B 27/48</i>		(11) 3 546 298		<i>H01M 8/18</i>	
(11) 3 539 087			(51) <i>B60R 21/206</i>	<i>B62D 25/14</i>	(11) 3 551 470	
(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G02B 27/01</i>		<i>B62D 1/16</i>		(51) <i>B41M 5/50</i>	<i>B41M 5/52</i>
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 15/00</i>		(11) 3 546 592	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>B41M 5/36</i>	<i>B41M 5/382</i>
<i>G06T 15/20</i>	<i>G06F 3/0487</i>		(51) <i>C12Q 1/44</i>		<i>B41M 5/392</i>	<i>B41M 5/40</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/042</i>		<i>G01N 33/68</i>		<i>B41M 5/41</i>	<i>B41M 5/025</i>
<i>G06F 3/147</i>	<i>G06F 9/451</i>		(11) 3 546 861		<i>B41M 5/035</i>	
<i>G09G 5/00</i>	<i>G09G 5/14</i>		(51) <i>F25D 25/02</i>	<i>F25D 23/02</i>	(11) 3 551 665	
(11) 3 539 288			<i>A47B 88/50</i>	<i>E05C 7/06</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 7/08</i>
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G06T 7/80</i>		<i>E05B 65/00</i>		<i>C07K 7/06</i>	
<i>G06T 7/70</i>			(11) 3 546 966		(11) 3 551 934	
(11) 3 539 480			(51) <i>G01R 33/30</i>		(51) <i>F23D 14/62</i>	<i>F23D 14/04</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>			(11) 3 547 365		(11) 3 552 419	
(11) 3 541 287			(51) <i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 25/07</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 16/00</i>
(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>A61B 6/04</i>		<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 25/00</i>	<i>G06F 9/46</i>	
<i>A61B 6/00</i>			<i>H01L 23/48</i>		(11) 3 552 715	
(11) 3 541 518			(11) 3 548 002		(51) <i>B05B 7/14</i>	<i>B05B 12/14</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 9/00</i>		(51) <i>A61K 49/10</i>	<i>A61K 49/18</i>	(11) 3 553 347	
<i>C12M 1/36</i>	<i>C12M 1/38</i>		<i>A61K 49/12</i>	<i>C07B 59/00</i>	(51) <i>F16H 61/472</i>	<i>F16H 61/421</i>
<i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/26</i>		<i>C07C 43/00</i>	<i>C07C 69/00</i>	<i>F16H 61/431</i>	
(11) 3 541 571			<i>C07D 249/04</i>	<i>C07D 403/12</i>	(11) 3 553 348	
(51) <i>B23P 19/04</i>	<i>B23P 11/00</i>		<i>C07H 19/00</i>		(51) <i>F16H 61/421</i>	<i>F16H 61/431</i>
<i>B23P 19/00</i>	<i>B23P 19/02</i>		(11) 3 548 039		<i>F16H 61/47</i>	<i>F16H 61/46</i>
<i>B23P 19/10</i>	<i>B65D 19/00</i>		(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 38/16</i>	(11) 3 553 349	
(11) 3 541 832			<i>A61K 38/46</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>F16H 61/431</i>	<i>E02F 9/22</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/71</i>		<i>C12Q 1/6883</i>		<i>F16H 61/465</i>	
<i>A61K 31/395</i>	<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 548 212		(11) 3 553 432	
<i>A61K 31/517</i>			(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B29C 31/04</i>	(51) <i>F25D 25/02</i>	<i>F25D 17/06</i>
			<i>B29B 11/16</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>F25D 11/02</i>	

(11) 3 553 899		(11) 3 558 358		(11) 3 562 523	
(51) <i>H01R 43/042</i> <i>B25B 27/14</i>	<i>B25B 7/16</i>	(51) <i>A61K 31/7084</i> <i>C07H 19/20</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/39</i> <i>C07H 21/04</i>	(51) <i>A61L 27/14</i> <i>A61L 27/56</i>	<i>A61L 27/54</i>
(11) 3 554 060		(11) 3 558 641		(11) 3 562 918	
(51) <i>H04M 3/51</i>	<i>H04M 3/523</i>	(51) <i>B29C 64/295</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/153</i>	<i>H05B 1/02</i> <i>H05B 3/26</i> <i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>C10G 65/00</i> <i>C10G 67/04</i> <i>C10G 1/08</i> <i>C10G 45/38</i> <i>C10M 101/02</i> <i>C10N 20/00</i> <i>C10N 30/20</i> <i>C10N 70/00</i>	<i>C10G 67/00</i> <i>C08L 95/00</i> <i>C10G 21/14</i> <i>C10G 65/12</i> <i>C10M 171/02</i> <i>C10N 20/02</i> <i>C10N 40/25</i>
(11) 3 554 431		(11) 3 559 626		(11) 3 564 005	
(51) <i>A61F 5/44</i> <i>A61F 5/455</i>	<i>A61G 9/00</i>	(51) <i>G01N 1/22</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 21/15</i> <i>G01N 33/00</i>	(51) <i>B29C 48/685</i> <i>B29B 7/42</i> <i>B29B 7/60</i> <i>B29B 7/84</i>	<i>B29C 48/76</i> <i>B29B 7/48</i> <i>B29B 7/74</i>
(11) 3 554 520		(11) 3 559 753		(11) 3 564 092	
(51) <i>A61K 35/742</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C12Q 1/04</i>	<i>A61K 35/744</i> <i>C12N 1/20</i>	(51) <i>G03F 7/20</i> <i>G03F 7/38</i>	<i>H01L 21/67</i>	(51) <i>B62B 1/26</i> <i>B68B 9/00</i>	<i>B62B 3/10</i> <i>B68C 1/00</i>
(11) 3 554 597		(11) 3 560 037		(11) 3 564 130	
(51) <i>A61M 11/04</i>		(51) <i>H01Q 7/08</i> <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01F 27/26</i>	(51) <i>H02K 7/116</i> <i>H02K 7/18</i> <i>F03D 9/25</i>	<i>H02K 7/14</i> <i>B64D 41/00</i>
(11) 3 554 659		(11) 3 560 245		(11) 3 564 243	
(51) <i>A63F 1/12</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 84/12</i>	(51) <i>C07D 493/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/357</i> <i>A61K 31/35</i>
(11) 3 554 769		(11) 3 560 387		(11) 3 564 288	
(51) <i>B25J 9/00</i> <i>A61F 5/01</i>	<i>A61F 2/54</i> <i>B25J 9/06</i>	(51) <i>A47C 7/00</i>	<i>A47C 3/026</i>	(51) <i>C08G 59/40</i> <i>C08J 5/24</i> <i>B32B 15/20</i> <i>C08J 11/00</i> <i>C08G 59/62</i> <i>B32B 5/02</i>	<i>C08G 59/50</i> <i>B32B 15/14</i> <i>H05K 1/03</i> <i>C08J 11/08</i> <i>C08G 59/68</i>
(11) 3 555 121		(11) 3 560 474		(11) 3 564 319	
(51) <i>A01N 37/46</i> <i>A23L 3/3571</i> <i>C12N 9/36</i>	<i>A23K 10/00</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61K 38/00</i>	(51) <i>A61H 15/00</i>		(51) <i>C08L 77/00</i> <i>C08L 77/02</i> <i>C08K 5/20</i> <i>C08L 77/06</i>	<i>C08L 81/02</i> <i>C08L 77/10</i> <i>C08K 7/14</i>
(11) 3 555 936		(11) 3 560 478		(11) 3 564 466	
(51) <i>H01M 2/34</i> <i>H01M 8/18</i> <i>H01M 8/04664</i>	<i>H01M 8/04</i> <i>H01M 8/20</i>	(51) <i>A61J 9/06</i>		(51) <i>E05B 47/02</i> <i>E05C 9/10</i>	<i>E05B 47/00</i> <i>F16D 27/118</i>
(11) 3 556 182		(11) 3 560 606		(11) 3 564 723	
(51) <i>H05B 45/30</i>		(51) <i>B05C 5/00</i> <i>B05D 1/26</i> <i>B01F 13/08</i>	<i>B05C 11/10</i> <i>B05D 3/00</i> <i>B05C 5/02</i>	(51) <i>G02B 7/02</i> <i>B29C 65/16</i> <i>H05K 5/02</i> <i>C08L 77/06</i>	<i>B29C 65/02</i> <i>C08L 77/00</i> <i>C08K 5/00</i>
(11) 3 556 286		(11) 3 560 664		(11) 3 565 051	
(51) <i>A61B 5/053</i>		(51) <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 9/00</i>	<i>B66F 19/00</i>	(51) <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0583</i> <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 556 588		(11) 3 561 067		(11) 3 565 254	
(51) <i>B60H 1/32</i> <i>F24F 11/88</i> <i>F24F 110/00</i> <i>B60H 1/14</i>	<i>B60H 1/22</i> <i>F24F 11/89</i> <i>B60H 1/00</i>	(51) <i>C12P 17/06</i> <i>C12R 1/01</i> <i>C12P 7/22</i>	<i>A23L 33/105</i> <i>C12R 1/145</i>	(51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/12</i> <i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/463</i>
(11) 3 556 632		(11) 3 561 464		(11) 3 565 498	
(51) <i>B61D 3/10</i> <i>B61G 5/02</i>	<i>B61D 49/00</i>	(51) <i>G01H 9/00</i>	<i>G01N 21/88</i>	(51) <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 1/267</i>
(11) 3 556 769		(11) 3 561 493		(11) 3 565 505	
(51) <i>C07K 7/62</i> <i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 38/12</i>	(51) <i>G01N 21/66</i>	<i>G01N 33/493</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	
(11) 3 557 095		(11) 3 561 507			
(51) <i>F16H 7/12</i> <i>F16H 7/08</i>	<i>F16C 33/74</i>	(51) <i>G01N 33/48</i> <i>G06Q 50/22</i>	<i>G01N 33/50</i>		
(11) 3 557 249		(11) 3 561 638			
(51) <i>G01N 33/493</i> <i>G01N 33/82</i> <i>G01N 33/66</i> <i>G01N 33/84</i>	<i>G01N 1/10</i> <i>G01N 33/62</i> <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 33/487</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> <i>H05K 5/02</i>	<i>G06F 1/18</i> <i>H05K 7/20</i>		
(11) 3 557 833		(11) 3 561 855			
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>F24F 11/57</i> <i>F24F 11/62</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>F24F 11/54</i> <i>F24F 11/58</i> <i>H04L 12/28</i>	(51) <i>H01L 21/205</i> <i>C23C 16/44</i> <i>H01L 33/32</i>	<i>C23C 16/34</i> <i>C30B 29/38</i>		
(11) 3 557 890		(11) 3 562 080			
(51) <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04J 3/00</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 88/08</i> <i>H04L 12/725</i>	<i>H04B 10/2575</i> <i>H04L 12/701</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/727</i>		
		(11) 3 562 287			
		(51) <i>H05K 7/18</i>	<i>H02B 1/36</i>		

(11) 3 572 393		(11) 3 574 889		(11) 3 576 667	
(51) C07C 43/215 C08G 8/00 G03F 7/11	C07D 311/78 G03F 7/039	(51) A61K 8/44 A61K 8/365 A61Q 1/06 A61K 8/81	A61K 8/362 A61K 8/37 A61K 8/36	(51) A61C 7/00 A61C 7/30	A61C 7/28
(11) 3 572 452		(11) 3 574 928		(11) 3 577 155	
(51) C08J 5/24	C08G 59/28	(51) A61L 31/02 A61L 31/08 A61L 31/16 A61F 2/82	A61L 31/12 A61L 31/14 A61L 31/10	(51) C08G 65/336 C08K 7/02 C08K 7/04 C09J 11/02 C09J 175/08 E04F 21/02 C08L 21/00 C08K 3/26 C08K 9/04	C08K 7/10 C08K 7/08 C08L 51/06 C09J 11/04 C09J 171/00 C08G 18/83 C08K 5/00 C08K 9/06
(11) 3 572 464		(11) 3 575 223		(11) 3 577 664	
(51) C08L 71/03 B32B 25/14 C08K 5/39	B32B 1/08 C08K 5/3462 F16L 11/04	(51) B64F 1/28	B64F 1/00	(51) H01F 27/02 H01F 27/06 H01F 27/26	H01F 27/10 H01F 27/245 H01F 27/32
(11) 3 572 478		(11) 3 575 377		(11) 3 577 913	
(51) C09J 7/20 C09J 11/06 C09J 201/00 C09J 7/30 C08K 5/12	B32B 27/00 C09J 133/00 H01L 21/56 C08K 5/00	(51) C09K 11/06 H01L 51/50 C07D 487/04 H01L 51/00	C09K 11/00 C07D 401/14 C07D 495/04 C07D 491/048	(51) H04W 4/00 H01Q 1/22 H04W 4/38 H04W 24/08 H04W 4/70	H04W 16/20 H01Q 3/24 H01Q 21/28 H04W 84/18
(11) 3 572 525		(11) 3 575 625		(11) 3 577 921	
(51) C12Q 1/6827 C12N 9/78 C12N 15/90	C12N 9/22 C12N 9/24	(51) F16D 65/12 F16D 65/00	F16D 55/40	(51) H04W 8/20	H04W 12/06
(11) 3 572 692		(11) 3 575 784		(11) 3 577 922	
(51) F16H 63/32 F16C 23/08 F16H 57/04	F16C 23/04 F16H 3/089	(51) G01N 29/02 G01N 29/24 G02B 6/293	G01N 29/036 G01N 29/34	(51) H04W 8/20 H04W 12/06	H04W 8/26
(11) 3 572 955		(11) 3 575 818		(11) 3 577 937	
(51) G06F 16/29 H04W 4/021	G06F 16/22	(51) G01S 7/36 G01S 13/24 H04K 3/00	G01S 13/22 G01S 13/95 G01S 7/02	(51) H04W 24/10	H04L 5/00
(11) 3 573 058		(11) 3 575 854		(11) 3 578 556	
(51) G10L 21/0272 H04S 5/00 H04S 7/00	G10L 25/48 G01H 7/00	(51) G02B 30/22 G02B 27/01 G02B 27/00 G02B 30/29 G02B 30/32	B60K 35/00 H04N 13/30 G02B 30/28 G02B 30/31	(51) C07D 405/06 C09K 9/02 C09B 57/02 G02B 5/20	C08F 20/36 C09B 23/04 C09B 69/10
(11) 3 573 399		(11) 3 575 856		(11) 3 578 682	
(51) H04W 16/28 H04L 5/00	H04B 7/06	(51) G02B 27/64 G03B 5/00 G02B 26/00	G02B 3/14 G02F 1/03	(51) C23C 14/08 C23C 14/34 C23C 14/06 C23C 14/54	C23C 14/22 C23C 14/24 C23C 14/50 C23C 14/00
(11) 3 573 486		(11) 3 575 903		(11) 3 578 823	
(51) A24F 40/40		(51) G05B 19/05 H04Q 9/00	G05B 23/02 G05B 19/042	(51) F04C 18/02 F04C 29/04	F04C 23/00 F04C 29/12
(11) 3 573 976		(11) 3 575 974		(11) 3 578 993	
(51) C07D 405/14 A61K 31/416	C07D 413/14 A61P 25/16	(51) G06F 13/24 G01N 27/04 H04R 25/00	H04R 1/10 H04R 5/04	(51) G01N 35/00	G01N 15/14
(11) 3 574 102		(11) 3 576 033		(11) 3 579 507	
(51) C12N 15/82	A61K 38/17	(51) G06Q 20/10 G06Q 20/38 H04L 9/08	H04L 9/00 H04L 9/32	(51) H04L 12/863 H04L 12/935	H04L 12/873 H04L 29/08
(11) 3 574 274		(11) 3 576 119		(11) 3 579 604	
(51) F27D 5/00 C04B 37/02	C04B 37/00 F27B 17/00	(51) H01G 9/02 H01M 2/16	H01G 11/52	(51) H04W 36/08	
(11) 3 574 308		(11) 3 576 125		(11) 3 579 789	
(51) G01N 21/62 G01N 33/532 G01N 33/543	G01N 33/53 G01N 21/552	(51) H01H 33/70	H01H 33/90	(51) A61F 2/24	
(11) 3 574 387		(11) 3 576 337		(11) 3 580 062	
(51) G06F 3/01 G06F 3/0481	G06F 3/0354 G06T 7/70	(51) H04L 5/02		(51) B41J 2/175	B41L 27/04
(11) 3 574 392		(11) 3 576 377		(11) 3 580 147	
(51) G06F 3/038	G09G 5/00	(51) H04L 29/08	A63F 13/358	(51) B65D 88/52	B65D 90/00
(11) 3 574 426		(11) 3 576 377		(11) 3 580 288	
(51) G06F 21/12	G06F 21/14	(51) H04L 29/08		(51) C09D 127/16	C09D 133/08
(11) 3 574 446		(11) 3 576 377		(11) 3 580 927	
(51) G06K 9/00	H04N 7/14	(51) H04L 29/08		(51) H04N 13/307	H04N 13/351

	<i>H04N 13/327</i> <i>G09F 9/302</i>	<i>H04N 13/398</i>	<i>H03M 13/00</i> <i>G11C 11/4096</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 592 428 (51) <i>C07K 14/47</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12N 15/62</i> <i>A61P 25/00</i>
(11) 3 581 192 (51) <i>A61K 36/258</i> <i>A61K 31/7012</i> <i>A61K 8/97</i> <i>A61Q 19/00</i>		<i>A61K 31/7004</i> <i>A23L 33/105</i> <i>A61K 8/60</i> <i>A61P 37/04</i>	(11) 3 586 577 (51) <i>H05K 3/32</i> <i>H05K 3/30</i> <i>H05K 7/12</i>	<i>H05K 1/18</i> <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 592 869 (51) <i>A61K 35/74</i> <i>C12R 1/01</i> <i>A61K 35/00</i> <i>A61P 3/00</i>	<i>C12N 1/20</i> <i>C12R 1/145</i> <i>A23P 10/30</i> <i>A61P 3/04</i>
(11) 3 581 518 (51) <i>B65D 83/76</i>		<i>B65D 47/34</i>	(11) 3 586 779 (51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/04</i>	(11) 3 592 878 (51) <i>C23C 2/00</i> <i>C23C 2/04</i> <i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 2/02</i> <i>C23C 2/06</i> <i>F16B 45/00</i>
(11) 3 581 948 (51) <i>G01R 31/36</i>		<i>G01R 31/67</i>	(11) 3 587 300 (51) <i>B65D 83/08</i>	<i>A47K 10/42</i>	(11) 3 593 070 (51) <i>F25D 19/00</i> <i>F25D 23/00</i>	
(11) 3 582 377 (51) <i>H02K 53/00</i> <i>F02B 63/04</i> <i>H02J 9/04</i>		<i>H02N 11/00</i> <i>H02J 3/04</i> <i>F03B 1/00</i>	(11) 3 587 461 (51) <i>C08F 265/06</i> <i>C09D 4/06</i> <i>H01B 3/44</i>	<i>C08K 3/36</i> <i>C08K 9/06</i>	(11) 3 593 427 (51) <i>H02G 5/02</i>	<i>F25B 39/04</i>
(11) 3 582 380 (51) <i>H02M 1/32</i> <i>G01R 31/40</i>		<i>G01R 19/165</i>	(11) 3 588 263 (51) <i>G06F 3/12</i>		(11) 3 593 528 (51) <i>G06T 7/50</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 13/275</i> <i>H04N 13/239</i>
(11) 3 582 859 (51) <i>D03D 15/12</i> <i>A62B 17/00</i>		<i>D03D 11/00</i> <i>A41D 31/08</i>	(11) 3 588 347 (51) <i>G06F 21/55</i> <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/56</i> <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 594 214 (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 31/20</i>
(11) 3 583 334 (51) <i>F16J 15/02</i> <i>F25D 23/02</i> <i>F25D 23/08</i>		<i>F16L 59/065</i> <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 588 557 (51) <i>H01L 23/538</i>		(11) 3 594 733 (51) <i>G02B 21/34</i> <i>G01N 1/04</i> <i>G02B 21/32</i>	<i>H01J 37/20</i> <i>G01N 1/32</i> <i>G01N 1/42</i>
(11) 3 583 406 (51) <i>G01N 21/45</i>		<i>G01N 21/77</i>	(11) 3 588 719 (51) <i>H02H 7/12</i>	<i>H02M 3/337</i>	(11) 3 595 248 (51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/721</i>
(11) 3 584 022 (51) <i>C22C 19/05</i>			(11) 3 589 438 (51) <i>B22F 1/00</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>B22F 1/02</i> <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 595 248 (51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/751</i>	
(11) 3 584 221 (51) <i>C01G 49/06</i> <i>C01G 9/02</i> <i>C09K 3/00</i> <i>C09K 11/00</i>		<i>C01F 17/00</i> <i>C01G 49/00</i> <i>C01G 49/02</i>	(11) 3 589 488 (51) <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/30</i> <i>C08F 2/02</i> <i>C08F 4/34</i>	<i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/40</i> <i>C08F 2/38</i>	(11) 3 595 391 (51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 584 393 (51) <i>E05B 29/00</i>			(11) 3 589 899 (51) <i>H02S 20/32</i> <i>F16F 1/38</i> <i>F24S 30/425</i>	<i>F24S 30/40</i> <i>F24S 30/00</i>	(11) 3 595 496 (51) <i>A47J 31/02</i>	<i>A47J 31/46</i>
(11) 3 584 839 (51) <i>H01L 27/146</i>			(11) 3 589 961 (51) <i>G01D 3/02</i> <i>G01R 15/18</i> <i>G01R 33/00</i>		(11) 3 595 776 (51) <i>A61P 17/02</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/575</i> <i>A61K 31/573</i>	<i>A61P 29/00</i> <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 47/34</i>
(11) 3 584 957 (51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 36/00</i>		<i>H04W 8/22</i> <i>H04W 76/27</i>		<i>G01R 15/08</i> <i>G01R 15/20</i>	(11) 3 595 914 (51) <i>B60T 7/08</i>	
(11) 3 585 024 (51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 590 771 (51) <i>B60R 19/52</i>	<i>B60K 11/08</i>	(11) 3 596 336 (51) <i>F03B 13/18</i> <i>E02B 9/08</i>	<i>A01K 61/70</i> <i>E02B 3/06</i>
(11) 3 585 558 (51) <i>B23Q 3/00</i>			(11) 3 590 915 (51) <i>C07C 67/03</i> <i>C08G 63/672</i>	<i>C07C 69/82</i> <i>C08G 65/332</i>	(11) 3 595 914 (51) <i>B60T 7/08</i>	
(11) 3 585 981 (51) <i>E21B 47/13</i> <i>H04B 7/24</i> <i>H04Q 9/00</i>		<i>G08C 17/02</i> <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 591 109 (51) <i>D04H 1/732</i> <i>D04H 1/60</i> <i>D21B 1/06</i>	<i>D04H 1/736</i> <i>B27N 3/04</i>	(11) 3 596 929 (51) <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04N 21/242</i> <i>H04N 21/2743</i> <i>H04N 21/8547</i>	<i>H04N 21/85</i> <i>H04N 21/84</i> <i>H04N 21/2187</i> <i>H04N 21/2665</i> <i>H04N 21/43</i>
(11) 3 586 378 (51) <i>H01L 31/101</i> <i>H01L 31/0352</i> <i>H01L 31/0384</i>		<i>H01L 31/072</i> <i>H01L 31/0304</i> <i>H01L 31/108</i>	(11) 3 591 235 (51) <i>F04D 29/30</i> <i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/24</i>	(11) 3 596 990 (51) <i>H04W 72/08</i> <i>H04W 40/12</i>	<i>H04L 12/725</i>
(11) 3 586 484 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>G11C 7/10</i> <i>G11C 11/4076</i> <i>H03M 13/25</i>		<i>G11C 7/02</i> <i>G11C 8/04</i> <i>G11C 11/408</i> <i>H03M 13/27</i>	(11) 3 591 891 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 597 550 (51) <i>B65D 5/02</i> <i>B65D 5/42</i>	<i>B65D 5/36</i> <i>B65D 5/50</i>
			(11) 3 592 049 (51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/38</i>	(11) 3 597 756 (51) <i>C12N 15/77</i>	

(11) 3 598 051 (51) <i>F28D 9/00</i>	<i>F28F 9/007</i>	(11) 3 601 233 (51) <i>C07D 233/90</i> <i>C07D 207/448</i> <i>C07D 239/54</i> <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>C07C 311/51</i> <i>C07D 233/96</i> <i>C07D 403/04</i> <i>H01M 4/13</i>	<i>G06F 16/2458</i> <i>G06F 16/955</i>	<i>G06F 16/951</i>
(11) 3 598 369 (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>B60C 19/00</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(11) 3 601 294 (51) <i>C07D 493/04</i> <i>A61K 31/366</i> <i>A61P 3/04</i>	<i>C07D 495/04</i> <i>A61K 31/381</i> <i>A61P 3/10</i>	(11) 3 605 777 (51) <i>H02J 3/38</i> <i>H01M 16/00</i> <i>H02J 9/08</i>	<i>H01M 8/00</i> <i>H02P 9/08</i> <i>H02J 3/40</i>
(11) 3 598 370 (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>B60C 19/00</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(11) 3 602 507 (51) <i>G07C 5/00</i>		(11) 3 606 090 (51) <i>H04R 3/00</i> <i>G10L 21/0208</i>	<i>H04R 3/04</i>
(11) 3 599 237 (51) <i>C07D 405/06</i> <i>A61K 31/4025</i>	<i>C07D 319/16</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 602 708 (51) <i>H02B 1/30</i>	<i>H02B 1/01</i>	(11) 3 606 201 (51) <i>H04W 72/00</i>	
(11) 3 599 452 (51) <i>B65B 57/02</i> <i>G01M 3/02</i> <i>G01M 3/36</i> <i>B65B 31/02</i>	<i>B65B 1/00</i> <i>G01M 3/22</i> <i>B65B 9/20</i>	(11) 3 602 776 (51) <i>H03D 7/16</i> <i>H04B 1/30</i> <i>H04L 5/14</i> <i>H04B 1/48</i>	<i>H04B 1/12</i> <i>H04B 15/06</i> <i>H04L 27/14</i>	(11) 3 607 053 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>C07K 16/32</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/30</i> <i>C07K 16/40</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 599 608 (51) <i>G11C 7/24</i> <i>G11C 29/24</i> <i>G11C 29/52</i>	<i>G11C 11/16</i> <i>G11C 29/38</i>	(11) 3 602 935 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 608 097 (51) <i>B31F 1/28</i> <i>B26D 1/06</i>	<i>B26F 3/02</i>
(11) 3 599 628 (51) <i>H01H 13/85</i> <i>H01L 41/193</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 603 296 (51) <i>H04W 48/12</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 609 188 (51) <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/854</i> <i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/4402</i> <i>H04N 21/81</i>
(11) 3 599 796 (51) <i>H05B 45/00</i> <i>F21V 23/02</i> <i>F21Y 107/70</i>	<i>F21S 4/24</i> <i>F21Y 103/10</i> <i>F21Y 115/10</i>	(11) 3 603 681 (51) <i>A61L 2/10</i> <i>A61B 90/70</i>	<i>A61B 1/12</i> <i>A61L 2/24</i>	(11) 3 609 469 (51) <i>A61K 8/9728</i> <i>A61Q 19/02</i>	<i>A61Q 19/08</i> <i>B01D 11/02</i>
(11) 3 599 853 (51) <i>A01N 43/90</i> <i>C07D 303/38</i> <i>A01H 5/10</i> <i>A01P 13/00</i>	<i>A01N 63/34</i> <i>C07D 307/93</i> <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 603 917 (51) <i>B29B 15/12</i> <i>B05D 1/18</i> <i>B29B 11/16</i> <i>D06B 3/00</i>	<i>B05C 3/15</i> <i>B05D 7/00</i> <i>C08J 5/24</i> <i>B29K 101/10</i>	(11) 3 610 395 (51) <i>G06F 21/56</i> <i>G06F 21/57</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 600 068 (51) <i>A61B 17/12</i>		(11) 3 603 950 (51) <i>B31F 1/28</i>		(11) 3 610 592 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H03M 13/13</i>	<i>H03M 13/27</i>
(11) 3 600 070 (51) <i>A61B 17/02</i> <i>A61M 29/02</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 604 175 (51) <i>B65D 85/804</i>		(11) 3 610 614 (51) <i>H04L 12/841</i> <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 12/803</i>	<i>H04L 12/863</i> <i>H04L 12/807</i>
(11) 3 600 299 (51) <i>A61K 31/4245</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>C07D 271/08</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 604 359 (51) <i>C08F 20/06</i> <i>A61L 15/24</i> <i>B01J 20/28</i> <i>C08F 120/06</i> <i>C08K 5/06</i>	<i>A61F 13/53</i> <i>B01J 20/26</i> <i>C08F 2/22</i> <i>C08K 3/36</i>	(11) 3 611 520 (51) <i>G01R 19/155</i>	<i>G01R 31/54</i>
(11) 3 600 349 (51) <i>A61K 33/44</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/14</i> <i>A61P 25/18</i> <i>A61P 25/22</i>	<i>A23L 33/29</i> <i>A61K 31/717</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 33/06</i>	(11) 3 604 605 (51) <i>C23C 8/10</i> <i>B29C 45/14</i> <i>C23C 8/14</i>	<i>C23C 8/12</i> <i>B32B 15/08</i> <i>C22F 1/00</i>	(11) 3 611 565 (51) <i>G03B 17/56</i> <i>G01C 3/00</i> <i>G03B 17/02</i>	<i>B60R 11/04</i> <i>G03B 15/00</i> <i>H04N 5/225</i>
(11) 3 600 361 (51) <i>A61K 35/34</i> <i>C12N 9/10</i> <i>C12N 15/52</i> <i>C12P 5/00</i>	<i>C12N 9/00</i> <i>C12N 15/09</i> <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 604 654 (51) <i>D04H 1/732</i> <i>D04H 1/60</i> <i>B27N 3/04</i>	<i>D04H 1/736</i> <i>D21B 1/06</i>	(11) 3 611 670 (51) <i>G06K 19/077</i> <i>H01F 27/00</i> <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01F 17/00</i> <i>H01Q 7/00</i> <i>H01Q 7/06</i>
(11) 3 600 852 (51) <i>B29C 65/04</i> <i>B29C 65/16</i> <i>F16L 31/00</i>	<i>B29C 65/14</i> <i>B29C 65/48</i> <i>F16L 47/02</i>	(11) 3 604 655 (51) <i>D21F 7/06</i> <i>D04H 1/732</i> <i>B27N 3/04</i>	<i>D21B 1/06</i> <i>D04H 1/736</i>	(11) 3 611 708 (51) <i>G08G 1/00</i> <i>F24F 11/62</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>B60L 15/20</i> <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 601 000 (51) <i>B60K 1/04</i> <i>B60L 3/00</i> <i>F02N 11/08</i> <i>B60L 15/00</i>	<i>B60L 1/00</i> <i>B60W 10/30</i> <i>B60K 25/00</i>	(11) 3 604 725 (51) <i>E05F 15/632</i> <i>E06B 3/02</i>	<i>E06B 3/46</i>	(11) 3 611 780 (51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H04B 7/185</i>
		(11) 3 605 343 (51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 16/535</i>	(11) 3 612 044 (51) <i>A24F 40/10</i> <i>A24F 40/90</i>	<i>A24F 40/50</i>

(11) 3 612 513		(11) 3 618 896		(11) 3 626 042	
(51) <i>C07C 211/30</i>	<i>C07D 405/06</i>	(51) <i>A61D 7/00</i>	<i>A61D 1/02</i>	(51) <i>A01C 23/00</i>	
<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 409/14</i>	<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) 3 626 123	
<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 471/04</i>	<i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 5/178</i>	(51) <i>A47B 9/10</i>	<i>A47B 9/12</i>
<i>C07D 491/052</i>	<i>C07D 491/056</i>	<i>A61M 5/19</i>	<i>A61M 5/20</i>	(11) 3 626 387	
<i>C07D 498/04</i>	<i>C07D 513/04</i>	<i>A61M 39/24</i>	<i>A61M 5/31</i>	(51) <i>B23P 13/02</i>	<i>B23B 27/14</i>
<i>C07D 519/00</i>	<i>A61K 31/498</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>B23B 27/20</i>	<i>B23Q 11/10</i>
(11) 3 613 261		<i>A61M 5/44</i>	<i>A61M 5/46</i>	<i>C10M 171/02</i>	<i>C23C 4/18</i>
(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>H05B 47/19</i>	(11) 3 619 500		<i>F02F 1/00</i>	<i>C23C 30/00</i>
<i>A01G 7/04</i>		(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/36</i>	(11) 3 626 839	
(11) 3 613 866		<i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/0968</i>	(51) <i>C21D 1/00</i>	<i>F27B 5/05</i>
(51) <i>C22C 21/02</i>	<i>C22C 1/02</i>	(11) 3 619 803		<i>C21D 1/613</i>	<i>B22F 3/00</i>
<i>C22C 21/04</i>	<i>B22D 21/00</i>	(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02P 29/68</i>	<i>C21D 1/74</i>	<i>C21D 1/773</i>
<i>C22F 1/043</i>		(11) 3 620 018		<i>C21D 9/00</i>	<i>F27D 9/00</i>
(11) 3 615 057		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>H01F 41/02</i>	<i>H01L 21/67</i>
(51) <i>A61K 38/38</i>	<i>A61K 35/14</i>	(11) 3 620 247		<i>F27B 9/02</i>	<i>B22F 3/24</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>B23B 31/16</i>	<i>B23B 31/177</i>	<i>H01L 21/677</i>	
(11) 3 615 514		<i>B23B 31/12</i>		(11) 3 627 613	
(51) <i>C07D 213/75</i>	<i>C07D 221/04</i>	(11) 3 621 294		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>G01R 31/36</i>
<i>C07D 237/22</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>G01N 1/22</i>	
<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 409/12</i>	(11) 3 621 445		(11) 3 628 114	
<i>C07D 409/14</i>	<i>C07D 413/12</i>	(51) <i>A23C 11/02</i>	<i>A23L 5/20</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/30</i>
<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 417/12</i>	<i>A23L 25/00</i>	<i>A47J 19/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	
<i>C07D 471/00</i>	<i>C07D 471/04</i>	(11) 3 621 547		(11) 3 628 128	
<i>C07D 495/04</i>	<i>A61K 31/435</i>	(51) <i>A61B 50/20</i>	<i>A61L 2/00</i>	(51) <i>H04N 21/40</i>	
<i>A61K 31/4353</i>	<i>A61K 31/4375</i>	<i>A61B 50/33</i>	<i>A61B 50/34</i>	(11) 3 630 169	
<i>A61K 31/4412</i>	<i>A61K 31/443</i>	<i>A61L 2/26</i>		(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>A61K 31/4436</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 622 136		<i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>D03D 5/00</i>	<i>D03D 15/00</i>	<i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 15/13</i>
(11) 3 615 938		<i>G02B 5/02</i>	<i>B63B 17/02</i>	(11) 3 630 750	
(51) <i>G01N 33/542</i>	<i>G01N 33/66</i>	<i>E04H 15/54</i>	<i>E04H 15/10</i>	(51) <i>C07D 239/94</i>	<i>A61K 31/505</i>
<i>C08L 5/02</i>	<i>C08B 37/02</i>	<i>D03D 1/00</i>	<i>G02B 6/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 616 086		(11) 3 622 454		(11) 3 631 742	
(51) <i>G06F 16/23</i>		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 40/00</i>	(51) <i>G06Q 40/00</i>	
(11) 3 616 179		(11) 3 622 642		(11) 3 632 614	
(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>H04W 4/021</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/27</i>	(51) <i>B24B 47/02</i>	<i>B24B 9/10</i>
<i>H04W 4/44</i>		<i>H03M 13/11</i>	<i>H03M 13/00</i>	<i>B24B 27/00</i>	<i>B24B 41/04</i>
(11) 3 616 738		(11) 3 622 675		<i>B24B 41/02</i>	
(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/24</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 632 679	
<i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/46</i>	(51) <i>B32B 37/24</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 3 616 870		<i>H04L 12/08</i>		<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 37/10</i>
(51) <i>B29B 15/12</i>		<i>H04L 29/08</i>		<i>B32B 37/06</i>	<i>B32B 38/00</i>
(11) 3 616 884		(11) 3 623 036		<i>B32B 43/00</i>	<i>B29C 53/56</i>
(51) <i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/112</i>	(51) <i>B01D 53/94</i>		<i>B32B 38/10</i>	
(11) 3 617 015		(11) 3 623 594		(11) 3 632 728	
(51) <i>B60T 13/68</i>	<i>B60T 13/66</i>	(51) <i>F01N 3/04</i>	<i>F01N 13/00</i>	(51) <i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 17/08</i>
<i>B60T 17/22</i>	<i>B60T 8/17</i>	<i>B01D 53/00</i>		<i>B60K 17/02</i>	
(11) 3 618 023		(11) 3 624 376		(11) 3 633 055	
(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/12</i>
<i>G08G 1/0967</i>		(11) 3 624 578		<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/38</i>
(11) 3 618 210		(51) <i>A01B 69/04</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>H01F 1/147</i>	<i>B22D 11/00</i>
(51) <i>H02G 9/00</i>	<i>H02G 15/10</i>	<i>B60D 1/62</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>C21C 7/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>H02G 15/08</i>	<i>H02G 15/14</i>	<i>B60D 1/36</i>	<i>A01B 69/00</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>H02G 15/16</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>B60D 1/00</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/16</i>
<i>H02G 9/12</i>	<i>H02G 1/10</i>	(11) 3 625 045		(11) 3 633 056	
<i>H01R 13/523</i>		(51) <i>C23C 2/12</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/12</i>
(11) 3 618 258		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/38</i>
(51) <i>H02N 11/00</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>H01F 1/147</i>	<i>B22D 11/00</i>
<i>H01F 27/24</i>	<i>H01F 27/28</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/32</i>	<i>C21C 7/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>H01F 3/10</i>	<i>H01F 27/38</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>H01F 30/06</i>	<i>H02K 53/00</i>			<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/16</i>

(11) 3 633 062		(11) 3 645 669		(11) 3 666 061	
(51) <i>C23C 2/06</i>	<i>C22C 18/00</i>	(51) <i>C10G 35/06</i>	<i>C10G 35/09</i>	(51) <i>A01F 15/10</i>	
<i>C22C 18/04</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C10G 59/02</i>	<i>B01J 23/656</i>	(11) 3 666 198	
<i>C22C 38/38</i>	<i>C23C 2/02</i>	<i>B01J 23/62</i>	<i>B01J 27/13</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/115</i>
<i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 2/28</i>	<i>B01J 27/135</i>	<i>B01J 27/138</i>	(11) 3 666 542	
(11) 3 633 116		(11) 3 646 244		(51) <i>B42D 25/435</i>	<i>B42D 25/425</i>
(51) <i>F24F 7/02</i>	<i>E04B 1/82</i>	(51) <i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>B42D 25/455</i>	<i>B42D 25/324</i>
<i>E04H 1/12</i>	<i>E04B 1/343</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/33</i>	<i>B42D 25/333</i>	<i>B42D 25/351</i>
(11) 3 634 719		<i>G06T 7/35</i>	<i>G06T 7/579</i>	<i>B42D 25/369</i>	<i>B42D 25/373</i>
(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 3/00</i>	(11) 3 646 822		<i>B42D 25/23</i>	<i>B42D 25/24</i>
<i>B22F 3/10</i>	<i>B29C 64/165</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>		<i>B42D 13/00</i>	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 648 731		(11) 3 666 704	
<i>B33Y 80/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/73</i>	(51) <i>B66B 1/34</i>	<i>B66B 7/00</i>
(11) 3 635 101		<i>A61K 8/23</i>	<i>A61K 8/365</i>	(11) 3 667 205	
(51) <i>C12N 9/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 8/19</i>	(51) <i>F25C 1/24</i>	
<i>C12N 15/31</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/24</i>	(11) 3 667 206	
<i>C12P 19/34</i>		(11) 3 650 062		(51) <i>F25C 5/20</i>	<i>F25C 5/04</i>
(11) 3 635 976		(51) <i>A61M 5/24</i>		(11) 3 667 291	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/00</i>	(11) 3 650 888		(51) <i>G01N 17/00</i>	<i>E03B 7/00</i>
<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>G01S 7/483</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>F17D 5/02</i>	
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/4863</i>	(11) 3 667 387	
<i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>G01S 7/4865</i>		(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 13/18</i>
(11) 3 636 368		(11) 3 653 576		<i>G02B 9/60</i>	
(51) <i>B22F 3/035</i>	<i>B22F 7/00</i>	(51) <i>C01B 32/194</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(11) 3 667 861	
<i>B30B 11/00</i>	<i>B22F 3/00</i>	<i>C01B 33/113</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
<i>B22F 3/02</i>	<i>B22F 3/03</i>	<i>H01M 4/38</i>		<i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/05</i>
<i>B30B 11/02</i>	<i>B30B 15/02</i>	(11) 3 653 935		<i>H02J 50/10</i>	
<i>B22F 5/00</i>		(51) <i>F23J 13/08</i>		(11) 3 667 873	
(11) 3 636 787		(11) 3 654 523		(51) <i>H02K 11/22</i>	<i>H02K 5/22</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21D 51/16</i>	(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02P 29/50</i>	<i>H05K 5/00</i>	<i>H02K 7/14</i>
<i>C21D 8/10</i>	<i>C22C 38/58</i>	<i>H02P 5/74</i>	<i>H02M 7/493</i>	<i>H02K 9/22</i>	<i>H02K 15/14</i>
<i>F16L 9/02</i>	<i>C21D 9/08</i>	<i>H02P 25/22</i>		<i>H02K 11/33</i>	<i>H05K 9/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 656 750		<i>H05K 7/14</i>	<i>F04D 13/06</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>	(51) <i>C04B 14/26</i>	<i>C04B 14/28</i>	<i>F04D 29/58</i>	<i>H05K 7/20</i>
<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/20</i>	<i>C04B 20/02</i>	<i>C04B 22/10</i>		
<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	<i>C04B 7/36</i>	<i>C04B 40/02</i>	(11) 3 668 204	
<i>C22C 38/26</i>		(11) 3 656 889		(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 60/04</i>
(11) 3 637 921		(51) <i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 16/44</i>	(11) 3 669 281	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/28</i>	<i>C23C 16/18</i>	<i>C23C 16/455</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	
<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/32</i>	<i>H01L 21/02</i>	<i>C01G 23/00</i>	(11) 3 669 905	
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H01L 49/02</i>		(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 5/36</i>
<i>H04L 5/26</i>	<i>H04W 52/14</i>	(11) 3 657 120		<i>B01D 19/00</i>	
<i>H04W 52/30</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>G01B 5/00</i>		(11) 3 669 918	
(11) 3 640 092		(11) 3 659 073		(51) <i>A61M 16/04</i>	<i>A61M 16/10</i>
(51) <i>B60R 21/20</i>		(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 669 970	
(11) 3 640 492		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06F 17/15</i>	(51) <i>B01D 53/32</i>	<i>H01T 19/00</i>
(51) <i>F16D 65/00</i>	<i>F16D 66/00</i>	(11) 3 660 090		<i>A61L 9/22</i>	<i>E01C 19/05</i>
(11) 3 640 547		(51) <i>C08L 23/04</i>	<i>C08F 10/02</i>	<i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/08</i>
(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 11/61</i>	<i>C08L 23/06</i>		<i>B03C 3/09</i>	<i>B03C 3/47</i>
<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 13/22</i>	(11) 3 660 873		<i>B03C 3/36</i>	<i>E01C 19/12</i>
<i>F25B 31/00</i>	<i>F25B 41/06</i>	(51) <i>H01F 1/055</i>	<i>H01F 13/00</i>	<i>E01C 19/48</i>	<i>E01H 1/00</i>
<i>F24F 110/20</i>	<i>F24F 11/86</i>	(11) 3 662 872		(11) 3 670 008	
<i>F24F 11/70</i>		(51) <i>A61F 5/02</i>	<i>A61B 5/107</i>	(51) <i>B08B 3/04</i>	<i>B08B 3/10</i>
(11) 3 640 748		<i>B33Y 80/00</i>	<i>A61F 5/01</i>	<i>B08B 3/12</i>	<i>B29C 64/35</i>
(51) <i>G04R 60/12</i>		(11) 3 663 230		<i>B29C 71/04</i>	<i>B29C 71/00</i>
(11) 3 641 299		(51) <i>B65D 83/00</i>		(11) 3 670 147	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 663 367		(51) <i>B29C 59/02</i>	<i>B29C 35/08</i>
(11) 3 641 384		(51) <i>C09D 11/102</i>	<i>C09D 11/34</i>	<i>B29C 43/22</i>	<i>B29C 45/14</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>C09D 179/08</i>	<i>C08G 73/10</i>	<i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 51/10</i>
(11) 3 644 659		<i>C08L 79/08</i>		<i>B32B 5/02</i>	<i>B29C 48/21</i>
(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/38</i>				

(11) 3 670 222		(11) 3 674 846		(11) 3 679 969	
(51) <i>B60J 7/06</i> <i>B60J 7/16</i>	<i>B60J 7/11</i>	(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 12/02</i>	(51) <i>A61M 5/14</i> <i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 5/142</i>
(11) 3 670 227		(11) 3 674 969		(11) 3 679 994	
(51) <i>B60K 17/06</i> <i>B60K 17/04</i>	<i>B60K 17/02</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>A63B 71/06</i> <i>G06K 9/68</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) 3 670 238		(11) 3 675 433		(11) 3 680 195	
(51) <i>B60L 58/20</i> <i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 58/40</i> <i>H01M 8/04</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>		(51) <i>B65D 90/10</i>	<i>E02D 29/14</i>
(11) 3 670 496		(11) 3 675 685		(11) 3 680 253	
(51) <i>C07C 233/18</i> <i>A61K 31/17</i> <i>A61K 31/423</i> <i>A61K 31/4725</i> <i>A61K 31/497</i> <i>A61K 31/517</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 43/00</i> <i>C07C 275/24</i> <i>C07D 213/69</i>	<i>A61K 31/165</i> <i>A61K 31/416</i> <i>A61K 31/426</i> <i>A61K 31/4965</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/553</i> <i>C07C 233/31</i> <i>C07D 213/64</i> <i>C07D 231/56</i>	(51) <i>A45D 34/04</i> <i>B65D 43/16</i> <i>A45D 40/00</i> <i>A45D 33/06</i>	<i>A45D 40/26</i> <i>A45D 40/22</i> <i>A45D 34/00</i> <i>A45D 33/00</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>	
(11) 3 671 949		(11) 3 676 704		(11) 3 680 367	
(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 19/06</i>	<i>H01Q 19/09</i> <i>H01Q 15/08</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>C25D 17/00</i>	<i>C25D 3/30</i>
(11) 3 672 112		(11) 3 676 978		(11) 3 680 487	
(51) <i>H04B 10/61</i> <i>H04B 10/556</i>	<i>H04B 10/532</i>	(51) <i>H04W 52/32</i> <i>H04W 52/58</i>	<i>H04W 52/48</i>	(51) <i>F04C 29/12</i> <i>F04C 18/16</i>	<i>F04C 29/02</i>
(11) 3 672 353		(11) 3 676 987		(11) 3 680 565	
(51) <i>H04W 76/32</i>		(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>F24F 11/30</i> <i>F25B 40/02</i> <i>F25B 49/02</i> <i>F24F 11/49</i> <i>F24F 11/86</i>	<i>F25B 13/00</i> <i>F25B 41/00</i> <i>F25B 40/06</i> <i>F24F 11/84</i>
(11) 3 672 639		(11) 3 677 067		(11) 3 680 660	
(51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/635</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 47/20</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/662</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/06</i>	(51) <i>H04B 7/024</i> <i>H04W 28/04</i> <i>H04W 48/20</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/02</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 56/00</i>	(51) <i>G01N 33/483</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 33/574</i> <i>G01N 15/00</i>
(11) 3 672 674		(11) 3 677 073		(11) 3 680 732	
(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 27/00</i> <i>A61B 42/10</i>	<i>B65D 69/00</i> <i>A61B 46/00</i> <i>A61B 50/30</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/27</i>	(51) <i>G05B 15/02</i>	
(11) 3 673 613		(11) 3 677 082		(11) 3 680 761	
(51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/44</i>	(51) <i>H04W 36/06</i>		(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>H04M 1/57</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 16/9535</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/725</i> <i>H04L 12/58</i>
(11) 3 673 620		(11) 3 677 480		(11) 3 680 870	
(51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 3/06</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>B60T 8/1755</i> <i>B60W 30/18</i>	<i>B60T 7/04</i>	(51) <i>G08B 13/04</i>	<i>G08B 13/00</i>
(11) 3 673 960		(11) 3 677 701		(11) 3 681 215	
(51) <i>A62B 7/10</i>	<i>A62B 18/02</i>	(51) <i>C23C 2/12</i> <i>B21D 22/26</i> <i>B21D 24/04</i> <i>B32B 15/04</i> <i>C23C 2/26</i> <i>C23C 28/00</i>	<i>B21D 22/20</i> <i>B21D 24/00</i> <i>B32B 9/04</i> <i>C23C 2/28</i> <i>C23C 2/40</i>	(51) <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 48/18</i>
(11) 3 674 290		(11) 3 677 718		(11) 3 681 244	
(51) <i>C07D 209/86</i>		(51) <i>D06F 39/12</i> <i>F16F 15/023</i> <i>A47L 15/42</i>	<i>F16M 7/00</i> <i>A47B 91/16</i>	(51) <i>H04W 84/18</i> <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 88/04</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 674 313		(11) 3 677 884		(11) 3 682 752	
(51) <i>C07K 14/34</i> <i>C12P 19/40</i>	<i>C12N 15/77</i>	(51) <i>G01J 3/42</i> <i>G01J 3/10</i> <i>G01J 3/32</i>	<i>G01J 3/02</i> <i>G01J 3/28</i>	(51) <i>A41C 3/00</i>	<i>A41C 3/14</i>
(11) 3 674 321		(11) 3 677 995		(11) 3 682 799	
(51) <i>C07K 16/28</i>		(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>A63F 13/211</i> <i>G06F 3/03</i> <i>G06T 15/20</i>	(51) <i>A61B 5/026</i>	
(11) 3 674 684		(11) 3 678 277		(11) 3 682 857	
(51) <i>G01N 11/04</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/02</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>		(51) <i>A61F 13/15</i> <i>B65H 19/18</i> <i>D21C 9/00</i>	<i>B02C 23/02</i> <i>D21B 1/06</i>
(11) 3 674 777		(11) 3 678 335		(11) 3 683 046	
(51) <i>G02C 5/22</i>	<i>G02C 5/16</i>	(51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/703</i>	<i>H04L 12/761</i> <i>H04L 12/707</i>	(51) <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/38</i> <i>B32B 27/42</i> <i>C22C 1/08</i>	<i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/40</i> <i>B22F 7/00</i>
		(11) 3 678 358		(11) 3 683 089	
		(51) <i>H04M 7/00</i>		(51) <i>B60M 1/32</i>	<i>B60M 1/30</i>
				(11) 3 683 317	
				(51) <i>C12P 21/08</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>C07K 16/28</i>

(11) 3 683 523		(11) 3 690 402		(11) 3 699 113	
(51) <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 49/00</i>	<i>F25B 1/00</i>	(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01S 19/34</i>	(51) <i>B65G 13/07</i>	<i>B65G 13/11</i>
(11) 3 683 600		(11) 3 691 036		(11) 3 699 637	
(51) <i>G01S 17/58</i> <i>G01S 7/4912</i>	<i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/34</i>	(51) <i>H01R 4/2433</i> <i>H01R 24/64</i>	<i>H01R 12/71</i>	(51) <i>G01S 17/06</i> <i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 7/481</i>
(11) 3 684 118		(11) 3 691 096		(11) 3 702 125	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H02K 41/02</i> <i>H02K 9/04</i> <i>H05K 13/04</i>	<i>H02K 5/20</i> <i>H02K 16/00</i>	(51) <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/505</i> <i>B29C 48/285</i>	<i>B29C 48/395</i> <i>B29C 48/685</i>
(11) 3 684 127		(11) 3 691 156		(11) 3 702 914	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 25/00</i>	(51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06G 50/00</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 19/00</i> <i>G06F 3/048</i>
(11) 3 685 637		(11) 3 691 290		(11) 3 702 975	
(51) <i>H05B 47/155</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06T 7/90</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04R 1/02</i> <i>H04B 10/114</i> <i>G02B 5/02</i> <i>G02B 19/00</i>	<i>H04R 1/08</i> <i>H04B 10/50</i> <i>G02B 5/04</i> <i>G02B 27/12</i>	(51) <i>G06N 5/00</i> <i>G05B 13/02</i>	<i>G06F 17/11</i>
(11) 3 685 654		(11) 3 693 174		(11) 3 702 978	
(51) <i>A01D 34/73</i>		(51) <i>B41J 11/00</i> <i>B41J 15/16</i>	<i>B41J 11/06</i> <i>B41J 11/42</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G05D 1/10</i>
(11) 3 686 317		(11) 3 693 628		(11) 3 703 015	
(51) <i>C25B 1/00</i> <i>C25B 13/04</i> <i>B23H 3/10</i>	<i>C25B 9/08</i> <i>C25B 15/08</i>	(51) <i>F16D 48/02</i>	<i>F16D 48/06</i>	(51) <i>G06T 17/20</i>	
(11) 3 686 421		(11) 3 693 686		(11) 3 703 412	
(51) <i>F02D 41/40</i>	<i>F02B 23/10</i>	(51) <i>F25B 41/04</i>	<i>F25B 49/02</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	
(11) 3 686 512		(11) 3 693 888		(11) 3 703 422	
(51) <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 25/00</i> <i>F24D 3/02</i>	<i>F24F 5/00</i> <i>F24F 11/89</i> <i>F24D 11/00</i> <i>F24D 17/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H04W 36/32</i>	
(11) 3 686 983		(11) 3 694 022		(11) 3 703 438	
(51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01G 11/46</i> <i>H01G 11/64</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01G 11/06</i> <i>H01G 11/62</i> <i>H01M 6/16</i> <i>H01M 10/0569</i>	(51) <i>H01M 2/20</i> <i>H01M 2/22</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H01M 2/30</i>	(51) <i>H04W 72/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 27/00</i>
(11) 3 687 118		(11) 3 694 167		(11) 3 703 441	
(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>G06F 16/2458</i>	(51) <i>H04L 12/911</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 16/32</i>
(11) 3 687 208		(11) 3 694 249		(11) 3 704 691	
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>G10L 21/02</i>	<i>H03H 17/06</i>
(11) 3 687 947		(11) 3 695 297		(11) 3 704 746	
(51) <i>C02F 3/20</i> <i>B01D 21/34</i> <i>B01J 19/00</i> <i>G05D 7/01</i>	<i>B01D 21/00</i> <i>B01D 47/02</i> <i>B05B 1/34</i>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/038</i>	(51) <i>H01L 33/50</i> <i>C09K 11/77</i>	<i>C09K 11/55</i>
(11) 3 689 024		(11) 3 695 481		(11) 3 704 944	
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 88/08</i>	(51) <i>H02J 3/38</i> <i>H02M 3/158</i> <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 7/5387</i>	<i>G05F 1/67</i> <i>H02M 7/49</i> <i>H02M 7/487</i>	(51) <i>A22C 7/00</i>	
(11) 3 689 035		(11) 3 695 642		(11) 3 706 147	
(51) <i>H04W 48/18</i>		(51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 8/18</i>	(51) <i>H01F 1/153</i> <i>H01F 3/04</i> <i>C22C 38/00</i> <i>B32B 15/18</i>	<i>H01F 41/02</i> <i>C22C 38/02</i> <i>B32B 15/04</i>
(11) 3 690 206		(11) 3 696 798		(11) 3 706 278	
(51) <i>F01N 13/00</i> <i>F01N 13/08</i>	<i>F01N 3/00</i>	(51) <i>G09F 3/00</i> <i>G09F 3/03</i>	<i>G09F 3/10</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/46</i> <i>B60L 53/38</i>	<i>B25J 5/00</i> <i>H02J 50/90</i> <i>B60L 53/36</i>
(11) 3 690 244		(11) 3 696 955		(11) 3 706 497	
(51) <i>F04B 9/14</i> <i>F04B 23/02</i> <i>F04B 49/20</i> <i>B01F 13/00</i> <i>B05B 7/00</i>	<i>F04B 13/02</i> <i>F04B 23/04</i> <i>B67D 3/00</i> <i>B01F 15/04</i> <i>B01F 5/00</i>	(51) <i>H02K 9/22</i> <i>B62D 5/04</i>	<i>H02K 11/33</i>	(51) <i>H04W 72/14</i>	
(11) 3 690 318		(11) 3 697 008		(11) 3 708 785	
(51) <i>F23N 5/12</i>	<i>F23N 1/02</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>		(51) <i>F01D 11/00</i> <i>F01D 25/24</i>	<i>F01D 11/08</i>
(11) 3 690 344		(11) 3 697 043		(11) 3 709 193	
(51) <i>F24F 13/22</i>	<i>B60H 1/32</i>	(51) <i>H04L 12/859</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/833</i> <i>H04L 12/851</i>	(51) <i>G06F 16/435</i> <i>G06F 16/48</i>	<i>G06Q 30/00</i> <i>G06F 16/78</i>
		(11) 3 698 352		(11) 3 709 506	
		(51) <i>G09G 3/36</i>		(51) <i>H02S 20/00</i>	<i>B63B 35/44</i>

- (11) **3 709 690**
(51) **H04W 12/10** **H04W 12/02**
H04L 29/06
- (11) **3 709 737**
(51) **H04W 36/00** **H04W 76/15**
- (11) **3 710 974**
(51) **G06F 21/64** **G06F 3/06**
H04W 12/10 **H04N 21/2347**
H04N 21/835
- (11) **3 711 030**
(51) **G06T 15/00** **G06T 15/06**
G06T 17/05 **G06T 19/00**
G06T 19/20
- (11) **3 711 451**
(51) **H04W 76/34** **H04L 29/08**
H04W 28/02 **H04W 80/10**
H04L 12/911 **H04L 12/927**
- (11) **3 711 940**
(51) **B31B 50/20**
- (11) **3 712 018**
(51) **B60R 22/10** **B60N 2/26**
B60N 2/28 **B60R 22/26**
- (11) **3 712 382**
(51) **F01D 11/00** **F01D 11/08**
F01D 25/24
- (11) **3 712 435**
(51) **F04C 18/02** **F04C 23/00**
F04C 29/02
- (11) **3 713 285**
(51) **H04W 28/02** **H04W 24/10**
H04W 72/12
- (11) **3 713 351**
(51) **H04W 72/12** **H04W 72/04**
- (11) **3 713 374**
(51) **H04W 48/08**

I.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

- (11) **3 707 473** (51) **G01C 21/34**
(22) 30.01.2019

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **2 117 702** (51) **B01J 23/42**
(30) 27.02.2007 US 891835 P

- (11) **3 086 714** (51) **A61B 8/00**
(30) 23.12.2013 US 201361920242 P

- (11) **3 597 543** (51) **B64D 33/04**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

- (11) **3 615 991** (51) **G02C 5/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

- (11) **3 655 002** (51) **A61K 36/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

- (11) **3 683 120** (51) **B62D 9/00**
(30) 17.01.2019 US 201962793634 P

- (11) **3 686 093** (51) **B62D 29/00**
(30) 25.01.2019 FR 1900670

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **2 592 913** (51) **H05K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 795 660** (51) **H01J 49/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 890 546** (51) **B29C 65/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 972 186** (51) **G01N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 134 782** (51) **G05B 19/4099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 198 204** (51) **F25D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 233 051** (51) **A61K 8/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 436 783** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 437 022** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 444 856** (51) **H01L 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 446 469** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 447 715** (51) **G06Q 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 454 209** (51) **G06F 16/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 455 590** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 457 326** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 463 013** (51) **A47J 37/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 469 726** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 470 455** (51) **C08J 3/20**
(84) DE ES FR GB NL PT

- (11) **3 470 622** (51) **E21D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 471 097** (51) **G10L 21/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 471 277** (51) **H03M 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 474 357** (51) **H01M 4/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 475 932** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 058** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 139** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 335** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 631** (51) *G01S 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 915** (51) *H01J 37/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 077** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 343** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 456** (51) *H01H 13/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 714** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 957** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 283** (51) *C09D 163/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 064** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 070** (51) *C08G 18/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 110** (51) *C01B 32/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 526** (51) *G01N 25/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 611** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 326** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 335** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 558** (51) *H04R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 254** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 523 698** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 526 680** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 148** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 478** (51) *H01M 2/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 387** (51) *A61B 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 534 450** (51) *H01M 10/0585*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 825** (51) *C25C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 851** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 540 350** (51) *F27B 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 540 818** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 540 825** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 540 830** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 002** (51) *G02B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 404** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 082** (51) *E02F 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 638** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 551 342** (51) *B05B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 869** (51) **B60N 2/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 187** (51) **C14B 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 267** (51) **E06B 3/667**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 347** (51) **F16H 61/472**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 348** (51) **F16H 61/421**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 349** (51) **F16H 61/431**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 483** (51) **G01L 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 486** (51) **G01L 5/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 620** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 639** (51) **H01L 51/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 640** (51) **H01L 51/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 641** (51) **H01L 51/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 841** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 559 539** (51) **F16N 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 559 848** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 886** (51) **B66F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 561 278** (51) **F02K 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 293** (51) **F03D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 890** (51) **H01L 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 563 671** (51) **A01G 23/099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 138** (51) **B65B 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 325** (51) **C09D 7/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 953** (51) **G10L 21/034**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 566 680** (51) **A61F 2/95**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 566 841** (51) **B28B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 330** (51) **F28F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 350** (51) **G01G 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 670** (51) **H01M 10/655**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 731** (51) **H03M 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 642** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 252** (51) **A61K 47/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 357** (51) **B24B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 792** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 263** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 975** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 572 017** (51) *A61B 17/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 796** (51) *G01N 21/39*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 572 814** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 130** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 146** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 779** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 574 977** (51) *B01D 53/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 574 983** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 781** (51) *G01N 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 790** (51) *G01N 33/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 330** (51) *H04L 1/18*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 577 346** (51) *F04D 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 085** (51) *A47C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 578 086** (51) *A47C 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 516** (51) *C01G 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 578 800** (51) *F02M 59/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 578 895** (51) *F24F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 578 959** (51) *G01N 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 291** (51) *H01L 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 580 934** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 226** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 398** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 879** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 950** (51) *B29C 64/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 982** (51) *B60G 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 034** (51) *B65B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 863** (51) *A42B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 585 367** (51) *A61K 31/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 586 279** (51) *G06N 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 227** (51) *B62H 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 588 293** (51) *G06F 9/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 588 294** (51) *G06F 9/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 588 570** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 588 868** (51) *H04L 12/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 588 907** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 588 982** (51) *H04R 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 590 110** (51) *G09G 3/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 287** (51) *H04W 64/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 831** (51) *H02M 7/493*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 592 623** (51) *B61F 1/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 210** (51) *G03G 15/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 216** (51) *H04L 1/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 384** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 570** (51) *A61C 1/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 429** (51) *B41F 13/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 597 502** (51) *B60W 30/182*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 619** (51) *H02K 1/27*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 899** (51) *A01N 63/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 044** (51) *B23H 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 599 460** (51) *G01N 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 600 843** (51) *B29C 64/124*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 028** (51) *G01N 29/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 029** (51) *G01N 29/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 537** (51) *G09G 5/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 088** (51) *H04N 21/43*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 924** (51) *B29C 33/68*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 349** (51) *G06F 15/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 520** (51) *G09G 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 605 850** (51) *H03M 13/27*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 966** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 250** (51) *H04W 72/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 260** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 385** (51) *A47G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 263** (51) *F41G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- TN
- (11) **3 607 954** (51) *A61K 31/376*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 384** (51) *C09K 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 434** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 601** (51) *F24F 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 609 420** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 506** (51) *A61K 31/7042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 806** (51) *B65D 81/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 065** (51) *D21F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 276** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 826** (51) *A61C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 279** (51) *C22C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 537** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 840** (51) *H03K 17/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 973** (51) *H04W 52/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 312** (51) *B04C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 748** (51) *F16F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 148** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 154** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 192** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 209** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 236** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 271** (51) *A01D 34/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 272** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 273** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 274** (51) *A01D 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 275** (51) *A01D 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 276** (51) *A01F 12/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 285** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 613 286** (51) **A01M 23/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 287** (51) **A01N 43/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 297** (51) **A23L 29/231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 304** (51) **A43B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 314** (51) **A47C 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 320** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 324** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 336** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 337** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 353** (51) **A61B 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 355** (51) **A61B 17/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 363** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 364** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 366** (51) **A61B 17/14**
(84) DE FR GB IT
- (11) **3 613 369** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 373** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 374** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 375** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 377** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 383** (51) **A61F 2/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 384** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 386** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 394** (51) **A61F 13/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 395** (51) **A61F 13/513**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 399** (51) **A61H 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 412** (51) **A61K 8/97**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 413** (51) **A61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 420** (51) **A61K 31/405**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 421** (51) **A61K 31/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 423** (51) **A61K 31/728**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 424** (51) **A61K 35/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 426** (51) **A61K 38/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 613 429** (51) **A61K 38/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 431** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 432** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 433** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 439** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 440** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 443** (51) **A61L 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 446** (51) **A61L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 448** (51) **A61L 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 452** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 456** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 467** (51) **A61P 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 476** (51) **A63B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 477** (51) **A63B 23/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 480** (51) **A63C 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 491** (51) **B01D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 492** (51) **B01D 53/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 493** (51) **B01D 53/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 494** (51) **B01D 63/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 499** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 500** (51) **B01J 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 503** (51) **B01J 29/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 508** (51) **B02C 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 515** (51) **B07B 4/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 516** (51) **B08B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 518** (51) **B22D 11/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 519** (51) **B22D 11/128**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 529** (51) **B23K 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 550** (51) **B29C 43/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 613 557** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 558** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 561** (51) *B29C 64/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 563** (51) *B29C 64/264*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 564** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 568** (51) *B29C 70/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 572** (51) *B29D 30/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 577** (51) *B32B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 579** (51) *B32B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 580** (51) *B32B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 581** (51) *B32B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 584** (51) *B32B 5/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 592** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 600** (51) *B42D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 610** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 618** (51) *B60J 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 619** (51) *B60J 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 622** (51) *B60K 26/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 624** (51) *B60L 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 634** (51) *B60P 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 638** (51) *B60R 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 639** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 640** (51) *B60R 21/231*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 644** (51) *B60S 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 647** (51) *B60W 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 652** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 658** (51) *B62D 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 661** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 666** (51) **B64C 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 673** (51) **B64D 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 674** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 675** (51) **B64D 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 677** (51) **B65D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 678** (51) **B65D 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 680** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 686** (51) **B65H 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 613 690** (51) **B66B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 691** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 693** (51) **B66B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 719** (51) **C04B 35/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 724** (51) **C07C 45/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 743** (51) **C07D 473/34**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
BA RS _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 744** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 745** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 613 748** (51) **C07F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 752** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 756** (51) **C07K 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____

(11) **3 613 757** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 758** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 759** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 760** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 805** (51) **C08L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 815** (51) **C09D 11/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 818** (51) **C09J 7/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 819** (51) *C09J 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 820** (51) *C09J 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 826** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 829** (51) *C09K 11/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 834** (51) *C11D 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 835** (51) *C11D 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 836** (51) *C11D 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 841** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 843** (51) *C12N 1/20*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 613 845** (51) *C12N 5/07*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 613 847** (51) *C12N 5/0789*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 853** (51) *C12N 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 855** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 859** (51) *C12N 15/867*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 861** (51) *C12P 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 869** (51) *C23C 4/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 870** (51) *C23C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 871** (51) *C23C 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 876** (51) *C25B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 879** (51) *D02G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 886** (51) *D06F 37/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 891** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 901** (51) *E01H 4/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 613 908** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 913** (51) *E04B 1/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 915** (51) *E04F 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 918** (51) *E04F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 613 921** (51) *E04F 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 613 925** (51) *E04H 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 926** (51) *E04H 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 928** (51) *E05B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 930** (51) *E05B 81/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 931** (51) *E05D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 938** (51) *E21B 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 943** (51) *E21D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 946** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 949** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 950** (51) *F01D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 951** (51) *F01D 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 952** (51) *F01D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 953** (51) *F01D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 954** (51) *F01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 955** (51) *F01D 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 960** (51) *F01P 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 971** (51) *F02D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 972** (51) *F02D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 973** (51) *F02D 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 977** (51) *F02K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 978** (51) *F02M 61/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 981** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 982** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 002** (51) *F16B 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 003** (51) *F16C 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 004** (51) *F16C 32/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 006** (51) *F16D 3/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 012** (51) *F16F 9/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 026** (51) *F16K 11/074*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 032** (51) *F16L 55/165*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 042** (51) *F21S 43/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 045** (51) *F21V 9/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 046** (51) *F21V 33/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 047** (51) *F23B 20/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 051** (51) *F23R 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 052** (51) *F24C 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 614 053** (51) *F24C 15/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 068** (51) *F24H 8/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 072** (51) *F25B 29/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 074** (51) *F25B 40/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 077** (51) *F25C 3/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 088** (51) *F28D 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 091** (51) *F28F 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 093** (51) *F28F 9/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 096** (51) *G01B 5/012*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 103** (51) *G01C 19/5783*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 104** (51) *G01C 21/00*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 614 110** (51) *G01H 3/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 116** (51) *G01L 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 126** (51) *G01N 21/17*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 128** (51) *G01N 21/27*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 131** (51) *G01N 23/083*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 614 132** (51) *G01N 23/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 135** (51) *G01N 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 137** (51) *G01N 29/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 138** (51) *G01N 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
_____ MA MD
- (11) **3 614 139** (51) *G01N 30/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 142** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 151** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 152** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 158** (51) *G01R 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 165** (51) *G01S 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 167** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 173** (51) *G01S 17/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 179** (51) *G01S 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 187** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 197** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 205** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 208** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 209** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 210** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 211** (51) *G03G 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 212** (51) *G03G 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 225** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 228** (51) *G05G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 247** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 254** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 257** (51) *G06F 7/535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 258** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 261** (51) **G06F 9/445**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 265** (51) **G06F 9/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 269** (51) **G06F 11/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 276** (51) **G06F 16/93**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 279** (51) **G06F 17/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 284** (51) **G06F 21/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 285** (51) **G06F 21/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 287** (51) **G06F 21/55**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 614 292** (51) **G06F 21/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 296** (51) **G06F 30/17**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 303** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 314** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 315** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 322** (51) **G06Q 10/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 323** (51) **G06Q 10/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 326** (51) **G06Q 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 328** (51) **G06Q 30/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 329** (51) **G06Q 40/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 332** (51) **G06Q 50/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 336** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 337** (51) **G06T 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 344** (51) **G06T 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 348** (51) **G07C 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 351** (51) **G07F 17/32**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 614 353** (51) **G08G 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 354** (51) **G08G 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 355** (51) **G08G 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 356** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 357** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 360** (51) *G08G 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 361** (51) *G08G 1/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **3 614 375** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 378** (51) *G10L 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 391** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 392** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 394** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 398** (51) *G21K 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 401** (51) *H01B 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 404** (51) *H01F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 408** (51) *H01H 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 410** (51) *H01H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 416** (51) *H01J 49/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 433** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 437** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 440** (51) *H01L 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 441** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 614 447** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 452** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 467** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 488** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 489** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 490** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 491** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 492** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 614 515** (51) *H02H 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 516** (51) *H02H 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 520** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 525** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 526** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 530** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 539** (51) *H02K 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 540** (51) *H02K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 552** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 554** (51) *H02M 7/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 561** (51) *H03G 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 563** (51) *H03K 17/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 564** (51) *H03L 7/089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 565** (51) *H03L 7/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 569** (51) *H03M 13/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 573** (51) *H04B 7/0426*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 576** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 577** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 582** (51) *H04B 10/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 595** (51) *H04L 1/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 614 601** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 618** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 624** (51) *H04L 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 631** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 632** (51) *H04L 12/727*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 636** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 639** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 645** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 646** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 655** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 657** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 667** (51) *H04N 19/103*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 614 668** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 671** (51) *H04N 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 675** (51) *H04N 19/625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 676** (51) *H04N 19/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 678** (51) *H04N 19/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 689** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 694** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 695** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 712** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 716** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 717** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 743** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 744** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 751** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 768** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 770** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 786** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 798** (51) *H05B 3/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 810** (51) *H05B 6/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 811** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 817** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 614 846** (51) *A01N 59/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 259** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 370** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 396** (51) *B61F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 927** (51) *G01N 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 183** (51) *G08G 1/0965*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 302** (51) *H02J 50/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 335** (51) *H04B 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 381** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 442** (51) *H04W 40/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 494** (51) *A01D 34/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 556** (51) *A45C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 561** (51) *A46B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 562** (51) *A46B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 609** (51) *A61B 5/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 610** (51) *A61B 5/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 625** (51) *A61B 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 638** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 661** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 669** (51) *A61H 1/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 616 670** (51) *A61H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 731** (51) *A61M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 739** (51) *A61M 5/50*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 616 766** (51) *A63H 33/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 771** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 842** (51) *B25B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 920** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 956** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 020** (51) *B60W 30/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 040** (51) *B62D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 044** (51) *B62D 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 076** (51) *B65B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 101** (51) *B65G 15/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 135** (51) *B68B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 155** (51) *C02F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 201** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 206** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 214** (51) *C07F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 280** (51) *C09D 7/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 320** (51) *C12Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 353** (51) *D01G 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 400** (51) *D21B 1/16*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **3 617 409** (51) *E02F 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 412** (51) *E03F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 435** (51) *E06B 9/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 437** (51) *E21B 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 446** (51) *F01B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 510** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 746** (51) *G01S 13/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 752** (51) *G01V 8/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 816** (51) *G05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 854** (51) *G06F 3/039*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 868** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 889** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 892** (51) *G06F 12/0804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 945** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 004** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 071** (51) *G16H 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 084** (51) *H01B 17/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 102** (51) *H01L 21/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 169** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 181** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 199** (51) *H01R 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 237** (51) *H02K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 268** (51) *H02P 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 292** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 297** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 330** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 344** (51) *H04L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 350** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 352** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 356** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 358** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 366** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 400** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 412** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 429** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 446** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 512** (51) *H04W 52/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 548** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 766** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 919** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 989** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 047** (51) *B41J 2/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 188** (51) *C07C 67/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 620** (51) *G06F 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 070** (51) *A24F 40/465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 173** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 276** (51) *B25J 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 337** (51) *B60W 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 403** (51) *B65D 83/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 407** (51) *B65G 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 408** (51) *B65G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 477** (51) *C08F 297/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 528** (51) **C12P 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 544** (51) **C22C 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 562** (51) **D04B 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 564** (51) **D05C 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 604** (51) **E06B 9/323**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 669** (51) **F16B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 672** (51) **F16B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 673** (51) **F16B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 711** (51) **F17C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 794** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 852** (51) **G03B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 872** (51) **G05B 19/4062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 910** (51) **G06F 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 924** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 930** (51) **G06F 16/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 931** (51) **G06F 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 934** (51) **G06F 16/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 954** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 955** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 957** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 987** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 989** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 049** (51) **G08B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 138** (51) **H01M 8/04014**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 139** (51) **H01M 8/2485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 237** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 250** (51) *H04L 12/715*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 261** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 878** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 101** (51) *C25B 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 129** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 361** (51) *G05B 19/4097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 391** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 457** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 783** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 835** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 862** (51) *A47D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 943** (51) *A61K 6/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 082** (51) *B22F 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 279** (51) *B64C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 287** (51) *B64C 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 332** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 788** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 985** (51) *G06F 16/9537*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 077** (51) *G08B 13/191*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 110** (51) *G10K 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 182** (51) *H01L 23/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 261** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 284** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 316** (51) *H02K 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 320** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 330** (51) *H02P 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 335** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 341** (51) *H03K 17/785*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 360** (51) *H04B 7/0452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 396** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 412** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 420** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 497** (51) *H04W 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 551** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 574** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 581** (51) *G01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 682** (51) *G06F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 004** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 082** (51) *A23N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 098** (51) *A42B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 133** (51) *A47F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 211** (51) *A61F 2/852*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 241** (51) *A61K 31/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 300** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 317** (51) *A63B 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 397** (51) *B25B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 420** (51) *B28B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 467** (51) *B41J 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 611** (51) *B64C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 658** (51) *B65H 54/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 659** (51) *B65H 54/553*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 693** (51) *C04B 35/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 709** (51) *C07D 231/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 758** (51) *C08G 63/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 764** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 848** (51) *C22C 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 889** (51) *E02D 29/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 895** (51) *E03F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 916** (51) *E05B 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 937** (51) *F01K 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 945** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 987** (51) *F16C 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 076** (51) *F25B 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 125** (51) *G01L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 160** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 264** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 270** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 330** (51) *G06F 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 345** (51) *G06F 16/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 389** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 419** (51) *G06Q 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 541** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 546** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 550** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 620** (51) *H01Q 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 664** (51) *H02K 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 665** (51) *H02K 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 674** (51) *H02K 55/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 717** (51) *H04B 7/026*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 724** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 731** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 740** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 741** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 746** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 755** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 774** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 782** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 836** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 838** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 938** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 960** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 073** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 088** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 092** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 125** (51) *H04N 21/858*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 130** (51) *H04N 21/8358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 135** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 185** (51) *A45D 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 186** (51) *A45D 34/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 614** (51) *B65H 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 703** (51) *C08L 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 716** (51) *C09J 129/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 807** (51) *E06B 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 808** (51) *E06B 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 829** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 234** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 272** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 411** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 421** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 481** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 569** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 620** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 681** (51) *H05K 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 630 416** (51) *B25B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 630 442** (51) *B29C 45/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 038** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 096** (51) *H04N 5/341*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 154** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 178** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 398** (51) *A61H 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 632 509** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 640** (51) *B29C 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 632 824** (51) *B65H 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 826** (51) *B65H 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 632 847** (51) *C01B 32/194*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 084** (51) *D01G 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 633 085** (51) *D01G 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 633 125** (51) *E05B 85/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 633 136** (51) *E21B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 633 178** (51) *F02M 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 453** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 633 525** (51) *G06F 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 633 611** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 653** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 633 678** (51) *G11C 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 838** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 843** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 916** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 941** (51) *H04L 25/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 997** (51) *H04N 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 166** (51) *A42B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 279** (51) *A61B 17/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 807** (51) *B60R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 623** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 624** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 706** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 882** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 939** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 948** (51) *H04N 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 009** (51) *H04W 52/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 043** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 068** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 636 086** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 636 804** (51) *C25D 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 636 877** (51) *E21B 47/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 636 890** (51) *F01N 3/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 934** (51) *F04D 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 027** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 084** (51) *G01M 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 218** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 253** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 272** (51) *G06F 15/167*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 526** (51) *H01M 10/0565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 571** (51) *H02H 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 660** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 679** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 703** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 720** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 731** (51) *H03M 13/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 825** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 853** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 916** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 926** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 947** (51) *H04W 88/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 387** (51) *A63F 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 394** (51) *B01D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 719** (51) *C08J 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 638 741** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 824** (51) *C23C 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 122** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 301** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 412** (51) *H04B 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 538** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 554** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 561** (51) *F24F 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 670** (51) *G01S 7/4865*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 763** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 773** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 826** (51) *G06F 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 052** (51) **B60C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 054** (51) **B60C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 055** (51) **B60C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 056** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 057** (51) **B60C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 059** (51) **B60D 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 061** (51) **B60G 21/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 064** (51) **B60J 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 065** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 069** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 071** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 073** (51) **B60N 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 081** (51) **B60R 16/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 083** (51) **B60R 21/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 084** (51) **B60R 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 085** (51) **B60R 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 090** (51) **B60T 8/92**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 097** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 098** (51) **B62D 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 099** (51) **B62D 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 100** (51) **B62D 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 103** (51) **B62M 6/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 642 105** (51) **B63B 21/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 109** (51) **B63H 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 110** (51) **B64C 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 111** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 112** (51) **B64D 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 113** (51) **B64D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 115** (51) **B64G 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 117** (51) **B65B 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 120** (51) **B65D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 122** (51) **B65D 5/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 123** (51) **B65D 5/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 124** (51) **B65D 19/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 642 125** (51) **B65D 19/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 642 128** (51) **B65D 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 129** (51) **B65D 41/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 133** (51) **B65D 81/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 138** (51) **B65G 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 145** (51) **B65H 26/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 146** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 147** (51) **B66B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 149** (51) **B66C 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 150** (51) **B67D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 153** (51) **B82Y 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 154** (51) **C01B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 156** (51) **C01B 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 159** (51) **C01G 45/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 160** (51) **C01G 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 163** (51) **C02F 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 165** (51) **C02F 1/469**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 166** (51) **C02F 1/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 167** (51) **C02F 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 168** (51) **C03C 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 169** (51) **C03C 25/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 172** (51) **C05C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 642 173** (51) **C05F 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 177** (51) **C07C 29/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 178** (51) **C07C 45/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 181** (51) **C07D 207/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 642 182** (51) **C07D 209/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 183** (51) **C07D 209/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 184** (51) **C07D 215/227**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 185** (51) **C07D 237/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 186** (51) **C07D 265/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 188** (51) **C07D 301/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 189** (51) **C07D 303/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 190** (51) **C07D 307/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 191** (51) **C07D 307/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 192** (51) **C07D 311/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 193** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 197** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 643 190** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 197** (51) *A45D 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 218** (51) *A47L 15/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 221** (51) *A61B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 225** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 241** (51) *A61B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 246** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 251** (51) *A61B 17/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 253** (51) *A61B 17/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 254** (51) *A61B 17/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 255** (51) *A61B 17/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 276** (51) *A61F 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 297** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 298** (51) *A61K 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 299** (51) *A61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 300** (51) *A61K 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 302** (51) *A61K 31/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 304** (51) *A61K 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 308** (51) *A61K 31/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 315** (51) *A61K 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 341** (51) *A61M 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 351** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 353** (51) *A61M 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 354** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 359** (51) *A61N 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 374** (51) *A63C 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 643 385** (51) *B01D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 388** (51) *B01D 45/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 391** (51) *B01D 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 402** (51) *B01J 23/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 403** (51) *B01J 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 412** (51) *B05D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 643 428** (51) *B22F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 437** (51) *B23C 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 453** (51) *B25J 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 459** (51) *B25J 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 474** (51) *B29C 49/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 495** (51) **B32B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 497** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 501** (51) **B41J 2/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 503** (51) **B41J 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 504** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 524** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 574** (51) **B60W 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 578** (51) **B61L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 582** (51) **B62D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 583** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 584** (51) **B62D 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 596** (51) **B63C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 632** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 636** (51) **B65D 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 646** (51) **B65G 47/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 655** (51) **B65H 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 677** (51) **C01B 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 690** (51) **C03C 3/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 700** (51) **C07C 251/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 703** (51) **C07D 207/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 710** (51) **C07D 403/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 716** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 717** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 719** (51) **C07D 498/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 728** (51) **C08F 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 729** (51) **C08F 220/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 732** (51) **C08G 18/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 734** (51) **C08G 63/183**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 743** (51) **C08L 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 744** (51) **C08L 23/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 746** (51) **C08L 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 753** (51) **C08L 101/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 760** (51) **C09D 183/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 762** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 764** (51) **C09K 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 770** (51) **C11B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 775** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 643 778** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 779** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 781** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 784** (51) **C12N 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 786** (51) **C12P 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 790** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 791** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 801** (51) **C22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 802** (51) **C22C 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 803** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 810** (51) **C23C 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 811** (51) **C23C 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 817** (51) **D01F 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 825** (51) **D04H 1/4382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 829** (51) **D06F 37/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 833** (51) **D06P 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 840** (51) **E02F 3/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 842** (51) **E02F 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 859** (51) **E05B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 875** (51) **F01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 930** (51) **F15B 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 932** (51) **F16B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 940** (51) **F16D 13/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 946** (51) **F16H 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 949** (51) **F16J 15/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 975** (51) **F24F 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 643 976** (51) **F24F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 977** (51) **F24F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 978** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 979** (51) **F24F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 983** (51) **F24F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 986** (51) **F24S 40/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 643 988** (51) **F25B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 992** (51) **F25B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 002** (51) **F28F 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 003** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 004** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 005** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 018** (51) *G01D 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 023** (51) *G01F 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 033** (51) *G01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 035** (51) *G01M 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 040** (51) *G01N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 046** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 052** (51) *G01N 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 053** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 055** (51) *G01N 30/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 062** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 072** (51) *G01R 29/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 097** (51) *G01T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 098** (51) *G01T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 103** (51) *G02B 6/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 106** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 112** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 120** (51) *G03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 126** (51) *G03G 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 129** (51) *G04B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 180** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 199** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 218** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 259** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 263** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 266** (51) *G06Q 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 268** (51) *G06Q 50/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 270** (51) *G06T 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 285** (51) *G07D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 292** (51) *G08B 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 294** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 295** (51) *G08G 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 296** (51) *G08G 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 304** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 308** (51) *G10K 11/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 316** (51) *G10L 25/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 645 149** (51) **B01F 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 645 152** (51) **B01F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 157** (51) **B01J 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 161** (51) **B01J 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 162** (51) **B01J 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 170** (51) **B05B 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 174** (51) **B05D 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 178** (51) **B07C 5/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 182** (51) **B21B 37/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 645 187** (51) **B21D 51/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 645 188** (51) **B21F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 198** (51) **B23B 51/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 199** (51) **B23B 51/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 200** (51) **B23D 45/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 202** (51) **B23K 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 204** (51) **B23K 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 645 207** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 209** (51) **B23K 35/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 218** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 222** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 229** (51) **B28D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 230** (51) **B29B 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 231** (51) **B29C 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 645 238** (51) **B29C 49/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 248** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 249** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 266** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 270** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 274** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 275** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 279** (51) **B32B 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 280** (51) **B32B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 284** (51) **B32B 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 285** (51) **B32B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 291** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 292** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 647 687** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 716** (51) *G01B 11/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 731** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 732** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 746** (51) *G01G 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 752** (51) *G01L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 777** (51) *G01N 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 785** (51) *G01N 33/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 811** (51) *G01S 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 812** (51) *G01S 7/489*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 832** (51) *G02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 838** (51) *G02B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 841** (51) *G02B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 848** (51) *G02B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 852** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 853** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 875** (51) *G03G 9/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 957** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 045** (51) *G06Q 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 047** (51) *G06Q 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 052** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 064** (51) *G06T 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 085** (51) *G09F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 116** (51) *H01B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 149** (51) *H01L 21/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 167** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 175** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 181** (51) *H01L 33/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 182** (51) *H01L 33/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 198** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 199** (51) *H01M 2/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 226** (51) *H01M 10/0565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 250** (51) *H01Q 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 255** (51) *H01R 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 329** (51) *H02M 7/219*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 331** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 357** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 379** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 388** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 396** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 401** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 423** (51) *H04L 12/933*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 427** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 441** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 442** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 446** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 449** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 495** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 522** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 523** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 547** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 550** (51) *H05H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 551** (51) *H05H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 552** (51) *H05H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 553** (51) *H05H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 554** (51) *H05H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 555** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 562** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 057** (51) *B65D 65/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 060** (51) *A61M 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 078** (51) *A61N 1/375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 079** (51) *A61N 1/375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 197** (51) *B29C 51/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 283** (51) *B60R 16/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 469** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 753** (51) *F23C 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 862** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 927** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 991** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 651 167** (51) *H01F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 651 322** (51) *H02K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 651 898** (51) **B01J 23/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 574** (51) **C01B 21/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 919** (51) **F16L 55/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 947** (51) **F24F 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 166** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 593** (51) **H04L 12/717**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 958** (51) **A61K 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 990** (51) **A61K 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 418** (51) **C07H 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 263** (51) **A47J 47/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 448** (51) **A63B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 678** (51) **B64D 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 723** (51) **B66C 23/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 085** (51) **F24F 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 106** (51) **F25D 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 311** (51) **G06F 3/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 306** (51) **B21C 37/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 554** (51) **C07D 417/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 292** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 311** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 423** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 425** (51) **F25D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 635** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 199** (51) **F21S 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 792** (51) **A47G 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 854** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 567** (51) **F02D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 363** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 664 702** (51) **A61B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 716** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 147** (51) **C07C 59/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 863** (51) **C11B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 912** (51) **C22B 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 230** (51) **G01B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 668 278** (51) **H05B 45/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 668 638** (51) **B01F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 340** (51) **G08C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 387** (51) **B65D 90/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 712** (51) **D01D 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 761** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 084** (51) **F25D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 102** (51) **F42B 10/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 150** (51) **G01K 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 432** (51) **G06F 7/499**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 975** (51) **H01R 13/6477**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 672 282** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 672 815** (51) **B60G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 801** (51) **A61B 5/042**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 673 969** (51) **B01D 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 625** (51) **F25B 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 626** (51) **F25B 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 634** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 821** (51) **G05B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 965** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 580** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 676 035** (51) **B22F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 677 207** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 308** (51) **H04B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 879** (51) **B60J 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 585** (51) **G16H 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 922** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 680 100** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 160** (51) *B62K 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 194** (51) *B65D 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 452** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 665** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 716** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 866** (51) *G07D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 682 936** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 173** (51) *B65G 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 579** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 620** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 758** (51) *G06Q 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 875** (51) *C09D 183/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 876** (51) *C09D 183/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 877** (51) *C09D 183/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 770** (51) *A61B 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 685 897** (51) *A63H 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 685 923** (51) *B05B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 027** (51) *B42D 25/405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 044** (51) *B60L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 081** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 115** (51) *B65B 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 293** (51) *C21D 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 376** (51) *E04H 12/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 433** (51) *F04C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 924** (51) *H01L 21/8252*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 688 423** (51) *G01J 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 688 459** (51) **G01N 33/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 647** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 976** (51) **A61K 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 275** (51) **B64D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 560** (51) **F01D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 658** (51) **F21V 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 707** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 761** (51) **G01S 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 694 038** (51) **H01M 8/04007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 695 585** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 832** (51) **A61K 31/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 695 853** (51) **A61K 49/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 707** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 697 079** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 022** (51) **B60M 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 135** (51) **B66C 13/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 537** (51) **F28D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 029** (51) **H01S 5/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 289** (51) **H04W 76/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
- LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 246** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 037** (51) **B02C 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 269** (51) **B64C 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 278** (51) **B64C 27/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 589** (51) **F01L 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 703 404** (51) **H04W 12/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 703 421** (51) **H04W 36/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 705 017** (51) **A47L 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 705 563** (51) **C12M 1/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

I.12(7)

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 705 848** (51) **G01C 23/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 711 623** (51) **A45C 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 712 129** (51) **C07D 213/75**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 529** (51) **F24F 11/33**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 162 689** (51) **H01Q 19/17**

(54) • *Verbesserte elektromagnetische Wellen Empfangs-/Sendeantennen für Kommunikationssatellitensysteme*

(11) **1 779 586** (51) **H04W 12/04**

(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DESTINÉS À FACILITER UN TRANSFERT À REPRISE AVANT COUPURE SECURISÉ DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*

(11) **1 941 846** (51) **A61F 2/16**

(54) • *INTRAOCULAR LENS INSERTION DEVICE*

(11) **2 043 022** (51) **G06K 7/00**

(54) • *System, Verfahren und computerlesbares Medium zur selbständigen Ausführung von Tätigkeiten in einer industriellen Automatisierungsumgebung*
• *System, method and computer readable medium for autonomously performing activities in an industrial automation environment*
• *Système, méthode et support lisible par ordinateur pour l'exercice autonome*

d'activités dans un environnement d'automatisation industrielle

(11) **2 059 183** (51) **A61C 1/00**

(54) • *Systeme zur Behandlung dentaler oder parodontaler Probleme*
• *Systems for treating dental or periodontal problems*
• *Système pour traiter des problèmes dentaires et parodontaux*

(11) **2 063 819** (51) **A61F 2/44**

(54) • *PIVOTABLE VERTEBRAL SPACER*

(11) **2 066 267** (51) **A61F 2/44**

(54) • *SYSTEM FÜR GRÖSSENANPASSUNG, EINSATZ UND FIXIERUNG EINES IMPLANTATS IN EINEM ZWISCHENWIRBELRAUM*
• *SYSTEM FOR SIZING, INSERTING AND SECURING AN IMPLANT INTERVERTEBRAL SPACE*
• *SYSTEME POUR DIMENSIONNER, INSERER ET FIXER UN ESPACE INTERVERTEBRAL D'UN IMPLANT*

(11) **2 163 881** (51) **G01N 3/18**

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RISSANFÄLLIGKEIT BEI ERNEUTER ERWÄRMUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING REHEAT CRACKING SUSCEPTIBILITY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SUSCEPTIBILITÉ DE CRAQUAGE AU RÉCHAUFFEMENT*

(11) **2 271 386** (51) **A61M 5/175**

(54) • *SICHERHEITSVERSCHLUSS*
• *SAFETY OCCLUDER*
• *OBTURATEUR DE SÉCURITÉ*

(11) **2 271 868** (51) **B08B 9/055**

(54) • *WIRBELBILDUNGSINHIBITORVERTEILERMOLCH UND -VERFAHREN*
• *VORTEX INHIBITOR DISPERSAL PIG AND METHOD*
• *RACLEUR ET PROCÉDÉ DE DISPERSION À INHIBITEUR DE VORTEX*

(11) **2 272 075** (51) **H01L 25/065**

(54) • *HALBLEITERCHIPSTAPEL*
• *SEMICONDUCTOR DIE STACK*
• *EMPILEMENT DE PUCES SEMICONDUCTRICES*

(11) **2 287 137** (51) **C04B 41/89**

(54) • *Verfahren zur Herstellung von Umgebungsschutzschichten mit Sinterhilfsmitteln*
• *Procédés de fabrication de revêtements de barrière environnementale utilisant des additifs de frittage*

(11) **2 293 818** (51) **A61K 47/60**

(54) • *KONJUGATE AUS BUTYRYLCHOLINESTERASE UND EINES POLYMERS*
• *CONJUGATES OF BUTYRYLCHOLINESTERASE AND A POLYMER*
• *CONJUGUÉS DE BUTYRYLCHOLINESTÉRASE ET DE POLYMÈRE*

(11) **2 296 025** (51) **G02B 6/42**

(54) • *Vorrichtung zur Kopplung zwischen einer Lichtemittierenden Diode und einem Lichtleiter*
• *Appareil de couplage entre une diode électroluminescente et un guide de lumière*

(11) **2 356 946** (51) **A61B 17/115**

(54) • *Stent*
• *Stent*
• *Endoprothèse*

(11) **2 357 275** (51) **D06F 95/00**

(54) • *GEWEBTER HALTER FÜR WÄSCHE UND VERFAHREN ZUR HALTERHERSTELLUNG*
• *WOVEN HOLDER FOR LAUNDRY AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH WOVEN HOLDER*
• *SUPPORT TISSÉ POUR LINGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SUPPORT TISSÉ*

(11) **2 365 219** (51) **F03D 80/00**

(54) • *Système de dégivrage d'une pale de rotor d'éolienne*

(11) **2 365 705** (51) **H04W 4/06**

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **2 370 069** (51) **A61K 31/05**

(54) • *ANTIOXIDANS-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WEICHES MUNDGEWEBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTIOXIDANT COMPOSITIONS FOR SOFT ORAL TISSUE AND METHODS OF FORMULATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTI-OXYDANTES POUR TISSU ORAL MOU ET PROCÉDÉS DE FORMULATION ET D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS*

(11) **2 401 416** (51) **C01B 32/164**

(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENWACHSTUM BEI NIEDRIGER TEMPERATUR MITTELS GASVORWÄRMUNGSVERFAHREN*
• *LOW TEMPERATURE CARBON NANOTUBE GROWTH USING GAS-PREHEAT METHOD*
• *CROISSANCE DE NANOTUBES DE CARBONE À BASSE TEMPÉRATURE EN UTILISANT UN PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE À GAZ*

(11) **2 412 421** (51) **F15B 21/041**

(54) • *LUFT-STEUERVENTIL*
• *AIR CONTROL VALVE*
• *VANNE DE CONTRÔLE D'AIR*

(11) **2 412 930** (51) **F01D 5/00**

(54) • *TURBINENLEITSCHAUFELSEGMENT UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR*
• *TURBINE NOZZLE SEGMENT AND METHOD OF REPAIRING SAME*
• *SEGMENT STATORIQUE DE TURBINE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*

(11) **2 416 349** (51) **H01L 21/04**

(54) • *DURCHGANGSLÖCHER IN SILIZIUM-CARBID UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN UND SCHALTUNGEN*
• *VIAS IN SILICON CARBIDE AND RESULTING DEVICES AND CIRCUITS*
• *TROUS DANS UN CARBURE DE SILICIUM ET DISPOSITIFS RÉSULTANTS ET CIRCUITS*

(11) **2 433 047** (51) **F21V 7/00**

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MEHRBEREICHS-REFLEKTOR*

(11) **2 442 162** (51) **G02B 5/26**

(54) • *INFRAROTLICHT-REFLEKTORPLATTE UND VERBUNDGLAS*
• *INFRARED LIGHT REFLECTING PLATE AND LAMINATED GLASS*
• *PANNEAU RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE INFRAROUGE ET VERRRE FEUILLETÉ*

- (11) **2 472 237** (51) **G01F 1/84**
(54) • Durchflussmesser und Verfahren zur Erkennung eines Kabelfehlers in einer Verkabelung des Durchflussmessers
- (11) **2 478 942** (51) **A63F 13/5255**
(54) • SPIELVORRICHTUNG, SPIELSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPIELSTEUERUNGSPROGRAMM ZUM STEUERN EINER SPIELS, IN DEM EIN CHARAKTER IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM BEWEGT WIRD
• GAME DEVICE, GAME CONTROL METHOD, AND GAME CONTROL PROGRAM FOR CONTROLLING GAME IN WHICH CHARACTER IS MOVED IN THREE-DIMENSIONAL SPACE
• DISPOSITIF DE JEU, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE JEU ET PROGRAMME DE CONTRÔLE DE JEU PERMETTANT DE CONTRÔLER LE JEU DANS LEQUEL LE PERSONNAGE EST DÉPLACÉ DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL
- (11) **2 487 405** (51) **F21S 10/02**
(54) • SCHWEINWERFER MIT GOBO UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SCHEINWERFERS
• PROJECTOR WITH GOBO AND METHOD FOR OPERATING THE PROJECTOR
• PROJECTEUR AVEC GOBO ET METHODE POUR OPERER LE PROJECTEUR
- (11) **2 501 023** (51) **H02K 33/02**
(54) • actuateur vertical comprenant une compensation de gravité
- (11) **2 525 638** (51) **H05K 7/20**
(54) • SUBSTRAT MIT EINGEBAUTEN RIPPEN UNO VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINGEBAUTEN RIPPEN
• SUBSTRATE WITH INTEGRATED FINS AND METHOD OF MANUFACTURING A SUBSTRATE WITH INTEGRATED FINS
• SUBSTRAT AYANT DES AILETTES INTÉGRÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT AYANT DES AILETTES INTÉGRÉES
- (11) **2 539 729** (51) **G01R 33/48**
(54) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNG CHEMISCHER SPEZIES MIT EINEM SPEKTRALEN MODELL
- (11) **2 542 159** (51) **A61B 8/08**
(54) • Nadelerkennung bei medizinischen Bilddaten
• Détection d'aiguille dans des données d'image médicale
- (11) **2 547 729** (51) **C08L 23/06**
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR DRAHT- UND KABELANWENDUNGEN MIT VORTEILHAFTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
- (11) **2 548 056** (51) **G02B 6/28**
(54) • MEHRKERNÜBERTRAGUNGS- UND -VERSTÄRKERFASERN SOWIE SCHEMEN ZUM EINBRINGEN VON PUMPLICHT IN VERSTÄRKERKERNE
• FIBRES DE TRANSMISSION ET D'AMPLIFICATION MULTICOEUR, ET SCHEMAS POUR LE LANCEMENT D'UNE LUMIERE DE POMPAGE VERS LES COEURS D'UN AMPLIFICATEUR
- (11) **2 578 298** (51) **B01D 53/62**
(54) • ABGASVERARBEITUNGSVERFAHREN
• EXHAUST GAS PROCESSING METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **2 579 051** (51) **G01R 22/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER STROMKORREKTURGLEICHUNG FÜR EINE MEHRFACHSTECKDOSE
• POWER STRIP CURRENT-CORRECTION-EQUATION CALCULATION METHOD
• MÉTHODE DE CALCUL D'UNE ÉQUATION DE CORRECTION DE COURANT POUR UNE MULTIPRISE
- (11) **2 596 337** (51) **G01N 21/64**
(54) • MESSUNG VON KONZENTRATIONEN MITTELS LUMINESZENZ
• LA MESURE DE LA CONCENTRATION PAR LUMINESCENCE
- (11) **2 599 126** (51) **H01L 29/872**
(54) • SCHOTTKY DIODE MIT 2DEG UND 2DHG
• SCHOTTKY DIODE WITH 2DEG AND 2DHG
• SCHOTTKY DIODE AVEC 2DEG ET 2DHG
- (11) **2 608 911** (51) **B22F 1/00**
(54) • VERARBEITBARE HOCH THERMISCHE NEUTRON-ABSORBIERENDE EISEN-BASIS LEGIERUNGEN
• ALLIAGES FAÇONNABLES À BASE FER AYANT UNE ABSORPTION NEUTRONIQUE THERMIQUE ÉLEVÉE.
- (11) **2 644 948** (51) **F16H 61/00**
(54) • Dispositif et procédé de commande de la pression de la fluide hydraulique alimentant une transmission d'engin de travaux.
- (11) **2 653 195** (51) **A62B 35/04**
(54) • ROTATIONSENERGIEABSORBER UND AUFFANGSYSTEM
• ROTATIONAL ENERGY ABSORBER AND FALL ARREST SYSTEM
• ABSORBEUR D'ÉNERGIE ROTATIF ET SYSTÈME ANTI-CHUTE
- (11) **2 662 687** (51) **H01J 49/00**
(54) • MASSENANALYSEGERÄT UND ANALYSEVERFAHREN
• MASS ANALYZER AND ANALYTICAL METHOD
• ANALYSEUR DE MASSE ET PROCÉDÉ ANALYTIQUE
- (11) **2 677 500** (51) **G06T 7/269**
(54) • EREIGNISBASIERTE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• EVENT-BASED IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS
- (11) **2 678 152** (51) **B32B 5/30**
(54) • COATED ABRASIVE ARTICLE WITH FOAM BACKING AND METHOD OF MAKING THE SAME
- (11) **2 688 263** (51) **H04L 29/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DELEGIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DELEGATED AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET D'AUTORISATION DÉLÉGUÉES
- (11) **2 689 124** (51) **F02G 1/00**
(54) • VERFAHREN BEZÜGLICH EINES EMISSIONSARMEN TURBINEN-ABGASRÜCKFÜHRUNGSZYKLUS SOWIE SYSTEM
• METHOD RELATING TO A LOW EMISSION TURBINE EXHAUST GAS RECYCLE CIRCUIT AND SYSTEM RELATED THERETO
- PROCÉDÉ RELATIVE À UN CIRCUITS DE RECYCLAGE DE GAZ D'UNE TURBINE À FAIBLE ÉMISSION ET SYSTÈME
- (11) **2 724 355** (51) **H01G 4/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHENERGIEKONDENSATOREN
• METHOD OF PREPARING HIGH ENERGY CAPACITORS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEURS À HAUTE ÉNERGIE
- (11) **2 724 767** (51) **B01D 53/26**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KOHLENSTOFFDIOXIDREICHEN RAUCHGASES UND RAUCHGASBEHANDLUNGSSYSTEM
• A METHOD OF TREATING A CARBON DIOXIDE RICH FLUE GAS AND A FLUE GAS TREATMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN GAZ DE COMBUSTION RICHE EN DIOXYDE DE CARBONE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION
- (11) **2 726 972** (51) **G06F 3/12**
(54) • CONTRÔLEUR D'IMPRESSION UNIVERSEL
- (11) **2 742 648** (51) **H04L 12/24**
(54) • NETZWERKKAPAZITÄTSMANAGEMENT-SYSTEM UND -VERFAHREN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPACITÉ DE RESEAU
- (11) **2 743 040** (51) **B25J 9/16**
(54) • Verfahren zur Bestimmung der Position des Zentrums eines an einem zusammenwirkenden Einspannkopf eingespannten Bearbeitungswerkzeugs und entsprechende Anordnung
• A method of determination of a position of a center of a machining tool gripped in a cooperative gripping head and a corresponding arrangement
• Procédé de détermination de la position du centre d'un outil d'usinage saisi dans une tête de préhension coopérative et dispositif correspondant
- (11) **2 743 500** (51) **F03D 17/00**
(54) • System zur Verwaltung der Ermüdungsbeständigkeitsverteilung, Verfahren zum Betrieb mehrerer Windturbinen
• System for managing a fatigue life distribution, method of operating a plurality of wind turbines
• Système de gestion d'une distribution de longévité à la fatigue, procédé de fonctionnement d'une pluralité d'éoliennes
- (11) **2 747 328** (51) **H04K 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR STÖRUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN EINEM NETZWERK MIT OFFENER REGELKREIS
• METHOD FOR JAMMING COMMUNICATIONS IN AN OPEN-LOOP CONTROLLED NETWORK
• PROCÉDÉ DE BROUILLAGE DE COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU CONTRÔLÉ EN BOUCLE OUVERTE
- (11) **2 749 998** (51) **G06F 3/041**
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT EINGEBETTETEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY WITH EMBEDDED TOUCH PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES À ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (11) **2 807 514** (51) **G02B 13/14**
(54) • *LWIR OPTISCHES SYSTEM*
• *LWIR IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR L'INFRA-ROUGE THERMIQUE*
- (11) **2 814 529** (51) **A61L 27/22**
(54) • *TECHNISCH HERGESTELLTER ADIPOSEGEWEBEGRAFT*
• *ENGINEERED ADIPOSE TISSUE GRAFT*
• *GREFFE DE TISSU ADIPEUX OBTENUE PAR GÉNIE*
- (11) **2 825 755** (51) **F02D 41/40**
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON ABGASEN MIT UNVERBRANNTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC DES HYDRO-CARBURES IMBRÛLÉS*
- (11) **2 840 294** (51) **F16N 29/04**
(54) • *ZENTRALSCHMIERVERTEILERSYSTEM EINER THERMOFORMMASCHINE*
• *CENTRAL LUBRICATION DISTRIBUTOR SYSTEM OF A THERMOFORMING MACHINE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LUBRIFIANT CENTRAL D'UNE MACHINE DE THERMOFORMAGE*
- (11) **2 847 996** (51) **H04N 19/103**
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTION, KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
- (11) **2 849 543** (51) **H05K 1/02**
(54) • *Bauelemente und Schaltungen zum Abschluss von Ausgängen*
- (11) **2 850 760** (51) **H04K 3/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES EIN KOMMUNIKATIONSBENUTZERGERÄT BEEINFLUSSENDEN STÖRSENDER, VORRICHTUNG FÜR DAS BENUTZERGERÄT UND SYSTEM MIT DEM BENUTZERGERÄT*
• *METHOD OF DETECTING A JAMMING TRANSMITTER AFFECTING A COMMUNICATION USER EQUIPMENT, DEVICE FOR THE USER EQUIPMENT AND SYSTEM WITH THE USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TRANSMETTEUR DE BROUILLAGE AFFECTANT UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE COMMUNICATION, DISPOSITIF POUR L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME AVEC L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (11) **2 850 826** (51) **H04L 29/06**
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM FÜR DAS ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM, TRANSMISSION SYSTEM, AND PROGRAM FOR TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSIONS, SYSTÈME DE TRANSMISSIONS ET PROGRAMME DESTINÉ AU SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSIONS*
- (11) **2 851 035** (51) **A61C 5/40**
(54) • *ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DENTAL TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE*
- (11) **2 853 584** (51) **C12M 1/00**
(54) • *Einweg-Bioreaktor mit Stauplatten und Verfahren zur Herstellung und zum Betrieb davon*
• *Single-use bioreactor with baffles and a process for manufacturing and operating the same*
• *Bioréacteur à usage unique avec déflecteurs et procédé de fabrication et d'utilisation de ce dernier*
- (11) **2 858 771** (51) **B22C 1/22**
(54) • *Binderzusammensetzung für eine Formstoffmischung, Formstoffmischung und No-bake-Verfahren zum Bilden einer Giessform unter Verwendung der Formstoffmischung*
• *Binder composition for foundry mix, foundry mix and "No-Bake" process for forming a foundry shape using the foundry mix*
• *Composition de liant, mélange de fonderie et procédé de fabrication de type "No-Bake" d'une pièce moulée à partir de la mélange de fonderie*
- (11) **2 862 509** (51) **A61B 5/024**
(54) • *Auswerter für psychische Symptome und psychische Erkrankungen mittels Herzfrequenzvariabilitätsindex*
• *Psychiatric symptom and psychiatric disorder onset risk evaluator using heart rate variability index*
• *Évaluateur de risque d'apparition de symptômes et de troubles psychiatrique utilisant un indice de variabilité du rythme cardiaque*
- (11) **2 866 657** (51) **A61B 5/1468**
(54) • *ÉLÉMENT DE CAPTEUR POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
- (11) **2 870 938** (51) **A61B 18/00**
(54) • *BEHANDLUNGSMITTEL MIT ULTRASCHALLVIBRATIONEN*
• *TREATMENT INSTRUMENT USING ULTRASONIC VIBRATIONS*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT FAISANT APPEL AUX VIBRATIONS ULTRASONORES*
- (11) **2 872 971** (51) **G06K 9/20**
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE APPARATUS*
• *APPAREIL À INTERFACE UTILISATEUR*
- (11) **2 882 765** (51) **C07F 15/00**
(54) • *ORGANOMETALLIC LIGHT EMITTING COMPOUNDS BASED ON TWO TRIDENTATE LIGANDS CONNECTED THROUGH A HETEROCYCLIC MOIETY*
- (11) **2 883 374** (51) **H04W 36/00**
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM WEITERGEBEN EINES ENDGERÄTEKONTEXTES BEI HANDOVER AUF APPLIKATIONSSTEBENE ZWISCHEN ZUGANGSKNOTEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MOVING A UE CONTEXT AT APPLICATION SERVICE HANDOVER BETWEEN ACCESS NODES*
- (11) **2 886 719** (51) **E01C 23/088**
(54) • *Straßenfräsmaschine*
• *Road milling machine*
• *Fraiseuse routière*
- (11) **2 893 174** (51) **F02D 41/00**
(54) • *BETRIEB EINER MEHRSTOFF-BRENNKRAFTMASCHINE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION POLYCARBURANT*
- (11) **2 896 909** (51) **F24S 20/67**
(54) • *Solarmodul-Indachmontagesystem*
• *In-roof solar module mounting system*
• *Système de montage en toiture de modules solaires*
- (11) **2 897 403** (51) **H04W 24/04**
(54) • *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, RADIO BASE STATION AND MOBILE STATION*
- (11) **2 897 728** (51) **B01J 37/03**
(54) • *VERWENDUNG EINES KATALYSATORS ZUR VERNICHTUNG VON OZON UND/ ODER WASSERSTOFFPEROXID*
• *USE OF A CATALYST FOR THE DESTRUCTION OF OZONE AND/OR HYDROGEN PEROXIDE*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR POUR LA DESTRUCTION DE L'OZONE ET / OU DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
- (11) **2 899 406** (51) **F04D 29/42**
(54) • *Kühlmodul mit schallgedämmtem Gebläse*
• *Cooling module with sound insulated blower*
• *Module de refroidissement avec ventilateur insonorisé*
- (11) **2 902 476** (51) **C12M 1/00**
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND ZELLANALYSEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE PREPARATION DEVICE AND CELL ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE CELLULES*
- (11) **2 913 726** (51) **G06Q 10/00**
(54) • *INDUSTRIAL AUTOMATION EQUIPMENT AND MACHINE PROCEDURE SIMULATION*
- (11) **2 917 746** (51) **G01R 29/20**
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE CONDITION OF A TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UNE CONDITION D'UN TRANSFORMATEUR*
- (11) **2 918 098** (51) **H04W 28/02**
(54) • *BANDE DYNAMIQUE POUR DES CLASSES DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS)*
- (11) **2 929 076** (51) **D06F 39/14**
(54) • *MACHINE À LAVER LE LINGE*
- (11) **2 930 966** (51) **H04W 16/28**
(54) • *Auswahl von Strahlformungsgewichtungsvektoren für Antennen*
• *Sélection de vecteurs de pondération de formation de faisceau pour antennes*
- (11) **2 932 058** (51) **F01N 5/02**
(54) • *SYSTEME DE TURBO-GENERATRICE ET PROCEDE*
- (11) **2 932 071** (51) **F02C 7/26**
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSTARTVERFAHREN UND RELATIVES TRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE START METHOD AND RELATIVE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR RELATIF*

- (11) **2 935 690** (51) **D07B 5/00**
(54) • *CÂBLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DU CÂBLE MÉTALLIQUE*
- (11) **2 936 086** (51) **G01G 3/14**
(54) • *LOAD CELL WITH COMPENSATION OF INCLINATION*
• *CELLULE DE PESAGE AVEC COMPENSATION D'INCLINAISON*
- (11) **2 936 204** (51) **G01S 17/89**
(54) • *MULTIPLE FREQUENCY TIME OF FLIGHT DEALIASING*
- (11) **2 941 677** (51) **B23P 6/00**
(54) • *OBJEKTERSTELLUNG NACH EINEM ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNG DER QUALITÄT DES OBJEKTS*
• *PRODUCTION D'OBJET EN UTILISANT UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIF ET ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE L'OBJET*
- (11) **2 944 895** (51) **F24S 70/20**
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Absorberbauteils für thermosolare Anwendungen*
• *Method for manufacturing an absorber component for thermal solar applications*
• *Procédé de fabrication d'un composant absorbeur pour des applications de thermie solaire*
- (11) **2 945 543** (51) **A61B 8/08**
(54) • *DURCH ULTRASCHALL ERKENNBARER MARKER*
• *ULTRASOUND-DETECTABLE MARKERS*
• *MARQUEURS APTES À ÊTRE DÉTECTÉS PAR ULTRASONS*
- (11) **2 965 243** (51) **C12Q 1/6879**
(54) • *DÉTERMINATION NON INVASIVE DU SEXE FOETAL*
- (11) **2 967 679** (51) **A61F 2/44**
(54) • *DEHNBARES ZWISCHENWIRBEL-ABSTANDSSTÜCK UND ZUGEHÖRIGES EINSETZWERKZEUG*
• *EXPANDABLE INTERBODY SPACER AND INSERTION TOOL THEREFOR*
• *ESPACEUR INTERSOMATIQUE EXTENSIBLE ET OUTIL D'INSERTION ASSOCIÉ*
- (11) **2 967 812** (51) **A61F 2/44**
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTAT ZUM EINSETZEN IN DIE MITTELLINIE*
• *SPINAL IMPLANT CONFIGURED FOR MIDLINE INSERTION*
• *IMPLANT RACHIDIEN CONÇU POUR UNE INSERTION MÉDIANE*
- (11) **2 968 476** (51) **A61K 38/36**
(54) • *EIN PLASMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DER VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN AN DIE AUGEN ODER ZUR VERBESSERUNG DER SEHKRAFT*
• *A PLASMIN FOR USE IN ENHANCING DELIVERY OF THERAPEUTIC COMPOUNDS TO THE EYES OR FOR IMPROVING VISION*
• *UNE PLASMINE POUR L'UTILISATION POUR AMÉLIORER L'ADMINISTRATION DE COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES AUX YEUX OU POUR AMÉLIORER LA VISION*
- (11) **2 969 880** (51) **B66C 1/66**
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT DU BOIS À PÉNÉTRATION FRANCHE*
- (11) **2 970 383** (51) **C07K 7/06**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *METHOD OF TREATING FIBROSIS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
- (11) **2 971 536** (51) **F01D 5/16**
(54) • *GEBLÄSELEITSCHAUFEL MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
- (11) **2 973 235** (51) **G06K 19/06**
(54) • *MATRIX-STRICKCODES AUF DOSE-KOMPONENTEN*
• *CODES À BARRES TYPE MATRICE SUR DES COMPONENTS DE CANETTE*
- (11) **2 976 037** (51) **A61C 11/08**
(54) • *VERFAHREN ZUR ARTIKULATORANPASSUNG*
• *METHOD FOR ARTICULATOR ADJUSTMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ARTICULATEUR*
- (11) **2 976 774** (51) **H01F 41/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STÄNDERN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR LA PRODUCTION DE STATORS*
- (11) **2 977 505** (51) **D06F 67/04**
(54) • *Spreizmaschine mit einer Vorrichtung zur Ablage und Zuführung von flachen Kleidungsstücken auf einem Förderband*
• *Spreading machine comprising an auxiliary device for deposition and feeding of flat clothing articles on a conveyor belt*
• *Machine d'épandage avec un dispositif auxiliaire de dépôt et d'alimentation d'articles vestimentaires plats sur une bande transporteuse*
- (11) **2 977 843** (51) **G05D 1/02**
(54) • *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*
- (11) **2 978 237** (51) **H04Q 11/00**
(54) • *UNITÉ DE DISPOSITIF, DISPOSITIF DE NOEUD, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE LARGEUR DE BANDE DE TUNNEL*
- (11) **2 983 704** (51) **A61K 39/12**
(54) • *VACCINS ET POLYPEPTIDES DE FUSION*
- (11) **2 994 639** (51) **F04B 17/04**
(54) • *ELECTROMECHANICAL PUMP*
- (11) **3 003 342** (51) **A61K 47/58**
(54) • *SYNTHÈSE CATALYSÉE PAR UNE ENZYME DE CONJUGUÉS DE BIOMOLÉCULE-POLYMÈRE SPÉCIFIQUES ET STOÉCHIOMÉTRIQUES*
- (11) **3 003 353** (51) **A61K 38/17**
(54) • *SLIT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *SLIT FOR USE IN TREATING FIBROSIS*
• *SLIT POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
- (11) **3 010 751** (51) **B60N 2/015**
(54) • *WINKELBEWEGLICHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN AN SCHIENEN*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ANGULAIRE-MOBILE POUR FIXATION SUR RAILS*
- (11) **3 012 404** (51) **F01D 5/10**
(54) • *BESCHAUFELTE ROTORSCHLEIBE MIT EINEM RADKREIS, DER EIN ANTI-VIBRATIONSMERKMAL AUFWEIST*
- *BLADED ROTOR DISK WITH A RIM INCLUDING AN ANTI-VIBRATORY FEATURE*
• *DISQUE AUBAGÉ AVEC UNE JANTE COMPRENANT UN DISPOSITIF ANTI-VIBRATION*
- (11) **3 017 091** (51) **C25D 3/60**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ZINNHISKERWACHSTUM AUF ZINN UND VERZINNTEN OBERFLÄCHEN DURCH DOTIERUNG VON ZINN MIT GERMANIUM*
• *METHODS FOR MITIGATING TIN WHISKER GROWTH ON TIN AND TIN-PLATED SURFACES BY DOPING TIN WITH GERMANIUM*
• *PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER LA CROISSANCE DE BARBES D'ÉTAIN SUR DES SURFACES EN ÉTAIN OU PLAQUÉES À L'ÉTAIN PAR DOPAGE DE L'ÉTAIN AU GERMANIUM*
- (11) **3 019 869** (51) **G01N 33/543**
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CHARAKTERISIERUNG VON SUBSTANZEN HINSICHTLICH IHRER BINDUNGSEIGENSCHAFTEN AN AMYLOID-BETA (ABETA)-KONFORMERE*
• *METHOD FOR QUANTITATIVE CHARACTERIZATION OF SUBSTANCES FOR THEIR BINDING TO AMYLOID-BETA (ABETA) CONFORMERS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION QUANTITATIVE DE SUBSTANCES QUANT À LEURS PROPRIÉTÉS DE LIAISON À DES CONFORMÈRES DE BETA-AMYLOÏDE*
- (11) **3 020 708** (51) **H01L 51/54**
(54) • *ORGANIC COMPOUND, AND ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (11) **3 021 905** (51) **A61M 5/31**
(54) • *AUFBAU FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AGENCEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
- (11) **3 026 979** (51) **H04W 4/80**
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND NICHTTRANSITORI-SCHES COMPUTERAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE NON TRANSITOIRE*
- (11) **3 029 243** (51) **E05D 7/12**
(54) • *SCHARNIER FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *HINGE OF A WINDOW OR A DOOR*
• *CHARNIÈRE DE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*
- (11) **3 031 695** (51) **B61L 15/00**
(54) • *INNENÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR ZUG UND INNENÜBERWACHUNGS-SYSTEM FÜR ZUG*
- (11) **3 045 709** (51) **F02K 3/115**
(54) • *SYSTÈME DE SOUPAPE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET*

- PROCÉDÉ DE RÉFROIDISSEMENT D'UN COMMANDE DE SOUPAPE*
- (11) **3 047 463** (51) **A61B 10/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER KASSETTENPOSITION UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF A CASSETTE AND DEVICE THEREFOR
- (11) **3 050 279** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR WIEDEREINSETZUNG EINER P-CSCF BEI AUSFALL EINER P-CSCF
- (11) **3 052 788** (51) **F02C 7/28**
(54) • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE RECIRCULATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 056 628** (51) **E04B 9/30**
(54) • TISCHDECKE STRUKTUR LEINWAND MIT MEHREREN HAKEN ZU VERBESSERTEN VERBINDUNGEN EINGEFASST
- (11) **3 060 516** (51) **B81C 1/00**
(54) • GEDRUCKTE DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN
• PRINTED DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICES
• DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES IMPRIMÉS
- (11) **3 060 814** (51) **F15B 13/043**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES VENTILS
• SYSTEME ET PROCÉDE DE COMMANDE À DISTANCE D'UNE VALVE
- (11) **3 063 010** (51) **B41J 2/045**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FONCTIONNEMENT D'UN REFROIDISSEUR DE TÊTE D'IMPRESSION
- (11) **3 068 347** (51) **A61F 2/44**
(54) • AUSWEITBARE WIRBELPROTHESE
• CAGE INTERSOMATIQUE DEPLOYABLE
- (11) **3 074 167** (51) **B23D 65/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORMATERIALS FÜR EIN ZERSPAUNUNGSWERKZEUG
• METHODS FOR PRODUCING A PRECURSOR MATERIAL FOR A CUTTING TOOL
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE BRUTE POUR UN OUTIL D'ENLÈVEMENT DE COPEAUX
- (11) **3 074 582** (51) **E05F 5/00**
(54) • SCHARNIER MIT SVCHARNIERTOPF
- (11) **3 078 729** (51) **C10M 169/06**
(54) • SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG FÜR GLEICHLAUFGELENKE UND GLEICHLAUFGELENK GELADEN MIT DER SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
• GREASE COMPOSITION FOR CONSTANT VELOCITY JOINTS AND CONSTANT VELOCITY JOINT CHARGED WITH THE GREASE COMPOSITION
• COMPOSITION DE GRAISSE POUR JOINTS HOMOCINÉTIQUES ET JOINT HOMOCINÉTIQUE CHARGÉ DE LA COMPOSITION DE GRAISSE
- (11) **3 080 277** (51) **C12N 15/82**
(54) • AXMI477-TOXINGEN UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
• AXMI477 TOXIN GENE AND METHODS FOR ITS USE
• GÈNE DE TOXINE AXMI477 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI
- (11) **3 081 917** (51) **G01N 1/08**
(54) • UNTERPROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- (11) **3 088 133** (51) **B25B 23/10**
(54) • BOLZENAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BOLZENAUFNAHMESYSTEM
- (11) **3 088 161** (51) **B29C 49/64**
(54) • PROCÉDE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINÉ AU CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'ÉBAUCHES ET MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 089 758** (51) **A61K 47/68**
(54) • CONJUGUÉS D'ANTICORPS HELICAR-ANTI-HELICAR LIÉS PAR COVALENCE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 098 664** (51) **G03G 15/10**
(54) • BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• IMAGE FORMING METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **3 099 982** (51) **F24F 7/007**
(54) • ZULUFTANLAGE
• SUPPLY AIR SYSTEM
• SYSTÈME D'APPORT D'AIR
- (11) **3 113 274** (51) **H01M 10/0567**
(54) • NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME
- (11) **3 114 416** (51) **F24S 25/16**
(54) • DEFLEKTOELEMENT UND SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES ODER MEHRERER SOLARPANEELMODULE
• DEFLECTOR ELEMENT AND SYSTEM WITH FOR MOUNTING ONE OR MORE SOLAR PANEL MODULES
• ÉLÉMENT DÉFLECTEUR ET SYSTÈME DE MONTAGE POUR UN OU PLUSIEURS MODULES DE PANNEAU SOLAIRE
- (11) **3 115 647** (51) **F16H 59/08**
(54) • SCHALTEINRICHTUNG
• GEAR SHIFT ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE CHANGEMENT DE VITESSE
- (11) **3 116 389** (51) **A61B 5/055**
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANATOMISCHEN REFERENZPUNKTEN IN BILDDATEN
• METHOD FOR IDENTIFYING ANATOMICAL LANDMARKS IN IMAGE DATA
• PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES REPÈRES ANATOMIQUES DANS DES DONNÉES D'IMAGE
- (11) **3 116 500** (51) **A61K 9/24**
(54) • ONDANSETRONDARREICHUNGSFORMEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIARRHÖ-PRÄDOMINANTEM REIZDARMSYNDROM
• ONDANSETRON EXTENDED RELEASE SOLID DOSAGE FORMS FOR TREATING DIARRHEA PREDOMINANT IRRITABLE BOWEL SYNDROME
• FORMES GALÉNIQUES SOLIDES À LIBÉRATION PROLONGÉE DE L'ONDANSETRON UTILISABLES EN VUE DU TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'INTESTIN IRRITABLE DE TYPE DIARRHÉIQUE
- (11) **3 117 344** (51) **G06F 16/29**
(54) • DICHTEBASIERENDES GEOGRAPHISCHES HASH
• HACHAGE GÉOGRAPHIQUE BASÉ SUR LA DENSITÉ
- (11) **3 118 927** (51) **H01P 3/08**
(54) • HOCHFREQUENZVERPACKUNG
• BOÎTIER HAUTE FRÉQUENCE
- (11) **3 122 500** (51) **B23D 61/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHLOSSENEN REGELKREISES ZUM DRAHTSCHNEIDEN UND GESCHLOSSENEN REGELKREIS ZUM DRAHTSCHNEIDEN
• METHOD FOR MANUFACTURING A CLOSED LOOP OF CUTTING WIRE AND CLOSED LOOP OF CUTTING WIRE
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE BOUCLE FERMÉE DE FIL DE DECOUPE ET BOUCLE FERMÉE DE FIL DE DECOUPE
- (11) **3 127 183** (51) **H01M 12/06**
(54) • METHOD FOR PASSIVE METAL ACTIVATION AND USES THEREOF
- (11) **3 132 338** (51) **G06F 3/041**
(54) • PROJIZIERTER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER KAPAZITIVER SENSOR MIT KRAFTMESSUNG
• ÉCRAN TACTILE CAPACITIF EN SAILLIE AVEC DÉTECTEURS DE FORCE
- (11) **3 132 747** (51) **A61B 6/10**
(54) • RÖNTGEN-STABMARKER
• MARQUEUR À MANCHE POUR RADIOGRAPHIE
- (11) **3 134 713** (51) **G01F 1/84**
(54) • DURCHFLOSSMESSGERÄT MIT ANSCHLUSSKRAGEN
• DÉBITMÈTRE AVEC UNE MANCHETTE DE RACCORDEMENT
- (11) **3 143 359** (51) **F28F 27/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER NACHLASSENDEN WIRKSAMKEIT EINES KÜHLERS
• METHOD OF DETECTING A PERFORMANCE DEGRADATION OF A COOLER
- (11) **3 146 641** (51) **H04B 1/7163**
(54) • MESSUNG EINES EINFALLSWINKELS IN EINEM ULTRABREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• MESURE D'ANGLE D'INCIDENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À BANDE ULTRALARGE
- (11) **3 149 241** (51) **D21C 9/00**
(54) • MIKROFIBRILLIERTE ZELLULOSE
- (11) **3 155 392** (51) **G01M 3/32**
(54) • LECKPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ANHAND DIFFERENZDRUCKMESSUNG MIT FOLIENKAMMER
• LEAK DETECTION SYSTEM AND METHOD USING DIFFERENTIAL PRESSURE MEASUREMENT WITH FILM CHAMBER
• SYSTEME ET METHODE DE DETECTION DE FUITE UTILISANT UNE MESURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE À L'AIDE D'UNE CHAMBRE À FILM
- (11) **3 158 669** (51) **H04L 5/00**
(54) • NAICS-SIGNALISIERUNG FÜR MEHRERE KOMPONENTENTRÄGER
• SIGNALISATION NAICS POUR UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTES PORTEUSES
- (11) **3 162 372** (51) **A61K 35/12**
(54) • COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF ISCHEMIC DISEASES CONTAINING NEURAL PROGENITOR CELLS AS ACTIVE INGREDIENT

- (11) **3 172 623** (51) **G03F 7/20**
(54) • FLUIDHANDHABUNGSSTRUKTUR UND IMMERSIONSLITHOGRAFIEVORRICHTUNG
• FLUID HANDLING STRUCTURE AND IMMERSION LITHOGRAPHIC APPARATUS
• STRUCTURE DE MANIPULATION DE FLUIDE ET APPAREIL DE LITHOGRAPHIE PAR IMMERSION
- (11) **3 175 476** (51) **H01L 21/67**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEISSSTRAHLBEHANDLUNG
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR JET CHAUD.
- (11) **3 176 505** (51) **F23R 3/14**
(54) • INJECTEUR DE CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 177 837** (51) **F04F 13/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN LEITUNGS-DRUCKÜBERTRAGUNG IN EINEM DRUCKAUSTAUSCHERSYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN TRANSFER AMÉLIORÉ DE LA PRESSION D'UN CONDUIT DANS UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE PRESSION
- (11) **3 180 576** (51) **F25D 23/04**
(54) • KÄLTEGERÄT MIT TELESKOPISCHER VORRICHTUNG
• REFRIGERATOR HAVING A TELESCOPIC FIXTURE
• RÉFRIGÉRATEUR AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION TÉLESCOPIQUE
- (11) **3 188 740** (51) **A61K 35/17**
(54) • ACTIVATION DES LYMPHOCYTES INFILTRANT LA MOELLE OSSEUSE SOUS DES CONDITIONS HYPOXIQUES EN ALTERNANCE AVEC DES CONDITIONS NORMALES
- (11) **3 189 619** (51) **H04L 29/06**
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR AUF SYNTHETISCHEN GENOMISCHEN VARIANTEN BASIERENDE SICHERE TRANSAKTIONEN
• DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SYNTHETIC GENOMIC VARIANT-BASED SECURE TRANSACTION
• DISPOSITIF, PROCÉDÉS ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE TRANSACTION SÉCURISÉE BASÉE SUR UNE VARIANCE GÉNOMIQUE SYNTHÉTIQUE
- (11) **3 192 344** (51) **A01B 79/00**
(54) • INTELLIGENTE TRAKTOR / ARBEITSGERÄT-KONFIGURATION
- (11) **3 192 865** (51) **C12N 5/0735**
(54) • Einfach pluripotente Stammzellenkultur
• Culture de cellules souches pluripotentes uniques
- (11) **3 193 548** (51) **H04W 48/18**
(54) • DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR
• WIRELESS TERMINAL AND METHOD THEREOF
• TERMINAL SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 203 677** (51) **H04L 5/00**
(54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD
- TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 204 428** (51) **C08B 15/08**
(54) • NANOKRISTALLINE CELLULOSE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• CELLULOSE NANOCRYSTALLINE, SA PRÉPARATION ET UTILISATIONS
- (11) **3 205 133** (51) **H04W 12/04**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ZUORDNUNG HINSICHTLICH EINER EINGEBETTETEN, UNIVERSELLEN, INTEGRIERTEN SCHALTUNGSEINHEIT VON EINEM ERSTEN MOBILFUNKNETZWERKBETREIBER ZU EINEM ZWEITEN MOBILFUNKNETZWERKBETREIBER
• PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER UNE ATTRIBUTION CONCERNANT UNE ENTITÉ UNIVERSELLE DE CIRCUIT INTÉGRÉ INCORPORÉ À PARTIR D'UN PREMIER OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE À UN SECOND OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE
- (11) **3 205 969** (51) **F28F 19/00**
(54) • PLATTENWÄRMETAUSCHEREROSIONS-SCHUTZLEISTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER
• EROSION PROTECTION STRIP FOR PLATE-LIKE HEAT EXCHANGER AND PLATE-LIKE HEAT EXCHANGER
• BARRE DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
- (11) **3 208 582** (51) **G01G 7/04**
(54) • CIRCUIT DE MESURE DE DIFFÉRENCE ET BALANCE AVEC ÉQUILIBRAGE DES FORCES
- (11) **3 210 193** (51) **G06T 19/00**
(54) • VISUALISATION D'INCERTITUDE D'IMAGERIE
- (11) **3 212 198** (51) **A61K 31/702**
(54) • SYNTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON SCHLEIMHAUTWUNDHEILUNG
- (11) **3 213 363** (51) **H01M 4/134**
(54) • BATTERIE AU LITHIUM AYANT UNE INTERPHASE LIQUIDE IONIQUE-SILICE STABLE
- (11) **3 216 521** (51) **B01J 37/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERNANOPARTIKELKOMPLEXES
• A METHOD FOR PREPARING A CARRIER-NANOPARTICLE COMPLEX
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPLEXE TRANSPORTEUR-NANOPARTICULE
- (11) **3 217 392** (51) **G10K 15/00**
(54) • AUDIBILITÉ DE SIGNAUX ULTRASONORES À LARGE BANDE
- (11) **3 220 942** (51) **A61K 38/095**
(54) • COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA DESMOPRESSINE A FAIBLE DOSE COMBINÉE À UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR ALPHA-ADRÉNERGIQUE
- (11) **3 221 254** (51) **B67D 9/02**
(54) • ENSEMBLE DE CHARGEMENT DESTINÉ À TRANSPORTER UN FLUX DE GAZ SOUS PRESSION ET SYSTÈME DE COMMUTATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL ENSEMBLE DE CHARGEMENT
- (11) **3 223 002** (51) **G01N 23/046**
(54) • METHOD, TOOL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MEASUREMENT AND ESTIMATION OF AN X-RAY SOURCE SPECTRUM IN COMPUTED TOMOGRAPHY, AND X-RAY CT SYSTEM
- (11) **3 224 194** (51) **B68C 1/02**
(54) • DYNAMICALLY ADAPTABLE SADDLE TREE FOR A SADDLE FOR RIDING OR CARRYING A LOAD
• ARÇON DE SELLE ADAPTABLE DE MANIÈRE DYNAMIQUE POUR SELLE POUR L'ÉQUITATION OU LE TRANSPORT D'UNE CHARGE
- (11) **3 224 762** (51) **G06K 9/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE ERKANNTEN TEXT NACH EINEM SCHNELLEN LESESCHEMA
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE TEXTE RECONNU SELON UN SCHEMA DE LECTURE À VITESSE
- (11) **3 230 452** (51) **C12N 15/11**
(54) • DEAKTIVIERTE GUIDES FÜR CRISPR-TRANSKRIPTIONSFAKTOREN
- (11) **3 235 841** (51) **C08F 36/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIENBASIERTEM KAUTSCHUKPOLYMER
• METHOD FOR PREPARING DIENE-BASED RUBBER POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE CAOUTCHOUTEUX À BASE DE DIÈNE
- (11) **3 238 612** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR INTEGRATION VON PARAMETERN AUS AM KÖRPER TRAGBAREN, CLOUD-VERBUNDENEN ZUGANGS-STEUERUNGSVORRICHTUNGEN
• SYSTEM FOR INTEGRATION OF PARAMETERS FROM WEARABLE CLOUD CONNECTED ACCESS CONTROL DEVICES
• SYSTÈME POUR L'INTÉGRATION DE PARAMÈTRES À PARTIR DE DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ACCÈS VESTIMENTAIRES CONNECTÉS EN NUAGE
- (11) **3 240 310** (51) **H04W 4/70**
(54) • DISPOSITIF DE MANIPULATION DE TRANSFERT CONNEXION
- (11) **3 241 912** (51) **C12Q 1/6834**
(54) • MATRICE POREUSE COMPRENANT DES COMPOSITES DE MATÉRIAU DE CARBONE ET D'AMORCE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET LEUR UTILISATION EN PCR
- (11) **3 242 235** (51) **G16H 20/13**
(54) • MEDIKAMENTENAUSGABE AM VERSORGSORT
• DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT AU POINT D'INTERVENTION
- (11) **3 248 708** (51) **B21J 5/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERZAHNTEN TEIL
• METHOD OF MANUFACTURING A TOOTHED PART
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCE DENTÉE
- (11) **3 249 320** (51) **F25B 13/00**
(54) • WÄRMESPEICHER-KLIMAAANLAGE
• THERMAL STORAGE AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR À STOCKAGE THERMIQUE
- (11) **3 251 816** (51) **B29C 49/42**
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG

- (11) **3 252 474** (51) **G01N 33/574**
- (54) • TRANSPORT APPARATUS
- (54) • VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION VON GALLENGANGKREBS
- METHOD AND KIT FOR DETECTING BILIARY TRACT CANCER
- PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTECTER LE CANCER DU TRACTUS BILIAIRE
- (11) **3 252 764** (51) **H04R 25/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BI-NAURALEN HÖRSYSTEMS
- (11) **3 253 147** (51) **H04W 24/00**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- COMMUNICATION DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (11) **3 257 963** (51) **C22F 1/10**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING NI-BASED SUPER-HEAT-RESISTANT ALLOY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE À HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE À BASE DE NI
- (11) **3 259 074** (51) **A62C 31/03**
- (54) • DURCHFLUSSSTEUERUNG FÜR VOLL-STRAHL- SOWIE NEBELDÜSE
- FLOW CONTROL FOR FULL JET AND FOG NOZZLE
- RÉGULATION DE DÉBIT POUR BUSE À JET PLEIN ET À BROUILLARD
- (11) **3 259 762** (51) **H01B 3/18**
- (54) • INSULATION ELEMENT WITH LOW ELECTRICAL CONDUCTIVITY FOR ELECTRICAL ISOLATION IN THE HIGH VOLTAGE RANGE
- ÉLÉMENT D'ISOLATION AYANT UNE FAIBLE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DESTINÉ À L'ISOLATION DANS UNE ZONE DE HAUTE TENSION
- (11) **3 262 900** (51) **H05B 45/37**
- (54) • CHIP FOR USE IN A LIGHTING DEVICE AND LIGHTING DEVICE WITH SUCH A CHIP
- PUCE POUR L'UTILISATION DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC UNE TELLE PUCE
- (11) **3 264 231** (51) **G06F 3/01**
- (54) • SYSTEM MIT SENSOREN ZUR MESSUNG VON HAND- ODER FINGERPOSITIONEN FÜR ANPASSBARE STEUERUNG
- SYSTEM WITH SENSORS FOR SENSING HAND OR FINGER POSITIONS FOR ADJUSTABLE CONTROL
- SYSTÈME À CAPTEURS POUR DÉTECTER LES POSITIONS DE LA MAIN OU DES DOIGTS POUR UNE COMMANDE RÉGLABLE
- (11) **3 265 954** (51) **G07F 7/08**
- (54) • PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE COMMUNICATIONS INTERNES À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 266 597** (51) **G01N 29/44**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS
- METHOD FOR PRODUCING A FIBRE REINFORCED COMPOSITE ELEMENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN FIBRE COMPOSITE
- (11) **3 268 161** (51) **B23K 10/00**
- (54) • METHOD FOR PREVENTING OVERLOAD ON THE BURNER NOZZLE OF A PLASMA BURNER
- PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA SURCHARGE SUR LA TÊTE DE CHALUMEAU D'UNE TORCHE À PLASMA
- (11) **3 268 472** (51) **C12N 15/11**
- (54) • DREIKOMPONENTIGES CRISPR/CAS-KOMPLEXSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 270 063** (51) **F24C 3/12**
- (54) • AGENCEMENT DE MONTAGE POUR UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UN APPAREIL DE CUISSON AU GAZ
- (11) **3 270 724** (51) **A42B 3/06**
- (54) • SCHUTZHELM FÜR SPORTLER, INSBESONDERE BASEBALL-FELDSPIELER
- (11) **3 274 859** (51) **G06F 9/50**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSICHERUNG VON CLUSTER-COMPUTERDIENSTEN
- (11) **3 276 664** (51) **H01L 27/12**
- (54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AFFICHEUR LE COMPRENANT
- (11) **3 279 340** (51) **C21C 5/35**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEBEN DES OBEREN UND UNTEREN BLASKONVERTERS
- METHOD OF OPERATING TOP AND BOTTOM BLOWING CONVERTER
- MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR À SOUFFLAGE PAR LE HAUT ET LE BAS
- (11) **3 280 708** (51) **C07D 403/12**
- (54) • SUBSTITUIERTE CHINAZOLIN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- COMPOSÉS QUINAZOLINES SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION
- (11) **3 280 833** (51) **G25B 13/04**
- (54) • GEWEBTER STOFF ODER VLIESSTOFF
- (11) **3 280 977** (51) **G05D 1/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-ABBILDUNG UND -LOKALISIERUNG
- (11) **3 281 462** (51) **H04W 4/70**
- (54) • METHODEN, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND FUNKNETZWERK-KNOTEN ZUR PAGING VERWALTUNG
- METHODS, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND RADIO NETWORK NODE FOR MANAGING PAGING
- PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL; ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO DE GESTION DE RADIO-MESSAGERIE
- (11) **3 281 986** (51) **C08L 101/02**
- (54) • COMPOSITION DE RÉSINE ET STRUCTURE MULTICOUCHE LA METTANT EN ŒUVRE
- (11) **3 286 018** (51) **B60C 1/00**
- (54) • TYRE WITH IMPROVED PERFORMANCE
- PNEU AYANT UNE PERFORMANCE ÉLEVÉE
- (11) **3 286 023** (51) **B60C 23/00**
- (54) • HITZEISOLIERENDE SCHICHT FÜR EINEN REIFEN
- PNEUMATIQUE COMPROTANT UNE COUCHE THERMIQUEMENT ISOLANTE
- (11) **3 289 112** (51) **C23C 8/02**
- (54) • OUTIL DE DÉCOUPE
- (11) **3 289 403** (51) **G02B 27/09**
- (54) • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC DES ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 290 766** (51) **F16L 9/18**
- (54) • FLUGZEUGKLIMAAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM MIT DOPPELWANDIGEM ROHR UND METHODE
- AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH DOUBLE-WALLED PIPE AND METHOD
- SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF AVEC TUYAU À DOUBLE PAROI ET MÉTHODE
- (11) **3 290 800** (51) **F23N 5/12**
- (54) • PROCÉDÉ D'ACTUALISATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AINSI QUE UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE
- (11) **3 290 899** (51) **G01N 1/22**
- (54) • ADSORPTIONSPUMPE
- ADSORPTION PUMP
- POMPE D'ADSORPTION
- (11) **3 292 261** (51) **E06B 7/14**
- (54) • ECKABDICHTUNG FÜR EINE FENSTER- ODER TÜRÖFFNUNG
- (11) **3 292 310** (51) **F04D 29/22**
- (54) • LAUFRADANORDNUNG FÜR KREISEL-PUMPEN
- ENSEMBLE ROUET POUR POMPES CENTRIFUGES
- (11) **3 295 382** (51) **G06N 3/063**
- (54) • BIT-WEITEN SELEKTION FÜR FEST-KOMMA NEURONALE NETZE
- SÉLECTION DE LARGEUR BIT AUX RÉSEAUX NEURONALS À VIRGULE FIXE
- (11) **3 297 319** (51) **H04W 28/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN MITTELS EINER DEFINIERTEN TRANSPORTBLOCKGRÖSSE FÜR EIN MASCHINENKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION
- METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA USING TRANSPORT BLOCK SIZE DEFINED FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION TERMINAL IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MACHINE TYPE COMMUNICATION
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT DÉFINIE POUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL QUI PREND EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE
- (11) **3 298 211** (51) **E04F 13/08**
- (54) • SCHIENENSYSTEM ZUR MONTAGE VON FASSADENVERKLEIDUNGSELEMENTEN
- RAIL SYSTEM FOR MOUNTING FACADE CLADDING ELEMENTS
- SYSTÈME DE RAIL POUR LE MONTAGE D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT DE FAÇADE

- (11) **3 300 894** (51) **B41J 2/16**
(54) • AKTUATORVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• ACTUATOR DEVICE AND LIQUID EJECTION APPARATUS
• DISPOSITIF D'ACTIONNEUR ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
- (11) **3 304 858** (51) **H04L 29/06**
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON DATENZENTRA
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET GESTION DE CENTRES DE DONNÉES
- (11) **3 306 335** (51) **G01R 33/48**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES BRAGG-PEAKS EINES HADRON-STRAHLS, WELCHER EIN ZIELGEWEBE DURCHLÄUFT, MIT HILFE DER MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE
- (11) **3 312 861** (51) **H01H 13/22**
(54) • ELEKTRISCHER DRUCKTASTEN-SCHNAPPSCHALTER MIT MITTELN ZUR ERKENNUNG DER POSITION DES ANTRIEBSSELEMENTS UND DER DRUCKTASTE
• ELECTRICAL PUSHBUTTON SNAP SWITCH WITH MEANS FOR IDENTIFYING THE POSITION OF THE DRIVING MEMBER AND OF THE PUSHBUTTON
• INTERRUPTEUR À POUSSOIR ÉLECTRIQUE DOTÉ DE MOYENS PERMETTANT D'IDENTIFIER LA POSITION DE L'ÉLÉMENT DE COMMANDE ET DU BOUTON POUSSOIR
- (11) **3 316 381** (51) **H01M 10/0568**
(54) • LEITFÄHIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG ODER REINIGUNG, SOWIE NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UMFASSEND DAS BESAGTE LEITFÄHIGE MATERIAL
• CONDUCTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING OR PURIFYING THE SAME, AS WELL AS NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION COMPRISING SAID CONDUCTIVE MATERIAL
• MATÉRIAU CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION OU DE PURIFICATION, AINSI QUE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU CONDUCTEUR
- (11) **3 318 019** (51) **H04L 12/28**
(54) • HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TOPOLOGIE EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
• HOME-AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR CONSTITUTING TOPOLOGY OF A HOME-AUTOMATION SYSTEM
• INSTALLATION DOMOTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTITUTION DE TOPOLOGIE D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE
- (11) **3 318 255** (51) **A61K 31/202**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES SCHLAGANFALLES BEI PATIENTEN MIT GLEICHZEITIGER STATIN-THERAPIE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING STROKE IN A SUBJECT ON CONCOMITANT STATIN THERAPY
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL CHEZ UN SUJET SUIVANT UNE THÉRAPIE CONCOMITANTE AUX STATINES
- (11) **3 319 783** (51) **B29C 65/56**
(54) • ASSEMBLAGE D'OBJETS
- (11) **3 320 727** (51) **H04W 56/00**
(54) • METHODE UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG VON REFERENZEN ZUR SYNCHRONIZATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINATION DE RÉFÉRENCE DE SYNCHRONISATION
- (11) **3 323 906** (51) **C22C 38/04**
(54) • STAHLBLECH, WARMTAUCHGALVANISIERTES STAHLBLECH, LEGIERTES WARMTAUCHGALVANISIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TÔLE D'ACIER, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ALLIÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CE-CI
- (11) **3 324 652** (51) **G01H 3/00**
(54) • SCHALLDRUCKPEGEL MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN
• SOUND PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM AND MEASUREMENT METHOD
• SYSTÈME DE MESURE DU NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE
- (11) **3 326 870** (51) **B60R 21/207**
(54) • FAHRZEUG MIT SEITENAUFPRALLAIR-BAG
• VEHICULE WITH SIDE IMPACT AIRBAG
• VEHICULE AVEC COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ PROTÉGÉANT CONTRE UN CHOC LATÉRAL
- (11) **3 331 386** (51) **A24C 5/35**
(54) • SYSTÈME DESTINÉ AU STOCKAGE DE PARTIES DE CIGARETTES DE CIGARETTES SIMULÉES
- (11) **3 333 221** (51) **C08L 23/12**
(54) • COMPOSITION DE POLYPROPYLENE POUR APPLICATIONS DE MOUSSAGE
- (11) **3 333 901** (51) **H01L 31/0224**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE MIT HOHER PHOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ
- (11) **3 334 354** (51) **A61B 17/32**
(54) • SYSTEM ZUR IMPLANTATFREISETZUNG
• SYSTEM FOR IMPLANT DELIVERY
• SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT
- (11) **3 334 553** (51) **B23D 45/12**
(54) • VERFAHRBARER ROHRSCNEIDER FÜR ROHRE MIT GROSSEM DURCHMESSER
• COUPE-TUBE MOBILE POUR TUBE À GRAND DIAMÈTRE
- (11) **3 334 781** (51) **B60C 1/00**
(54) • ELASTOMERISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GRAPHEN UND REIFENKOMPONENTE, DIE DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN
• COMPOSITION ÉLASTOMÉRIQUE COMPRENANT DU GRAPHÈNE ET COMPOSANTS DE PNEU QUI LA COMPRENNENT
- (11) **3 335 485** (51) **H04W 68/00**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR DAS SENDEN EINER VERBINDUNGS-AUFBAU-ANFRAGENACHRICHT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **3 337 216** (51) **H04W 72/12**
(54) • FUNKRESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, FUNKBASISSTATION UND SYSTEM
• RADIO RESOURCE SCHEDULING METHOD, RADIO BASE STATION, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE RESSOURCES RADIO, STATION DE BASE RADIO, ET SYSTÈME
- (11) **3 338 411** (51) **H04L 12/26**
(54) • PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER INTEROPERABILITÄT EINES IN-FAHRZEUG-INFOTAINMENT-SYSTEMS
• DISPOSITIF EN-VÉHICULE POUR TESTER L'INTEROPERABILITE D'UN SYSTEME INFOTAINMENT
- (11) **3 341 258** (51) **B61L 25/02**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE VÉHICULE MONTÉ SUR VOIE DE GUIDAGE
- (11) **3 341 393** (51) **C07K 14/325**
(54) • MODIFIZIERTES PROTEKTIVES ANTIGEN VON BACILLUS ANTHRACIS
• ANTIGÈNE PROTECTEUR DE BACILLUS ANTHRACIS MODIFIÉ
- (11) **3 342 287** (51) **A01M 23/02**
(54) • SYSTEME DE PIEGE A RATS AVEC RECIPIENT A DECHETS ET METHODE POUR CAPTER DES RATS
- (11) **3 344 798** (51) **C25D 5/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALVANISCH DEKORIERTEN BAUTEILS
• METHOD FOR PRODUCING A GALVANICALLY DECORATED COMPONENT
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT DÉCORÉ PAR GALVANISATION
- (11) **3 345 281** (51) **H02J 5/00**
(54) • CONNECTEUR ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES ET/OU DE PUISSANCE
- (11) **3 347 128** (51) **B01L 3/00**
(54) • ANORDNUNG MIT TRÄGERSUBSTRAT FÜR FLÜSSIGKEITSPROBE UND VERWENDUNG DAVON
• ASSEMBLY COMPRISING LIQUID SAMPLE SUPPORT SUBSTRATE AND USE THEREOF
• ENSEMBLE COMPORTANT UN SUBSTRAT DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON LIQUIDE ET SON UTILISATION
- (11) **3 347 487** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • PROCÉDÉS NON INVASIFS POUR L'ÉVALUATION DE L'INTÉGRITÉ GÉNÉTIQUE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES
- (11) **3 347 583** (51) **F02D 17/00**
(54) • ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT ADDITIVIERTEM DIMETHYLETHER (DME)-TREIBSTOFF
• POWERTRAIN ARRANGEMENT AND METHOD FOR USE WITH ADDITIZED DIMETHYL ETHER (DME) FUEL
• AGENCEMENT DE GROUPE MOTOPROPULSEUR ET PROCÉDÉ POUR UTILISER AVEC UN COMBUSTIBLE D'ÉTHER DIMÉTHYLIQUE (DME) À ADDITIFS
- (11) **3 347 694** (51) **G01N 21/03**
(54) • KÜVETTENANORDNUNG FÜR OPTISCHE MIKROSKOPIE VON NANOPARTIKELN IN FLÜSSIGKEITEN
• CUVETTE ASSEMBLY FOR OPTICAL MICROSCOPY OF NANOPARTICLES IN LIQUIDS

- *ENSEMBLE CUVETTE POUR UNE MICROSCOPIE OPTIQUE DE NANOPARTICULES DANS DES LIQUIDES*
- (11) **3 349 083** (51) **G05B 23/02**
- (54) • *SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN*
- *SYSTEM FOR STORING INFORMATION*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE MÉMORISER DES INFORMATIONS*
- (11) **3 349 996** (51) **B60C 23/04**
- (54) • *REIFEN MIT EINGEBETTETEM PASSIVEN TRANSPONDER UND DESSEN VERFAHREN ZUM LESEN VON DATEN*
- *TIRE EMBEDDING A PASSIVE TRANSPONDER AND METHOD FOR READING THE DATA*
- (11) **3 350 148** (51) **C07C 29/141**
- (54) • *PRODUCTION DE FARNESOL*
- (11) **3 351 394** (51) **B41J 2/32**
- (54) • *METHOD FOR FORMING IMAGE AND PROTECTIVE LAYER AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET DE COUCHE DE PROTECTION*
- (11) **3 362 250** (51) **B29C 49/06**
- (54) • *VORFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARAFFE DURCH SPRITZSTRECKBLASFORMEN*
- *PREFORM AND METHOD OF FABRICATION OF A CARAFE BY INJECTION STRETCH BLOW-MOLDING*
- *PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARAFE PAR MOULAGE PAR INJECTION-ÉTIRAGE-SOUFFLAGE*
- (11) **3 366 666** (51) **C07C 209/60**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUBSTANCE P-PHÉNYLÈNEDIAMINE À SUBSTITUTION ARYLE*
- (11) **3 367 942** (51) **A61B 18/02**
- (54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEME*
- *ENERGY DELIVERY SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'ÉNERGIE*
- (11) **3 368 249** (51) **B25D 17/06**
- (54) • *KOLBENHAMMER*
- *RECIPROCATING HAMMER*
- *MARTEAU ALTERNATIF*
- (11) **3 368 849** (51) **F26B 3/06**
- (54) • *VERFAHREN FÜR ERZENFEUCHTEREDUKTION AUF FÖRDERBÄNDER UND SCHLUSSRINNEN*
- *PROCESS FOR ORE MOISTURE REDUCTION ON CONVEYOR BELTS AND TRANSFER CHUTES*
- *PROCÉDÉ POUR LA REDUCTION D'HUMIDITÉ DANS MINÉRAIS SUR DES CONVOYEURS ET DANS DES CHUTES DE TRANSFERT*
- (11) **3 369 647** (51) **B62H 5/18**
- (54) • *SYSTEME ANTIVOL POUR UN VEHICULE A MOTEUR*
- (11) **3 370 280** (51) **H01M 4/1393**
- (54) • *ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY HAVING FINE HOLES*
- (11) **3 370 283** (51) **H01M 4/139**
- (54) • *METHOD OF PREPARING ELECTRODES HAVING UNIFORM QUALITY AND ELECTRODE ASSEMBLY PREPARATION METHOD INCLUDING THE SAME*
- (11) **3 370 700** (51) **A61K 31/198**
- (54) • *ORAL GEL COMPOSITION COMPRISING CHITOSAN, PECTIN, L-CARNITINE AND N-ACETYLCYSTEINE*
- (11) **3 371 002** (51) **B60N 2/39**
- (54) • *NEIGUNGSPLATFORM FÜR EIN BEWEGTES FAHRZEUG*
- *PLATEFORME D'INCLINAISON POUR UN VÉHICULE EN MOUVEMENT*
- (11) **3 373 371** (51) **H01M 8/242**
- (54) • *STRUCTURE DE CELLULE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE DANS LEQUELLE LESDITES CELLULES DE PILE À COMBUSTIBLE SONT EMPILÉES*
- (11) **3 374 378** (51) **C07K 14/435**
- (54) • *DOMAINE N-TERMINAL MONOMÈRE DE LA PROTÉINE DE SOIE D'ARAIGNÉE ET SES UTILISATIONS*
- (11) **3 375 744** (51) **B65H 75/12**
- (54) • *TUBE POUR UNE MÈCHE*
- (11) **3 377 870** (51) **G01M 3/22**
- (54) • *LEAKAGE DETECTION USING OXYGEN*
- *DETECTION DE FUITE UTILISANT DE L'OXYGÈNE*
- (11) **3 378 896** (51) **C08L 27/18**
- (54) • *CROSSLINKABLE COMPOSITION CONTAINING FLUORINATED COPOLYMER, CROSSLINKED PRODUCT, AND SEALING MATERIAL FOR SEMI-CONDUCTOR PRODUCTION EQUIPMENT*
- (11) **3 380 570** (51) **C09D 5/24**
- (54) • *HYDROPHOBER UND ELEKTRISCH LEITENDER ÜBERZUG MIT ADHESION AUF METAL ZUR VERWENDUNG INSBESONDERE ALS BESCHICHTUNG FÜR BIPOLARPLATTEN IN BRENNSTOFFZELLEN*
- *HYDROPHOBIC AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING WITH ADHESION TO METAL USEFUL IN PARTICULAR AS PAINT FOR BIPOLAR PLATES OF FUEL CELLS*
- (11) **3 381 359** (51) **A61B 5/05**
- (54) • *METHOD FOR MEASURING ANALYTE TRANSPORT ACROSS BARRIERS USING AN X-RAY TUBE*
- (11) **3 387 632** (51) **G08G 1/01**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR ASSISTER LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE CONCERNANT UNE MANOEUVRE DE DÉPASSEMENT IMMINENTE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 388 147** (51) **B01J 23/83**
- (54) • *KATALYSATOR ZUR DEHYDRIERUNG ALKYLAROMATISCHE VERBINDUNGEM, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DEHYDRIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *DEHYDROGENATION CATALYST FOR ALKYLAROMATIC COMPOUNDS, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND DEHYDROGENATION METHOD USING SAME*
- *CATALYSEUR POUR LA DÉSHYDROGÉNATION DE COMPOSÉS ALKYLAROMATIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION L'UTILISANT*
- (11) **3 389 951** (51) **B25F 5/02**
- (54) • *BATTERY OPERATED HANDHELD MACHINE TOOL I*
- *MACHINE-OUTIL I SUR BATTERIE*
- (11) **3 389 952** (51) **B25F 5/02**
- (54) • *BATTERY OPERATED MACHINE TOOL III*
- *MACHINE-OUTIL III SUR BATTERIE*
- (11) **3 390 112** (51) **B60C 11/16**
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT SPIKEKÖRPERN*
- *VEHICLE TIRE WITH SPIKES*
- *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AVEC CRAMPONS*
- (11) **3 393 505** (51) **A61K 39/12**
- (54) • *VACCINS RECOMBINANTS CONTRE LE ZIKA*
- (11) **3 393 716** (51) **B25C 1/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNKRAFTBETRIEBENEN SETZGERÄTS*
- *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION-DRIVEN SETTING TOOL*
- *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE SCELLEMENT*
- (11) **3 393 752** (51) **B29C 48/695**
- (54) • *EXTRUDER WITH SLIDABLE BREAKER PLATE*
- *EXTRUDEUSE AVEC UNE PLAQUE DU FILTRE COULISSANTE*
- (11) **3 394 506** (51) **F21V 8/00**
- (54) • *ÉLÉMENT OPTIQUE EN FORME DE PLAQUE POUR LE DÉCOUPLAGE DE LUMIÈRE*
- (11) **3 395 493** (51) **B23K 26/262**
- (54) • *METHODS OF LASER BEAM WELDING WITHOUT FILLER-MATERIAL*
- *PROCÉDÉS DE SOUDAGE PAR LASER SANS APPORT DE MATÉRIAU SUPPLÉMENTAIRE*
- (11) **3 400 493** (51) **G05D 1/02**
- (54) • *STRÖMUNGSWIDERSTAND FÜR LUFTFAHRZEUGE NUTZEN ODER VERMEIDEN*
- *EXPLOITER OU ÉVITER LA TRAINÉE AÉRODYNAMIQUE POUR LES AÉRONEFS*
- (11) **3 400 825** (51) **A44B 19/16**
- (54) • *REISSVERSCHLUSS, BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS*
- (11) **3 401 731** (51) **G03F 7/00**
- (54) • *STEMPEL MIT EINER STEMPELSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *STAMP WITH A STAMP STRUCTURE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
- *MATRICE POURVUE D'UNE STRUCTURE DE MATRICE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE MATRICE*
- (11) **3 402 984** (51) **F03G 7/06**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS STRAHLUNG*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE RADIATION*
- (11) **3 408 558** (51) **F16F 13/10**
- (54) • *HYDRAULIC MOUNT WITH UNDER-PRESSURE VALVE*
- *SUPPORT HYDRAULIQUE AVEC VANNE DE DEPRESSION*
- (11) **3 412 024** (51) **H04N 1/04**
- (54) • *LINE-SCANNING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE BALAYAGE PAR LIGNE*

- (11) **3 413 038** (51) **G01N 23/223**
(54) • MESURES D'ÉCHANTILLONS DE POUDRE COMPACTÉE UTILISANT LA FLUORESCENCE DE RAYONS X
- (11) **3 414 183** (51) **B65D 83/20**
(54) • ENSEMBLE BOUCHON
- (11) **3 414 863** (51) **H04L 5/00**
(54) • UPLINK-KANALDESIGN FÜR SLOT-BASIERTES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL
• UPLINK CHANNEL DESIGN FOR SLOT-BASED TRANSMISSION TIME INTERVAL
• CONCEPTION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE POUR INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION REPOSANT SUR DES CRÉNEAUX
- (11) **3 419 457** (51) **A43B 1/00**
(54) • ZWEISCHICHTIGES SOHLENSYSTEM MIT AUXETISCHER STRUKTUR
- (11) **3 421 972** (51) **G01N 21/3504**
(54) • NICHTDISPERSIVER INFRAROT GASENSOR FÜR KOHLENDIOXID MIT HYDROPHOBISCH BESCHICHTETEN SPIEGELN
- (11) **3 422 668** (51) **H04L 29/08**
(54) • PORT-UMSCHALTSERVICE SYSTEM
• PORT SWITCH SERVICE SYSTEM
• SYSTÈME DE SERVICE DE COMMUTATION DE PORTS
- (11) **3 425 020** (51) **C09K 11/02**
(54) • VORRICHTUNG ENTHALTEND QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNGEN
• DEVICE COMPRISING QUANTUM DOT COMPOSITIONS
• DISPOSITIF COMPRENANT DES COMPOSITIONS À POINTS QUANTIQUES
- (11) **3 425 937** (51) **H04W 4/18**
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN ZWISCHEN MEHREREN TRÄGERN
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS BETWEEN MULTIPLE CARRIERS
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DESTINÉS À L'ÉMISSION DES SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE ENTRE DE MULTIPLES PORTEUSES
- (11) **3 433 900** (51) **H01R 4/18**
(54) • MONTAGE EINER ANSCHLUSSKLEMME MIT FLACHBANDKABEL
• ENSEMBLE DES BORNES AVEC UN CÂBLE PLAT
- (11) **3 434 094** (51) **A01D 34/416**
(54) • SCHNEIDKOPF FÜR EINEN KANTENTRIMMER
• CUTTING HEAD FOR AN EDGE TRIMMER
• TÊTE DE COUPE POUR COUPE-BORDURE
- (11) **3 434 981** (51) **F24C 3/12**
(54) • KNOPFANORDNUNG UND GERÄT MIT EINER SOLCHEN
- (11) **3 437 396** (51) **H04W 64/00**
(54) • BESTIMMUNG DES STANDORTES EINES DRAHTLOSEN TRANSMITTERS
• DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN TRANSMETTEUR SANS FIL
- (11) **3 437 495** (51) **A24F 47/00**
(54) • FLAVOR INHALER CARTRIDGE AND FLAVOR INHALER
- (11) **3 438 410** (51) **F01D 5/08**
(54) • DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE ROTATIONS MASCHINE
• SEALING SYSTEM FOR A ROTARY MACHINE
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR MACHINE ROTATIVE
- (11) **3 439 219** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN, IN EINEM UNTERSTÜTZTEN NICHTLIZENZIERTEM FREQUENZBAND OPERIERENDEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPÉRANT SUR UNE BANDE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE
- (11) **3 440 453** (51) **G01N 21/95**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR THE CONTROL OF TYRES
- (11) **3 441 463** (51) **C12N 9/90**
(54) • MUTIERTE TETRAPRENYL-BETA-CURCUMEN-CYCLASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMBREIN
• MUTATED TETRAPRENYL-BETA-CURCUMENE CYCLASE AND METHOD FOR PRODUCING AMBREIN
- (11) **3 442 462** (51) **A61C 5/62**
(54) • COLLAGE D'UNE RESTAURATION DENTAIRE À UNE BASE
- (11) **3 443 303** (51) **G01B 11/00**
(54) • POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAID POSITION MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION
- (11) **3 444 439** (51) **F01D 5/30**
(54) • TURBINE POUR TURBOMACHINE COMPORTANT DES AUBES COMPRENANT UN PIED PRÉSENTANT UNE FORME S'ÉVASANT AXIALEMENT
- (11) **3 444 458** (51) **F01N 3/28**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE
- (11) **3 444 866** (51) **H01M 2/16**
(54) • SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME
- (11) **3 446 251** (51) **G06F 21/60**
(54) • NETZWERKVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• NETWORK APPARATUS AND PROGRAM
• APPAREIL DE RÉSEAU ET PROGRAMME
- (11) **3 450 128** (51) **B29B 15/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS FÜR DIE FERTIGUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILS SOWIE VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN COMPOSANT RENFORCÉ PAR DES FIBRES AINSI QUE
- DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 450 146** (51) **B29C 70/38**
(54) • APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES FORMFASERVERBUNDSTRANGS
• APPAREIL D'APPLICATION ET METHODE DE DISTRIBUTION D'UN CORDON MOULÉ EN COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES
- (11) **3 451 029** (51) **G02B 3/14**
(54) • KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGLINSE, DAMIT VERSEHENE OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS MIT EINER FLÜSSIGLINSE
- (11) **3 452 456** (51) **C07D 241/12**
(54) • BIZYKLISCHE MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS
• BICYCLIC MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY
• MODULATEURS BICYCLIQUES DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS
- (11) **3 452 737** (51) **F16F 13/26**
(54) • HYDROMOUNT
- (11) **3 453 065** (51) **C25B 13/08**
(54) • REAKTOR MIT ERWEITERTER ARCHITEKTUR ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON COX
• REACTOR WITH ADVANCED ARCHITECTURE FOR THE ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF COX
• RÉACTEUR À ARCHITECTURE AVANCÉE POUR LA RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DU COX
- (11) **3 456 718** (51) **C07D 405/14**
(54) • COMPOSÉS DÉRIVÉS D'ISATINE, UTILISATION DE CES COMPOSÉS DANS LE TRAITEMENT DU SIDA ET DES INFECTIONS DU HBV
- (11) **3 457 774** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN
• METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL
• PROCÉDÉ DESTINÉ À TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (11) **3 458 844** (51) **G01N 21/64**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR RECORDING PROCESS PARAMETERS OF FLUID CULTURES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ENREGISTRER DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS DE LIQUIDES DE CULTURE
- (11) **3 461 871** (51) **C09K 5/04**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRANS-HFC-1234ZE UND HFC-1234YF
• COMPOSITIONS COMPRISING TRANS HFC-1234ZE AND HFC-1234YF
• COMPOSITIONS COMPORTANT DU HFC-1234ZE ET DU HFC-1234YF
- (11) **3 463 969** (51) **H01R 4/72**
(54) • STECKER, INSBESONDERE MIT EINEM FAHRZEUGLADEKABEL EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGES
• PLUG, PARTICULARLY WITH A VEHICLE POWER CABLE OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
• FICHE, EN PARTICULIER AVEC UN CÂBLE DE RECHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE

- (11) **3 464 310** (51) **C07H 21/00**
(54) • MARKIERTE MULTI-NUKLEOTIDE FÜR NUKLEINSAURE SEQUENZIERUNG GE- EIGNET
- (11) **3 465 105** (51) **G01F 23/00**
(54) • DETERMINATION OF A FILLING LEVEL OF A HYDRODYNAMIC CLUTCH
• DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN ACCOUPLEMENT HYDRODYNAMIQUE
- (11) **3 467 928** (51) **H01M 10/0567**
(54) • NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN DIESELBE VERWEN- DEND
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION AND NON-AQUEOUS ELEC- TROLYTE BATTERY USING THE SAME
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON- AQUEUSE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX UTILISANT CETTE DERNIÈRE
- (11) **3 469 180** (51) **E06B 9/326**
(54) • ASSEMBLAGE DE STORE
- (11) **3 469 702** (51) **H02M 7/5395**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTION- NEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 469 738** (51) **H04B 10/077**
(54) • POLARISATIONSMODULATION VON ÜBERWACHUNGSSIGNALLEN ZUR REDU- ZIERUNG DER INTERFERENZ MIT DA- TENSIGNALLEN
- (11) **3 469 783** (51) **H04L 29/08**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPU- TERPROGRAMMPRODUKT UND COM- PUTEERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SETZEN VON COOKIES
• A METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR SETTING COOKIES
• PROCÉDÉ, APPAREIL, PRODUIT- PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉFINIR DES COOKIES
- (11) **3 471 153** (51) **H01L 31/068**
(54) • SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE
• SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE
- (11) **3 472 101** (51) **C01C 1/04**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'AMMONIAC
- (11) **3 475 224** (51) **C01B 33/44**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICKUNGSMITTELN UND VERWEN- DUNG DER DADURCH HERGESTELLTEN VERDICKUNGSMITTEL
• A PROCESS OF MANUFACTURING THICKENERS AND THE USE OF THUS PRODUCED THICKENERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉPAISSIS- SANTS ET UTILISATION DES ÉPAISSIS- SANTS AINSI OBTENUS
- (11) **3 481 612** (51) **B29B 9/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN UND EINES UNGEFÄRBTEN KUNSTSTOFF- GRANULATES
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COLOURED AND A NON-COLOURED POLYMERIC GRANULATE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION D'UN GRANULAT POLYMÉRIQUE COLORÉ ET NON-COLORÉ
- (11) **3 485 174** (51) **F16B 13/14**
(54) • ANCHORING BAR FOR A COMPOSITE ANCHOR SYSTEM
• TIGE D'ANCRAGE POUR UN SYSTEME D'ANCRAGE COMPOSITE
- (11) **3 487 491** (51) **A61K 31/352**
(54) • COMPOSITIONS ZUR ENHANCING BRAIN ACTIVITY
- (11) **3 490 489** (51) **A61C 7/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENT- FERNEN VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN BRACKETS AUS DEM DIGITALEN DEN- TALNETZ
• METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING ORTHODONTIC BRACKETS FROM THE DIGITAL MESH OF THE DENTITION
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE RETRAIT DES BAGUE ORTHODONTIQUES DU MAILLAGE DIGITAL DE LA DENTITION
- (11) **3 494 345** (51) **F24C 15/16**
(54) • APPAREIL DE CUISSON À GRILLES LATÉRALES AMÉLIORÉES
- (11) **3 495 396** (51) **C08F 2/44**
(54) • HOLLOW RESIN PARTICLES AND APPLI- CATION THEREOF
- (11) **3 496 820** (51) **A62B 1/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUM STOPPEN EINES FALLS WÄHREND DES AUFWÄRTS- ODER ABWÄRTSKLETTERNS ENTLANG EINES SEILS
- (11) **3 500 862** (51) **G01N 35/10**
(54) • UNITÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT AUTOMATIQUE
- (11) **3 500 869** (51) **G01R 33/561**
(54) • KORRIGIERTE MAGNETISCHE RESO- NANZBILDGEBUNG MIT KOMPRIMIER- TER ERFASSUNG
• CORRECTED COMPRESSED SENSING MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ- TIQUE DE DÉTECTION COMPRIMÉE CORRIGÉE
- (11) **3 502 023** (51) **B65H 33/04**
(54) • BILDERZEUGUNGSSYSTEM, STEUE- RUNGSVERFAHREN FÜR EIN BILD- ERZEUGUNGSSYSTEM, UND ENTSPRE- CHENDES PROGRAMM
• IMAGE FORMING SYSTEM, CONTROL METHOD OF AN IMAGE FORMING SYSTEM, AND CORRESPONDING PROGRAM
• SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE, ET PROGRAMME CORRESPONDANT
- (11) **3 507 609** (51) **G01R 31/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES ISOLATIONS- FEHLERS IN EINEM AN EIN STROMVER- SORGUNGSSYSTEM ANGESCHLOSSE- NEN BETRIEBSMITTEL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LOCA- LISER UN DÉFAUT D'ISOLATION DANS UN ÉQUIPEMENT RACCORDÉ À UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE
- (11) **3 510 180** (51) **C23C 28/00**
(54) • VERDICHTERSCHAUFEL MIT MEHRLAGI- GEN ALUMINIUMHALTIGEN SCHUTZ- BESCHICHTUNG
• COMPRESSOR BLADE WITH MULTILAYER ALUMINUM-CONTAINING PROTECTIVE COATING
• PALE DE COMPRESSEUR AVEC REVÊTE- MENT PROTECTEUR MULTICOUCHE CONTENANT DE L'ALUMINIUM
- (11) **3 510 624** (51) **H01J 37/32**
(54) • VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON ION- EN
• ION FILTERING METHOD
• MÉTHODE DE FILTRATION POUR IONS
- (11) **3 511 355** (51) **C08G 59/06**
(54) • RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATE, RESIN SHEET, AND PRINTED CIRCUIT BOARD
- (11) **3 511 623** (51) **F23R 3/00**
(54) • KOMPONENTENBAUGRUPPE EINES GASTURBINENMOTORS
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 512 179** (51) **H04L 29/06**
(54) • CYBERSICHERHEITSSCHEMA FÜR ÜBER DAS INTERNET VERBUNDENE, EINGE- BETTETE GERÄTE
- (11) **3 512 296** (51) **H04W 76/20**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR MODIFI- ZIERUNG EINES FUNKTRÄGERS IN EI- NEM CU-DU-GETEILTEN SZENARIO
• METHODS AND DEVICE FOR MODIFYING A RADIO BEARER IN CU-DU SPLIT SCENARIO
• PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE MODIFIER UNE PORTEUSE RADIO DANS UN SCÉNARIO DE DIVISION D'UNITÉ CU-DU
- (11) **3 512 633** (51) **C12Q 1/6837**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE PRÉREMPLIE
- (11) **3 513 432** (51) **H01L 25/18**
(54) • MODULE D'ALIMENTATION POUR PRESSE A EMPAQUETER
- (11) **3 515 026** (51) **H04L 25/06**
(54) • FERNRADIOKOPF MIT HARD-ENTSCHEI- DUNGSDECODER
• REMOTE RADIO HEAD COMPRISING HARD-DECISION DECODER
• REMOTE RADIO HEAD COMPRENANT UN DECODEUR A DECISION DURE
- (11) **3 515 142** (51) **H04W 72/04**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 515 832** (51) **B65D 25/14**
(54) • SPUNDFASS MIT INLINER, INLINER, SO- WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPUNDFASSES
• CLOSED-HEAD DRUM WITH LINER, LINER, AND METHOD FOR PRODUCING THE DRUM
• FÛT À BONDE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR, REVÊTEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FÛT

- (11) **3 516 228** (51) **F04C 28/02**
(54) • FONCTIONNEMENT DE COMPRESSEUR DE TÊTE DE PUITS
- (11) **3 516 301** (51) **F24C 15/20**
(54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINEM BELEUCHTUNGSMODUL
• EXTRACTOR HOOD WITH LIGHTING MODULE
• HOTTE ASPIRANTE AVEC UN MODULE D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 516 332** (51) **G01C 15/00**
(54) • LIGHT BEAM LEVELING DEVICE
• INSTRUMENT DE NIVELLEMENT À FAISCEAU LUMINEUX
- (11) **3 516 987** (51) **A46B 9/04**
(54) • DISPOSITIVO DE LIMPIEZA DENTAL ASISTIDA
- (11) **3 517 235** (51) **B23F 19/10**
(54) • METHOD FOR DEBURRING BEVEL WHEELS AND CNC MACHINE WITH A CORRESPONDING SOFTWARE FOR DEBURRING
- (11) **3 518 818** (51) **A61C 8/00**
(54) • BANDAGE UND KIT ZUR INSTALLATION DAVON
• JAW PLATE AND KIT FOR INSTALLING SAME
• PLAQUE MANDIBULAIRE ET KIT DE MISE EN PLACE
- (11) **3 518 921** (51) **A61K 31/353**
(54) • COMPOSITIONS COMPRENANT UN LIGAND DE LIAISON DE RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE
- (11) **3 519 093** (51) **B01L 3/00**
(54) • SYSTÈME D'APPLICATION D'UN RÉACTIF SUR UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 520 649** (51) **A45D 44/22**
(54) • DÜNNSCICHT-FIXIERVORRICHTUNG
• THIN FILM AFFIXING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION DE FILM MINCE
- (11) **3 520 882** (51) **B01D 53/94**
(54) • VERWENDUNG EINER ABGASREINIGUNGSANLAGE ZUR REINIGUNG DER ABGASE VON MIT ÜBERWIEGEND STÖCHIOMETRISCHEM LUFT/KRAFTSTOFFGEMISCH BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTOREN
• USE OF AN EXHAUST GAS PURIFYING INSTALLATION FOR PURIFYING EXHAUST GASES OF COMBUSTION ENGINES PRIMARILY POWERED BY STOICHIOMETRIC AIR/FUEL MIXTURE
• UTILISATION D'UNE INSTALLATION D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT ESSENTIELLEMENT SUR UN MÉLANGE D'AIR/CARBURANT STÖCHIOMÉTRIQUE
- (11) **3 521 110** (51) **B60R 21/231**
(54) • FAHRZEUG MIT AIRBAGVORRICHTUNG
• VEHICLE WITH AIRBAG DEVICE
• VEHICULE AVEC DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
- (11) **3 521 807** (51) **G01N 15/14**
(54) • MIKROPARTIKELMESSVORRICHTUNG UND MIKROPARTIKELMESSVERFAHREN
- (11) **3 522 053** (51) **G06F 21/32**
(54) • PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN VISAGE
- (11) **3 523 030** (51) **B01L 3/00**
(54) • SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 523 442** (51) **C12Q 1/24**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINEM MIKROORGANISMUS IN EINER PROBE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MICROORGANISME DANS UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 524 835** (51) **F16C 11/04**
(54) • TRAG - UND FÜHREINRICHTUNG FÜR LASTTRAGENDEN WAGEN WIE ROBOTS
• SUPPORT AND GUIDING ASSEMBLY FOR LOAD CARRIER AS ROBOTS
- (11) **3 525 509** (51) **H04W 24/06**
(54) • VERFAHREN UND TESTSYSTEM ZUR MOBILNETZWERKPRÜFUNG
• METHOD AND TEST SYSTEM FOR MOBILE NETWORK TESTING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI POUR ESSAIS DE RÉSEAU MOBILE
- (11) **3 530 403** (51) **B23Q 3/06**
(54) • VERFAHREN ZUR WAHL EINEM OPTIMALEN DREHMOMENT DER KLEMME ZUR BEFESTIGUNG EINES FLEXIBLEN WERKSTÜCKS HAUPTSÄCHLICH BEI EINEM PLANFRÄSVERFAHREN
• A METHOD OF CHOOSING AN OPTIMAL CLAMP TORQUE FOR FASTENING A FLEXIBLE WORKPIECE MAINLY FOR A FACE MILLING PROCESS
• PROCÉDÉ DE CHOIX D'UN COUPLE DE SERRAGE OPTIMAL POUR LA FIXATION D'UNE PIÈCE À USINER FLEXIBLE PRINCIPALEMENT LORS D'UN PROCESSUS DE FRAISAGE FRONTAL
- (11) **3 532 076** (51) **A61K 35/15**
(54) • IMMUNOTHERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN VON TUMOREN
• IMMUNOTHERAPEUTIC TREATMENTS FOR TUMOURS
• TRAITEMENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES POUR DES TUMEURS
- (11) **3 532 235** (51) **B23K 9/10**
(54) • MOTORBETRIEBENER SCHWEISSER MIT EINEM MOTOR UND EINER TRAGBAREN SCHWEISSSTROMQUELLE
• ENGINE-DRIVEN WELDER WITH AN ENGINE AND A PORTABLE WELDING POWER SUPPLY
• MACHINE À SOUDER ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR COMPORTANT UN MOTEUR ET UNE SOURCE DE PUISSANCE DE SOUDAGE PORTABLE
- (11) **3 534 044** (51) **F16H 61/12**
(54) • GRÄTSCHSITZFahrzeuge
• STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE À SELLE
- (11) **3 534 096** (51) **F25D 23/04**
(54) • REFRIGÉRATEUR AVEC UN PANIER MONTÉ SUR UNE PORTE PAR UN CADRE
- (11) **3 534 471** (51) **H02B 11/12**
(54) • MOTORSCHALSCHRANK MIT FÜHRUNGSSCHIENE
• CONTROL CENTER INCLUDING A GUIDE RAIL
• CENTRE DE COMMANDE COMPRENANT UN RAIL DE GUIDAGE
- (11) **3 535 158** (51) **B60N 2/56**
(54) • SEAT OR BACKREST UPHOLSTERY OF AN AUTOMOBILE SEAT
• SITZ- ODER LEHNENPOLSTERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES
- (11) **3 535 992** (51) **H04W 4/70**
(54) • IOT TAG & IN-VIVO SENSOR SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
- (11) **3 536 909** (51) **F01D 11/00**
(54) • ENTRETOISE DE SOUFFLANTE EN PLUSIEURS PIÈCES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 537 124** (51) **G01K 13/02**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHT-INTRUSIVEN ERMITTLUNG EINER TEMPERATUR EINES DURCH EINEN LEITUNGSABSCHNITT STRÖMENDEN FLUIDS
• METHOD AND SYSTEM FOR NON-INTRUSIVE DETERMINING OF A TEMPERATURE OF A FLUID FLOWING THROUGH A CONDUIT SECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION NON INTRUSIVE D'UNE TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE COULANT À TRAVERS UNE SECTION DE CONDUITE
- (11) **3 538 828** (51) **F25D 25/02**
(54) • EIN KÜHLSCHRANK MIT HÖHENVERSTELLBAREM KÖRPERTRÄGER
• RÉFRIGÉRATEUR AVEC ÉTAGÈRE DE CORPS RÉGLABLE EN HAUTEUR
- (11) **3 539 469** (51) **A61B 5/07**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BECKENBODENMUSKELN
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE PELVIC FLOOR MUSCLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN
- (11) **3 540 139** (51) **E03F 5/08**
(54) • VENTILANSCHLUSS FÜR SIPHON, WC-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR DEN VENTILANSCHLUSS
• CONNECTOR WITH VALVE FOR SIPHON, DEVICE FOR TOILET AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD FOR SAID CONNECTOR
• RACCORD À CLAPET POUR SIPHON, DISPOSITIF DE WATER-CLOSET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RACCORD CORRESPONDANT
- (11) **3 541 566** (51) **B23K 26/06**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÜHLUNGSRATE EINES SCHMELZBECKENS EINES PULVERBETTS, UND SYSTEM FÜR DIREKTES METALL-LASERSCHMELZEN MITTELS INLINE-LASERSCANNER
• METHOD OF CONTROLLING THE COOLING RATE OF A MELT POOL OF A POWDER BED, AND DIRECT METAL LASER MELTING MANUFACTURING SYSTEM WITH IN-LINE LASER SCANNER
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU TAUX DE REFROIDISSEMENT D'UN BAIN DE FUSION D'UN LIT DE POUDRE, ET SYSTÈME DE FABRICATION PAR FUSION DIRECTE DE MÉTAL PAR LASER AVEC UN SCANNER LASER "IN-LINE"
- (11) **3 542 742** (51) **A61B 17/34**
(54) • ANGEPASSTE CHIRURGISCHE FÜHRUNG
• CUSTOMIZED SURGICAL GUIDE
• GUIDE CHIRURGICAL PERSONNALISÉ
- (11) **3 544 452** (51) **A24F 40/20**
(54) • INDUKTIVE ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB

- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INDUCTIF, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INDUCTIF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (11) **3 545 104** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • *CODAGE À BARRES EN TANDEM DE MOLÉCULES CIBLES POUR LEUR QUANTIFICATION ABSOLUE À UNE RÉOLUTION D'ENTITÉ UNIQUE*
- (11) **3 545 129** (51) **D21F 9/00**
- (54) • *BLATTBILDUNGSPARTIE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN, PAPIERMASCHINE MIT EINER BLATTBILDUNGSPARTIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
- (11) **3 545 189** (51) **F03D 7/02**
- (54) • *VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT WINDTURBINEN, DIE GRENZSCHICHT-KONTROLLSYSTEM AUSGESTATTETE BLÄTTER HABEN*
- *AMÉLIORATIONS CONCERNANT ÉOLIENNES AYANT PALES ÉQUIPÉES DE SYSTÈME DE COMMANDE DE COUCHE LIMITE*
- (11) **3 546 298** (51) **B60R 21/206**
- (54) • *KFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER KNEE-AIRBAG-VORRICHTUNG*
- *A VEHICLE AND A METHOD OF ARRANGING A KNEE-AIRBAG-DEVICE*
- *VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN DISPOSITIF D'AIRBAG DE GENOU*
- (11) **3 546 966** (51) **G01R 33/30**
- (54) • *NMR-MAS SAMPLING HEAD WITH OPTIMISED MAS-DNP COIL BLOCK FOR FAST SAMPLE ROTATION*
- *TÊTE D'ÉCHANTILLON MAS RMN POURVU DE BLOC BOBINE MAS DNP OPTIMISÉ DESTINÉ À LA ROTATION D'ÉCHANTILLON RAPIDE*
- (11) **3 548 388** (51) **B65B 43/50**
- (54) • *METHOD AND FILLING MACHINE FOR FILLING OF PACKAGES OPEN ON ONE SIDE BY A MOVEMENT DEVIATING FROM THE TRANSPORTATION MOVEMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'EMBALLAGES OUVERTS D'UN CÔTÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MOUVEMENT AUTRE QUE LE MOUVEMENT DE TRANSPORT*
- (11) **3 548 817** (51) **F25D 23/04**
- (54) • *EIN KÜHLSCHRANK MIT EINEM TÜRBODEN MIT EINSTELLBAREM LAGERBEREICH*
- *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE ÉTAGÈRE DE PORTE À ZONE DE STOCKAGE RÉGLABLE*
- (11) **3 548 843** (51) **G01C 21/00**
- (54) • *SCHNITTSTELLE ZUR ABBILDUNG VON FERNUNTERSTÜTZUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
- *INTERFACE FOR MAPPING REMOTE SUPPORT TO AUTONOMOUS VEHICLES*
- *INTERFACE FACILITANT LA PRISE EN CHARGE À DISTANCE DE VÉHICULES AUTONOMES*
- (11) **3 552 419** (51) **H04W 24/02**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG UND / ODER VERWALTUNG VON KERNNETZWERKSCHLEIBEN*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ET / OU DE GESTION DE TRANCHES DE RÉSEAU DE CORE*
- (11) **3 552 715** (51) **B05B 7/14**
- (54) • *PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE*
- *POWDER COATING INSTALLATION WITH COUPLING AND METHOD FOR CLEANING THE POWDER COATING INSTALLATION*
- *INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR POUDRE POURVUE D'ACCOUPEMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT PAR POUDRE*
- (11) **3 556 182** (51) **H05B 45/30**
- (54) • *LICHEMITTIERENDE DIODE, LED, LEUCHTRÖHRE ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN VORSCHALTGERÄT SOWIE EIN ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DE RATTRAPAGE, DEL, TUBE DE CONNEXION À UN BALLAST ÉLECTRONIQUE, AINSI QUE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 558 160** (51) **A61C 19/10**
- (54) • *CAMERA ALIGNMENT OR SCANNING APPARATUS METHOD WITH A DENTAL REFERENCE ELEMENT*
- *PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UNE CAMÉRA OU D'UN SCANNER AVEC UN ÉLÉMENT DENTAIRE DE RÉFÉRENCE*
- (11) **3 558 855** (51) **B66B 13/16**
- (54) • *DEVICE FOR UNLOCKING A SHAFT DOOR*
- (11) **3 559 614** (51) **G01G 19/02**
- (54) • *ARRANGEMENT D'UN TRANSDUCTEUR À INCORPORER DANS UNE ROUTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DANS LA ROUTE*
- (11) **3 560 081** (51) **H02K 9/02**
- (54) • *STATORTRÄGER FÜR EINEN STATOR EINER WINDENERGIEANLAGENGENERATORS, SOWIE STATOR, GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE MIT DIESEM STATORTRÄGER*
- *STATOR CARRIER FOR A STATOR OF A GENERATOR FOR A WIND TURBINE, AND A STATOR, GENERATOR AND WIND TURBINE WITH THIS STATOR CARRIER*
- *SUPPORT DE STATOR POUR UN STATOR D'UN GÉNÉRATEUR POUR UNE ÉOLIENNE, AINSI QUE STATOR, GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE COMPORTANT CE SUPPORT DE STATOR*
- (11) **3 562 291** (51) **A01C 21/00**
- (54) • *DÜNGESYSTEM FÜR AGRARBÖDEN*
- *FERTILISING SYSTEM FOR AGRICULTURAL SOIL*
- *SYSTÈME DE FERTILISATION POUR SOL AGRICOLE*
- (11) **3 562 628** (51) **B25J 9/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE UND/ODER DEMONTAGE VON BRENNERN, VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN SOWIE ANORDNUNG*
- *METHOD FOR ASSEMBLY AND/OR DISASSEMBLY OF BURNERS, DEVICE FOR USE IN THE METHOD, AND ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE ET/OU DE DÉMONTAGE DES BRÛLEURS, DISPOSITIF CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ LORS DE CE PROCÉDÉ ET SYSTÈME.*
- (11) **3 563 279** (51) **G06F 21/55**
- (54) • *PROCÉDÉ ET ORDINATEUR DE PROTECTION CRYPTOGRAPHIQUE DE COMMUNICATION DE COMMANDE DANS ET/OU D'ACCÈS DE SERVICE À DES SYSTÈMES IT, EN PARTICULIER EN RAPPORT AVEC LE DIAGNOSTIC ET LA CONFIGURATION DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, DE COMMANDE OU DE CONTRÔLE*
- (11) **3 564 005** (51) **B29C 48/685**
- (54) • *MISCH- UND KNETMASCHINE, UND DEREIN VERWENDUNG*
- *MIXING AND KNEADING DEVICE, AND ITS USE*
- *MACHINE DE MÉLANGE ET DE MALAXAGE, ET SON UTILISATION*
- (11) **3 565 602** (51) **A61P 43/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEM FORSKOLIN*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORSKOLINE SOLUBLE DANS L'EAU*
- (11) **3 566 570** (51) **A01K 5/00**
- (54) • *DISPOSITIF DE RETRAIT DE FOURRAGE*
- (11) **3 568 083** (51) **A61B 10/00**
- (54) • *SICHERHEITSABSCHIRMUNG FÜR LÄNGLICHE INSTRUMENTE SOWIE VERWANDTE SYSTEME*
- *SAFETY SHIELDS FOR ELONGATED INSTRUMENTS AND RELATED SYSTEMS*
- *PROTECTEURS POUR INSTRUMENTS ALLONGÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (11) **3 569 103** (51) **A47B 77/06**
- (54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EIN BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN UNTERSCHRANK*
- *ARRANGEMENT COMPRISING A FIXING SYSTEM FOR A LOWER CUPBOARD*
- *ARRANGEMENT COMPRENANT UN SYSTÈME DE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT BAS*
- (11) **3 570 574** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON KNOTEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR NODE ADDITION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJOUT DE NOEUD*
- (11) **3 570 987** (51) **B08B 7/02**
- (54) • *CLEANING DEVICE AND PROCESS FOR WORKPIECES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PIÈCES DE FABRICATION*
- (11) **3 571 150** (51) **B66B 23/00**
- (54) • *AGENCEMENT DE RECOUVREMENT DE PLANCHER DESTINÉ À COUVRIR UN ESPACE SOUS PLANCHER D'UN TRANSPORTÉUR DE PASSAGERS*
- (11) **3 571 282** (51) **C12M 1/00**
- (54) • *ULTRASCHALLSYSTEM ZUM SCHEREN VON ZELLMATERIAL*
- *SYSTÈME À ULTRASONS POUR CISAILLER UN MATÉRIAU CELLULAIRE*
- (11) **3 572 028** (51) **A61C 5/00**
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORALEN VORRICHTUNG*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF MAKING AN ORAL APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ INFORMATIQUE DE FABRICATION D'UN APPAREIL ORAL*

- (11) **3 572 054** (51) **A61F 13/15**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE
- (11) **3 573 375** (51) **H04W 48/18**
(54) • KOMMUNIKATIONSMETHODEN, FUNKZUGANGSNETZ- UND KERNNETZKNOTEN
• COMMUNICATION METHODS, RADIO ACCESS NETWORK NODE AND CORE-NETWORK NODE
• MÉTHODES DE COMMUNICATION, NOEUD DU RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET NOEUD DU RÉSEAU CENTRAL
- (11) **3 573 399** (51) **H04W 16/28**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ENDGERÄTEN UND ENDGERÄT
• COMMUNICATIONS METHOD BETWEEN TERMINALS AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS ENTRE TERMINAUX ET TERMINAL
- (11) **3 573 486** (51) **A24F 40/40**
(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT ZWEITER BATTERIE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 574 143** (51) **D21H 11/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS UMFASSEND MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE
• PROCÉDE POUR LA FABRICATION D'UN FILM COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉS
- (11) **3 574 426** (51) **G06F 21/12**
(54) • PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE CODE DE LOGICIEL
- (11) **3 575 900** (51) **G05B 19/042**
(54) • INTELLIGENTES SICHERHEITSRELAIS UND DAVON ANGELEGTE SCHALTUNG
• INTELLIGENT SAFETY RELAY AND CIRCUIT APPLIED THEREBY
• RELAIS DE SÉCURITÉ INTELLIGENT ET CIRCUIT APPLIQUÉ PAR CELUI-CI
- (11) **3 577 664** (51) **H01F 27/02**
(54) • ELECTRICAL DEVICE WITH A TANK HAVING A SHAPE COMPLEMENTARY TO THE ACTIVE PART
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AVEC UNE RÉSERVOIR D'UNE FORME COMPLÉMENTAIRE À LA PARTIE ACTIVE
- (11) **3 577 672** (51) **H01H 33/59**
(54) • HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG
• HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT CUTOFF SWITCH DEVICE
- (11) **3 577 711** (51) **H01M 10/0569**
(54) • NEUARTIGE ELEKTROLYTEN AUF BASIS VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN, DIE IN ELEKTROCHEMISCHEN SPEICHERVORRICHTUNGEN ANWENDBAR SIND
• NOVEL ELECTROLYTES BASED ON IONIC LIQUIDS USABLE IN ELECTROCHEMICAL STORAGE DEVICES
• NOUVEAUX ÉLECTROLYTES À BASE DE LIQUIDES IONIQUES UTILISABLES POUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 577 921** (51) **H04W 8/20**
(54) • PROCÉDÉ POUR EUICC INCORPORÉ DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE POUR DÉCLENCHER LE TÉLÉCHARGEMENT D'UN PROFIL D'ABONNEMENT
- (11) **3 577 922** (51) **H04W 8/20**
(54) • PROCÉDÉ DE GESTION DE LA COMMUNICATION ENTRE UN SERVEUR ET UN TÉLÉPHONE
- (11) **3 578 871** (51) **F17C 13/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG MIT FLUID UNTER DRUCK
• PRESSURIZED FLUID DELIVERY DEVICE
- (11) **3 580 270** (51) **C08K 5/20**
(54) • POWDER PARTICLE SHAPED DIAMIDE POLYOLEFIN WAX MIXTURE
• MÉLANGE DE CIRE DE DIAMIDE-POLYOLEFINE SOUS FORME DE PARTICULES PULVÉRULENTES
- (11) **3 580 898** (51) **H04L 12/721**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CHEMIN DE ROUTAGE ÉCONOME EN ÉNERGIE
- (11) **3 583 709** (51) **H04B 10/116**
(54) • LICHTKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
• SYSTÈME DE COMMUNICATION LUMINEUSE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 586 568** (51) **H05B 6/32**
(54) • LEVITATION MELTING
• FUSION EN LÉVITATION
- (11) **3 589 961** (51) **G01D 3/02**
(54) • METHOD FOR MEASURING A CURRENT AND CURRENT MEASUREMENT DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT
- (11) **3 590 120** (51) **H01H 1/38**
(54) • HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER MIT ERHÖHTER ROBUSTHEIT
• DISJONCTEUR À HAUTE TENSION AVEC ROBUSTESSE AMÉLIORÉE
- (11) **3 592 751** (51) **C07D 513/04**
(54) • BETA-SEKRETASE-HEMMER
• INHIBITEURS DE LA BÉTA-SÉCRÉTASE
- (11) **3 592 869** (51) **A61K 35/74**
(54) • BAKTERIEN DER CHRISTENSENELLACEAE FAMILIE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT, KARDIOMETABOLISCHEN ERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN
• BACTERIA OF THE CHRISTENSENELLACEAE FOR USE AS A DRUG, IN PARTICULAR FOR TREATING OBESITY, CARDIOMETABOLIC DISEASES AND INFLAMMATORY BOWEL DISEASES
• BACTERIES DE LA FAMILLE DES CHRISTENSENELLACÉES POUR LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT EN PARTICULIER POUR LUTTER CONTRE L'OBESITE, LES MALADIES CARDIOMETABOLIQUES ET LES MALADIES INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN
- (11) **3 592 878** (51) **C23C 2/00**
(54) • FEUERVERZINKUNGSVERFAHREN, TRAGE- UND/ODER HALTEMITTEL FÜR DIE FEUERVERZINKUNG, SOWIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN DES TRAGE- UND/ODER HALTEMITTELS
• HOT-DIP GALVANIZING METHOD, CARRYING AND/OR HOLDING MEANS FOR THE HOT-DIP GALVANIZING AND METHOD OF COATING THE CARRYING AND/OR HOLDING MEANS
• PROCÉDÉ DE GALVANISATION À CHAUD, MOYENS DE SUPPORT ET/OU DE FIXATION POUR LA GALVANISATION À
- CHAUD, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉPÔT DES MOYENS DE SUPPORT ET/OU DE FIXATION
- (11) **3 593 427** (51) **H02G 5/02**
(54) • SHORT-CIRCUIT RESISTANT BUS BAR ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE RAIL CONDUCTEUR RÉSISTANT AU COURT-CIRCUIT
- (11) **3 595 391** (51) **H04W 72/04**
(54) • PROCÉDÉS, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR POUR LA MISE EN UVRE D'UNE INDICATION DE RESSOURCE EN LIAISON MONTANTE
- (11) **3 595 900** (51) **B41F 7/12**
(54) • DRUCKPRESSE MIT BOGENZUFÜHRUNG FÜR GLEICHZEITIGES BEIDSEITIGES BERUCKEN VON BOGEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WERTDOKUMENTEN
• PRESSE À IMPRIMER À FEUILLES POUR IMPRESSION RECTO-VERSO SIMULTANÉE DE FEUILLES, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ
- (11) **3 595 914** (51) **B60T 7/08**
(54) • ACTUATION MECHANISM FOR CONTROLLING A, IN PARTICULAR ELECTRONIC, PARKING BRAKE OF A VEHICLE
• DISPOSITIF, NOTAMMENT ELECTRONIQUE, DE CONTRÔLE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT DE VEHICULE
- (11) **3 596 179** (51) **C09D 183/04**
(54) • SILIKON-TRENNBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF DE SILICONE
- (11) **3 596 558** (51) **G04G 17/02**
(54) • APPAREIL COMPORTANT UNE GLACE OU UN ÉCRAN
- (11) **3 596 996** (51) **H04W 76/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FUER DIE HANDHABUNG EINES IM RUHEZUSTAND BEFINDLICHEN BENUTZERGERÄTS
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING A UE THAT IS IN THE IDLE STATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MANIPULATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR QUI EST À L'ÉTAT DE REPOS
- (11) **3 597 064** (51) **A43B 1/04**
(54) • SCHUHWERKARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• ARTICLE DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 597 550** (51) **B65D 5/02**
(54) • BEHÄLTER UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG
• CONTAINER AND WEB FOR MAKING A CONTAINER
• CONTENEUR ET COUPE POUR SA FABRICATION
- (11) **3 597 850** (51) **E06B 3/46**
(54) • ANORDNUNG ZUR FERTIGUNG UND ZUM ZUSAMMENBAU EINES FENSTER ODER EINER TÜR
- (11) **3 598 548** (51) **H01M 8/0206**
(54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
• OPERATING METHOD FOR FUEL CELL

- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT À COMBUSTIBLE
- (11) **3 598 648** (51) **H03M 13/11**
- (54) • ÜBERTRAGUNGSSCHEMA MIT VERWENDUNG EINES RATE 1/4 (736, 184) LDPC KODES
- TRANSMISSION SCHEME USING A RATE 1/4 (736, 184) LDPC CODE
- SYSTÈME DE TRANSMISSION UTILISANT UN CODE LDPC (736, 184) À TAUX 1/4
- (11) **3 600 629** (51) **B01D 63/02**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES FAISCEAUX DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES
- (11) **3 601 382** (51) **C08F 136/06**
- (54) • ÉLASTOMÈRES DIÉNIQUES RÉTICULÉS ET RECYCLABLES COMPRENANT DES GROUPEMENTS FURANYLE ET LEURS PRÉCURSEURS
- (11) **3 601 498** (51) **C10L 3/10**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL À DÉSULFURER UN COURANT DE GAZ CONTENANT D'HYDROGÈNE SULFURÉ
- (11) **3 602 206** (51) **G04C 3/04**
- (54) • PIÈCE D'HORLOGERIE MÉCANIQUE COMPRENANT UN MOUVEMENT DONT LA MARCHE EST AMÉLIORÉE PAR UN DISPOSITIF DE CORRECTION
- (11) **3 602 207** (51) **G04C 3/04**
- (54) • UHR, DIE EIN MECHANISCHES UHRWERK MIT VERBESSERTER GANGGENAUIGKEIT DURCH EINE KORREKTURVORRICHTUNG UMFASST
- TIMEPIECE COMPRISING A MECHANICAL MOVEMENT OF WHICH THE OPERATION IS IMPROVED BY A CORRECTION DEVICE
- (11) **3 602 708** (51) **H02B 1/30**
- (54) • ANORDNUNG AUS EINEM SCHALTSCHRANKRAHMENGESTELL UND EINEM SCHALTSCHRANKSOCKEL
- ARRANGEMENT OF A FRAME OF AN ELECTRICAL CABINET AND A BASE
- OSSATURE D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC SOCLE
- (11) **3 605 966** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINDRINGUNGSERKENNUNG, VERFAHREN ZUM EINDRINGUNGSERKENNUNG UND SYSTEM ZUM EINDRINGUNGSERKENNUNG
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION
- (11) **3 606 414** (51) **A61B 5/01**
- (54) • SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN UND DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DER TEMPERATUR VON ORGANISMEN
- SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS AND WIRELESS MONITORING AND ANALYSIS OF TEMPERATURE OF ORGANISMS
- SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE EN CONTINU ET SANS FIL DE LA TEMPÉRATURE D'ORGANISMES
- (11) **3 606 789** (51) **B60R 5/00**
- (54) • STORAGE MODULE ARRANGEMENT ON AN AUTOMOTIVE VEHICLE ROOF
- (11) **3 606 841** (51) **B65D 75/00**
- (54) • PACKAGING AN ARTICLE, IN PARTICULAR A POTTED PLANT
- EMBALLAGE D'UN OBJET, EN PARTICULIER UNE PLANTE EN POT
- (11) **3 606 975** (51) **C08G 18/76**
- (54) • BESCHICHTUNGSFILM MIT VERMINDERTER VERGILBUNG
- PELLICULE DE REVÊTEMENT AVEC JAUNISSEMENT RÉDUIT
- (11) **3 609 155** (51) **H04L 29/06**
- (54) • PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE POUR METTRE EN UVRE LE PARTAGE D'INFORMATIONS
- (11) **3 609 945** (51) **C08G 18/76**
- (54) • DISPERSION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES DANS LE POLYOL, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 612 044** (51) **A24F 40/10**
- (54) • SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL AYANT UNE PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE
- (11) **3 613 246** (51) **H04W 68/00**
- (54) • TRIGGER-BASIERTE RANDOM-ZUGRIFF IN EINEM MEHREREN BSSID-NETZWERK
- ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE DÉCLENCHEURS DANS UN RÉSEAU BSSID MULTIPLE
- (11) **3 616 884** (51) **B29C 64/209**
- (54) • DÜSENANORDNUNG UND 3D-DRUCKER LETZTERE UMFASSEND
- ENTITÉ COMPORTANT UNE BUSE ET IMPRIMANTE 3D LA COMPORTANT
- (11) **3 619 383** (51) **E05B 83/28**
- (54) • A COVER ARRANGEMENT FOR A STORAGE COMPARTMENT ARRANGED WITHIN A VEHICLE
- (11) **3 619 500** (51) **G01C 21/34**
- (54) • CONSEILS DE SANTÉ PERSONNALISÉS, À BASE DE PREUVE POUR L'AIR POLLUÉ
- (11) **3 619 637** (51) **G06F 21/62**
- (54) • VERGESSLICHER ZUGRIFF MIT DIFFERENTIELLER PRIVATSPHÄRE
- (11) **3 619 803** (51) **H02M 1/32**
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING A POWER CONVERTER, CONTROL DEVICE FOR A POWER CONVERTER AND POWER CONVERTER
- (11) **3 621 547** (51) **A61B 50/20**
- (54) • ÉLASTIQUE BRIDE DE FIXATION
- (11) **3 621 561** (51) **A61F 2/962**
- (54) • HANDGRIFF FÜR EINEN KATHETER SOWIE ENTSPRECHENDER KATHETER
- POIGNÉE POUR UN CATHÉTER ET CATHÉTER CORRESPONDANT
- (11) **3 621 681** (51) **A61M 5/32**
- (54) • KONISCHE NADEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- CONICAL NEEDLE AND METHOD OF MANUFACTURING
- AIGUILLE CONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 624 964** (51) **B22D 41/50**
- (54) • ASYMMETRISCHE BRAMMENDÜSE UND METALLURGISCHES DIESE ENTHALTENDEN STRANGGIESSANLAGE
- BUSETTE ASYMÉTRIQUE POUR LA COULÉE DE BRAMES ET ENSEMBLE D'APPAREILS MÉTALLURGIQUES L'INCLUANT
- (11) **3 631 177** (51) **F01N 3/05**
- (54) • CONDITIONNEMENT DU PANACHE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VAISSEAU MARIN
- (11) **3 632 614** (51) **B24B 47/02**
- (54) • GERADLINIGE SCHLEIFMASCHINE
- RECTILINEAR GRINDING MACHINE
- RECTIFIEUSE RECTILIGNE
- (11) **3 633 916** (51) **H04L 9/32**
- (54) • MANIPULATIONSERKENNBARE ÜBERSCHREIBUNG EINER KRYPTOLOGISCHEN BLOCKCHAIN MIT MEHREREN LINKS
- RÉÉCRITURE EXPOSANT LES MANIPULATIONS D'UNE CHAÎNE À BLOCS CRYPTOLOGIQUE AVEC LIENS MULTIPLES
- (11) **3 637 921** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDESIGNALLEISTUNGSREGELUNG UND ENTDECKUNGSSIGNAL-RESSOURCENMULTIPLEXING IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE COMMANDE DE PUISSANCE DE SIGNAL D'ÉMISSION ET DE RESSOURCE DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 648 731** (51) **A61K 8/02**
- (54) • COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE
- (11) **3 648 935** (51) **B26B 19/28**
- (54) • UNITÉ DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT, CHAÎNE CINÉMATIQUE ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX
- (11) **3 651 948** (51) **B26B 19/38**
- (54) • GUIDE DE CAPILLAIRE POUR APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX
- (11) **3 652 080** (51) **B65B 43/50**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR APPLYING SPOUTS ON CONTAINERS THE SPOUTS BEING HELD BY A GRIPPING DEVICE OF AN APPLICATOR AND HAVING A FLANGE AND A SCREW CAP
- DISPOSITIF POUR ATTACHER DES BECS VERSEURS COMPRENANTS UN FLANC ET UNE FERMETURE À VIS SUR DES EMBALLAGES, LES BECS VERSEURS ETANTS TENUS PAR UN MOYEN DE PRÉHENSION D'UN APPLICATEUR
- (11) **3 653 830** (51) **E06B 3/96**
- (54) • DEVICE FOR COVERING A SLIDING WING, FOLDING SLIDING WING OR MOVABLE LIFTING WING OF A WINDOW OR DOOR
- DISPOSITIF POUR COUVRIR UNE AILE COULISSANTE, UNE AILE COULISSANTE PLIANTE OU UNE AILE DE LEVAGE MOBILE D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE
- (11) **3 654 838** (51) **A61B 5/024**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN SENSOR
- APPAREIL PERMETTANT DE MESURER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE AU MOYEN D'UN CAPTEUR VESTIMENTAIRE
- (11) **3 657 120** (51) **G01B 5/00**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR THE MEASUREMENT OF OBJECTS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE D'OBJETS

- (11) **3 659 107** (51) **G06T 5/00**
(54) • *STREUKORREKTUR FÜR DUNKELFELD-BILDGEBUNG*
• *CORRECTION DE LA DIFFUSION POUR L'IMAGERIE EN CHAMP SOMBRE*
- (11) **3 660 002** (51) **C07D 223/10**
(54) • *PROCÉDÉ POUR ISOLER CAPROLACTAME DE LA PHASE DE LACTAME SUPÉRIEURE COMPRENANT LES ÉTAPES DE 1) DISTILLATION, 2) RAFFINAGE AVEC D'HYDROGÈNE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR À BASE DE MÉTAL NOBLE ET 3) RECTIFICATION*
- (11) **3 661 713** (51) **B29B 17/00**
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DÉCHETS CRÉÉS PAR RECYCLAGE DE PAPIER À PARTIR DE CARTONS DE BOISSON USAGÉS ET LIGNE DE TRAITEMENT CORRESPONDANTE*
- (11) **3 663 367** (51) **C09D 11/102**
(54) • *FILAMENT DE TYPE COEUR-ÉCORCE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILAMENT DE TYPE COEUR-ÉCORCE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE PAR FABRICATION DE FILAMENTS FUSIONNÉS ET ARTICLE AINSI FORMÉ*
- (11) **3 663 427** (51) **C22C 38/00**
(54) • *STEEL SHEET FOR CROWN CAP, CROWN CAP, AND METHOD FOR PRODUCING STEEL SHEET FOR CROWN CAP*
- (11) **3 667 452** (51) **G05D 1/06**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM STEuern EINES LUFTFAHRZEUGS BEIM LANDEANFLUG AUF EINE LANDEBAHN*
- (11) **3 667 861** (51) **H02J 7/00**
(54) • *Drahtloser Stromempfänger und Steuerungsverfahren dafür*
• *Récepteur de puissance sans fil et son procédé de commande*
- (11) **3 669 918** (51) **A61M 16/04**
(54) • *TRACHEOSTOMAVENTIL*
• *TRACHEOSTOMA VALVE*
• *VALVE DE TRACHÉOSTOMIE*
- (11) **3 673 767** (51) **A47C 7/38**
(54) • *UN DISPOSITIF PORTABLE DE SUPPORT DU CORPS*
• *EINE TRAGBARE KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNG*
- (11) **3 685 637** (51) **H05B 47/155**
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION D'UN SCRIPT D'ÉCLAIRAGE POUR UNE VIDÉO*
- (11) **3 686 916** (51) **H01J 37/32**
(54) • *GASIFIKATIONSVORRICHTUNG UND PLASMAVERSCHLUSS MIT VERZÖGERUNGSSYSTEM DER GASIFIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE GAZIFICATION ET OBTURATEUR À PLASMA DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RALENTISSEMENT DU DISPOSITIF DE GAZÉIFICATION*
- (11) **3 688 459** (51) **G01N 33/18**
(54) • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA QUALITÉ D'UN LIQUIDE DANS UN TUBE D'ALIMENTATION*
- (11) **3 689 117** (51) **A01B 49/02**
(54) • *OUTIL AGRICOLE POUR LA PRÉPARATION DU SOL AVEC DEUX RANGÉES DE ROULEAUX DE TRAVAIL*
- (11) **3 698 420** (51) **H01M 4/13**
(54) • *ADDITIVE UND VERFAHREN ZUR ZUGABE VON ADDITIVEN BEI EINEM WIEDERAUFLADBAREN NICHT-WÄSSRIGEN LITHIUM-LUFTAKKUMULATOR*
• *LES ADDITIFS ET LES MÉTHODES POUR AJOUTER DES ADDITIFS DANS UNE BATTERIE NON-AQUEUSE RECHARGEABLE DE LITHIUM ET AÉRIENNE*
- (11) **3 698 482** (51) **H04B 7/06**
(54) • *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ EMPLOYANT UN PRÉCODAGE DE TEMPORISATION SPATIALE*
- (11) **3 701 420** (51) **G06K 9/00**
(54) • *CAPTEUR OPTIQUE COMPACT DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES*
- (11) **3 704 746** (51) **H01L 33/50**
(54) • *WELLENLÄNGENKONVERTIERENDES MATERIAL FÜR EINE LICHTEMITTERENDE VORRICHTUNG*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE POUR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
- (11) **3 708 843** (51) **F04D 19/04**
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRIC MOTOR OR A VACUUM DEVICE WITH SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE OU D'UN APPAREIL SOUS VIDE DOTÉ D'UN TEL MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 708 889** (51) **F16K 35/00**
(54) • *VENTIL ZUR VERHINDERUNG VON VERZERRUNGEN*
- (11) **3 710 003** (51) **A61K 31/4704**
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN INHIBIERUNG VON BETA-GLUCURONIDASEN UND ZUR LINDERUNG VON NEBENWIRKUNGEN, DIE MIT EINER MEDIKAMENTÖS INDUZIERTEN DIARRHOE ASSOZIIERT SIND*
- (11) **3 710 921** (51) **G06F 3/0488**
(54) • *VIBRATING THE SURFACE OF AN ELECTRONIC DEVICE TO RAISE THE PERCEIVED HEIGHT AT A DEPRESSION IN THE SURFACE*
- (11) **3 711 987** (51) **B60J 1/10**
(54) • *C-SÄULENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *ENSEMBLE DE MONTANT ARRIÈRE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (11) **3 712 382** (51) **F01D 11/00**
(54) • *ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT VERSCHLEISSAUSKLEIDUNG*
• *JOINT D'AIR EXTERNE DE LAME AVEC REVÊTEMENT D'USURE*
- (11) **3 712 452** (51) **F16C 35/067**
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE MIT EINER NABENLAGEREINHEIT UND EINEM AUFHÄNGUNGSSTÄNDER ODER ACHSSCHENKEL*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR VÉHICULES, COMPRENANT UNE UNITÉ DE PALIER DE MOYEU ET UN MONTANT OU UNE ARTICULATION DE SUSPENSION*
- (11) **3 712 515** (51) **F24F 1/0073**
(54) • *FILTERGITTERSCHIENENMODUL, REINIGUNGSKOMPONENTE, KLIMANLAGE-INNENRAUMEINHEIT UND KLIMANLAGE*
- (11) **3 712 516** (51) **F24F 1/0073**
(54) • *WANDMONTIERTE INNENRAUMKLIMANLAGENEINHEIT*
- (11) **3 712 745** (51) **G06F 1/3234**
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSTEUERVERFAHREN*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 712 991** (51) **H01M 4/38**
(54) • *HOCHKAPAZITIVES LANGLEBIGES LAMG-NI-NEGATIVELEKTRODEN-WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER WIEDERAUFLADBAREN NICKEL-METALLHYDRID-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- (11) **3 713 222** (51) **H04N 5/369**
(54) • *BILDSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 789 775** (51) **G01N 21/90**
(71) Syntegon Technology A/S, Elmevej 9, 4262 Sandved, DK
- (11) **2 014 748** (51) **C10M 177/00**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Martin, Jean Michel, 21 rue clos chapuis, 69380 Chazay d' Azergues, FR
- (11) **2 043 955** (51) **C01G 1/02**
(71) ThermoSeed Global AB, Fågelbacksvägen 3, 756 51 Uppsala, SE
- (11) **2 063 819** (51) **A61F 2/44**
(71) Beacon Biomedical, LLC, 400 Cypress Drive, Suite 3, Tequesta, Florida 33469, US
- (11) **2 109 544** (51) **B41M 5/52**
(71) UPM-Kymmene Oyj, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (11) **2 296 849** (51) **B25F 5/00**
(71) Ewellix AB, 41552 Göteborg, SE
- (11) **2 377 253** (51) **H04L 1/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 379 109** (51) **A61K 39/00**
(71) Bausch Health Companies Inc., 2150 St. Elzéar Blvd. West, Laval, Quebec H7L 4A8, CA

- (11) **2 465 521** (51) **A61K 38/08**
(71) OVOCA BIO (RUSSIA) LIMITED, 17 Pembroke Street Upper, Dublin 2, IE
- (11) **2 477 639** (51) **A61K 8/9794**
(71) Botanic Century (Beijing) Co. Ltd, 208, Tower A, Innovation Center 29 Life Science Park Road, Changping District Beijing 102206, CN
- (11) **2 482 129** (51) **G03B 17/02**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 513 008** (51) **C04B 28/04**
(71) Celanese Switzerland AG, Industriestrasse 17a, 6203 Sempach Station, CH
- (11) **2 581 045** (51) **A61B 17/00**
(71) Occlutech Holding AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **2 589 062** (51) **H01J 35/18**
(71) HS Foils OY, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 594 869** (51) **F25B 13/00**
(71) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 611 501** (51) **A61N 5/10**
(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH, Mottmannstr. 2, 53842 Troisdorf, DE
- (11) **2 677 178** (51) **F04D 29/44**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **2 692 403** (51) **B01D 25/38**
(71) Jingjin Environmental Protection Inc., Jinghua Road, Dezhou Economic Development Zone Dezhou Shandong 253034, CN
- (11) **2 698 145** (51) **A61P 25/24**
(71) MONTERO GIDA SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14, Istinye, Istanbul 34460, TR
- (11) **2 700 037** (51) **G06K 9/00**
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **2 701 711** (51) **A61K 31/7012**
(71) Mannatech, Inc., 600 South Royal Lane Suite 200, Coppell, TX 75019, US
University of South Australia, GPO Box 2471, Adelaide, South Australia 5001, AU
- (11) **2 711 093** (51) **B29C 65/00**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 714 239** (51) **B01D 46/42**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **2 714 240** (51) **B01D 46/52**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **2 738 981** (51) **H04L 12/58**
(71) HPC Duale Zustellsysteme GmbH, Hasnerstraße 123/2.2.4, 1160 Wien, AT
- (11) **2 785 729** (51) **C07H 21/04**
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **2 798 669** (51) **H01L 21/3213**
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (11) **2 812 698** (51) **G01N 21/64**
(71) PerkinElmer Health Sciences Canada, Inc., 501 Rowtree Dairy Road, Unit 6, Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
- (11) **2 818 897** (51) **G01V 1/28**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 836 105** (51) **A47L 13/44**
(71) TTS Cleaning s.r.l., Via dell'Artigianato 12-14, 35011 S. Giustina in Colle (PD), IT
- (11) **2 849 749** (51) **A61K 38/20**
(71) Visus Therapeutics, Inc., 500 Yale Avenue N., Seattle, WA 98112, US
- (11) **2 852 708** (51) **E02B 17/00**
(71) Chevron North Sea Limited, 9 Cavendish Square, London W1G 9DF, GB
Zennor Resources (N.I.) Limited, c/o Pinsett Masons LLP The Soloist 1 Lanyon Place, Belfast BT1 3LP, GB
Chrysaor Production (U.K.) Limited, Brettenham House, Lancaster House London WC2E 7EN, GB
Chrysaor (U.K.) Theta Limited, Brettenham House, Lancaster Place London WC2E 7EN, GB
Chrysaor Petroleum Company U.K. Limited, Brettenham House, Lancaster Place London WC2E 7EN, GB
- (11) **2 852 717** (51) **E04D 13/04**
(71) Grade Group AS, Nygårdsveien 55B, 1400 Ski, NO
- (11) **2 875 065** (51) **C08H 7/00**
(71) Compagnie Industrielle de la Matière Végétale, 11 rue Louis Philippe, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (11) **2 893 533** (51) **G11C 16/30**
(71) Ovonyx Memory Technology, LLC, 1940 Duke St. Suite 200, Alexandria, VA 22314-0000, US
- (11) **2 901 554** (51) **H03K 17/968**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **2 909 716** (51) **H04L 29/06**
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (11) **2 919 084** (51) **G05B 19/416**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **2 920 957** (51) **H04N 5/272**
(71) EVS Deutschland GmbH, Mina-Rees-Straße 8, 64295 Darmstadt, DE
- (11) **2 923 173** (51) **G01C 11/04**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
Joyce, Kenneth R., 9118 E. 35th Place, Denver, Colorado 80238, US
Brown, Troy L., 2796 W. 111th Loop, Westminster, Colorado 80234, US
- (11) **2 951 128** (51) **C01G 23/047**
(71) Tronox LLC, 3301 NW 150th Street, Oklahoma City, OK 73134, US
- (11) **2 954 669** (51) **H04N 5/222**
(71) EVS Deutschland GmbH, Mina-Rees-Straße 8, 64295 Darmstadt, DE
- (11) **2 959 292** (51) **G01N 33/68**
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (11) **2 970 021** (51) **C04B 35/573**
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
- (11) **2 979 545** (51) **F16C 33/76**
(71) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
- (11) **2 991 105** (51) **H01L 23/373**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **2 998 655** (51) **F24C 15/10**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 021 469** (51) **H02K 23/00**
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (11) **3 031 869** (51) **B41M 5/00**
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (11) **3 038 778** (51) **B23D 23/00**
(71) ANDRITZ ASKO Inc., 501 West Seventh Avenue, West Homestead, PA 15120, US
- (11) **3 039 727** (51) **H01L 31/18**
(71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27 F, Zhongqi Building No. 2000 Zhongshan Beilu, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 044 628** (51) **F03G 7/06**
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
Hutchinson Technology Incorporated, 40 West Highland Park Drive N.E., Hutchinson, Minnesota 55350, US
- (11) **3 047 116** (51) **F01D 17/16**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 054 787** (51) **A23L 2/52**
(71) Lecker Produkte GmbH, Herdentorswallstr. 93, 28195 Bremen, DE
- (11) **3 054 856** (51) **A61B 17/00**
(71) V.V.T. Med Ltd., Beit HaPaAmon 20 HaTaAs Street P.O. Box 211, 4442520 Kfar-Saba, IL
- (11) **3 064 246** (51) **A61B 17/06**
(71) Baylis Medical Company Inc., 2645 Matheson Boulevard East, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
- (11) **3 069 951** (51) **B61F 5/20**
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

- (11) **3 086 362** (51) **H01L 23/49**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 086 714** (51) **A61B 8/00**
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 096 857** (51) **B01D 29/11**
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 100 304** (51) **H01L 27/30**
(71) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
- (11) **3 105 635** (51) **G03B 21/58**
(71) RealD Inc., 9777 Wilshire Blvd., Suite 400, Beverly Hills, CA 90212, US
- (11) **3 109 647** (51) **G01R 27/18**
(71) Marici Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068 AX Rotterdam, NL
- (11) **3 113 801** (51) **A61K 39/12**
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
- (11) **3 121 841** (51) **H01L 23/49**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 130 102** (51) **H04L 9/08**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
timeproof GmbH, Münchnerstraße 33, 82319 Starnberg, DE
- (11) **3 131 113** (51) **H01L 23/49**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 133 034** (51) **B65G 43/08**
(71) Demaurex S.A, Av. du Tir-Federal 44, 1024 Ecublens, CH
- (11) **3 133 465** (51) **G06F 1/16**
(71) Case-Mate, Inc., 7000 Central Parkway, Suite 1050, Atlanta, GA 30328, US
- (11) **3 134 723** (51) **G01N 21/15**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
C.N.R.S., 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard - Lyon 1, Domaine Scientifique La Doua 43 Bd du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes BP 700, 69342 Lyon Cedex 07, FR
Ivea, Centre Scientifique d'Orsay BAT 503, 91400 Orsay, FR
EIF-Astute, 97, rue Pierre de Montreuil, 93100 Montreuil-sous-Bois, FR
- Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **3 134 816** (51) **G06F 21/57**
(71) NSS Labs Inc., 3711 S MoPac Expy Bldg. 1, Ste. 400, Austin, TX 78746, US
- (11) **3 136 427** (51) **H01L 21/60**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
- (11) **3 136 435** (51) **H01L 23/49**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 138 133** (51) **H01L 31/18**
(71) China Triumpf International Engineering Co. Ltd., 27F No. 2000 Zhongshan Putuo District, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 140 906** (51) **H03F 3/00**
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 142 648** (51) **A61K 9/70**
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 147 938** (51) **H01L 23/49**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 148 594** (51) **A61L 2/10**
(71) PURPLESUN INC., 2121 41st Ave, Suite 5B, Long Island City, NY 11101, US
- (11) **3 157 046** (51) **H01L 23/49**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 161 843** (51) **H01G 11/36**
(71) CNM Technologies GmbH, Morgenbreede 1, 33615 Bielefeld, DE
- (11) **3 168 874** (51) **H01L 25/16**
(71) Lipac Co., Ltd., 38-206, Nakseongdae-ro Gwanak-gu, Seoul 08790, KR
- (11) **3 174 519** (51) **A61K 8/67**
(71) Younique, LLC, 3400 Mayflower Ave, Lehi, UT 84043, US
- (11) **3 175 057** (51) **E04C 3/26**
(71) Sabbah, Alain, The University Leadership Council NPIO PO Box 23325, Dubai, AE
- (11) **3 175 380** (51) **H04W 4/80**
(71) Nok Nok Labs, Inc., 2890 Zanker Road Suite 203, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 185 226** (51) **G08B 13/24**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 185 640** (51) **H04W 76/23**
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 193 772** (51) **A61C 1/08**
(71) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **3 194 039** (51) **A63F 1/12**
(71) SG Gaming, Inc., 6601 S. Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US
- (11) **3 194 866** (51) **F25D 3/00**
(71) Axiom Thermal Inc., 1295 Forgewood Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
- (11) **3 198 204** (51) **F25D 11/00**
(71) The Sure Chill Company Limited, Innovation Village, Cardiff Edge Business Park Cardiff CF14 7YT, GB
- (11) **3 203 844** (51) **A21D 2/36**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 221 061** (51) **B05B 11/00**
(71) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolara (VI), IT
- (11) **3 233 051** (51) **A61K 8/81**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Bernard, Anne-Laure Suzanne, 121 E. 61st Street, New York, New York 10065, US
(84) AL
(71) Deng, Yang, 64 Beech Street, Edison, New Jersey 08817, US
(84) AL
(71) Farran, Alexandre Jane Elisa, 39 Jeffrey Circle, Dayton, NJ 08810, US
(84) AL
(71) Daubersies, Laure, 11 Rue Didot, 75014 Paris, FR
(84) AL
(71) Debeaud, Roshanak, 36 ter Avenue Larroumès, 94240 L'Hay les Roses, FR
(84) AL
- (11) **3 233 752** (51) **C04B 28/04**
(71) Saint-Gobain Weber, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
- (11) **3 237 619** (51) **C12N 15/113**
(71) Guangzhou Ribobio Co., Ltd., 13/f Innovation Building C3 182 Kexue Avenue Science Park, Guangzhou 510663, CN
- (11) **3 247 042** (51) **H03M 13/13**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 250 036** (51) **C07D 405/14**
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 253 387** (51) **A61K 31/675**
(71) Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
Buck Institute for Research on Aging, 8001 Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US

- (11) **3 256 513** (51) **C08H 8/00**
(71) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
Progression-Industry B.V., Den Dolech 2 Gem-1.23, 5612 AZ Eindhoven, NL
- (11) **3 263 655** (51) **C09D 11/101**
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (11) **3 274 534** (51) **E05D 15/52**
(71) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 BU-DRIO (BO), IT
- (11) **3 280 578** (51) **A01N 55/00**
(71) Novalent, Ltd., 2319 Joe Brown Drive, Greensboro, NC 27405, US
- (11) **3 288 958** (51) **C07J 9/00**
(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
- (11) **3 296 181** (51) **B61L 1/16**
(71) voestalpine Signaling Poland Sp. z o.o., ul. Jana z Kolna 26C, 81-859 Sopot, PL
- (11) **3 297 397** (51) **H05B 6/06**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 298 090** (51) **C09D 11/328**
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
- (11) **3 299 056** (51) **A61M 25/00**
(71) C.R. BARD, INC., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, New Jersey 07974, US
- (11) **3 304 031** (51) **G01N 1/34**
(71) THE EMERTHER COMPANY, 568 Jinyang East Rd., Building 3, 4F, Jiashan Zhejiang 314100, CN
- (11) **3 309 329** (51) **E05B 13/00**
(71) Oviku Oy, Kaavintie 8 A, 01650 Vantaa, FI
- (11) **3 310 273** (51) **A61B 17/16**
(71) REINHARD Feinmechanik GmbH, Assar-Gabrielsson-Strasse 1, 63128 Dietzenbach, DE
Missalla, Adalbert, Kleine Schmieh 34, 61440 Oberursel, DE
- (11) **3 314 854** (51) **H04L 29/06**
(71) NortonLifeLock Inc., 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 320 903** (51) **A61K 31/4422**
(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F and 8F, 100, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR
- (11) **3 325 662** (51) **C12Q 1/68**
(71) Pacylex Pharmaceuticals Inc., 400 3rd Avenue SW, Suite 3700, Calgary, AB T2P 4H2, CA
- (11) **3 325 988** (51) **G01R 31/36**
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 329 313** (51) **G02B 13/00**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **3 333 901** (51) **H01L 31/0224**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **3 334 860** (51) **D21G 3/00**
(71) Kadant Inc., One Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US
- (11) **3 336 548** (51) **G01N 33/574**
(71) The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation, 222 Banpo-daero, Seocho-gu Seoul 06591, KR
Research Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
- (11) **3 342 403** (51) **A61K 9/28**
(71) MONTERO GIDA SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14, Istinye, Istanbul 34460, TR
- (11) **3 347 474** (51) **C12N 15/62**
(71) Biosceptre (UK) Limited, Babraham Hall Babraham Research Campus, Babraham Cambridge CB22 3AT, GB
- (11) **3 350 569** (51) **G01N 15/14**
(71) Redbud Labs, Inc., 120 E. Cameron Avenue CB3255, Chapel Hill, NC 27599, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (11) **3 357 226** (51) **H04N 1/52**
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (11) **3 357 748** (51) **B60N 2/70**
(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 358 958** (51) **A21D 2/36**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 362 870** (51) **H02J 3/12**
(71) Sadikovic, Andrija, 34 San Piedras Pl., San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 365 629** (51) **G01C 9/28**
(71) Bryce, Richard, 2 Solway Place, Chryston Glasgow G69 9DG, GB
- (11) **3 368 137** (51) **A61M 27/00**
(71) CereVasc, Inc., 75 Arlington Street, Suite 500, Boston MA 02116, US
- (11) **3 370 013** (51) **H02S 10/30**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 371 518** (51) **F24F 5/00**
(71) Singapore Technologies Dynamics Pte Ltd., 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG
ST ENGINEERING INNOSPARKS PTE. LTD., 75 Ayer Rajah Crescent 02-11 to 02-13, Singapore 139953, SG
Mandai Rainforest Safari Park Pte Ltd, 60B Orchard Road 06-18 Tower 2 The Atrium, Orchard, Singapore 238891, SG
- (11) **3 374 146** (51) **B29C 45/54**
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
- (11) **3 375 167** (51) **H04W 48/08**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 376 192** (51) **G01L 3/10**
(71) NSK LTD., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5 Tenmabashi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
- (11) **3 384 699** (51) **H04W 12/06**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
- (11) **3 386 998** (51) **C07H 1/00**
(71) NuCana plc, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
Laurus Labs Limited, Plot No.21 Jawaharlal Nehru Pharma Cit, Parawada, Visakhapatnam, 531021 AP, IN
- (11) **3 398 800** (51) **B60K 15/077**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 399 068** (51) **C23C 14/24**
(71) China Triumph International Engineering Co. Ltd., 27F No. 2000 Zhongshan Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 399 069** (51) **C23C 14/26**
(71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27 F, No. 2000 Zhongqi Building Zhongshan Road, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE
Smit Thermal Solutions B.V., Ekkersrijt 4302, 5692 DH Son, NL
- (11) **3 400 728** (51) **H04W 4/90**
(71) Everbridge Norway AS, Innspurten 15, 0663 Oslo, NO
- (11) **3 403 544** (51) **A47J 27/09**
(71) Hasegawa, Tom Hiroshi, 1467 West 178th Street, Suite 301, Gardena, California 90248, US
- (11) **3 405 556** (51) **C11B 3/02**
(71) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
- (11) **3 411 078** (51) **A61K 48/00**
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (11) **3 416 689** (51) **A61K 48/00**
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (11) **3 419 573** (51) **A61F 9/007**
(71) Perfect IP, LLC, 1601 Elm Street Suite 3500, Dallas, TX 75201-4703, US
- (11) **3 420 776** (51) **H04W 74/08**
(71) ZTE Wistron Telecom AB, Kista Science Tower, 19r Farogatan 33, 16451 Kista, SE
ZTE (TX) Inc., 2nd Floor, Suite 2105 7000 North Mopac Expressway, Austin, TX 78731, US
- (11) **3 421 519** (51) **A61K 9/51**
(71) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25, No. 218, Xinghu Street, Bio-Bay Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 422 449** (51) **H01M 8/02**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (11) **3 427 356** (51) **H02B 11/133**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 427 362** (51) **H02J 9/06**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 431 051** (51) **A61F 2/90**
(71) Occlutech Holding AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 434 553** (51) **B61L 1/16**
(71) voestalpine Signaling Poland Sp. z o.o., ul. Jana z Kolna 26C, 81-859 Sopot, PL
- (11) **3 437 495** (51) **A24F 47/00**
(71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
- (11) **3 441 069** (51) **A61K 31/496**
(71) Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
Buck Institute for Research on Aging, 8001 Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US
- (11) **3 443 814** (51) **H05B 37/02**
(71) Racepoint Energy, LLC, 886 Main Street, Osterville, MA 02655, US
Bliss, Canyon, 139 Pecunit Street, Canton, MA 02021, US
- (11) **3 444 427** (51) **E21B 41/00**
(71) NOV Subsea Products AS, Drengsrudhagen 4, 1385 Asker, NO
- (11) **3 451 480** (51) **H02J 3/14**
(71) Computime Ltd, 6/F, Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue, Shatin, New Territories, HK
- (11) **3 455 013** (51) **B22F 1/02**
(71) University of Maryland, College Park, 7999 Regents Drive, College Park, Maryland 20742, US
University of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, Baltimore, Maryland 21201, US
- (11) **3 455 208** (51) **C07D 209/08**
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (11) **3 455 359** (51) **C12N 15/65**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (11) **3 456 718** (51) **C07D 405/14**
(71) Fundação Oswaldo Cruz, Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, BR
- (11) **3 460 006** (51) **C09B 67/20**
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (11) **3 461 827** (51) **C07D 487/04**
(71) Cadent Therapeutics, Inc., 60 Hamilton Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 464 557** (51) **C12N 1/20**
(71) BRAIN Biotechnology Research and Information Network AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (11) **3 465 618** (51) **G06T 7/55**
(71) Liu, Chris Hsinlai, 2459 SE Tualatin Valley, Suite 227, Hillsboro, OR 97123, US
- (11) **3 470 849** (51) **G01N 35/00**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (11) **3 473 451** (51) **B42D 25/23**
(71) HID Global Ireland Teoranta, Pairc Tionscail na Tulaigh, Baile na hAbhann, Co Galway, IE
- (11) **3 478 281** (51) **A61K 31/221**
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
Levo Therapeutics, Inc., 5215 Old Orchard Road, Suite 965, Skokie, IL 60077, US
- (11) **3 482 335** (51) **G06F 21/56**
(71) NortonLifeLock Inc., 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 487 665** (51) **B24D 15/02**
(71) Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, DE
- (11) **3 491 807** (51) **H04L 29/08**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 492 337** (51) **B61L 15/00**
(71) Société Nationale SNCF, 2 Place aux Étoiles, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 492 793** (51) **F16L 23/032**
(71) Yancheng Teyi Pipe Fitting Science&Technology Co., Ltd., No. 5 Liuyang Road, Funing Economic Development Zone, Yancheng City, Jiangsu 224400, CN
- (11) **3 497 008** (51) **B63B 27/30**
(71) Eagle-Access B.V., Sluisplein 36, 1975 AG IJmuiden, NL
- (11) **3 497 766** (51) **H02J 3/00**
(71) CENTRO DE INVESTIGAÇÃO EM ENERGIA REN - STATE GRID S.A., Rua Cidade de Goa 4-B, 2685-038 Sacavém, PT
- (11) **3 507 506** (51) **F15D 1/00**
(71) Dimple IP B.V., Willem van Outnoornstraat 25, 2593 ZT Den Haag, NL
- (11) **3 510 870** (51) **A22C 13/00**
(71) VISCOFAN S.A., C/Berroa, 15, 4ª pl. Polígono Industrial Berroa, 31192 Tajonar, Navarra, ES
- (11) **3 512 831** (51) **C07C 233/64**
(71) Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 516 357** (51) **G01K 1/14**
(71) Knitronix S.r.l., Via Rocca Tedalda 25, 50136 Firenze, IT
- (11) **3 517 118** (51) **A61K 35/28**
(71) Meis Technology Inc., 22-8, Chikusa 2-chome, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 4640858, JP
- (11) **3 520 519** (51) **H04W 72/04**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 520 921** (51) **B21D 28/28**
(71) Piristeel Oy, Metallitie 4, 62200 Kauhava, FI
- (11) **3 522 201** (51) **H01J 49/04**
(71) Tofwerk AG, Schorenstrasse 39, 3645 Thun, CH
- (11) **3 523 510** (51) **H02K 7/14**
(71) Camcon Auto Limited, Lakin Rose Limited Pioneer House Vision Park, Histon Cambridge Cambridgeshire CB24 9NL, GB
- (11) **3 525 866** (51) **A61M 27/00**
(71) CereVasc, Inc., 75 Arlington Street, Suite 500, Boston MA 02116, US
- (11) **3 527 937** (51) **G01B 17/02**
(71) HalfWave AS, O.H.Bangs vei 70, 1363 Høvik, NO
- (11) **3 528 887** (51) **A61N 1/00**
(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
- (11) **3 529 915** (51) **H04B 7/185**
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **3 529 916** (51) **H04B 7/185**
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **3 530 166** (51) **A47K 11/02**
(71) Sanisphère, 154, Allée des Rassades ZA du Grand Tilleul, 26110 Nyons, FR
- (11) **3 536 800** (51) **C12P 7/64**
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 539 168** (51) **H01M 2/10**
(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (11) **3 539 169** (51) **H01M 2/10**
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (11) **3 539 954** (51) **C07D 251/46**
(71) Crossing S.r.l., Viale della Repubblica 193/B, 31100 Treviso (TV), IT
- (11) **3 542 263** (51) **G06F 8/60**
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **3 546 803** (51) **F16H 61/662**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 548 504** (51) **C07K 5/107**
(71) Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 549 513** (51) **A61B 1/273**
(71) Teleflex Life Sciences Pte. Ltd., 6 Battery Road 07-02, Singapore 049909, SG
- (11) **3 551 611** (51) **C07D 213/74**
(71) Celltaxis, LLC, 3060 Peachtree Road, NW Suite 1425, Atlanta, GA 30305, US
- (11) **3 551 628** (51) **C07D 413/14**
(71) Celltaxis, LLC, 3060 Peachtree Road, NW Suite 1425, Atlanta, GA 30305, US

- (11) **3 552 556** (51) **A61B 17/00**
(71) Occlutech Holding AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 555 594** (51) **G01N 21/45**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 557 340** (51) **G05B 15/02**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
- (11) **3 559 151** (51) **C09K 11/02**
(71) QustomDot B.V., Technologiepark 82, box 14, 9052 Ghent - Zwijnaarde, BE
- (11) **3 561 480** (51) **G01N 15/08**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 563 355** (51) **G07D 1/00**
(71) SUZOHAPP Netherlands B.V., Rijnzathe 12, 3454 PV De Meern, NL
- (11) **3 567 279** (51) **F16H 3/32**
(71) ZHEJIANG SIEKON PRECISION MACHINERY CO., LTD., 150 West Taihe Road, Jiaojiang District, Taizhou Zhejiang 318000, CN
- (11) **3 568 398** (51) **C07D 487/08**
(71) ProciSeDx Inc., 9449 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 571 184** (51) **C07C 251/12**
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 572 871** (51) **G03B 17/56**
(71) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Building A1, No.299, Qiushi Road, Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
- (11) **3 576 846** (51) **A61Q 17/04**
(71) 3Skin AS, Kapellveien 39b, 0487 Oslo, NO
- (11) **3 578 085** (51) **A47C 9/00**
(71) Walkolution GmbH, Gewerbestraße 1, 97355 Wiesenbronn, DE
- (11) **3 578 547** (51) **C07D 231/18**
(71) The University of Queensland, St. Lucia, Queensland 4072, AU
The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
- (11) **3 582 452** (51) **H04L 12/66**
(71) voestalpine Signaling Poland Sp. z o.o., ul. Jana z Kolna 26C, 81-859 Sopot, PL
- (11) **3 585 722** (51) **B67D 1/12**
(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US
- (11) **3 587 708** (51) **E04G 21/12**
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 587 827** (51) **F04D 29/08**
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (11) **3 588 801** (51) **H04B 7/06**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 594 210** (51) **C07D 311/94**
(71) Chirogate International Inc., No. 2, Shih 4th Rd. Youth Industrial Park Yangmei City, Taoyuan County 32657, TW
- (11) **3 599 620** (51) **H01B 1/02**
(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
Ohio University, 340 West State Street Unit 14, Athens, OH 45701, US
- (11) **3 603 732** (51) **A61M 37/00**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **3 605 371** (51) **G06F 21/10**
(71) ActiveVideo Networks Inc., 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US
- (11) **3 609 617** (51) **B01L 3/00**
(71) cytena Bioprocess Solutions co., Ltd., 7F-6., No. 495, GuangFu S. Road, Xinyi District, Taipei City 110, TW
- (11) **3 611 218** (51) **C08J 5/22**
(71) W-Scope Korea Co., Ltd., 106, Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., 195, Megapolliseu-ro, Daesowon-myeon Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27461, KR
- (11) **3 614 702** (51) **H04W 4/06**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 615 646** (51) **C11D 1/37**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 616 509** (51) **A01K 97/06**
(71) Korda Developments Limited, Kazoku House Honeywood Road, Basildon, Essex SS14 0HW, GB
- (11) **3 622 560** (51) **H01L 31/048**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 623 816** (51) **G01N 33/68**
(71) GLX Analytix ApS, c/o Brian Della Valle Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK
- (11) **3 624 330** (51) **H02P 5/00**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 626 064** (51) **A01K 7/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 628 439** (51) **B23Q 1/54**
(71) Picum MT GmbH, Hollerithallee 17, 30419 Hannover, DE
- (11) **3 630 221** (51) **A61M 1/30**
(71) Analiza, Inc., 3615 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114, US
- University of Massachusetts, Office of General Counsel One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
Medical University of Graz, Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT
- (11) **3 631 137** (51) **E06B 3/46**
(71) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (11) **3 638 369** (51) **A61P 17/00**
(71) AZITRA, INC., 21 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US
- (11) **3 640 476** (51) **F04B 41/06**
(71) KAESER KOMPRESSOREN SE, Carl-Kaesser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
- (11) **3 640 981** (51) **H01L 23/60**
(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
- (11) **3 641 642** (51) **A61B 5/04**
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US
- (11) **3 642 164** (51) **C02F 1/461**
(71) LOW EMISSIONS RESOURCES CORPORATION, 17 State Street, 19th Floor, New York, NY 10004, US
- (11) **3 647 788** (51) **G01N 33/68**
(71) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (11) **3 648 354** (51) **H03M 3/00**
(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
- (11) **3 650 078** (51) **A61N 1/375**
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
- (11) **3 650 705** (51) **F04D 29/28**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 651 615** (51) **A46B 5/00**
(71) MELO R&D LLC, 353 Broad Avenue, Suite 220, Leonia, NJ 07605, US
- (11) **3 652 150** (51) **C07C 231/02**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 652 160** (51) **C07D 295/125**
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (11) **3 655 018** (51) **A61K 38/39**
(71) Lonza Consumer Health Inc., 5451 Industrial Way, Benicia, CA 94510, US
- (11) **3 655 342** (51) **B65D 49/04**
(71) GCL International S.A.R.L., 8A Rue Albert Borschette, 1246 Luxembourg, LU
- (11) **3 656 464** (51) **B01J 13/00**
(71) QustomDot B.V., Technologiepark 82, box 14, 9052 Ghent - Zwijnaarde, BE
- (11) **3 658 234** (51) **A61P 3/02**
(71) Lonza Consumer Health Inc., 5451 Industrial Way, Benicia, CA 94510, US

- (11) **3 663 226** (51) **B65D 49/04**
(71) GCL International S.A.R.L., 8A Rue Albert Borschette, 1246 Luxembourg, LU
- (11) **3 663 478** (51) **E04D 5/10**
(71) alwitra GmbH & Co. Klaus Göbel, Am Forst 1, 54296 Trier, DE
- (11) **3 668 369** (51) **A61B 3/10**
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (11) **3 669 881** (51) **A61K 31/728**
(71) Buck Institute for Research on Aging, 8001 Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US
Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, Mayo Clinic, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218-2695, US
- (11) **3 672 058** (51) **H02P 3/18**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 677 863** (51) **F28D 9/00**
(71) Graphite Technology Asia Limited, 10/F Guandong Investment Tower 148 Connaught Road Central, Hong Kong, CN
- (11) **3 678 541** (51) **A61B 5/0444**
(71) Université de Rennes I, 2 Rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
CHU de Rennes, 2, rue Henri Le Guilloux, 35033 Rennes Cedex 9, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
- (11) **3 683 147** (51) **B64D 11/06**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (11) **3 683 784** (51) **G09C 1/14**
(71) Ngrave.IO nv, Kloosterstraat 94, 2000 Antwerpen, BE
- (11) **3 684 004** (51) **H04L 9/08**
(71) Ngrave.IO nv, Kloosterstraat 94, 2000 Antwerpen, BE
- (11) **3 685 838** (51) **A61K 31/4355**
(71) Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Building 35 320 Yueyang Road, Xuhui District Shanghai 200031, CN
Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, 132 Lanhei Road, Heilongtan Kunming 650201, CN
- (11) **3 686 969** (51) **H01M 4/139**
(71) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd., 101, 201, 301 Building A Huada Industrial District Park No. 3 Fu Qiao Industrial Area Xinhe Community Fu Hai Street Baoan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (11) **3 687 418** (51) **A61B 17/00**
(71) Weber, Paul, 3667 Arbor Chase Drive, Palm Harbor, Florida 34683, US
- (11) **3 692 708** (51) **H04N 5/225**
(71) AISports Watch GmbH, Hafenstr. 100, 45356 Essen, DE
- (11) **3 694 856** (51) **C07D 471/04**
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong, CN
North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, Room 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wan-chai Hong Kong, CN
- (11) **3 696 370** (51) **E21B 17/046**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Blvd., Houston, TX 77072, US
- (11) **3 697 525** (51) **B01F 3/00**
(71) Spano, Fabrizio, Gempenstrasse 46, 4053 Basel, CH
Faccio, Greta, Flurhofstrasse 27, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 697 555** (51) **B22F 1/00**
(71) Global Tungsten & Powders Corp., 1 Hawes Street, Towanda, Pennsylvania 18848, US
- (11) **3 698 336** (51) **G08B 13/196**
(71) Thinnect OÜ, Teaduspargi 6/1, 12618 Tallinn, EE
- (11) **3 700 633** (51) **A61Q 5/10**
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Degeorge, Michael, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
- (84) AL
(71) Chan, Minnie, 13070 Signature Pt., Apt. 70, San Diego, CA 92130, US
- (84) AL
(71) Singer, Jim, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
- (84) AL
(71) Gonzalez-Toro, Daniella, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
- (84) AL
(71) Wang, Jeffrey, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
- (84) AL
(71) Jablonski, Lisa, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
- (84) AL
(71) Asare, Martin, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
- (84) AL
- (11) **3 703 254** (51) **H03F 1/26**
(71) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN
- (11) **3 704 133** (51) **C07K 1/13**
(71) Fluidigm Canada Inc., 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
Chang, Qing, 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
Allo, Bedilu, 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
Lou, Xudong, 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
Bouzekri, Alexander, 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
- (11) **3 705 391** (51) **B63G 8/36**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Wertfstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 705 466** (51) **C07C 5/333**
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 706 312** (51) **H03F 1/32**
(71) QuantalRF AG, Gartenstrasse 10, 8002 Zurich, CH
- (11) **3 707 191** (51) **C08G 61/12**
(71) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW
- (11) **3 710 391** (51) **B66B 9/08**
(71) CLIMBER O.D.E Ltd, she'erit Hapleta 30, Haifa, IL
- (11) **3 710 503** (51) **C08F 220/18**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (11) **3 663 958** (51) **G06F 21/74**
(11) **3 667 535** (51) **G06F 21/60**
(11) **3 682 332** (51) **G06F 12/02**
(11) **3 688 574** (51) **G06F 8/65**
(11) **3 688 653** (51) **G06F 21/79**
(11) **3 707 597** (51) **G06F 9/30**
(11) **3 707 636** (51) **G06F 21/78**
- (71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
- (11) **3 113 707** (51) **A61B 90/00**
(11) **3 215 043** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 270 817** (51) **A61B 46/10**
(11) **3 272 002** (51) **H02P 3/24**
(11) **3 294 183** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 302 896** (51) **B25J 9/16**
(11) **3 322 371** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 325 223** (51) **B25J 9/10**
(11) **3 325 224** (51) **B25J 9/10**
(11) **3 325 229** (51) **B25J 13/08**
(11) **3 386 413** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 386 414** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 386 415** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 386 416** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 386 417** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 386 418** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 386 419** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 386 420** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 433 060** (51) **B25J 9/16**
(11) **3 487 669** (51) **B25J 9/10**
(11) **3 488 187** (51) **G01D 5/14**
(11) **3 488 188** (51) **G01D 5/14**
(11) **3 490 483** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 490 484** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 490 485** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 490 486** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 512 454** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 512 455** (51) **A61B 46/10**
(11) **3 516 475** (51) **G05G 9/047**
(11) **3 524 394** (51) **B25J 13/08**
(11) **3 525 710** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 538 005** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 576 665** (51) **A61B 34/30**

(11) 3 579 774	(51) A61B 18/00	(11) 3 236 774	(51) A23L 2/56	(11) 3 645 157	(51) B01J 13/16
(11) 3 592 272	(51) A61B 34/00	(11) 3 237 371	(51) C07C 69/38	(11) 3 648 763	(51) A61K 31/44
(11) 3 592 275	(51) A61B 34/30	(11) 3 237 392	(51) C07D 307/12	(11) 3 649 134	(51) C07D 493/08
(11) 3 613 377	(51) A61B 34/30	(11) 3 241 906	(51) C12P 5/00	(11) 3 652 171	(51) C07D 409/12
(11) 3 634 291	(51) A61B 34/00	(11) 3 251 653	(51) A61K 8/33	(11) 3 655 049	(51) A61L 9/01
(11) 3 634 292	(51) A61B 34/00	(11) 3 270 157	(51) G01N 33/50	(11) 3 655 513	(51) C11B 9/00
(11) 3 634 293	(51) A61B 34/00	(11) 3 302 404	(51) A61K 8/11	(11) 3 657 961	(51) A23L 27/00
(11) 3 634 295	(51) A61B 34/30	(11) 3 303 599	(51) C12P 5/00	(11) 3 658 274	(51) B01J 13/00
(11) 3 641 683	(51) A61B 18/12	(11) 3 310 745	(51) C07C 29/141	(11) 3 668 602	(51) A61Q 5/02
(11) 3 641 689	(51) A61B 34/30	(11) 3 317 418	(51) C12P 5/00	(11) 3 668 850	(51) C07D 317/70
(11) 3 693 707	(51) G01D 5/14	(11) 3 319 645	(51) A61L 9/012	(11) 3 676 359	(51) C11B 9/02
(11) 3 705 075	(51) A61B 34/30	(11) 3 352 582	(51) A23L 29/10	(11) 3 697 456	(51) A61L 9/01
(71) Concord (HK) International Education Limited, Room A, 12/F, Kiu Fu Commercial Building 300 Lockhart Road, Wan Chai Hong Kong, CN		(11) 3 355 944	(51) A61L 9/01	(11) 3 697 503	(51) A61Q 19/00
(11) 3 142 782	(51) G02F 1/19	(11) 3 371 304	(51) C12N 9/16	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN	
(11) 3 204 800	(51) G02B 5/12	(11) 3 377 031	(51) A61K 8/49	(11) 3 338 530	(51) A01D 69/02
(11) 3 420 410	(51) G02F 1/167	(11) 3 379 943	(51) A23L 27/30	(11) 3 420 807	(51) F04D 25/08
(11) 3 465 337	(51) G02F 1/167	(11) 3 389 845	(51) B01J 13/16	(11) 3 471 126	(51) H01H 27/06
(11) 3 557 292	(51) G02B 5/13	(11) 3 410 872	(51) A23L 5/00	(11) 3 595 428	(51) A01D 34/00
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP		(11) 3 411 138	(51) B01J 13/22	(11) 3 595 430	(51) A01D 34/90
(11) 2 995 954	(51) G01N 21/64	(11) 3 443 988	(51) A61L 9/01	(11) 3 595 432	(51) G05D 1/02
(11) 3 290 918	(51) G01N 33/543	(11) 3 462 912	(51) A23L 27/00	(11) 3 595 486	(51) A01D 34/90
(11) 3 290 920	(51) G01N 33/569	(11) 3 464 235	(51) C07C 69/52	(11) 3 595 487	(51) A45F 3/14
(11) 3 470 841	(51) G01N 33/558	(11) 3 464 543	(51) C11D 17/06	(11) 3 595 855	(51) B27G 19/00
(11) 3 598 130	(51) G01N 33/543	(11) 3 475 256	(51) C07C 67/317	(11) 3 599 812	(51) A01D 34/00
(11) 3 598 131	(51) G01N 33/543	(11) 3 475 401	(51) C11B 9/00	(11) 3 599 813	(51) A01D 34/00
(11) 3 598 132	(51) G01N 33/543	(11) 3 478 089	(51) A23L 27/30	(11) 3 599 818	(51) A01D 75/18
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE		(11) 3 478 090	(51) A61J 3/07	(11) 3 602 227	(51) G05D 1/02
(11) 3 031 065	(51) H01H 71/02	(11) 3 478 242	(51) A61L 9/01	(11) 3 603 034	(51) H04L 29/12
(11) 3 039 954	(51) H05K 7/20	(11) 3 478 328	(51) B01J 13/10	(11) 3 603 034	(51) H04L 29/12
(11) 3 098 950	(51) H02M 1/00	(11) 3 478 403	(51) C11B 9/00	(11) 3 656 202	(51) A01D 34/00
(11) 3 561 833	(51) H01H 3/30	(11) 3 478 808	(51) C12P 5/00	(11) 3 660 949	(51) H01M 2/10
(11) 3 561 834	(51) H01H 3/30	(11) 3 488 008	(51) C11D 3/37	(11) 3 660 950	(51) H01M 2/10
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE		(11) 3 491 110	(51) C11D 3/37	(11) 3 660 951	(51) H01M 2/10
(11) 3 622 082	(51) C12Q 1/68	(11) 3 491 111	(51) C11D 3/37	(11) 3 662 784	(51) A45F 3/14
(11) 3 631 580	(51) G03F 7/004	(11) 3 491 112	(51) C11D 3/37	(11) 3 666 055	(51) A01D 34/68
(11) 3 649 083	(51) C01G 23/07	(11) 3 493 674	(51) A01N 31/02	(11) 3 667 860	(51) H02J 7/00
(11) 3 652 147	(51) C07C 213/06	(11) 3 503 868	(51) A61K 8/46	(11) 3 669 628	(51) A01D 34/68
(11) 3 661 370	(51) A23L 27/30	(11) 3 515 587	(51) B01J 13/02	(11) 3 672 441	(51) A44B 11/25
(11) 3 672 421	(51) A23K 20/142	(11) 3 528 902	(51) A61Q 13/00	(11) 3 673 199	(51) F16P 3/00
(11) 3 672 690	(51) A61Q 1/00	(11) 3 541 435	(51) A61L 9/013	(11) 3 673 532	(51) H01M 10/42
(11) 3 675 963	(51) A61Q 11/02	(11) 3 558 122	(51) A61B 5/16	(11) 3 673 722	(51) A01D 34/68
(11) 3 676 224	(51) C01B 33/193	(11) 3 558 213	(51) A61K 8/00	(11) 3 680 069	(51) B25F 5/00
(11) 3 678 634	(51) A61K 8/41	(11) 3 558 509	(51) B01J 13/16	(11) 3 687 278	(51) A01G 3/053
(11) 3 707 190	(51) C08G 59/50	(11) 3 559 193	(51) C11D 3/50	(11) 3 687 338	(51) A45F 3/14
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH		(11) 3 559 245	(51) C12P 5/00	(11) 3 694 305	(51) A01G 25/16
(11) 2 750 721	(51) A61L 9/012	(11) 3 563 929	(51) B01F 13/10	(11) 3 699 423	(51) F04B 1/04
(11) 2 854 560	(51) A23L 29/25	(11) 3 571 274	(51) C11B 9/00	(11) 3 706 284	(51) H02J 7/00
(11) 2 912 954	(51) A23L 1/226	(11) 3 592 766	(51) C07K 14/705	(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(11) 2 934 182	(51) A23L 1/226	(11) 3 596 036	(51) C07C 47/225	(11) 3 488 337	(51) G06F 8/61
(11) 3 010 960	(51) C08G 77/392	(11) 3 601 516	(51) C11D 3/50	(11) 3 504 034	(51) B25J 9/16
(11) 3 047 027	(51) C12P 5/00	(11) 3 606 901	(51) C07C 49/323	(11) 3 504 634	(51) G06F 17/30
(11) 3 109 319	(51) C12N 9/88	(11) 3 606 902	(51) C07C 45/69	(11) 3 513 326	(51) G06F 17/30
(11) 3 154 507	(51) A61K 8/37	(11) 3 612 510	(51) A61Q 15/00	(11) 3 529 976	(51) H04N 1/64
(11) 3 160 635	(51) B01J 13/16	(11) 3 615 150	(51) A61K 8/36	(11) 3 533 227	(51) H04N 21/2187
(11) 3 161 120	(51) C11D 3/50	(11) 3 618 799	(51) A61K 8/36	(11) 3 542 282	(51) G06F 16/9535
(11) 3 164 377	(51) C07C 29/44	(11) 3 619 303	(51) C12N 9/02	(11) 3 552 397	(51) H04N 21/2187
(11) 3 174 406	(51) A23L 5/00	(11) 3 621 579	(51) A61K 8/34	(11) 3 552 398	(51) H04N 21/2187
(11) 3 212 765	(51) C12M 1/40	(11) 3 621 580	(51) A61K 8/34	(11) 3 555 761	(51) G06F 16/00
(11) 3 236 773	(51) A23L 2/56	(11) 3 624 598	(51) A23L 27/00	(11) 3 580 652	(51) G06F 9/30
		(11) 3 624 757	(51) A61K 8/31	(11) 3 580 685	(51) G06F 21/60
		(11) 3 630 055	(51) A61K 8/39	(11) 3 582 446	(51) H04L 12/28
		(11) 3 630 209	(51) A61L 9/12	(11) 3 583 788	(51) H04W 4/021
		(11) 3 635 082	(51) C11C 5/00	(11) 3 586 188	(51) G02B 27/01
		(11) 3 635 123	(51) C12P 7/02	(11) 3 586 332	(51) G10L 15/22
		(11) 3 638 376	(51) A61Q 5/12	(11) 3 590 025	(51) G06F 1/32
		(11) 3 644 757	(51) A23L 2/385		
		(11) 3 644 765	(51) A23L 27/12		

(11) 3 590 036	(51) G06F 3/16	(11) 3 665 651	(51) G06T 7/593	(11) 3 672 255	(51) H04N 21/20
(11) 3 590 249	(51) H04W 4/70	(11) 3 665 676	(51) G10L 17/10	(11) 3 675 280	(51) H01Q 3/40
(11) 3 596 584	(51) G06F 3/01	(11) 3 669 267	(51) G06F 11/34	(11) 3 678 441	(51) H04W 74/00
(11) 3 596 585	(51) G06F 3/01	(11) 3 669 609	(51) H04W 76/27	(11) 3 680 859	(51) G06T 9/00
(11) 3 596 616	(51) G06F 16/9535	(11) 3 673 395	(51) G06F 21/12	(11) 3 681 055	(51) H04B 7/06
(11) 3 596 652	(51) G06F 21/62	(11) 3 673 443	(51) G06Q 30/06	(11) 3 681 072	(51) H04L 1/18
(11) 3 596 729	(51) G10L 15/22	(11) 3 673 444	(51) G06Q 30/06	(11) 3 681 170	(51) H04N 21/81
(11) 3 601 952	(51) G01C 21/34	(11) 3 676 567	(51) G01C 21/36	(11) 3 681 243	(51) H04W 76/19
(11) 3 601 953	(51) G01C 21/34	(11) 3 676 728	(51) G06F 16/9535	(11) 3 683 733	(51) G06N 3/04
(11) 3 602 240	(51) G06F 1/3203	(11) 3 679 535	(51) G06Q 30/02	(11) 3 683 993	(51) H04L 1/18
(11) 3 602 285	(51) G06F 9/451	(11) 3 679 536	(51) G06Q 30/02	(11) 3 694 067	(51) H02H 7/20
(11) 3 602 288	(51) G06F 9/451	(11) 3 682 309	(51) G06F	(11) 3 699 784	(51) G06F 17/16
(11) 3 602 302	(51) G06F 11/07	(11) 3 682 381	(51) G06N 99/00	(11) 3 699 867	(51) G06T 9/00
(11) 3 602 322	(51) G06F 17/00	(11) 3 682 382	(51) G06N 99/00	(11) 3 700 113	(51) H04L 1/16
(11) 3 602 332	(51) G06F 17/24	(11) 3 689 091	(51) H04W 76/00	(11) 3 700 121	(51) H04L 7/04
(11) 3 602 443	(51) G06Q 10/10	(11) 3 695 254	(51) G02B 3/00	(11) 3 700 163	(51) H04L 29/06
(11) 3 602 444	(51) G06Q 10/10	(11) 3 695 291	(51) G06F 1/16	(11) 3 700 205	(51) H04N 19/124
(11) 3 602 483	(51) G06T 5/00	(11) 3 695 641	(51) H04W 24/10	(11) 3 700 244	(51) H04W 12/04
(11) 3 602 543	(51) G10L 15/22	(11) 3 697 064	(51) H04L 29/08	(11) 3 700 262	(51) H04W 48/18
(11) 3 602 545	(51) G10L 15/30	(11) 3 698 202	(51) G02B 27/01	(11) 3 702 733	(51) G01C 21/36
(11) 3 602 966	(51) H04L 12/24	(11) 3 698 203	(51) G02B 27/01	(11) 3 703 384	(51) H04N 21/845
(11) 3 602 991	(51) H04L 29/06	(11) 3 698 224	(51) G05B 15/02	(11) 3 709 273	(51) G06T 9/00
(11) 3 603 057	(51) H04N 13/271	(11) 3 699 552	(51) G01C 21/36	(11) 3 712 751	(51) G06F 3/01
(11) 3 603 116	(51) H04R 29/00	(11) 3 701 489	(51) G06T 1/60	(11) 3 712 813	(51) G06K 9/62
(11) 3 603 277	(51) H04W 72/04	(11) 3 701 712	(51) H04N 5/225	(11) 3 712 854	(51) G06T 9/00
(11) 3 607 461	(51) G06F 17/24	(11) 3 701 732	(51) H04W 4/02	(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE	
(11) 3 607 700	(51) H04L 12/24	(11) 3 703 141	(51) H01L 39/02	(11) 2 735 860	(51) G01N 21/05
(11) 3 607 726	(51) H04L 29/06	(11) 3 704 600	(51) G06F 16/28	(11) 3 234 503	(51) G01C 19/5712
(11) 3 610 933	(51) A63F 13/48	(11) 3 705 994	(51) G06F 9/50	(11) 3 447 836	(51) H01M 8/18
(11) 3 613 153	(51) H04B 7/08	(11) 3 707 703	(51) G10L 15/00	(11) 3 493 221	(51) H01B 1/24
(11) 3 616 025	(51) G06F 1/16	(11) 3 709 271	(51) G06T 7/55	(11) 3 493 222	(51) H01B 1/24
(11) 3 616 034	(51) G06F 3/01	(11) 3 710 786	(51) G01D 5/14	(11) 3 513 432	(51) H01L 25/18
(11) 3 616 078	(51) G06F 16/00	(11) 3 710 921	(51) G06F 3/0488	(11) 3 537 206	(51) G02F 1/01
(11) 3 616 080	(51) G06F 17/22	(11) 3 710 956	(51) G06F 16/9535	(11) 3 660 868	(51) H01B 1/12
(11) 3 616 081	(51) G06F 17/27	(11) 3 710 983	(51) G06K 9/00	(71) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE	
(11) 3 616 104	(51) G06F 21/10	(11) 3 711 004	(51) G06N 99/00	(11) 3 583 335	(51) F16J 15/16
(11) 3 616 392	(51) H04M 1/725	(71) Lummus Technology LLC, 2103 Research Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US		(11) 3 583 336	(51) F16J 15/16
(11) 3 616 402	(51) H04N 13/194	(11) 2 855 005	(51) B01J 8/00	(11) 3 583 337	(51) F16J 15/16
(11) 3 619 616	(51) G06F 16/00	(11) 2 870 127	(51) C07C 2/08	(11) 3 596 363	(51) F16J 15/16
(11) 3 619 637	(51) G06F 21/62	(11) 3 092 286	(51) C10G 50/00	(11) 3 625 483	(51) F16J 15/06
(11) 3 619 708	(51) G10L 17/04	(11) 3 097 068	(51) C07C 2/82	(11) 3 676 518	(51) F16J 15/16
(11) 3 619 930	(51) H04W 8/00	(11) 3 271 061	(51) C07C 2/84	(71) Turntide Technologies Inc., 1295 Forgewood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US	
(11) 3 622 250	(51) G01C 21/34	(11) 3 310 743	(51) C07C 2/84	(11) 3 254 369	(51) H02P 6/185
(11) 3 622 382	(51) G06F 3/0488	(11) 3 362 425	(51) C07C 2/82	(11) 3 308 457	(51) H02P 25/08
(11) 3 622 507	(51) G10L 15/22	(11) 3 442 934	(51) C07C 6/04	(11) 3 529 881	(51) H02K 19/10
(11) 3 628 085	(51) G06F 16/29	(11) 3 548 456	(51) C07C 5/00	(11) 3 574 578	(51) H02P 6/18
(11) 3 631 627	(51) G06F 9/451	(11) 3 554 672	(51) B01D 53/02	(11) 3 596 480	(51) G01R 31/26
(11) 3 631 643	(51) G06F 16/9537	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI			
(11) 3 631 646	(51) G06F 17/10	(11) 3 580 935	(51) H04N 21/4728		
(11) 3 634 741	(51) B32B 5/12	(11) 3 606 016	(51) H04M 1/725		
(11) 3 635 337	(51) G01C 21/34	(11) 3 611 479	(51) G01D 18/00		
(11) 3 635 563	(51) G06F 11/36	(11) 3 629 062	(51) G01S 19/49		
(11) 3 635 575	(51) G06F 16/9032	(11) 3 633 990	(51) H04N 19/109		
(11) 3 635 658	(51) G06Q 10/10	(11) 3 641 356	(51) H04W 4/14		
(11) 3 642 834	(51) G10L 15/00	(11) 3 647 768	(51) G01N 17/04		
(11) 3 642 847	(51) G16H 40/63	(11) 3 648 015	(51) G06N 3/04		
(11) 3 644 155	(51) G05D 23/19	(11) 3 649 828	(51) H04W 76/19		
(11) 3 652 577	(51) G02B 13/00	(11) 3 654 702	(51) H04W 48/20		
(11) 3 655 840	(51) G06F	(11) 3 657 694	(51) H04B 7/06		
(11) 3 655 928	(51) G06T 19/00	(11) 3 660 976	(51) H01P 1/18		
(11) 3 656 144	(51) H04W 8/24	(11) 3 667 940	(51) H04B 7/0456		
(11) 3 660 179	(51) C23C 14/04	(11) 3 671 136	(51) G01D 5/353		
(11) 3 661 224	(51) H04N 21/472	(11) 3 671 516	(51) G06F 21/64		
(11) 3 662 417	(51) G06N 20/00	(11) 3 672 241	(51) H04N 19/117		
(11) 3 665 543	(51) G06F				
(11) 3 665 626	(51) G06Q 10/08				
(11) 3 665 628	(51) G06Q 10/08				

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) 2 109 544	(51) B41M 5/52
(72) PYKÄLÄINEN, Nina, Repsikankatu 8, FI-53300 Lappeenranta, FI	
VARVEMAA, Päivi, Työkinkatu 26, FI-53100 Lappeenranta, FI	
(11) 2 163 881	(51) G01N 3/18
(72) TOGNARELLI, Leonardo, Via Del Pozzino 95, 50143, Firenze, IT	

- GIORNI, Eugenio, Giacomo Carissimi 59, 50127, Firenze, IT
ROMANELLI, Marco, Via Felice Matteucci, 2, 50127, Firenze, IT
MANETTI, Marco, Via Felice Matteucci, 2, 50127, Firenze, IT
- (11) **2 372 505** (51) **G06F 3/041**
(72) Coni, Philippe, 315 rue du Courtiou, 33127 Saint Jean d'Ilac, FR
Petitdemange, Arnaud, 13 rue de Mongireau, 33290 Blanquefort, FR
- (11) **2 408 111** (51) **H03C 3/09**
(72) SUZUKI, Hajime, c/o THINE ELECTRONICS, INC. 9-1 Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0053, JP
MIURA, Satoshi, c/o THINE ELECTRONICS, INC. 9-1 Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0053, JP
- (11) **2 482 129** (51) **G03B 17/02**
(72) Sumioka, Jun, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 557 445** (51) **G02B 21/16**
(72) Schreiber, Frank, Immanuel-Kant-Strasse 100, 72574 Bad Urach, DE
- (11) **2 564 245** (51) **G02B 1/04**
(72) LAREDO, Walter R., 3901 Estancia Way, Fort Worth, TX 76108, US
AKINAY, Ali E., 1505 New Haven Drive, Mansfield, TX 76063, US
- (11) **2 612 844** (51) **C04B 37/00**
(72) SEKINE Kiyoto, c/o MINO CERAMIC CO., LTD. TECHNICAL RESEARCH LABORATORY 1-46, Kamezaki Kitaura-cho, Handa-shi Aichi 475-0027, JP
KUMAZAWA Takeshi, c/o MINO CERAMIC CO., LTD. TECHNICAL RESEARCH LABORATORY 1-46, Kamezaki Kitaura-cho, Handa-shi Aichi 475-0027, JP
KITA Hideki, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL AND SCIENCE TECHNOLOGY CHUBU CENTER 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
HYUGA Hideki, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL AND SCIENCE TECHNOLOGY CHUBU CENTER 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
- (11) **2 686 421** (51) **C12N 5/0783**
(72) SPANHOLTZ, Jan, c/o Glycostem Therapeutics B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
DOLSTRA, Harmen, c/o Geert Grooteplein-Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
- (11) **2 695 501** (51) **H05K 7/14**
(72) EICHLER, Markus, Ahornstrasse 23, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
NOWAK, Hans-Georg, Dohrer Straße 443, 41238 Mönchengladbach, DE
HITPAß, Marianne, Uerdingerstraße 272, 47800 Krefeld, DE
- (11) **2 724 005** (51) **F03D 9/17**
(72) MÜLLER, Tim, An den Erlwiesen 16, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
BECK, Bernhard, Gerlachshausener Straße 1, 97332 Volkach, DE
- (11) **2 802 918** (51) **G02B 7/10**
(72) HU, Xiaoping, 2F Shanshui Building B Yungu Innovation Industrial Park No. 1183 Liuxian Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- SHEN, Xia, 2F Shanshui Building B Yungu Innovation Industrial Park No. 1183 Liuxian Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
CHEN, Lihua, 2F Shanshui Building B Yungu Innovation Industrial Park No. 1183 Liuxian Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (11) **2 809 065** (51) **H04N 5/355**
(72) MABUCHI, Keiji, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 811 727** (51) **H04M 3/56**
(72) Riesco Fernandez, Marco, c/o Vodafone España S.A.U. Avda America, 115. Vodafone España, 28042 MADRID, ES
Martinez Perea, Rogelio, c/o Vodafone España S.A.U. Avda America, 115. Vodafone España, 28042 MADRID, ES
Dominguez Gonzalez, Rafael, c/o Vodafone España S.A.U. Avda America, 115. Vodafone España, 28042 MADRID, ES
- (11) **2 813 552** (51) **C09D 5/24**
(72) Brown, Ricardo O., 164 King Philip Drive, West Hartford, CT 06117, US
Wysocki, Gary R., 265 Mountain View Road, Somers, CT 06071, US
- (11) **2 856 244** (51) **F21V 8/00**
(72) SANTORI, Charles M., 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1100, US
FATTAL, David A., Leila Inc. 2440 Sand Hill Rd, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
FIORENTINO, Marco, 1501 Page Mill Rd., Palo Alto, CA 94304-1100, US
BRUG, James A., 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 946304-1100, US
PENG, Zhen, 2440 Sand Hill Rd, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 904 200** (51) **E21B 43/26**
(72) COLI, Todd, -, deceased, CA
SCHELISKE, Eldon, 60 24 Avenue Southwest Floor 5 Room 503, Calgary, T2S 3C9, CA
- (11) **2 904 335** (51) **F25B 39/04**
(72) HOFMANN, Herbert, Friedrich-Siller-Str. 28, 70806 Kornwestheim, DE
SCHMIDGALL, Stefan, Marderweg 18, 70378 Stuttgart, DE
UNGER, Sascha, Bogenstraße 20, 71634 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 936 149** (51) **G01N 33/49**
(72) NICHOLLS, Anthony, c/o Sepsis Limited 35 Beaconsfield Road, Liverpool, Merseyside L25 6EQ, GB
- (11) **2 950 064** (51) **G01S 5/20**
(72) Underbrink, James Robert, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
Brusniak, Leon, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (11) **2 950 444** (51) **H02P 29/024**
(72) MYOEN Kohei, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOMURO Atsushi, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **2 970 021** (51) **C04B 35/573**
(72) CHAMBERLAIN, Adam Lee, c/o Rolls-Royce Corporation 450 S. Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
- (11) **2 980 656** (51) **G03G 21/16**
(72) TAKAHASHI, Yasufumi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Masaki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
SATO, Yuuki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
OHYAMA, Kunihiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
YAMANE, Masayuki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
UCHITANI, Takeshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
HAYAKAWA, Tadashi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Takuji, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
OKABE, Shouji, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
SHINSHI, Akira, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
UEDA, Yuichiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
- (11) **2 990 705** (51) **F16K 31/06**
(72) AONO, Toshihiro, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
ABE, Motoyuki, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KUSAKABE, Ryo, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HIROTSU, Teppei, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HATANAKA, Ayumu, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hideyuki, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
FUKUDA, Takao, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOYOHARA, Masahiro, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MUKAIHARA, Osamu, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 007 360** (51) **H03K 17/082**
(72) MALLIK, Ranajay, C1203 Vijaya Apartments Ahinsa Khand 2 Indrapuram, 201014 Ghaziabad, UP, IN
ABBATELLI, Luigi, Via Asiago 54, 95127 Catania, IT
CATALISANO, Giuseppe, C/Da Madonna Delle Grazie sn, 96013 Carlentini (SR), IT
JAIN, Akshat, House No. 3739/1 Bara Chowk, Jain Bazar Nahan, 173001 Himachal Pradesh, IN
- (11) **3 031 106** (51) **H01R 13/629**
(72) WEIGEL, Wilfried, Am Stempel 3, 35232 Dautphetal, DE
SCHNEIDER, Lothar, Umlandstrasse 18, 35633 Lahнау, DE

- DOMES, Matthias, Merlinweg 10, 61231 Bad Nauheim, DE
THIELMANN, Viktor, Gartenstrasse 27, 35415 Pohlheim, DE
STAUBACH, Timo, Lanzenhainer Strasse 45, 36358 Herbstein, DE
KLAUSNER, Sven, Holunderweg 2, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 040 219** (51) **B60G 17/033**
(72) Riedel, Martin, Curtiusstr. 23, 86165 Augsburg, DE
Scheuven, Christoph, Kastanienweg 8, 53937 Schleiden, DE
- (11) **3 042 664** (51) **A61K 38/05**
(72) NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, ul. Golitsynskaya, d.457, Der. Borzye, Istrinsky Raion, Moscovskaya Obl., 143581, RU
EGOROV, Andrei Yurievich, Svetlanovskij prospekt 99/1-19, St.Petersburg 195269, RU
- (11) **3 044 628** (51) **F03G 7/06**
(72) BROWN, Andrew Benjamin David, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
LADWIG, Peter Francis, 166622 206th Circle, Hutchinson, Minnesota 55350, US
JENNEKE, Richard Rodger, 22034 190th Street, Hutchinson, Minnesota 55350, US
MCDANIEL, Timothy Alan, 405 Miller Avenue SW, Hutchinson, Minnesota 55350, US
PESAVENTO, Paul Valentine, 375 Connecticut Street NW, Hutchinson, Minnesota 55350, US
PETER, Todd Austin, 375 Connecticut Street NW, Hutchinson, Minnesota 55350, US
SCHEELE, Bryan John, 19369 Judson Circle, Hutchinson, Minnesota 55350, US
- (11) **3 069 205** (51) **F24F 11/30**
(72) CARTER, Edwin, c/o PassivSystems Limited First Floor Benyon House, Newbury Business Park, London Road, Newbury, RG14 2PZ, GB
- (11) **3 090 756** (51) **A61K 38/18**
(72) ZHOU, Mingdong, No. 68 Ju Li Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 098 041** (51) **B26F 1/44**
(72) IWAI, Takanori, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES PRINTING & PACKAGING MACHINERY, LTD. 1-1 Itosakiminami 1-chome, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
MIYAKURA, Toshiaki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES PRINTING & PACKAGING MACHINERY, LTD. 1-1 Itosakiminami 1-chome, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
- (11) **3 111 543** (51) **H02M 3/155**
(72) KOVACEVIC, Milovan, 2171 Princeton St. Apt A, Palo Alto, CA 94306, US
MADSEN, Mickey P, Mosedraget 18B, 2730 Herlev, DK
- (11) **3 116 371** (51) **A47L 15/00**
(72) BERNER, Dietrich, Dreifaltigkeitsstrasse 46, 73550 Waldstetten, DE
DISCH, Harald, Reichenbach 9, 79215 Elzach, DE
SCHREMPP, Martin, Karl-Knauer-Weg 36, 77781 Biberach, DE
- (11) **3 121 371** (51) **F01D 5/08**
(72) Negulescu, Dimitrie, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Täge, Jens, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Negulescu, Joana, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Lehmann, Knut, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **3 129 615** (51) **F01L 1/053**
(72) SCHMID, Heiko, Bannriet 27a, 9493 Mauren, LI
SCHATTON, Ulrich, Leusbündteweg 90, A-6800 Feldkirch, AT
SCHMIDT, Hans-Jürgen, Elsa Brandströmstrasse 4, 95643 Tirschenreuth, DE
- (11) **3 137 307** (51) **B41J 29/38**
(72) HALLBERG, Patrik, Snäckeskärsgatan 11, S-421 57 Västra Frölunda, SE
NORDER, Anders, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
RICHARDSON, Sofia, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
PALMQVIST, Lisa, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 146 589** (51) **H01P 1/203**
(72) NIIRANEN, Erkki, c/o Tongyu Technology Oy Yrttipellontie 1, FI-90230 Oulu, FI
- (11) **3 148 594** (51) **A61L 2/10**
(72) HEIDECKER, Matthew, John, 7394 Waterway Drive, Waynesville, OH 45068, US
ROMO, Luis, Fernando, c/o PURPLESUN INC. 2121 41st Ave, Suite 5B, Long Island City, NY 11101, US
- (11) **3 148 786** (51) **B29D 30/24**
(72) SABBATANI, Enrico, c/o PIRELLI TYRE S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25, I-20126 Milano, IT
SACCHI, Sergio, Corso Promessi Sposi, 7, I-23900 Lecco, IT
D'ORIA, Francesco, c/o PIRELLI TYRE S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25, I-20126 Milano, IT
- (11) **3 149 325** (51) **F03D 7/02**
(72) GARCIA, Jorge Martinez, Calle Venecia 3 bloque 7 Bajo D., 41920 San Juan de Aznalfarache, Sevilla, ES
KJÆR, Martin Ansbjerg, Grønhøjvej 40, 8462 Harlev J, DK
NAYEBI, Kouroush, H. C. Andersens Vej 32, 7430 Ikast, DK
MØLLER, Henrik, Skæring Havvej 59, 8250 Egå, DK
RAVN, Henrik Møller, Pebbelparken 34, 8464 Galten, DK
- (11) **3 156 830** (51) **G02B 6/02**
(72) YAMAMOTO, Yoshinori, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
HIRANO, Masaaki, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
- (11) **3 157 545** (51) **A61K 38/18**
(72) RODRIGUEZ GONZALEZ, Agustin, Kühler Grund 35, 69126 Heidelberg, DE
SCHILLING, Marcel, Hans-Thoma-Strasse 46, 69121 Heidelberg, DE
- KLINGMÜLLER, Ursula, Werderstrasse 47, 69120 Heidelberg, DE
RAUE, Andreas, 62 Pearl Street, Cambridge Massachusetts 02139, US
SCHELKER, Max, Finowstrasse 3, 10247 Berlin, DE
TIMMER, Jens, Landsknechtstr. 19, 79102 Freiburg, DE
JARSCH, Michael, Unterkarpfsee 11, 83670 Bad Heilbrunn, DE
STEIERT, Bernhard, Karlsruher Strasse 40, 79108 Freiburg, DE
- (11) **3 171 034** (51) **F04D 29/46**
(72) SOMMER, Steven T., 2665 Ferncreek Lane, York, PA Pennsylvania 17404, US
SCHREIBER, Jeb W., 3649 Hess Road, Stewartstown, PA Pennsylvania 17363, US
KAUFFMAN, Justin P., 17 Woodmyers Road, York, PA Pennsylvania 17403, US
NENSTIEL, Kurt F., 1539 Lilac Road, York, PA Pennsylvania 17408, US
- (11) **3 175 057** (51) **E04C 3/26**
(72) Sabbah, Alain, The University Leadership Council NPIO PO Box 23325, Dubai, AE
- (11) **3 175 380** (51) **H04W 4/80**
(72) BAGHDASARYAN, Davit, 2890 Zanker Road Suit 203, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 182 166** (51) **G01V 1/38**
(72) NIELSEN, Einar, Petroleum Geo-Services, Inc. Legal Department West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100, Houston, TX 77079, US
ELVESTAD, Karl Petter, Petroleum Geo-Services, Inc. Legal Department West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100, Houston, TX 77079, US
- (11) **3 185 055** (51) **G02B 6/02**
(72) NAGASHIMA, Takuji, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
HAYASHI, Tetsuya, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
NAKANISHI, Tetsuya, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
SASAKI, Takashi, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
- (11) **3 198 204** (51) **F25D 11/00**
(72) TANSLEY, Ian, c/o The Sure Chill Company Innovation Village Cardiff Edge Business Park, Cardiff CF14 7YT, GB
- (11) **3 218 701** (51) **G01N 22/00**
(72) JAKKULA, Pekka, c/o Senfit Oy Teknologiaantie 12 D, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 233 051** (51) **A61K 8/81**
(72) BERNARD, Anne-Laure Suzanne, 121 E. 61st Street, New York, New York 10065, US
DAUBERSIES, Laure, c/o L'OREAL 188 rue Paul Hochart BP 533, 94152 Chevilly-Larue, FR
DENG, Yang, 38 Brandywine Rise, Green Brook NJ 08812, US
DEBEAUD, Roshanak, 36 ter avenue Larroumès, 94240 L'Hay les Roses, FR
FARRAN, Alexandra Jane Elisa., 39 Jeffrey Circle, Dayton, NJ 08810, US

- BUI, Hy Si, 47 Hedgerow Street, Piscataway, NJ 08854, US
- (11) **3 244 856** (51) **A61F 13/511**
(72) ABBAS, Shabira, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
FERNKVIST, Maria, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
NIHLSTRAND, Anna, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 247 042** (51) **H03M 13/13**
(72) WU, Wei-De, 9F.-1, No. 16, Beida Rd., East Dist., Hsinchu City 300, TW
CHIU, Mao-Ching, 6F.-2, No.167, Chencuo-liao, Sanhsing Tsun, Minxiong Township, Chiayi County 621, TW
- (11) **3 303 833** (51) **F03D 7/02**
(72) NAYEBI, Kouroush, H. C. Andersens Vej 32, 7430 Ikast, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, Andreas Gadebergsvej 50, 8370 Hadsten, DK
VALCAN, Dumitru-Mihai, Snerlejev 30, 8870 Langå, DK
WEI, Mu, Bøgevangen 65, 8355 Solbjerg, DK
- (11) **3 306 116** (51) **F16C 1/02**
(72) GRUBBA, Tomasz, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **3 310 273** (51) **A61B 17/16**
(72) MISSALLA, Adalbert, Kleine Schmieh 34, 61440 Oberursel, DE
REINHARD, Helmut, Fachfeldstrasse 4, 60386 Frankfurt, DE
- (11) **3 317 618** (51) **G01F 1/66**
(72) NIELSEN, Søren Tønnes, Bøgevangen 6, 8355 Solbjerg, DK
LAURSEN, Peter Schmidt, Oddervej 170, 8660 Skanderborg, DK
SØRENSEN, Jens Lykke, Byagervej 54A, 8330 Beder, DK
KRISTENSEN, René Gajda, Allegade 7 Jeksen, 8362 Hørning, DK
PETERSEN, Martin Christian Høj, Landevejen 53B, 8543 Hornslet, DK
- (11) **3 324 652** (51) **G01H 3/00**
(72) INAGAKI, Tomohiro, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 327 259** (51) **F01D 25/18**
(72) Venter, Gideon, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Kalms, Andre, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **3 328 992** (51) **A61P 1/00**
(72) MAZZA, Giuseppe, Institute of Liver and Digestive Health UCL Medical School Royal Free Campus Rowland Hill Street, London Greater London NW3 2PF, GB
AL-AKKAD, Walid, Institute of Liver and Digestive Health UCL Medical School Royal Free Campus Rowland Hill Street, London Greater London NW3 2PF, GB
PINZANI, Massimo, Institute of Liver and Digestive Health UCL Medical School Royal Free Campus Rowland Hill Street, London Greater London NW3 2PF, GB
- (11) **3 346 965** (51) **A61F 13/56**
(72) BÄCK, Lucas, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
- LJUNGBERG, Karin, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 355 736** (51) **A42B 3/04**
(72) WILLIAMS, Mark, c/o JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
JOHNSTONE, Clive, c/o JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
SANDERS, Stephen, c/o JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
- (11) **3 359 952** (51) **G01N 21/552**
(72) POLLARD, Robert, 1 Hampton Gardens, Bangor Down BT19 7GB, GB
MURPHY, Anthony, 23 Ballylenaghan Park Primrose Hill, Belfast BT8 6WP, GB
HILL, Breandan, 20 Glenhurst Parade Newtownabbey, BT36 7JR County Antrim, GB
- (11) **3 360 279** (51) **H04L 9/00**
(72) BARRY, Marc, c/o ENCLAVE NETWORKS LIMITED Springboard Business Innovation Center Llantarnam Industrial Park, Cwmbran Wales NP44 3AW / GB, GB
- (11) **3 361 563** (51) **H01Q 1/12**
(72) NAKANO, Kazuhiro, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8405, JP
MURUFUSHI, Takeshi, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8405, JP
- (11) **3 362 828** (51) **G02B 6/293**
(72) WAGENER, Jefferson L., 45 Skyline Drive, Morristown, NJ 07960, US
- (11) **3 362 870** (51) **H02J 3/12**
(72) Sadikovic, Andrija, 34 San Piedras Pl., San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 364 189** (51) **G01N 33/543**
(72) KAWAMINAMI, Hiroshi, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho, Tsuruga-shi Fukui 914 8550, JP
TSUJI, Yuji, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
YONEDA, Keizo, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- (11) **3 365 629** (51) **G01C 9/28**
(72) Bryce, Richard, 2 Solway Place, Chryston Glasgow G69 9DG, GB
- (11) **3 369 778** (51) **C08L 77/00**
(72) OKUNAGA, Kenichi, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MASUNAGA, Atsushi, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
NISHIDA, Shingo, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
AKITA, Masaru, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
UMETSU, Hideyuki, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (11) **3 374 009** (51) **A61M 5/315**
(72) LARSEN, Andre, Novo Nordisk A/S Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
SØRENSEN, Henrik, Riehm, Novo Nordisk A/S Novo Allé, DK-2880 Bagsværd, DK
- (11) **3 376 192** (51) **G01L 3/10**
(72) HATANAKA Kazuyuki, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SHIGETA Taishi, c/o NSK Ltd. 78 Toribama-chi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
TAKI Masayuki, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD. 3-3-5 Tenmabashi Kitaku, Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
- (11) **3 382 180** (51) **F02C 7/06**
(72) Schwengler, Jonas, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Klaus, Christoph, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **3 385 383** (51) **C12N 15/115**
(72) HARUTA, Kazuhiko, c/o R&D Center of ZENYAKU KOGYO CO., LTD. 33-7, Ohizumimachi 2-chome, Nerima-ku, Tokyo 178-0062, JP
YAMAZAKI, Hiroaki, c/o ZENYAKU KOGYO CO., LTD. 6-15, Otsuka 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8650, JP
- (11) **3 385 763** (51) **G02B 6/293**
(72) HU, Jing, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Enyu, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Zhiguang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 395 342** (51) **A61K 31/397**
(72) KANO Atsushi, c/o TOYAMA CHEMICAL CO., LTD. Toyama Works 4-1. Shimookui 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
INABA Hiroyuki, c/o TOYAMA CHEMICAL CO., LTD. Toyama Works 4-1, Shimookui 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
OURA Tai, c/o TOYAMA CHEMICAL CO., LTD. Toyama Works 4-1, Shimookui 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
- (11) **3 398 800** (51) **B60K 15/077**
(72) De Cara, Gerald, 2, Rue Saint Martin, 53150 Montsurs, FR
- (11) **3 403 544** (51) **A47J 27/09**
(72) Hasegawa, Tom Hiroshi, 1467 West 178th Street, Suite 301, Gardena, California 90248, US
- (11) **3 410 396** (51) **G06T 7/246**
(72) SHIBATA, Tomoyuki, c/o IP Div., Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP
YAMAJI, Yuto, c/o IP Div., Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP
- (11) **3 415 904** (51) **G01N 33/00**
(72) PHELIPOT, Arnaud, 21, rue d'Hauteville, 75010 Paris, FR
EBERSOLD, Philippe, 21bis rue du Maréchal Galliéni, 78000 Versailles, FR
- (11) **3 419 573** (51) **A61F 9/007**
(72) SAHLER, Ruth, C/o Perfect IP LLC 1601 Elm Street Suite 3500, Dallas, TX 75201-4703, US
ALLEY, Raymond, Kenneth, C/o Perfect IP LLC 1601 Elm Street Suite 3500, Dallas, TX 75201-4703, US
BILLE, Josef, F., C/o Perfect IP LLC 1601 Elm Street Suite 3500, Dallas, TX 75201-4703, US

- (11) **3 428 288** (51) **C12Q 1/68**
(72) REED, Brian, Life Technologies Corporation
5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
BALL, James, Life Technologies Corporation
5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 431 095** (51) **A61K 38/12**
(72) GRUBER, Christian Werner, Reissgasse 15,
3400 Klosterneuburg, AT
GRUENDEMANN, Carsten, Kuckkuckbad-
strasse 28, 79283 Bollschweil, DE
- (11) **3 438 644** (51) **G01N 15/14**
(72) MATSUBARA, Kenta, c/o FUJIFILM Corpora-
tion 798, Miyanodai Kaisei-machi Ashiga-
rakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (11) **3 441 430** (51) **C09B 7/12**
(72) LUCIC, Erwin, c/o Archroma Singapore,
PTE. LTD., 1 International Business Park, 6-
01, The Synergy, Singapore 609917, Singa-
pore, SG
HÜBNER, Jörg, Cambridgestrasse 7, 69115
Heidelberg, DE
HYETT, David, Lange Voer 53, 6132 HS
Sittard, NL
JANSSSEN, Michèle Catherine Christianne,
Dick Ketstraat 28, 5645 LB Eindhoven, NL
BESSEMBINDER, Karin Hendrika Maria,
Maalakker 40 A, 5625 SK Eindhoven, NL
WOESTENBORGH, Pierre L., Koeweerd,
45, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
RIJKERS, Marinus Petrus Wilhelmus Maria,
P. de Hoogstr. 8, 6181 DH Elsloo, NL
- (11) **3 443 814** (51) **H05B 37/02**
(72) Lark, Jr. William, 1325 Highland Avenue,
Glendale, CA 91202, US
Cheung, Ann Claire Lim Chi, 755 Florida
Street, Nr. 1, San Francisco, CA 94110, US
Aylward, Ryan, 208 Cedar Street, Nr. 3,
Somerville, MA 02145, US
Bliss, Canyon, 139 Pecunit Street, Canton,
MA 02021, US
Charlton, Eric, 119 Atherton Avenue, Ather-
ton, CA 94027, US
- (11) **3 444 430** (51) **E21B 43/26**
(72) COLI, Todd, 903 215 13th Ave. SW, Calgary,
Alberta T2R 0V6, CA
SCHELSKE, Eldon, 60 24 Avenus Southwest
Floor 5 Room 503, Calgary, Alberta T2S
3C9, CA
- (11) **3 444 431** (51) **E21B 43/26**
(72) COLI, Todd, 903 215 13th Ave. SW, Calgary,
Alberta T2R 0V6, CA
SCHELSKE, Eldon, Floor 5 Room 503, Cal-
gary, Alberta T2S 3C9, CA
- (11) **3 444 432** (51) **E21B 43/26**
(72) COLI, Todd, 903 215 13th Ave. SW, Calgary,
Alberta T2R 0V6, CA
SCHELSKE, Eldon, 60 24 Avenue Southwest
Floor 5 Room 503, Calgary, Canada T2S
3C9, CA
- (11) **3 445 873** (51) **A61P 7/00**
(72) STAUDT, Louis M., 9407 Spruce Tree Circle,
Bethesda Maryland 20814, US
SCOTT, David William, 2355 Larch Street,
Vancouver British Columbia V6K 0A2, CA
WRIGHT, George W., 4008 London Terrace,
Rockville Maryland 20853, US
ROSENWALD, Andreas, Kronbergstrasse
14, 97078 Wuerzburg, DE
ABRISQUETA, Pau, 6 Ribera St. Les Fran-
queses del Valles, 08520 Barcelona, ES
BRAZIEL, Rita M., 541 Ashdown Circle,
West Linn Oregon 97068, US
- CAMPO GUERRI, Elias, Avenida Roma 10
13-2, 08036 Barcelona, ES
CHAN, Wing C., 3336 Villa Mesa Road,
Pasadena California 91107, US
CONNORS, Joseph M., 3808 West 26th Ave-
nue, Vancouver British Columbia V6S 1P4,
CA
DELABIE, Jan, 32 Gothic Avenue Unit 4,
Toronto Ontario M6P 2V9, CA
VILLA, Diego, 1133 Homer Street Penthouse
3, Vancouver British Columbia V6B 0B1, CA
FU, Kai, 3878 S. 175th Ave., Omaha Ne-
braska 68130, US
GASCOYNE, Randy D., 113-245 W. 15th
Street, North Vancouver British Columbia
V7M 1S3, CA
GREINER, Timothy C., 7345 Stafford Drive,
Council Bluffs Iowa 51503, US
JAFFE, Elaine S., 424 River Bend Road,
Great Falls Virginia 22066, US
JARES, Pedro, Passeig Fabra 1 Puig 470 8-
2, 08042 Barcelona, ES
MOTTOK, Anja, 3869 Ontario Street, Van-
couver British Columbia V5V 0C8, CA
OTT, German, Grünwiesenstrasse 47, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE
RIMSZA, Lisa M., 6818 E. Montgomery
Road, Scottsdale Arizona 85266, US
SLACK, Graham, 4520 Deerfield Cres.,
Richmond British Columbia V6X 2Y5, CA
WEISENBURGER, Dennis D., 130 Martindale
Way, Glendora California 91741, US
SMELAND, Erlend B., Trosterudveien 10B,
0778 Oslo, NO
COOK, James Robert, 2860 Attleboro Road,
Shaker Heights Ohio 44120, US
- (11) **3 451 480** (51) **H02J 3/14**
(72) YILMAZ, Hamza, c/o Computime Ltd 6/F,
Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science
Park 20 Science Park East Avenue, Shatin,
New Territories, HK
CHOI, Hung Bun, c/o Computime Ltd 6/F,
Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science
Park 20 Science Park East Avenue, Shatin,
New Territories, HK
HO, Michael, c/o Computime Ltd 6/F, Build-
ing 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park
20 Science Park East Avenue, Shatin, New
Territories, HK
XU, Jerry, c/o Computime Ltd 6/F, Building
20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20
Science Park East Avenue, Shatin, New Ter-
ritories, HK
ZHOU, FP, c/o Computime Ltd 6/F, Building
20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20
Science Park East Avenue, Shatin, New Ter-
ritories, HK
TAO, Tom, c/o Computime Ltd 6/F, Building
20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20
Science Park East Avenue, Shatin, New Ter-
ritories, HK
CHEN, ZH, c/o Computime Ltd 6/F, Building
20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20
Science Park East Avenue, Shatin, New Ter-
ritories, HK
LIU, Kevin, c/o Computime Ltd 6/F, Building
20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20
Science Park East Avenue, Shatin, New Ter-
ritories, HK
- (11) **3 452 312** (51) **G06T 7/00**
(72) TAMAROZZI, Tommaso, p/o KU Leuven-
LMSD division Celestijnenlaan 300- box
2420, 3001 Heverlee, BE
COSCO, Francesco, p/o KU Leuven- LMSD
division Celestijnenlaan 300- box 2420,
3001 Heverlee, BE
NAETS, Frank, p/o KU Leuven- LMSD divi-
sion Celestijnenlaan 300- box 2420, 3001
Heverlee, BE
- PLUYMERS, Bert, p/o KU Leuven- LMSD
division Celestijnenlaan 300- box 2420,
3001 Heverlee, BE
DESMET, Wim, p/o KU Leuven- LMSD divi-
sion Celestijnenlaan 300- box 2420, 3001
Heverlee, BE
- (11) **3 456 718** (51) **C07D 405/14**
(72) BOECHAT, Nubia, Rua Nilkon Viana 88
Camboinhas Niterói, CEP 24358-000 Rio de
Janeiro, BR
BASTOS, Mônica Macedo, Rua Guaranesia
37 apto. 102 Vila Valqueire, CEP 21330-550
Rio de Janeiro-RJ, BR
LOPES E SOUZA, Thiago Moreno, Rua
Aroazes, n. 360, apto. 603 Jacarepaguá,
CEP 22775-060 Rio de Janeiro-RJ, BR
LEITE, Débora Inácio, Rua Silva Vale 952
casa 3 Cavalcante, CEP 21370-360 Rio de
Janeiro-RJ, BR
BERNARDINO, Alice Maria Rolim, Rua Ad-
algisa Monteiro 568 Itaipú Niterói, CEP
24342-110 Rio de Janeiro, BR
- (11) **3 457 442** (51) **H01L 29/872**
(72) TAMAKI, Tomohiro, c/o IP Div.Toshiba
Electronic Devices & Storage Corporation 1-
1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
0023, JP
- (11) **3 458 072** (51) **A61K 31/688**
(72) AUGUSTYNS, Koen, Universiteitsplein 1,
2610 Wilrijk, BE
JOOSSENS, Jurgen, Universiteitsplein 1,
2610 Wilrijk, BE
VAN DER VEKEN, Pieter, Universiteitsplein
1, 2610 Wilrijk, BE
COS, Paul, Universiteitsplein 1, 2610 Wilrijk,
BE
JOOSSEN, Cedric, Universiteitsplein 1, Wil-
rijk 2610, BE
DE WINTER, Benedicte Yvonne, Universi-
teitsplein 1, 2610 Wilrijk, BE
CEULEERS, Hannah, Universiteitsplein 1,
2610 Wilrijk, BE
VAN SPAENDONK, Hanne, Universiteitsplein
1, 2610 Wilrijk, BE
- (11) **3 465 618** (51) **G06T 7/55**
(72) Liu, Chris Hsinlai, 2459 SE Tualatin Valley,
Suite 227, Hillsboro, OR 97123, US
- (11) **3 471 263** (51) **H02P 25/08**
(72) YAMADA, Yoshihisa, c/o Mitsuba Corpora-
tion 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-
shi, Gunma 376-8555, JP
SEMBA, Daisuke, c/o Mitsuba Corporation
2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi,
Gunma 376-8555, JP
ISHIJIMA, Masahiro, c/o Mitsuba Corpora-
tion 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-
shi, Gunma 376-8555, JP
OKADA, Hiroaki, c/o Mitsuba Corporation
2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi,
Gunma 376-8555, JP
OGANE, Takahiko, c/o Mitsuba Corporation
2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi,
Gunma 376-8555, JP
KUSUMOTO, Wataru, c/o Mitsuba Corpora-
tion 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-
shi, Gunma 376-8555, JP
SUZAWA, Takayuki, c/o Mitsuba Corpora-
tion 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-
shi, Gunma 376-8555, JP
- (11) **3 471 920** (51) **B25B 29/02**
(72) GREENWELL, Steven, 1977 Rainbow Trail,
Sarnia, Ontario N7T 7H6, CA
MYERS, William, 104 Farm Lane, Jefferson
Hills, PA 15025, US

- LUTTY, Adam Glenn, 817 Kira Circle, Cranberry Twp, PA 16066, US
LUTTY, Adam Glenn, 817 Kira Circle, Cranberry Twp, PA 16066, US
- (11) **3 474 381** (51) **H01Q 15/20**
(72) ONISHI Shunsuke, c/o Institute for Q-shu Pioneer of Space, Inc., 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, JP
YASAKA Tetsuo, c/o Institute for Q-shu Pioneer of Space, Inc., 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, JP
KUNO Kazuo, c/o Institute for Q-shu Pioneer of Space, Inc., 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, JP
KOGA Yohei, c/o Institute for Q-shu Pioneer of Space, Inc., 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, JP
- (11) **3 478 281** (51) **A61K 31/221**
(72) BURNETT, Lisa, Cole, 4434 North Racine Ave, APT 2N, Chicago IL 60640, US
EGLI, Dieter, 116 Pinehurst Avenue Apt. R43, New York NY 10033, US
LEIBEL, Rudolph, L., 464 Riverside Dr. 91, New York NY 10027, US
COTTER, Sara, 831 Michigan Ave, Wilmette IL 60091, US
- (11) **3 479 090** (51) **G01K 13/02**
(72) TRIMBLE, Steven, 4428 Coachman Lane NE, Prior Lake, MN 55372, US
RUD, Jason, 7571 Walnut Curve, Chanhassen, MN 55317, US
- (11) **3 487 402** (51) **A61B 5/0488**
(72) KAIFOSH, Patrick, 430 West 116th Street, Apt. 1FW, New York, New York 10027, US
MACHADO, Tim, 2269 Williams Street, Palo Alto, California 94306, US
REARDON, Thomas, 34 W 74th Street, Apt. 4C, New York, New York 10023, US
SCHOMBURG, Erik, 279 Nassau Avenue 3, Brooklyn, New York 11222, US
- (11) **3 491 807** (51) **H04L 29/08**
(72) FATTAH, Hossam, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALASUBRAMANIAN, Praveen, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 504 136** (51) **B65G 17/24**
(72) SCHMITT, Jens, Galileistrasse 5a, 08056 Zwickau, DE
WOLFF, Marcus, Liebigstr. 6, 08056 Zwickau, DE
- (11) **3 510 870** (51) **A22C 13/00**
(72) DE LA FUENTE MELIDA, Clara, C/Berroa, 15, 4ª pl. Poligono Industrial Berroa, 31192 Tajonar, Navarra, ES
JAUREGUI ARBIZU, Blanca, C/Berroa, 15, 4ª pl. Poligono Industrial Berroa, 31192 Tajonar, Navarra, ES
POHL, Matthias, C/Berroa, 15, 4ª pl. Poligono Industrial Berroa, 31192 Tajonar, Navarra, ES
- (11) **3 522 674** (51) **H04W 76/30**
(72) SHIMOJOU, Takuya, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
SHIMIZU, Masayoshi, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- MINOKUCHI, Atsushi, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
IWASHINA, Shigeru, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
THAKOLSRI, Srisakul, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312, 80687 Munich, DE
- (11) **3 528 241** (51) **G10K 11/178**
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
EZAKI, Toshihiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 528 887** (51) **A61N 1/00**
(72) Deer, Timothy R., 46 Quarry Ridge, Charleston, WV 25304, US
- (11) **3 533 519** (51) **B01J 19/00**
(72) WENGLER, Julien, 11 rue des Carrières, 57700 Ranguevaux, FR
OGNIER, Stephanie, 94 rue Broca, 75013 PARIS, FR
AL AYOUBI, Safwan, 22 avenue de l'Europe, 59139 WATTIGNIES, FR
TATOULIAN, Michael, 94 rue Broca, 75013 PARIS, FR
- (11) **3 536 822** (51) **C23C 24/08**
(72) DERNTL, Rudolf, Frankenberg 70, 4222 Langenstein, AT
FRETSCHNER, Daniel, Oberseestrasse 20/0, 81825 München, DE
MÜLLER, Oliver, Hohenbrunnerweg 27b, 82024 Taufkirchen, DE
STÜRZER, Robert, Einharding 3a, 85567 Bruck, DE
SCHOLZ, Peter, Deisenhofener Strasse 32, 81539 München, DE
SCHMALISCH, Bianca, Spitzentränkbogen 43, 85626 Glonn, DE
- (11) **3 547 477** (51) **H02H 9/04**
(72) MO, Li, No. 19, Chaqiao Road East District, Zhongshan, Guangdong 528404, CN
LI, Zhi jun, No. 19, Chaqiao Road East District, Zhongshan, Guangdong 528404, CN
LIN, Wenfeng, No. 19, Chaqiao Road East District, Zhongshan, Guangdong 528404, CN
ZHU, Jinpeng, No. 19, Chaqiao Road East District, Zhongshan, Guangdong 528404, CN
- (11) **3 551 698** (51) **C08L 77/06**
(72) RULKENS, Rudy, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
VAN DER BURGT, Frank, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL
- (11) **3 554 969** (51) **B65G 37/02**
(72) MESCHENMOSER, Ralf, Lessingweg 8, 73457 Essingen, DE
SCHULZ, Arne, Oberer Schützenrain 8, 71229 Leonberg, DE
- KLORA, Dennis, Scheffelstrasse 27, 70193 Stuttgart, DE
- (11) **3 565 899** (51) **C12Q 1/06**
(72) INGBER, Gal, 5 Hasahlav Street, 44873 Oranit, IL
BEN-DAVID, Moshe, 93rd Haim Levanon Street, 6934528 Tel-Aviv, IL
FRIDMAN, Mushki, 149/5 Habad St., Kiryat Malachi 8010030, IL
GLUCKMAN, Yael, 8 Yechiel Paldi St., Rehovot, 7624808, IL
GOHMAN, Dina, 11 Mesilat Haolim St., Holon 5858632, IL
MUNZ, Orly, Hammer, 7/8 A Habanim St., Nes Ziona 7407123, IL
SHINDERMAN, Anita, 1/19 Shevet Levy St., Ashdod 7767601, IL
ZAHAVY, Eran, 12 Carmen St., Rehovot 7630512, IL
- (11) **3 567 279** (51) **F16H 3/32**
(72) YU, Wenyong, ZHEJIANG SIEKON PRECISION MACHINERY CO., LTD. 150 West Taihe Road, Jiaojiang District Taizhou, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
NAKAO, Akihiro, ZHEJIANG SIEKON PRECISION MACHINERY CO., LTD. 150 West Taihe Road, Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
JIN, Jianhua, ZHEJIANG SIEKON PRECISION MACHINERY CO., LTD. 150 West Taihe Road, Jiaojiang District Taizhou, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- (11) **3 572 787** (51) **G01N 15/06**
(72) KIYA, Yasuyuki, SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
TOBE, Shota, SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
TABATA, Kunio, HORIBA, Ltd. 2, Miyano-higashi-cho Kissshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
TAKEDA, Kenji, HORIBA, Ltd. 2, Miyano-higashi-cho Kissshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (11) **3 575 288** (51) **C07D 239/95**
(72) JOHNSON, James A., Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
LLOYD, John, 1702 Yardley Road, Yardley, PA Pennsylvania 19067, US
FINLAY, Heather, Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
JIANG, Ji, Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
NEELS, James, Bristol-Myers Squibb Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ New Jersey 08543, US
DHONDI, Naveen Kumar, House No. 5-6-286 Kakatiyanagar Colony Kamareddy, 503111 Andhra Pradesh, IN
GUNAGA, Prashantha, 266 Royal Lake Front Residency Jambu Savari Dinne, 560076 Bangalore, IN
BANERJEE, Abhisek, B/1 Kali Banerjee Lane Howrah, 711101 West Bengal, IN
ADISECHAN, Ashok Kumar, 70, DHRAUPATHI AMMAN KOIL ST, POORNAKUPPAM POST, PONDICHERRY-605007 PNDI-CHERRY, IN
- (11) **3 575 489** (51) **D21C 9/16**
(72) TAN, Zheng, 8308 Cherrydale Court, Mason, OH 45040, US

- LORENZONI, Damaris, Rua Tapera S/N, ES 29375-000 Venda Nova Do Imigrante, BR
GOYAL, Gopal, 7838 Plumfield Court, Mason, OH 45040, US
YANG, Sen, 32 Terrace Avenue, Nanuet, NY 10954, US
- (11) **3 585 534** (51) **B22C 9/06**
(72) GARAY, Gregory, Terrence, 9701 Windisch Road, West Chester, OH 45069, US
MEYER, Mark, Kevin, 1 Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
KONITZER, Douglas, Gerard, 1 Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
CARTER, William, Thomas, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (11) **3 586 233** (51) **G06F 11/00**
(72) LINCHEVSKI, Chen, 1 Sheizaf Street, 6091000 Bnei Zion, IL
MANOR, Raanan, 38 Henrietta Sold St., Haifa 3472214, IL
- (11) **3 588 801** (51) **H04B 7/06**
(72) Wang, Jianguo, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
Zhou, Yongxing, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Leiming, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 590 187** (51) **G01N 21/88**
(72) GOSTEIN, Michael, 8111 Greenslope Dr., Austin, TX 78759, US
STUEVE, William, 2515 Mountain View Dr., Austin, TX 78704, US
- (11) **3 592 204** (51) **A61B 3/18**
(72) RAVIV, Ori, 20 Ramim, 21611 Karmiel, IL
SELA, Avi, Soutine 29 Apt. 1301, Tel Aviv-Yafo, IL
MARKUS, Andrey, Golomb St. 9A, Nahariya, 2240123, IL
- (11) **3 592 476** (51) **B07C 5/36**
(72) SCHMITT, Jens, Galileistr. 5 a, 08056 Zwickau, DE
- (11) **3 594 723** (51) **G01T 1/24**
(72) GAUBAS, Eugenijus, Pajautos 3-38, 06203 Vilnius, LT
CEPONIS, Tomas, Erfurto 14-65, 04116 Vilnius, LT
KALESINSKAS, Vidas, Geguzines 6 Didzioji Riese, 14264 Vilnius, LT
PAIPULAS, Domas, Bistrycios 9-201, 03210 Vilnius, LT
PAVASARIS, Ceslovas, Kryzioku sodu 8-oji 94, 08445 Vilnius, LT
- (11) **3 599 552** (51) **G06F 8/61**
(72) FUMEY, Marc, C/O THALES AVIONICS SAS 75-77 avenue Marcel Dassault, 33700 MERIGNAC, FR
BOSSON, Joël, C/O THALES AVIONICS SAS 75-77 avenue Marcel Dassault, 33700 MERIGNAC, FR
- (11) **3 599 620** (51) **H01B 1/02**
(72) ZHANG, Shenjia, 4 Tesseneer Drive, Highland Height, KY 41076, US
RANGANATHAN, Sathish Kumar, 4 Tesseneer Drive, Heighland Heights, KY 41076, US
- KAPPAGANTULA, Keerti Sahithi, 340 West State Street, Unit 14, Athens, OH 45701, US
KRAFT, Frank F., 340 West State Street, Unit 14, Athens, OH 45701, US
- (11) **3 603 732** (51) **A61M 37/00**
(72) KRIJGER, Peter, 879 Green Pond Road, Rockaway, NJ 07866, US
SONG, Philip, 14 West Seventh Street, Clifton, NJ 07011, US
BINGHAM, Curt, 310 North 575 East, Hyde Park, UT 84318, US
SIMMONS, Stephen C., 321 E. Ridgewood Avenue Apt. 1L, Ridgewood, NJ 07450, US
ALCHAS, Paul, 1028 High Mountain Road, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 603 807** (51) **B01J 37/34**
(72) ZHAO, Wenyi, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
WANG, Yan, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
Li, Zhaoqiang, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
ZHANG, Cheng, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
FAN, Rongrong, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
GUO, Xin, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
WANG, Yu, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
WANG, Rong, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
SONG, Lihua, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
SONG, Yanhai, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
Li, Yuan, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
DING, Zhiyong, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
SONG, Jing, No.36 Huanghe Street, Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia, Baotou, 014030, CN
- (11) **3 605 371** (51) **G06F 21/10**
(72) Brockmann, Ronald A., 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US
Hiddink, Gerrit, 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US
- (11) **3 607 214** (51) **F16B 41/00**
(72) FRANKE, Timo, Am Glockenturm 15, 59469 Ense, DE
KIRCHHOFF, Peter, Robberts Kamp 8, 59469 Ense, DE
- (11) **3 612 629** (51) **C12N 15/10**
(72) BURNS, Sean, c/o Intellia Therapeutics 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
WRIGHT, Jason, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
SUNDBERG, Thomas, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street, Cambridge MA 02142, US
- (11) **3 612 845** (51) **G01P 5/26**
(72) HARASEK, Michael, Baumeistergasse 96/1, 1160 Wien, AT
LENDL, Bernhard, Winterleitengasse 9, 1160 Wien, AT
GASSER, Christoph, Gregor-Mendel-Strasse 2-4/1/10, 1180 Wien, AT
HADDADI, Bahram, Grellgasse 7/1/15, 1210 Wien, AT
JORDAN, Christian, Huettendorferweg 7, 2130 Mistelbach, AT
- (11) **3 613 673** (51) **B64D 15/12**
(72) BOELKE, Joel, 12582 Sandy Point Road, Eden Prairie, MN 55347, US
- (11) **3 614 225** (51) **G05D 1/02**
(72) LI, Hao, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
WAN, Guowei, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHOU, Yao, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
SONG, Shiyu, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
DONG, Fangfang, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 614 410** (51) **H01H 9/02**
(72) LA ROTONDA, Remo, Via Torino, 180, 10028 Trofarello (TO), IT
- (11) **3 614 522** (51) **H02J 7/00**
(72) KAM, Jaewoo, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
EO, Yoonphil, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
YUN, Junho, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KO, Dongsu, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Hyomin, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
YOO, Jae Shik, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (11) **3 614 702** (51) **H04W 4/06**
(72) DENG, Qiang, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 618 811** (51) **A61K 9/14**
(72) FEILER, Adam, Valfrid Broods Väg 36, SE-165 71 Hässelby, SE
ZHOU, Chunfang, Nina Einhorn's gata 3, 113 66 Stockholm, SE
PASZKIEWICZ, Paulina, Sveavägen 164N, 113 46 Stockholm, SE
XIA, Xin, Gällerstagränd 32, 124 76 Bandhagen, SE

- (11) **3 619 291** (51) **C12M 1/34**
(72) KRIESI, Carlo, Klostergata 44a, 7030 Trondheim, NO
KURTCUOGLU, Vartan, Reismühleweg 50, Winterthur 8409, CH
MARMARAS, Anastasios, Doktor Lindhs Gata 3, 41325 Gothenburg, SE
STEINERT, Martin, Høgåsen 8, 7560 Vikhammer, NO
- (11) **3 619 322** (51) **C12Q 1/68**
(72) CONWAY, Anthony, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
- (11) **3 622 055** (51) **C12N 5/0783**
(72) KARYAMPUDI, Lavakumar, 124 S. Morgan Street Apt. 3105, Tampa, FL 33602, US
FARDIS, Maria, 105 Aberdeen Drive, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 624 330** (51) **H02P 5/00**
(72) SAIJO, Masato, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TSUJIHASHI, Masataka, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NIWA, Tomohiro, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUJI, Masashi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 624 459** (51) **H04N 21/2343**
(72) DRUGEON, Virginie, c/o Panasonic AVC Langen Development Centre Mozastrasse 4C, 63225 Langen, DE
NISHI, Takahiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
- (11) **3 626 064** (51) **A01K 7/02**
(72) Youn, Jekwang, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Kim, Youngdon, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Yoo, Hyunsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Chun, Jaehung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Eun, Yousook, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Kim, Joogyoom, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Kim, Sungkyung, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Kim, Myongsun, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 628 439** (51) **B23Q 1/54**
(72) Picum MT GmbH, Hollerithallee 17, 30419 Hannover, DE
- (11) **3 628 614** (51) **B65H 16/00**
(72) BÜTTGEN, Kurt, Wörthseestrasse 32, 82237 Wörthsee, DE
- (11) **3 629 022** (51) **G01N 33/566**
(72) Wagner, Richard W., 24 Coolidge Avenue, Cambridge, MA 02138, US
Litovchick, Alexander, 35 Heath Street nr. 1, Brookline, MA 02445, US
Chen, Yan, 6 Jonas Stone Circle, Lexington, MA 02420, US
- (11) **3 630 221** (51) **A61M 1/30**
(72) CHAIT, Yossi, 17 Westmoreland Avenue, Longmeadow, Massachusetts 0116, US
HOROWITZ, Joseph, 340 Harkness Road, Amherst, Massachusetts 01027, US
HOLLLOT, Christopher V., 18 Truehart Drive, East Hampton, Massachusetts 01027, US
SAMANDARI, Hamed, 6327 Palmera Drive, Mason, Ohio 45040, US
GERMAIN, Michael J., 192 Wilbraham Road, Hampden, Massachusetts 01036, US
SCHNEDITZ, Daniel, Pfeifferhofweg 66, 8045 Graz, AT
- (11) **3 633 684** (51) **G21C 21/02**
(72) BAE, Youngmoon, 104-501 124 Jijokdong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34075, KR
MOON, Yudon, 101-903 71 Jeonmin-ro Yuseong-gu, Daejeon 34053, KR
HWANG, In-Kyu, 101-305 71 Jeonmin-ro Yuseong-gu, Daejeon 34053, KR
SHIN, Hyundong, 1001-501 61 Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34020, KR
YANG, Seungchul, 401, 19 Gajeong-ro 287 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34112, KR
KWAK, Dongyong, 1-303 51 Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34130, KR
LEE, Byungkook, 1403-1702 42 Bodeum 2-ro, Sejong 30098, KR
CHO, Hyunkwang, 1-104 51 Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34130, KR
LEE, Junho, 5-203 51 Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34130, KR
- (11) **3 636 743** (51) **C12N 1/15**
(72) BOWIE, James, U., 2963 Queensbury Dr., Los Angeles, CA 90064, US
OPGENORTH, Paul, H., 1835 South Bently Apt. 7, Los Angeles, CA 90025, US
KORMAN, Tyler, P., 290 W. Laurel Avenue, Sierra Madre, CA 91024, US
- (11) **3 639 014** (51) **G01N 21/77**
(72) MCDANIEL, Hunter, 100 Entrada Drive, Los Alamos, New Mexico 87544, US
BERGREN, Matthew, 1447 Oakwood Loop, Los Alamos, New Mexico 87544, US
MAKAROV, Nikolay, 879 Kristi Ln, Los Alamos, New Mexico 87544, US
- (11) **3 642 164** (51) **C02F 1/461**
(72) ALVAREZ, Fernando, 17 State Street, 19th Floor, New York, NY 10004, US
SAMMES, Lauren, Beverly, 26790 E. Arbor Drive, Aurora, CO 80016, US
- (11) **3 642 251** (51) **C08F 214/26**
(72) YABE, Hiromasa, c/o Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd. Technical Center 3600 Miho, Shimizu-Ku, Shizuoka-Shi, Shizuoka, JP
NISHIMURA, Takahiro, 3600 Miho Shimizu-Ku, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP
- (11) **3 643 193** (51) **A43B 13/20**
(72) Hoffer, Kevin W., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
Holt, Scott C., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
Johnson, Jeffrey L., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
Levy, Cassidy R., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
Long, Nicholas R., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
Palmer, Matthew C., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **3 644 120** (51) **G03F 1/32**
(72) XU, Hongyuan, NO.9-2 Tangming Rd Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (11) **3 648 570** (51) **A01F 12/44**
(72) NELSON, Darren, J., c/o Tribine Industries LLC 1010 Industrial Drive, Newton, KS 67114, US
MATOUSEK, Robert, A., 11511 N. Seneca, Valley Center, KS 67147, US
CLAERHOUT, Bryan, S., 301 Morningdew, Hesston, KS 67062, US
- (11) **3 653 636** (51) **C07H 15/24**
(72) Prakash, Indra, 9750 Talisman Drive, Alpharetta, GA 30022, US
Markosyan, Avetik, A-5-8 Park Residence Jalan 112H, Kuala Lumpur 59200, MY
Chaturvedula, Venkata, Sai Prakash, 1988 E Divot Drive, Tempe, Arizona 85283, US
Ma, Gil, 700 Piedmont Ave., Unit 5, Atlanta, GA 30308, US
- (11) **3 657 894** (51) **H04W 76/10**
(72) LEI, Zhongding, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Guangdong Province Shenzhen 518129, CN
LI, Lichun, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Guangdong Province Shenzhen 518129, CN
WANG, Haiguang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Guangdong Province Shenzhen 518129, CN
KANG, Xin, Teletch Park 20 Science Park Road 03-31/32, Singapore 117674, SG
- (11) **3 658 317** (51) **B22F 3/105**
(72) TENHOUTEN, Broc William, C/o Divergent Technologies Inc. 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
CZINGER, Kevin Robert, 516 Latimer Road, Santa Monica, California 94608, US
MACEY, Stuart Paul, 16 Springbrook Rd., Laguna Niguel, California 92677, US
O'CONNELL, David Charles, 19812 Scenic Bay Lane, Huntington Beach, California 92648, US
GUNNER, Jon Paul, 1620 Espinosa Circle, Palos Verdes Estates, California 90274, US
MARTINEZ, Antonio Bernerd, 816 Maryland Street, El Segundo, California 90245, US
LAKSHMAN, Narender Shankar, 20440 Anza Ave. Apt. 115, Torrance, California 90503, US
- (11) **3 658 335** (51) **B25B 23/08**
(72) DICAIRE, Mark, A., 2 Country Candle Lane, Northborough MA 01532, US
IRWIN, R., Timothy, 921 East Street, Lenox Massachusetts 01240, US
GILLIS, Timothy, F., 130 South Main Street, Florence MA 01001, US
GUTHRIE, Mark, J., 105 Hampden Street, West Springfield MA 01089, US
CANUP, Kenneth, D., 3965 Wesley Chapel Road, Matthews NC 28104, US
FITZGERALD, Christopher, F., 19 Dana Hill, Belchertown MA 01007, US
- (11) **3 659 755** (51) **B25J 5/00**
(72) CANUTO GIL, Juan José, C/ Tordera, 36, Baixos 1a, 08012 Barcelona, ES
DOMENECH MESTRES, Carles, C / Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (11) **3 661 439** (51) **A61B 17/70**
(72) MICKIEWICZ, Christopher, 325 Paramount Drive, Raynham Massachusetts 02767, US
O'NEIL, Michael, 325 Paramount Drive, Raynham Massachusetts 02767, US

- ENGSTROM, Connor, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
O'BRIEN, Michael, c/o Patty Scott 373 Landing Street, Lumberton, NJ 08048, US
AMES, Christopher, 400 Parnassus Ave, San Francisco California 94143, US
GUPTA, Munish, 2915 California Ave, Carmichael California 95608, US
SCOTT-YOUNG, Matthew, 9 Lawson St, Southport QLD 4215, AU
- (11) **3 662 161** (51) **F04B 1/02**
(72) ALLIS, Daniel, 41 Highland Road, Boxford MA 01921, US
MCLAUGHLIN, Ian, 36 Nate Nutting Road, Groton MA 01450, US
PHILLIPS, Kenneth, c/o Insulet Corporation 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (11) **3 662 527** (51) **H01M 4/92**
(72) PASKA, Yair, 11/2 Beitar Street, 2804983 Kiryat Ata, IL
PAGE, Miles, 15/12 Hankin Street, 4531215 Hod Hasharon, IL
AZRA, Charly David, Etrog 20, Apartment 5, 3789100 Harish, IL
ACHRAI, Ben, 10 Ginat Egoz Street, 3708456 Pardes Hanna, IL
KITAYEV, Anna, 7 Habsor Street, 4858503 Rosh Ha Ayin, IL
- (11) **3 662 929** (51) **A61K 39/12**
(72) FUCHS, Walter, Südufer 10, 17493 Greifswald, DE
SCHRÖDER, Lars, Südufer 10, 17493 Greifswald, DE
BERGMANN, Sven M., Südufer 10, 17493 Greifswald, DE
KLAFACK, Sandro, Südufer 10, 17493 Greifswald, DE
FICHTNER, Dieter, Am Hang 8, 17493 Greifswald, DE
DAUBER, Malte, Am Rundling 3, 17493 Greifswald, DE
LEE, Pei-Yu Alison, 508 (9F-2) Fulin Road, Shitung District, Taichung 40763, TW
- (11) **3 663 759** (51) **G01N 33/487**
(72) REYNOLDS, Jeffery S., 13 Bigelow Road, New Fairfield, CT 06812, US
PRAIS, Eugene R., PO Box 342, West Milford, NJ 07480, US
- (11) **3 665 035** (51) **B60L 50/50**
(72) SIKRORIA, Shivam, 14 Perrine Avenue Unit 1, Jersey City, NJ 07306, US
SIKRORIA, Divyam, 320 Nassu Road, 302, Huntington, New York 11743, US
- (11) **3 669 229** (51) **G02B 26/00**
(72) GREER, Bryan D., 1803 Aspen Ct, Northfield Minnesota 55057, US
BROWN, Anna, 924 South Elm Avenue, Owatonna Minnesota 55060, US
WANG, Yigang, 6274 Zircon Ln. N., Maple Grove Minnesota 55311, US
- (11) **3 669 422** (51) **H01Q 9/04**
(72) JOUANLANNE, Cyril, 16 Impasse Pierre Souffron, 31300 Toulouse, FR
- (11) **3 669 855** (51) **A61K 6/09**
(72) KLEE, Joachim, Dentsply DeTrey GmbH Espelweg 3/4, 78315 Radolfzell, DE
WORM, Matthias, Dentsply DeTrey GmbH Am Posthalterswäldle 74, 78224 Singen, DE
SCHEUFLER, Christian, Dentsply DeTrey GmbH Lindenstr. 28, 78234 Engen, DE
ELSNER, Oliver, Dentsply DeTrey GmbH Blücherstr. 3b, 78315 Radolfzell, DE
- TIGGES, Thomas, Salmannsweilergasse 12, 78462 Konstanz, DE
- (11) **3 670 141** (51) **B29C 48/30**
(72) CHEN, Hongbing, 4415 Karen Lynn Dr, Broadview Heights OH 44147, US
DYRLUND, Christopher David, 5239 Violet Knoll Avenue NE, Canton OH 44705, US
ROGENSKI, Elizabeth Amelia, 1695 Stroup Road, Atwater OH 44201, US
PHILLIPSON, Joshua Aaron, 10042 Gatewood Drive, Brecksville OH 44141, US
DELANEY, Duane Thomas, 6881 Glengarry Avenue N.W., Canton OH 44718, US
- (11) **3 670 472** (51) **C04B 28/02**
(72) Maes, Dimitri Godelieve Stefaan, Vremdesteenweg 67, 2160 Wommelgem, BE
Lepère, Xavier Claude Lucien, Roosendaelstraat 221, bus 2G, 1190 Brussel, BE
- (11) **3 671 800** (51) **H01H 71/04**
(72) ARLITT, Uwe, Kleine Horst 9, 33818 Leopoldshöhe, DE
HACKEMACK, Frank, Auf dem Brinke 16, 32760 Detmold, DE
STJEPANOVIC, Karlo, Libellenweg 12, 33609 Bielefeld, DE
FISCHER, Stefan, Krohnstr. 13, 32756 Detmold, DE
NEUMANN, Genadij, Bültenhof 9, 32758 Detmold, DE
STUCKMANN, Peter, Ernst-Reuter-Str. 3A, 32791 Lage, DE
SCHUMACHER, Ralf, Reherberg 2, 32657 Lemgo, DE
LENSCHEN, Michael, Stettiner Str. 2d, 32756 Detmold, DE
WALDHOFF, Marco, Am Kösterberg 6, 32839 Sandebeck, DE
RUTZ, Andreas, In der Heide 4, 33619 Bielefeld, DE
MEYER, Peter, Ahmser Str. 72, 32107 Bad Salzuffeln, DE
- (11) **3 673 135** (51) **E06B 1/02**
(72) FREESE, T. Brent, c/o Guardian Glass LLC 2300 Harmon Road, Auburn Hills Michigan 48326, US
ALDRICH, Keith, 0894 CR 39, Waterloo Indiana 46793, US
RECKER, Duane O., 2300 Harmon Road, Auburn Hill, MI 48326-1714 / U.S.A., US
VANDAL, Robert A., 1102 Shore Lane, Syracuse Indiana 46567, US
SHAH, Shashi, c/o Guardian Glass LLC 2300 Harmon Road, Auburn Hills Michigan 48326, US
- (11) **3 673 629** (51) **H04L 12/753**
(72) ZHANG, Jingjing, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Wei, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano Texas 75024, US
QIAN, Liurong, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 676 223** (51) **C01B 32/30**
(72) PRESEZZI, Dario, 406 Chenery Street, San Francisco, CA 94131, US
VILLA, Valentino, 1531 Union Ave Apartment 6, Redwood City, CA 94061, US
MOSCIARELLO, Marco, 406 Chenery Street, San Francisco, CA 94131, US
PESSINA, Stefano, 119 Day Street Apartment 201, San Francisco, CA 94131, US
BONFANTI, Mattia, 3908 Oneill Drive, San Mateo, CA 94403, US
- (11) **3 676 459** (51) **E03C 1/126**
(72) NIELSEN, Karsten Charlie, Roskildevejen 233B, 4300 Holbaek, DK
- (11) **3 676 883** (51) **H01L 41/187**
(72) LUO, Jun, 2004 Country Glenn Lane, State College, PA 16801, US
HACKENBERGER, Wesley S., 522 E. Waring Ave., State College, PA 16801, US
LI, Fei, 1405 Plaza Drive, State College, PA 16801, US
ZHANG, Shujun, 2441 Autumnwood Drive, State College, PA 16801, US
SHROUT, Thomas R., 788 Beaver Branch Road, Pennsylvania Furnace, PA 16865, US
- (11) **3 677 163** (51) **A61B 1/00**
(72) YAMADA, Hideyuki, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KUWAE, Toshiharu, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TORISAWA, Nobuyuki, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
DEJIMA, Takumi, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-Machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (11) **3 677 205** (51) **A61B 18/02**
(72) KIM, June-hong, No. 127-1702, 111, Bunpo-ro Nam-gu, 608-776 Busan, KR
PARK, Kyone Peter, 804-2603 50 Yari-ro, Mulgup-eup, 50653 Yangsan, KR
SUNG, Si-Chan, 101-1601, 69, Sinju-ro, Mulgeum-eup, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50606, KR
- (11) **3 677 863** (51) **F28D 9/00**
(72) HUG, Christian, 399 Yue Zhou Road Apartment N° 1501 Building 1, 200086 Shanghai, CN
- (11) **3 677 908** (51) **G01N 29/12**
(72) SONG, Seung-Ho, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
PAK, Jeong-In, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
HONG, Myung-Su, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 679 046** (51) **C07F 15/00**
(72) AMES, Tyler, 41-17 Crescent St. 12c, Long Island City NY 11101, US
PRICE, Matthew, c/o Phosplatin Therapeutics LLC 1350 Avenue of the Americas 23rd Fl., New York NY 10019, US
- (11) **3 679 348** (51) **G01N 21/3563**
(72) SCHWARTZER, Avi, 17 Noga St., 7680900 Iruş, IL
BOYARKSI, Ruby, Moshe Lerer 19/7, 7404997 Ness Ziona, IL
- (11) **3 680 994** (51) **H01R 24/58**
(72) GOVARI, Assaf, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275, 2066717 Yokneam, IL

- FELDCHEIN, Mikhael, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 681 888** (51) *C07D 487/04*
(72) NDUBAKU, Chudi Obioma, 6031 Chaboly Terrace, Oakland California 94618, US
KATIBAH, George Edwin, 16 Violet Lane, San Carlos, CA 94070, US
ROBERTS, Tucker Curran, 2701 Prince St. Apt. 3, Berkeley California 94705, US
SUNG, Leonard, 25 Rolling Hills Avenue, San Mateo California 94403, US
CIBLAT, Stephane, 607-408 rue Saint Jacques, Montreal Québec H2Y 1S2, CA
RAEPEL, Franck, 3194 Rue Claude-Jodoin, Montreal Québec H1Y 3M2, CA
LY, Vu Linh, 7524 rue Berri, Montreal Québec H2R 2G7, CA
RAMTOHUL, Yeeman K., 12665 Boul Gouin Ouest, Pierrefonds Québec H8Z 1W6, CA
RYBAK, Taras, Apt. 1103 5025 rue Jean-Talon Ouest, Montreal Québec H4P 1WY, CA
ZAKY, Mariam, 1 Nassau Street Apt 515, Boston MA 02111, US
GILLARD, Laura, 14-2645 Rue Beaubien Est, Montreal Québec H1Y 1G6, CA
ISMAILI, Hossein, 1000 Montee du Bois-Franc, Tres-Saint-Redempteur Québec JOP 1P1, CA
- (11) **3 682 234** (51) *G01N 33/48*
(72) FAZEKAS DE ST GROTH, Barbara, 11 Darling Street, Glebe NSW 2037, AU
- (11) **3 682 402** (51) *G06Q 30/02*
(72) ACUNA AGOST, Rodrigo, 652 Chemin de la Mignonnette, 06220 Golfe Juan, FR
MOTTINI D'OLIVEIRA, Alejandro Ricardo, 101 Taylor Avenue North Apartment 909, 98109 Seattle, WA, US
RENAUDIE, David, 806 Chemin de Peidessalle Batiment Chevreuille, 06560 Valbonne, FR
- (11) **3 682 403** (51) *G06Q 30/02*
(72) ACUNA AGOST, Rodrigo, 652 Chemin de la Mignonnette, 06220 Golfe Juan, FR
MOTTINI D'OLIVEIRA, Alejandro Ricardo, 101 Taylor Avenue North Apartment 909, 98109 Seattle, WA, US
RENAUDIE, David, 806 Chemin de Peidessalle Batiment Chevreuille, 06560 Valbonne, FR
- (11) **3 683 781** (51) *G08G 1/14*
(72) XU, Yijun, Room A 0713, Block A, Tower No. 2 452, 6th Av. HEDA, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
XU, Yueming, Room A 0713, Block A, Tower No. 2 452, 6th Av. HEDA, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (11) **3 683 784** (51) *G09C 1/14*
(72) Vanham, Edouard, Kloosterstraat 94, 2000 Antwerpen, BE
Merre, Ruben, Kloosterstraat 94, 2000 Antwerpen, BE
Hendrickx, Xavier, Kloosterstraat 94, 2000 Antwerpen, BE
Meybosch, Jeroen, c/o NGRAVE.IO Kloosterstraat 94, 2000 Antwerpen, BE
- (11) **3 684 004** (51) *H04L 9/08*
(72) Vanham, Edouard, Kloosterstraat 94, 2000 Antwerpen, BE
Merre, Ruben, Kloosterstraat 94, 2000 Antwerpen, BE
Hendrickx, Xavier, Kloosterstraat 94, 2000 Antwerpen, BE
Meybosch, Jeroen, c/o NGRAVE.IO Kloosterstraat 94, 2000 Antwerpen, BE
- (11) **3 686 969** (51) *H01M 4/139*
(72) YANG, Rukun, 101 201 301 Building A Huada Industrial District Park No. 3 Fu Qiao Industrial Area Xinhe Community Fu Hai Street Baoan, Shenzhen Guangdong 518103, CN
CHEN, Fei, 101 201 301 Building A Huada Industrial District Park No. 3 Fu Qiao Industrial Area Xinhe Community Fu Hai Street Baoan, Shenzhen Guangdong 518103, CN
YANG, Ji, 101 201 301 Building A Huada Industrial District Park No. 3 Fu Qiao Industrial Area Xinhe Community Fu Hai Street Baoan, Shenzhen Guangdong 518103, CN
WEI, Hongsheng, 101 201 301 Building A Huada Industrial District Park No. 3 Fu Qiao Industrial Area Xinhe Community Fu Hai Street Baoan, Shenzhen Guangdong 518103, CN
- (11) **3 687 418** (51) *A61B 17/00*
(72) Weber, Paul, 3667 Arbor Chase Drive, Palm Harbor, Florida 34683, US
- (11) **3 687 478** (51) *A61K 8/18*
(72) BECKER, Christian, 624 Pancoast Street, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
PAN, Pan, 126 South Coleman Road, Centereach, NY 11720, US
- (11) **3 687 650** (51) *B01D 3/14*
(72) PISZCZEK, Robert, 25811 Heritage Maple Drive, Spring, TX 77389, US
HERGENROTHER, Michael, 6315 Gladehill Drive, Kingwood, TX 77345, US
ALBERT, Brian, D., 10805 Verde Vista Drive, Fairfax, VA 22030, US
SIMONETTY, Jose, X., 3402 Big Hickory Drive, Kingwood, TX 77345, US
HEINS, Brian W., 14323 Fosters Run Ln, Humble, TX 77396, US
SINGH, Vikram, 924B West 20th Street, Houston, TX 77008, US
WANG, Zhongcheng, 141 W Tupelo Green Cir, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 687 929** (51) *B66B 5/00*
(72) BASTELLI, Joseph, 2040 Fair Park Ave Apt 412, Eagle Rock, Los Angeles, CA 90041, US
- (11) **3 688 128** (51) *C11D 3/00*
(72) PRATA, Joseph E., 9911 Brecksville Road, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
MYERS, Michael P., 9911 Brecksville Road, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
TAMARESELY, Krishnan, 4 Margaret Drive, Somerset, NJ 08873, US
- (11) **3 688 246** (51) *E04C 2/26*
(72) DIMITRAKOPOULOS, James, 200 W. Elm St. STE 1309, Conshohocken, PA 19428, US
JACOBS, Gregory F., 5 Park Avenue, Orland, PA 19075, US
- (11) **3 688 599** (51) *G06F 12/16*
(72) MALSHE, Ashutosh, 1095 Dolphin CMN, Fremont, CA 94536, US
SINGIDI, Harish, 47040 Havasu St., Fremont, CA 94539, US
MUCHHERLA, Kishore, Kumar, 49053 Meadowfaire CMN, Fremont, CA 94539, US
MILLER, Michael, G., 2024 N. Painted Rock Ln, Boise, ID 83702, US
RATNAM, Sampath, 2591 S. Honeycomb Way, Boise, ID 83716, US
ZHANG, John, Room 302, No.140, Lane 1989 Zhenhua Road Bao Shan, Shanghai 200120, CN
- ZHOU, Jie, 10F Building A2 Caohejing Modern SE 1528 Gu Mei Road, Shanghai 020 200233, CN
- (11) **3 688 758** (51) *G11C 7/10*
(72) TAYLOR, Jennifer E., 6348 East Gateway Court, Boise, Idaho 83716, US
SREERAMANENI, Raghukiran, 7400 Todd Circus, McKinney, Texas 75070, US
- (11) **3 688 813** (51) *H01L 29/778*
(72) LE, Van H., 8779 SW Ravine Drive, Beaverton, OR 97007, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, 3684 NW Loriann, Portland, OR 97229, US
THEN, Han Wui, 4191 NW 127th Avenue, Portland, OR 97229, US
RACHMADY, Willy, 10945 SW Nutcracker Court, Beaverton, OR 97007, US
PILLARISSETTY, Ravi, 925 NW Hoyt Street Apt. 226, Portland, OR 97209, US
SHARMA, Abhishek, 1091 NE Orenco Station Parkway E317, Hillsboro, OR 97124, US
DEWEY, Gilbert, 920 SE 58th Avenue, Hillsboro, OR 97123, US
DASGUPTA, Sansaptak, 132 NE Greenridge Terrace, Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **3 688 814** (51) *H01L 29/78*
(72) MA, Sean T., 3304 SW Scholls Ferry Road, Portland, OR 97221, US
DEWEY, Gilbert, 920 SE 58th Avenue, Hillsboro, OR 97123, US
RACHMADY, Willy, 10945 SW Nutcracker Court, Beaverton, OR 97007, US
KENNEL, Harold W., 7320 SW Hunt Club Drive, Portland, OR 97223, US
HUANG, Cheng-Ying, 2501 NW 229th Avenue, Hillsboro, OR 97124, US
METZ, Matthew V., 18860 NW Aurora Place, Portland, OR 97229, US
MINUTILLO, Nicholas G., 6689 NE Dogwood Street, Hillsboro, OR 97124, US
KAVALIEROS, Jack T., 3734 NW Bronson Crest Loop, Portland, OR 97229, US
MURTHY, Anand S., 10934 NW Lucerne Court, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 689 070** (51) *H04W 72/04*
(72) ABOUL-MAGD, Osama, 53 Stonemeadow Drive, Ottawa Ontario K2M 2K2, CA
SUH, Jung Hoon, 168 Streamside Crescent, Ottawa Ontario K2W 0A8, CA
AU, Kwok Shum, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 689 150** (51) *A23G 3/54*
(72) DEGADY, Marc, 20 Rockwood Terrace Morris Plains, NJ 07950 New Jersey, JE
ELEJALDE, Cesar Carlos, 1 Village Court, Randolph, US 07869, US
JEAN, Alejandro, Priv, 27 Sur No. 302 Col.Rancho Zerezotla, CP 72760 San Pedro Cholula Pue, MX
JANI, Bharat, 2 Montclair Court East Brunswick, New Jersey, 08816, US
LOPEZ, Ana Lucia, 100 Deforest Avenue, East Hanover NJ 07936, US
MELENDEZ, Fernando, Calle 2 de Abril 45 Cuautlancingo, 72700 Puebla, MX
PETTIGREW, Susan J, 3 Vivian Place Suffern, New York, 10901, US
RAIBLE, Duane, 100 Deforest Avenue, East Hanover NJ 07936, US
RAMIREZ, Ivonne, Bariloche 17 Fracc. Parque de la Plata Col. Lomas de Angelopolis, CP 72830 San Andres Cholula Puebla, MX

- TECANHUEY, Margarita, Los Encinos 15, 72702 Cuautlancingo Pue, MX
VAZQUEZ, Iran, Privada 30 Oriente 2006, CP 72270 Puebla Pue, MX
ALDRIDGE, Allen, 367 Turrell Avenue, South Orange, NJ New Jersey 07079, US
- (11) **3 689 414** (51) **A61N 1/05**
(72) CHENG, Zhijun, 3F and Room 401 4F Building 3 No.400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
JANG, Grace Ying Yang, 3F and Room 401 4F Building 3 No.400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
WANG, Li, 3F and Room 401 4F Building 3 No.400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
SUN, Jiangkai, 3F and Room 401 4F Building 3 No.400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 689 418** (51) **A61N 7/00**
(72) OGAWA Rei, c/o Nippon Medical School 1-5 Sendagi 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
SUZUKI Hidenori, c/o Nippon Medical School 1-5 Sendagi 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
SAKAI Atsushi, c/o Nippon Medical School 1-5 Sendagi 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
WAKABAYASHI Nao, c/o Nippon Medical School 1-5 Sendagi 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
TAKADA Hiroya, c/o Nippon Medical School 1-5 Sendagi 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
HOSHI Takayuki, c/o Pixie Dust Technologies Inc. 2-20-5, Kanda-misaki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0061, JP
- (11) **3 690 559** (51) **G05B 13/02**
(72) CROWLEY, Timothy J., 9 Mihaliak Drive, Tolland, Connecticut 06084, US
RAJAGOPALAN, Ramesh, 162 Paxton Way, Glastonbury, Connecticut 06033, US
BENGEA, Sorin, Kriekenboslaan 7, Leuven 3001, BE
- (11) **3 690 917** (51) **H01H 50/54**
(72) NIU, Chunping, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yi, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KANG, Xufeng, No.28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
YANG, Fei, No.28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
RONG, Mingzhe, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Guangchao, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
FANG, Qingyin, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 691 306** (51) **H04W 4/24**
(72) CHAI, Xiaoqian, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 691 797** (51) **B05D 1/18**
(72) PEYRADE, David, 1216 route du Ri d'Olon, 38430 Moirans, FR
LEONARD, Anthony, 1 rue Franklin, 38100 Grenoble, FR
- CORDEIRO, Julien, Ordensmeisterstr.42, 12099 Berlin, DE
LECARME, Olivier, 30 avenue Jeanne d'Arc, 38100 Grenoble, FR
- (11) **3 692 439** (51) **G06F 9/00**
(72) MUHANNA, Ahmad Shawky, 3904 Compton Drive, Richardson, Texas 75082, US
LI, He, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AL-SHALASH, Mazin Ali, 12014 Jereme Trail, Frisco, Texas 75035, US
- (11) **3 693 544** (51) **F01D 5/08**
(72) REISCH, Angela C., 27 Ardsley Ave, South Portland, ME 04106, US
THILL, Carson A. Roy, 2 Railroad Ave., Apt. No. 511, South Berwick, ME 03908, US
MCDOWELL, Dairus Deylan, 187 Hansen Ridge Road, Springvale, ME 04083, US
HU, Jin, 67 Mountain View Road, Glastonbury, CT 06033, US
DRAKE, Jeremy, 38 Locust Lane, South Berwick, ME 03908, US
O'CONNOR, Gregory A., 280 Longfellow Street, Unit 25, Westbrook, ME 04092, US
PONS, David M., 6307 Myrtlewood Circle W., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
KWOKA, Katelyn, 37 Langdon Street, Portsmouth, NH 03801, US
- (11) **3 693 914** (51) **G06Q 30/02**
(72) SRIVASTAVA, Seema, V., 1071 Robbia Drive, Sunnyvale, CA California 94087, US
OLIVER, James, R., 10 Kenton Ave., San Carlos, California 94070, US
DONATO, Paul, 1735 York Avenue Apt. 128, New York, NY New York 10128, US
MAZUMDAR, Mainak, 268 Saint Marks Ave, Apt. 1, Brooklyn, NY 11238, US
AURISSET, Juliette, 745 Coleman Ave., Menlo Park, CA California 94025, US
RAO, Kumar, 1063 Morse Ave. Apt. No. 20-306, Sunnyvale, CA California 94089, US
PEREZ, Albert, R., 101 Green Street, San Francisco, CA California 94111, US
GAUNT, Josh, 920 Stewart Drive, Sunnyvale, CA California 94085, US
PENG, Yutao, 890 S. Blaney Ave., Cupertino, CA California 95104, US
- (11) **3 694 846** (51) **C07D 401/10**
(72) CAI, Zhenhong R., 863 Seale Avenue, Palo Alto CA 94303, US
CHO, Aesop, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Zurisadai, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
HAN, Xiaochun, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
JABRI, Salman Y., 870 Harrison St. Unit 404, San Francisco CA 94107, US
MCFADDEN, Ryan, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
QI, Yingmei, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
VOIGT, Johannes, 243 Orchard St., Belmont MA 02478, US
YANG, Hong, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
XU, Jie, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
XU, Lianhong, 970 Blair Court, Palo Alto CA 94303, US
- (11) **3 695 366** (51) **G06Q 30/02**
(72) ROWLEY, John Roger, 23041 N. Via Ventosa, Scottsdale AZ 85255, US
ROWLEY, Marcia Gene, 23041 N. Via Ventosa, Scottsdale AZ 85255, US
DAVAULT, Teddy Floyd, 2724 W. Sullivan Ranch Road, Clarkdale AZ 86324, US
CROWDER, Sherman Ross, 20663 N. 102nd Place, Scottsdale, AZ 85255, US
- (11) **3 695 481** (51) **H02J 3/38**
(72) MAO, Xiaolin, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Heping, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Dianbo, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Huibin, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 695 835** (51) **A61K 31/29**
(72) BAKER, Brett, Hugh, James, Microbion Corporation 5 West Mendenhall Street, Suite 202, Bozeman, MT Montana 59715, US
- (11) **3 696 420** (51) **F04C 28/08**
(72) HENSE, Daniel, Rua Max Lepper, 210, apto. 602, Costa e Silva, 89217-360 Joinville-SC, BR
BECKER, Lucas, Rua Otto Benack, 230, Casa 84, Bom Retiro, 89222-550 Joinville-SC, BR
THIESSEN, Marcio Roberto, Rua Henrique Max Baggenstoss, 68, apto. 904 Saguacu, 89221-350 Joinville-SC, BR
- (11) **3 696 751** (51) **G06Q 10/06**
(72) Mansouri, Haithem, 26700 Alsace Court, Apt. 207, Beachwood, OH 44122, US
Sinner, William, W197 N17181 Stonewall Drive, Jackson, WI 53037, US
Rischar, Charles M., 10580 Wilson Mills Road, Chardon, OH 44024, US
Govindaraj, Subbian, 38670 Flanders Drive, Solon, OH 44139, US
Kalan, Michael, 6260 North Applecross Road, Highland Heights, OH 44143, US
Weinhofer, Juergen, 7430 Morning View Court, Chagrin Falls, OH 44023, US
Stump, Andrew R., 7691 Garfield Road, Mentor, OH 44060, US
Deyoung, Daniel S., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
Kulaszewicz, Frank, 11 Woodgrove Avenue, 738387 Singapore, SG
Hill, Edward A., 110 Hunting Trail, Chagrin Falls, OH 44022, US
Staninger, Keith, 760 W Parkway Blvd., Aurora, OH 44202, US
Bulho, Matheus, 17765 Fossil Drive, Bainbridge Township, OH 44023, US
- (11) **3 697 010** (51) **H04L 5/00**
(72) LI, Weimin, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Yuzhou, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (11) **3 697 435** (51) **A61K 39/00**
(72) RIDDELL, Stanley, R., 1763 268th Place SE, Sammamish Washington 98075, US
BERGER, Susanna, Carolina, Kegelhofstrasse 65, 20251 Hamburg, DE

- SRIVASTAVA, Shivani, 2101 N 55th Street Unit 112, Seattle Washington 98103, US
- (11) **3 697 517** (51) **B01D 35/02**
(72) KHALIL, Ibrahim A., 23158 Gray Barn Court, Lake Barrington, Illinois 60010, US
ZUKERAN, Mieko, c/o Filtran LLC 875 Seegers Road, Des Plaines Illinois 60016, US
- (11) **3 697 525** (51) **B01F 3/00**
(72) SPANO, Fabrizio, Bodan 1, 9422 Staad, CH
FACCIO, Greta, Flurhofstrasse 27, 9000 St. Gallen, CH
ROSSI, René, Bergtalstrasse 14, 9500 Wil, CH
- (11) **3 697 555** (51) **B22F 1/00**
(72) ENNETI, Ravi K., 140 Edgewood Drive, Towanda, PA 18848, US
PROUGH, Kevin, 802 Wells Avenue, Athens, PA 18810, US
NEWMAN, Keith, 1 Hawes Street, Towanda, PA 18848, US
- (11) **3 697 817** (51) **C07K 16/28**
(72) TAKIMOTO, Chris Hidemi, Mizufune, 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
CHAO, Mark, Ping, 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
VOLKMER, Jens-Peter, 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
- (11) **3 697 819** (51) **C07K 16/28**
(72) TAKIMOTO, Chris Hidemi, Mizufune, 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
VOLKMER, Jens-Peter, 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
CHAO, Mark, Ping, 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
- (11) **3 698 145** (51) **G01N 35/00**
(72) FARAMARZI OGHANI, Sohrab, 9 Rue de Prétoria, 44300 Nantes, FR
VARLET, Eric, 19 Rue Rembrandt F-, 59790 Ronchin, FR
BUE, Martin, 113 Rue De Conde F-, 59000 Lille, FR
TALBI, Pr., El Ghazali, 62 rue de la Justice, 59000 Lille, FR
- (11) **3 698 826** (51) **A61M 1/28**
(72) Norris, Michael G., 95 Mirror Street, Manchester, NH 03104, US
Scarpaci, Jacob W., 162 North Adams Street, Manchester, NH 03104, US
Bryant, Robert J., 222 Blucher Street, Manchester, NH 03102, US
Spencer, Geoffrey P., 40 Fogg Court, Manchester, NH 03104, US
Girouard, Paul G., 2 Birchwood Drive, Allentown, NH 03275, US
Karol, Daniel S., P.O. Box 01772 27 Lynbrook Road, Southborough, MA, US
Singer, Daniel B., 232 Baldwin Street, Lowell, MA 01851, US
Rushlow, Joseph P., 127 Horizon Dr, Goffstown, NH 03045, US
Hibbard, David J., 11 Cortland Drive, Bedford, NH 03110, US
Dale, James D., 37 White Plains Drive, Nashua, NH 03062, US
Kerwin, John M., 291 Ray Street, Manchester, NH 03104, US
Coll, Andrew S., 129 New Boston Raod, Goffstown, NH 03045, US
Beavers, David A., 1293 River Road, Manchester, NH 03104, US
- McGill, David W., 115 Wayfair Overlook Drive, Woodstock, GA 30188, US
Helmrose, Simon C., 3856 26th St., San Francisco, California 94131, US
Mandro, Marc A., 199 Woodhill Hooksett Road, Bow, NH 03304, US
Doherty, David B., 20 Aldirch Street, Litchfield, NH 03052, US
Bolton, Edgar J., 41 Maple Avenue, Newton, NH 03858, US
Yoo, Jinsun, 555 San Antonio Road, No 247, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 699 403** (51) **F01D 25/02**
(72) MANTEIGA, John Alan, 1000 Western Avenue, Lynn, Massachusetts 01910, US
SLAWINSKA, Estera, ul. Granitowa 3/72, 02-681 Warszawa, PL
KORZEPSKI, Krzysztof, General Electric Company Polska Sp.z.o.o. Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
KOLODZIEJCZYK, Artur, General Electric Company Polska Sp.z.o.o. Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
- (11) **3 700 651** (51) **B01D 29/00**
(72) ABDALLA, Wasseem, 1090 Sugartree Pointe, Cookeville TN 38501, US
GANGADHARE, Amol Sukhdev, A/P Wanchinchale Tahsil: Sangola, 413309 Solapur, IN
MALGORN, Gerard, 4 rue de Lestonan Vian, Ergue Gaberic 29500, FR
YESANE, Swati Sakharam, A/P: Madilage Tal: Ajara Dist. Kolhapur, 416505 Maharashtra, IN
- (11) **3 700 872** (51) **C03C 25/30**
(72) COSSEMENT, Marc, Troup du Loup 2, B-4910 Polleur, BE
GASCA, Jean-Philippe, Bourg Evescal, 73250 Saint-Jean-de-la-Porte, FR
BESSON, Yvan, 687 Route des Jacquiers, 73420 Mery, FR
ROMEYER, Julien, 159 Quai des Allobroges, 73000 Chambéry, FR
- (11) **3 700 874** (51) **C04B 35/524**
(72) MICHAUD-BERNLOCHNER, Julie, c/o Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
WEINGARTH, Daniel, Brückenstraße 4e, 63110 Rodgau, DE
KUHN, Andreas, Hauptstraße 67, 63773 Goldbach, DE
SAMUELIS, Dominik, c/o Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 700 966** (51) **C08J 3/03**
(72) GORIN, Craig F., 633 Washington Street Bldg. 1712, Midland MI 48667, US
BISWAS, Sanjib, 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson TX 77566, US
SEKHARAN, Manesh Nadupparambil, 2301 N. Brazosport Blvd., Freeport TX 78547, US
TOMCZAK, Thomas L., 633 Washington Street Bldg. 1712, Midland MI 48667, US
MOGLIA, Robert S., 633 Washington Street Bldg. 1712, Midland MI 48667, US
DERMODY, Daniel L., 633 Washington Street Bldg. 1712, Midland MI 48667, US
SINGH, Harpreet, Herbert H. Dowweg 5, Terneuzen 4542 NM, NL
MCCULLOCH, Bryan L., 400 Arcola Road, Collegeville PA 19426, US
- (11) **3 700 984** (51) **C09D 5/02**
(72) GORIN, Craig F., Building 1712, Midland MI 48667, US
- BISWAS, Sanjib, 230 Abner Jackson Parkway, Lake Jackson TX 77566, US
FAN, Yi, Building 1319, Midland MI 48667, US
TOMCZAK, Thomas L., Building 1712, Midland MI 48667, US
DERMODY, Daniel L., Building 1712, Midland MI 48667, US
SINGH, Harpreet, Herbert H. Dowweg 5, Terneuzen 4542 NM, NL
- (11) **3 701 025** (51) **C12N 15/11**
(72) ZHANG, Feng, c/o 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
GOOTENBERG, Jonathan, c/o 17 Quincy Street, Cambridge Massachusetts 02138, US
COX, David Benjamin Turitz, 2280 West El Camino Real 3325, Mountain View, CA 94040, US
ABUDAYYEH, Omar, c/o 77 Massachusetts Ave., Cambridge Massachusetts 02139, US
SLAYMAKER, Ian, c/o The Broad Institute 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
- (11) **3 701 246** (51) **G01N 15/14**
(72) BERZOFSKY, Jay A., NCI/CCR/Vaccine Branch Building 41 Room D702D (MS 5062) 41 Center Drive, Bethesda, MD 20892, US
JONES, Jennifer C., NIH/NCI BG 41 RM D702B 41 Center Drive MSC 5062, Bethesda, MD 20892, US
WELSH, Joshua A., CCR/Vaccine Branch 9000 Rockville Pike Building 41 Room D702B, Bethesda, MD 20892, US
TELFORD, William G., NCI/CCR/EITB Building 10-CRC Room 3-3297 10 Center Drive, Bethesda, MD 20892, US
ROSNER, Ari, CCR/Vaccine Branch 9000 Rockville Pike Building 41 Room D702D, Bethesda, MD 20892, US
- (11) **3 701 937** (51) **A61K 9/00**
(72) ZHANG, Jing, 5th Floor, Building 7, No. 1001 North Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 702 401** (51) **C08K 3/20**
(72) PFAENDNER, Rudolf, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47, 64289 Darmstadt, DE
DRIEVER, Thomas, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47, 64289 Darmstadt, DE
LEIPOLD, Anina, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47, 64289 Darmstadt, DE
METZSCH-ZILLIGEN, Dr. Elke, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47, 64289 Darmstadt, DE
- (11) **3 703 510** (51) **A23L 7/104**
(72) COLLINS, Yvonne, TCoe PepsiCo Little Island Business Park, Cork, IE
DOHNALEK, Margaret, 700 Anderson Hill, Purchase NY 10577, US
KLEINBACH-SAUTER, Heidi, 7701 Legacy Drive, Plano TX 75024, US
MCDONAGH, Michael Dave, TCoe PepsiCo Little Island Business Park, Cork, IE
OMAROV, Maksim N., c/o The Quaker Oats Company 555 West Monroe Street, Chicago, Illinois 60661, US

- (11) **3 703 604** (51) **A61B 34/20**
(72) STRICKO III, Robert G., 1020 Kifer Road, Sunnyvale California 94086, US
ITKOWITZ, Brandon D., 1020 Kifer Road, Sunnyvale California 94086, US
KERDOK, Amy E., 773 Elm Street, San Jose, CA 95126, US
PAGE, Brett M., 1020 Kifer Road, Sunnyvale California 94086, US
PILE, Jason A., 1020 Kifer Road, Sunnyvale California 94086, US
- (11) **3 704 041** (51) **B65G 1/04**
(72) NIESE, Matthias, Dresdener Str. 5, 92318 Neumarkt, DE
SÜSS, Florian, Hauptstr. 18, 91230 Hap-purg, DE
FRANZKE, Jörg, Holzheimer Hauptstr. 20c, 92318 Neumarkt, DE
BODENSTEINER, Fabian, Luitpoldstr. 61, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 704 144** (51) **C07K 14/705**
(72) VICKERS, Mark, c/o Regent Walk, Aberdeen Aberdeenshire AB24 3FX, GB
BARKER, Robert, c/o Regent Walk, Aber-deen Aberdeenshire AB24 3FX, GB
CAO, Huan, Institute of Medical Sciences University of Aberdeen, Foresterhill, Aber-deen AB25 2ZD, GB
- (11) **3 704 599** (51) **G06F 16/178**
(72) GOLDBERG, Isaac, DropBox, Inc. 333 Bran-nan Street, San Francisco, CA 94107, US
LAI, John, DropBox, Inc. 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 704 830** (51) **H04L 9/06**
(72) MOHASSEL, Payman, 318 Expedition Ln., Milpitas, California 95035, US
MUKHERJEE, Pratyay, 655 Fair Oaks Ave. Apt. C-307, Sunnyvale, CA 94086, US
AGRAWAL, Shashank, 718 Old San Fran-cisco Rd. Apt. 202, Sunnyvale, CA 94086, US
LE SAINT, Eric, 1273 St Mark Ct., Los Altos, California 94024, US
- (11) **3 706 141** (51) **G21G 1/10**
(72) ISHIOKA, Noriko, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute National Insti-tutes for Quantum and Radiological Science and Technology 1233 Watanuki-machi, Ta-kasaki-shi Gunma 370-1292, JP
KONDO, Hiroo, c/o Rokkasho Fusion Insti-tute National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 2-166 Oaza-Obuchi-Aza-Omotodate Rokkasho-mura, Kamikita-gun, Aomori 039-3212, JP
WATANABE, Shigeki, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute National Insti-tutes for Quantum and Radiological Science and Technology 1233 Watanuki-machi, Ta-kasaki-shi Gunma 370-1292, JP
- (11) **3 706 785** (51) **A61K 39/00**
(72) SETH, Sandesh, 40 East 89th Street Apart-ment 7AB, New York, NY 10128, US
THOMAS, Keisha, 123 Parkside Drive, Brooklyn, New York 11226, US
- (11) **3 707 053** (51) **B62D 1/184**
(72) SECKER, Joachim, Alexanderstrasse 25, 7000 Chur, CH
PASCH, Frank, Mirabellenweg 24, 76534 Baden-Baden, DE
- (11) **3 707 150** (51) **C07H 21/00**
(72) SHEPHERD, Tyson, 1404 Garfield Court, Louisville, Colorado 80027, US
- DU, Rebecca, 19 Marney Street 3, Cam-bridge Massachusetts 02141, US
BATHE, Mark, 17 Perry Street 1, Cambridge Massachusetts 02139, US
- (11) **3 707 376** (51) **F04B 11/00**
(72) JANSEN, Roman, Dammstrasse 18, 41849 Wassenberg, DE
- (11) **3 707 435** (51) **F23R 3/00**
(72) GRALKI, Matthias, Saarer Straße 497, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
HÜMBS, Marvin, Dorfstraße 139, 47259 Duisburg, DE
KRUSCH, Claus, Am Seebogen 40, 45257 Essen, DE
SCHMIDT, Daniel, Ludwig-Bender-Strasse 45, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
GROTE, Holger, Friedhofstraße 167, 45478 Mülheim, DE
TERTILT, Marc, Balkhauser Weg 53, 45529 Hattingen, DE
- (11) **3 708 167** (51) **A61K 31/4745**
(72) HAKIM, Gil, Halimon Street 17, 4358414 Ra'anana, IL
FRIEDMAN, Astar, 24 Arie Ben Eliezer Street, 4974447 Petah Tikva, IL
KONORTY, Marina, 18 Hana Senesh, 4644650 Herzliya, IL
STRAUSS-AYALI, Dalit, Hashaked 12, 4493500 Sde Warburg, IL
- (11) **3 708 633** (51) **C09K 8/528**
(72) SOMMESE, Anthony G., 25541 Seneca Drive, Wheaton, IL Illinois 60564, US
GILL, Jasbir S., 2219 Skylane Drive, Naperville, IL Illinois 60564, US
MILLER, Thomas M., 1815 West Illinois Avenue, Aurora, IL Illinois 60506, US
RODMAN, David, 10 Baxter Street, Towns-ville, Queensland 4810, AU
BATTON, Carol B., c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
HOOTS, John E., 2329 Hill Lane, Batavia, IL Illinois 60510, US
WEBERSKI, Michael Patrick Jr., 108 Terry Drive, Sugar Grove, IL Illinois 60554, US
GODFREY, Martin Ray, 4766 London Lane, Eagan, MN Minnesota 55122, US
- (11) **3 708 941** (51) **F28D 15/04**
(72) SAIWAI, Toshihiko, c/o MITSUBISHI MA-TERIALS CORPORATION Central Research Institute 6-309 Shimoishito, Kitamoto-shi Saitama 364-0028, JP
KATO, Jun, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 6-309 Shimoishito, Kitamoto-shi Saitama 364-0028, JP
- (11) **3 709 030** (51) **G01R 15/20**
(72) SONG, Hyeon-Jin, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 709 185** (51) **G06F 16/00**
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 12 chemin du Mas, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
MENIGOT, Gilles, 15 impasse Narcisses, 38190 Froges, FR
CHAABANE, Wajih, 210 Rue du Grand Champ, 73000 Chambery, FR
- (11) **3 709 341** (51) **H01L 21/66**
(72) SHCHEGROV, Andrei V., 120 Oak Rim Way Apt. 27, Los Gatos, California 95032, US
KRISHNAN, Shankar, 2022 Gammell Brown Pl., Santa Clara, CA 95050, US
PTERLINZ, Kevin, 38420 Timpanogas Circle, Fremont, California 94536, US
- DZIURA, Thaddeus Gerard, 3664 Tunis Av-enuer, San Jose, California 95132, US
SAPIEN, Noam, 19986 Olivewood Street No. A, Cupertino, California 95014, US
PANDEV, Stilian Ivanov, 2452 Rebecca Lynn Way, Santa Clara, California 95050, US
- (11) **3 709 465** (51) **H02J 3/14**
(72) WU, Tsung-Yuan, No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan City 32063, TW
- (11) **3 709 666** (51) **H04N 21/44**
(72) SUN, Lei, Building A Floor 5, GuangQi Cul-ture Plaza No. 2899 Jia Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
WANG, Fenglei, Building A Floor 5, GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (11) **3 709 787** (51) **A01C 5/06**
(72) KOCH, Dale, c/o Precision Planting LLC of 23207 Townline Road, Tremont, Illinois 61568, US
STOLLER, Jason, 1161 County Road 700 N, Eureka, Illinois 61530, US
SWANSON, Todd, 26829 Broadway Rd, Morton, Illinois 61550, US
STRNAD, Michael, 21215 Tullamore Rd, Delavan, Illinois 61734, US
MORGAN, Matthew, 1507 W Clarewood Ave, Peoria, Illinois 61614, US
RADTKE, Ian, 281 Circle Shore Drive, Washington, Illinois 61571, US
KATER, Timothy, 2010 Woodhavens Dr, Bloomington, Illinois 61701, US
HODEL, Jermey, 303 Lotus Drive, Morton, Illinois 61550, US
- (11) **3 709 836** (51) **A46B 9/04**
(72) OKAI, Takahide, 437 Denison Street, High-land Park, New Jersey 08904, US
TAN, Thuan Chong, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
BOUFFAUT, Mickael Norbert, 12D Tower 1 The Visionary 1 Ying Hong Street Tung Chung, Hong Kong, HK
- (11) **3 709 882** (51) **A61B 5/11**
(72) PRITCHARD, Emily, 2574 Halleck Lane, Tal-lahassee Florida 32312, US
BARSOUQ, Mina-Michael, 1303 Airport Drive Apt A8, Tallahassee Florida 32304, US
DELP, Judy, 7001 Duck Cove Road, Talla-hassee Florida 32312, US
MARAJ, Josh, 1642 Hillwood Drive, Apt H3, Knoxville, TN 37920, US
HOTTA, Kazuki, 1398 Shimami-cho, Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3198, JP
- (11) **3 709 908** (51) **A61B 17/28**
(72) WENTWORTH, Marshall, 50 Holyoke Road Apt. 2, Somerville MA 02144, US
KLINE, Eric, 84 Thorndike Street Apt. 2, Cambridge MA 02141, US
EILENBERG, Michael, 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, Massachusetts, 02129, US
KHALIFA, Sammy, 501 Main Street, Med-ford MA 02155, US
- (11) **3 709 909** (51) **A61B 17/29**
(72) DEWAELE, Frank, Zeedijk-De Haan 47 B105, 8420 De Haan, BE
BLANCKEAERT, Bart, Peperstraat F1, 9900 Eeklo, BE
MABILDE, Cyriel, Wallestraat 39, 9700 Oudenaarde, BE
MAENE, Lieven, Zeedijk 681 bus 61, 8300 Knokke, BE

- KALMAR, Alain, Gelukstraat 20, 9000 Gent, BE
- (11) **3 709 925** (51) **A61B 34/30**
(72) BLANCKAERT, Bart, Peperstraat F1, 9900 Eeklo, BE
DEWAELE, Frank, Zeedijk- De Haan 47 B105, 8420 De Haan, BE
MABILDE, Cyriel, Wallestraat 39, 9700 Oudenaarde, BE
MAENE, Lieven, Zeedijk 681 bus 61, 8300 Knokke, BE
KALMAR, Alain, Gelukstraat 20, 9000 Gent, BE
- (11) **3 709 950** (51) **A61K 8/02**
(72) VANDERHOOF, Matthew Michael, 1131 Stringers Ridge Road, Apt 4H, Chattanooga TN 37405, US
RODRIGUES, Klin Aloysius, 109 Grayson Road, Signal Mountain TN 37377, US
PANTHA, Sajal, 5445 Little Gem Lane, Ooltewah TN 37363, US
BAILEY, Andrew James, 2455 Waterhaven Drive, Chattanooga TN 37406, US
VADILLO, Damien Christian, 216 Haworth PL, Franklin NJ 08873, US
- (11) **3 709 989** (51) **A61K 31/167**
(72) CARON, Judy, c/o Neurana Pharmaceuticals Inc. 4370 La Jolla Village Drive, San Diego, CA 92122, US
RASER, Jeff, -, deceased, US
- (11) **3 709 999** (51) **A61K 31/4409**
(72) SRIVASTAVA, Sanjay, K., 1210 S. Saddle Lakes Drive, Abilene TX 79602, US
RAMACHANDRAN, Sharavan, 3549 Curry Lane Curry Junction Apartments Apartment No. 2801, Abilene, TX 79606, US
- (11) **3 710 029** (51) **A61K 36/45**
(72) KLIMIS-ZACAS, Dorothy, 15 Estabrooke Drive, Orono, Maine 04469, US
TSAKIROGLOU, Panagiotis, 15 Eastbrooke Drive, Orono, Maine 04469, US
- (11) **3 710 088** (51) **A61M 5/20**
(72) SCHABBACH, Michael, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
GEIGER, Claus, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
HEIBERGER, Andrea, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
KADEREIT, Dieter, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH z.Hd. der Patentabteilung, K 703, 65926 Frankfurt am Main, DE
HARVEY, Charlotte Emma, c/o Sagentia Ltd. Harston Mill, Harston Cambridge CB22 7GG, GB
HUANG, Congyi, 14 Gilbert Road, Cambridge CB4 3PF, GB
FREARSON, Timothy Charles, c/o Sagentia Ltd. Harston Mill, Harston Cambridge CB22 7GG, GB
NORMAN, Alexander David, c/o Sagentia Ltd. Harston Mill, Harston Cambridge CB22 7GG, GB
- (11) **3 710 209** (51) **B25J 15/04**
(72) DEWAELE, Frank, Zeedijk-De Haan 47 B105, 8420 De Haan, BE
MAENE, Lieven, Zeedijk 681 bus 61, 8300 Knokke, BE
BLANCKAERT, Bart, Peperstraat F1, 9900 Eeklo, BE
MABILDE, Cyriel, Wallestraat 39, 9700 Oudenaarde, BE
- KALMAR, Alain, Gelukstraat 20, 9000 Gent, BE
- (11) **3 710 391** (51) **B66B 9/08**
(72) EISENMAN, Orna, Sheerit Hapleta Street 30, 3491532 Haifa, IL
EISENMAN, David, Sheerit Hapleta Street 30, 3491532 Haifa, IL
- (11) **3 710 497** (51) **C08F 136/06**
(72) PERUCH, Frédéric, 19 rue Marie Curie, 33170 Gradignan, FR
BERTO, Pierre, 35 Bis chemin de Tressos, 33430 Bazas, FR
GRELIER, Stéphane, 146 rue d'Albret, 40160 Parentis-en-Born, FR
- (11) **3 710 539** (51) **C09D 5/16**
(72) JOHNSEN, Henning, Drakeåsveien 38, 3229 Sandefjord, NO
JACKSON, Seamus Michael, Geminiveien 46c, 3229 Sandefjord, NO
DAHLING, Marit, Vestadjordet 7, 3218 Sandefjord, NO
GLANSBERG, Karin, Postboks 1436 Leangen, 7444 Trondheim, NO
- (11) **3 710 626** (51) **D03D 25/00**
(72) LEFEBVRE, Marie, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHARLEUX, François, 4 impasse Fenouil, 33000 Bordeaux, FR
COUPE, Dominique, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GILBERTSON, Brock, 46 South Street, Rollinsford, NH 03869, US
BOUCHET, Julie-Anne, 27 Turtle Pond Rd., Lee, NH 03861, US
- (11) **3 710 769** (51) **F27D 3/12**
(72) BEINENZ, Frank, Alter Wald 6, 63457 Hanau, DE
HERDLER, Sven, Rothenbergstraße 6, 63776 Mömbris, DE
FACHINGER, Johannes, Herrenstraße 104, 63674 Altenstadt, DE
- (11) **3 710 825** (51) **G01N 30/24**
(72) TOLLEY, Samuel, 732 E 930 S 120, American Fork, Utah 84003, US
TIPLER, Andrew, 53 Brookside Drive, Trumbull, Connecticut 06611, US
- (11) **3 711 153** (51) **H02M 3/22**
(72) DAI, Heping, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 711 780** (51) **A61K 47/68**
(72) DAMELIN, Marc Isaac, 42 Lexington Ave, Needham Heights MA 02494-1506, US
SAPRA, Puja, 254 Wayne Avenue, River Edge, New Jersey 07661, US
BANKOVICH, Alexander John, 635 Tennessee Street No. 204, San Francisco, California 94017, US
DYLLA, Scott J., PO Box 7025 Menlo Park, California 94026, US
- (11) **3 712 175** (51) **C07K 16/28**
(72) TESTA, Nathan E., 23 Yale Ave. 3, Wakefield, MA 01880, US
CARRIGAN, Christina N., 4003 24th Street Apt. 3, San Francisco, CA 94114, US
AB, Olga, 26 Bayberry Circle, Millis, MA 02054, US
TAVARES, Daniel, 27 Sylvester Road, Natick, MA 01760, US
- WOLF, Beni B., 29 Fairbanks Road, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 712 279** (51) **C12Q 1/6883**
(72) DARTEIL, Raphaël, 90 rue Edouard Vaillant, 69100 Villeurbanne, FR
CORDONNIER, Geneviève, 13, rue du Président Pompidou, 59175 Templemars, FR
BROZEK, John, 855 rue Albert Camus-Carriere Demory, 59230 Saint-Amand-Les-Eaux, FR
PRACA, Emilie, 12 rue Victor Hugo, 76200 Dieppe, FR
BEN SUDRIK, Fouad, 100 rue Franklin, 59800 Lille, FR
- (11) **3 712 686** (51) **G02B 27/09**
(72) IVANENKO, Mikhail, Kaiser-Otto-Platz 12, 45276 Essen, DE
GRIMM, Viacheslav, Prosp. Veteranov 63-42, 198255 Sankt Petersburg, RU
WIESNER, Markus, Im Neuen Acker 1c, 58640 Iserlohn, DE
KALIS, Henning, A Sternstr. 5, 44289 Dortmund, DE
GAUBMANN, Fabian, Gubener Str. 15, 40627 Düsseldorf, DE
SECK, Florian, Ulmenstr. 21, 59423 Unna, DE
- (11) **3 713 191** (51) **H04L 29/06**
(72) Chang, Hung-Jen, c/o Proofpoint IP Legal Dept. 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA California 94089, US
Dalal, Gaurav Mitesh, c/o Proofpoint IP Legal Dept. 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA California 94089, US
Mesdaq, Ali, c/o Proofpoint IP Legal Dept. 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA California 94089, US

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 679 831** (51) **A46B 15/00**
(43) 15.07.2020
(13) A2
- (11) **3 705 670** (51) **E05C 17/50**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 708 078** (51) **A61B 5/08**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 712 172** (51) **C07K 16/28**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 712 250** (51) **C12N 1/21**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 712 979** (51) **H01M 2/10**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

(11) **3 546 292** (51) **B60Q 5/00**
(86) CN 2018/084561 26.04.2018
(87) WO 2019/153526 15.08.2019

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 027 656** (51) **H03M 13/27**
(60) 20192403.2

(11) **2 117 702** (51) **B01J 23/42**
(60) 20192070.9

(11) **2 225 098** (51) **D06N 7/00**
(60) 20192207.7

(11) **2 406 408** (51) **C23C 2/12**
(60) 20192474.3

(11) **2 482 725** (51) **A61B 6/00**
(60) 20193032.8

(11) **2 485 815** (51) **A63B 57/00**
(60) 20192764.7

(11) **2 574 379** (51) **A63C 9/086**
(60) 20192634.2

(11) **2 592 413** (51) **G01N 21/64**
(60) 20193216.7

(11) **2 615 639** (51) **H01L 25/065**
(60) 20192632.6

(11) **2 654 864** (51) **A61M 11/04**
(60) 20192870.2

(11) **2 661 263** (51) **A61K 31/05**
(60) 20193228.2

(11) **2 714 220** (51) **A63F 13/12**
(60) 18186187.3 / 3 415 208
18186188.1 / 3 417 921
20192854.6

(11) **2 751 767** (51) **G06Q 30/06**
(60) 20193220.9

(11) **2 760 440** (51) **A61K 31/05**
(60) 20192084.0

(11) **2 805 256** (51) **G06F 17/00**
(60) 20192361.2

(11) **2 811 680** (51) **H04W 28/02**
(60) 20192746.4

(11) **2 820 506** (51) **G06F 1/16**
(60) 20192228.3

(11) **2 823 006**
(60) 20192350.5

(11) **2 825 226**
(60) 20192668.0

(11) **2 845 595**
(60) 20192973.4

(11) **2 847 996**
(60) 20192555.9

(11) **2 861 733**
(60) 20192842.1

(11) **2 885 029**
(60) 20192301.8

(11) **2 917 094**
(60) 20192393.5

(11) **2 918 080**
(60) 20193189.6

(11) **2 998 388**
(60) 20192891.8

(11) **3 003 217**
(60) 20192741.5

(11) **3 004 315**
(60) 20192786.0

(11) **3 005 616**
(60) 20192329.9

(11) **3 017 520**
(60) 20192852.0

(11) **3 017 742**
(60) 20193232.4

(11) **3 020 146**
(60) 20192394.3

(11) **3 038 670**
(60) 20192236.6

(11) **3 063 911**
(60) 20193137.5

(11) **3 089 114**
(60) 20192127.7

(11) **3 101 781**
(60) 20192444.6

(11) **3 110 259**
(60) 20192955.1

(11) **3 111 589**
(60) 20192949.4

(11) **3 116 371**
(60) 17201005.0 / 3 311 723
17201034.0 / 3 311 724
17201118.1 / 3 311 725
17201620.6 / 3 308 688
20192573.2

(11) **3 131 915**
(60) 20192937.9

(11) **3 134 767**
(60) 20193204.3

(51) **C09D 11/322**

(51) **A61L 2/00**

(51) **A61K 31/56**

(51) **H04N 19/103**

(51) **C12N 15/00**

(51) **A61M 5/31**

(51) **B62J 17/04**

(51) **H04N 21/4402**

(51) **C12N 1/21**

(51) **A61F 2/16**

(51) **C11D 3/386**

(51) **H04L 12/16**

(51) **H02J 3/38**

(51) **A47L 9/06**

(51) **H04B 7/06**

(51) **A61M 3/02**

(51) **H04L 27/02**

(51) **G07C 5/00**

(51) **H02J 50/12**

(51) **A23G 4/06**

(51) **H04L 12/16**

(51) **A47L 15/00**

(51) **A61K 31/70**

(51) **G02F 1/1523**

(11) **3 136 122**
(60) 20192713.4

(11) **3 139 849**
(60) 20192511.2

(11) **3 139 963**
(60) 20192895.9

(11) **3 141 219**
(60) 20192932.0

(11) **3 143 090**
(60) 20192563.3

(11) **3 146 076**
(60) 20193092.2

(11) **3 146 077**
(60) 20193121.9

(11) **3 146 455**
(60) 20193129.2

(11) **3 153 782**
(60) 20192421.4

(11) **3 159 350**
(60) 20192873.6

(11) **3 160 476**
(60) 20192890.0

(11) **3 184 110**
(60) 20193075.7

(11) **3 189 600**
(60) 20193112.8

(11) **3 193 643**
(60) 20192111.1

(11) **3 195 570**
(60) 20192905.6

(11) **3 198 018**
(60) 20192688.8

(11) **3 200 625**
(60) 20192851.2

(11) **3 211 093**
(60) 20192274.7

(11) **3 214 179**
(60) 20192882.7

(11) **3 217 702**
(60) 20192626.8

(11) **3 225 397**
(60) 20192542.7

(11) **3 231 576**
(60) 20192902.3

(11) **3 235 029**
(60) 20192000.6

(11) **3 237 360**
(60) 20192607.8

(11) **3 250 978**
(60) 20192404.0

(11) **3 264 150**
(60) 20192413.1

(51) **G01S 7/03**

(51) **A61B 17/72**

(51) **A61K 47/50**

(51) **A61F 2/24**

(51) **B33Y 70/00**

(51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/68**

(51) **F24F 1/00**

(51) **C07F 15/00**

(51) **A61K 31/7068**

(51) **A61K 31/4709**

(51) **H04B 7/06**

(51) **A24F 47/00**

(51) **H04L 29/08**

(51) **C12N 15/864**

(51) **A24B 15/14**

(51) **C12Q 1/68**

(51) **C12P 1/00**

(51) **H04W 16/14**

(51) **B41J 2/045**

(51) **B29C 49/22**

(51) **H01M 8/0202**

(51) **C05G 3/08**

(51) **G06F 1/16**

(51) **G02B 7/08**

(11) 3 264 292 (60) 20193169.8	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 386 341 (60) 20192606.0	(51) <i>A45D 1/00</i>	(11) 3 484 663 (60) 20192388.5	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 3 264 293 (60) 20193163.1	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 389 211 (60) 20192990.8	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 485 462 (60) 20193053.4	(51) <i>G06T 7/55</i>
(11) 3 265 048 (60) 20192059.2 20192217.6	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 391 285 (60) 20192701.9	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 488 071 (60) 20192813.2	(51) <i>E21B 19/16</i>
(11) 3 266 961 (60) 20192597.1	(51) <i>E05B 19/00</i>	(11) 3 392 148 (60) 20192117.8	(51) <i>B60L 50/16</i>	(11) 3 493 474 (60) 20192989.0	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 270 194 (60) 20192087.3	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 3 393 159 (60) 20192538.5	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 495 072 (60) 20192951.0	(51) <i>B22C 1/16</i>
(11) 3 277 335 (60) 20192621.9	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 400 206 (60) 20192243.2	(51) <i>C07C 17/275</i>	(11) 3 495 367 (60) 20192679.7	(51) <i>C07D 471/14</i>
(11) 3 281 840 (60) 20192265.5 20192266.3	(51) <i>B61L 27/00</i>	(11) 3 403 359 (60) 20192476.8	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 495 879 (60) 20193171.4	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(11) 3 291 465 (60) 19150819.1 / 3 490 169 20192172.3	(51) <i>H04B 15/06</i>	(11) 3 406 720 (60) 20192418.0	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 497 630 (60) 20192441.2	(51) <i>G06N 3/04</i>
(11) 3 300 396 (60) 20192595.5	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 411 056 (60) 20192119.4	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 503 806 (60) 20192101.2	(51) <i>A61B 5/15</i>
(11) 3 310 784 (60) 20193125.0	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 416 359 (60) 20192938.7	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 504 389 (60) 20192586.4	(51) <i>E05B 81/78</i>
(11) 3 316 445 (60) 20192515.3	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 435 595 (60) 20193138.3	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 504 861 (60) 20192093.1	(51) <i>G10L 21/043</i>
(11) 3 322 255 (60) 20192138.4	(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 3 440 876 (60) 20192208.5	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 506 652 (60) 20192641.7	(51) <i>H04R 7/04</i>
(11) 3 324 581 (60) 20192717.5	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 444 230 (60) 20192508.8	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 507 840 (60) 20192900.7	(51) <i>H01L 39/14</i>
(11) 3 326 567 (60) 20192267.1	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 446 514 (60) 20192658.1	(51) <i>C03B 37/03</i>	(11) 3 509 356 (60) 20192548.4	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 340 018 (60) 20192060.0 20192062.6	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 447 945 (60) 20192193.9	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 517 864 (60) 20192917.1	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 344 413 (60) 20192981.7	(51) <i>A61C 1/18</i>	(11) 3 449 962 (60) 20193109.4	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 522 474 (60) 20192139.2	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 346 008 (60) 20192584.9	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 450 815 (60) 20192657.3	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 3 524 170 (60) 20192239.0	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 352 299 (60) 20192503.9	(51) <i>B22D 11/126</i>	(11) 3 451 029 (60) 20192427.1	(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 3 535 207 (60) 20192821.5	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 3 352 489 (60) 20192651.6	(51) <i>C12N 15/52</i>	(11) 3 451 861 (60) 20192358.8	(51) <i>G02B 3/14</i>	(11) 3 550 519 (60) 20192203.6	(51) <i>B65G 41/00</i>
(11) 3 353 996 (60) 20193099.7	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 460 003 (60) 20192915.5	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 552 318 (60) 20192231.7	(51) <i>G06T 15/00</i>
(11) 3 358 929 (60) 20192096.4	(51) <i>H04W 36/28</i>	(11) 3 463 547 (60) 20191994.1	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 554 580 (60) 20192635.9	(51) <i>H04B 7/0452</i>
(11) 3 382 491 (60) 20192132.7	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 466 672 (60) 20192081.6	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 555 997 (60) 20192619.3	(51) <i>A61M 3/02</i>
(11) 3 385 901 (60) 20192178.0 20192185.5	(51) <i>A01C 1/08</i>	(11) 3 468 290 (60) 20192269.7	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 556 022 (60) 20192706.8	(51) <i>H02K 11/33</i>
(11) 3 386 304 (60) 20193002.1	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 471 953 (60) 20192673.0	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 568 219 (60) 20192509.6	(51) <i>H04B 1/00</i>
	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 3 478 082 (60) 20192478.4	(51) <i>B31B 50/10</i>	(11) 3 571 443 (60) 20192454.5	(51) <i>A63D 5/08</i>
	(51) <i>A01N 43/12</i>	(11) 3 480 997 (60) 20192996.5	(51) <i>A23K 10/18</i>	(11) 3 579 353 (60) 20192322.4	(51) <i>F23N 1/02</i>
			(51) <i>H04J 3/06</i>		(51) <i>H01R 13/52</i>

- (11) **3 582 264** (51) **H01L 27/146**
(60) 20192168.1
- (11) **3 587 364** (51) **C03B 17/06**
(60) 20192760.5
- (11) **3 611 714** (51) **G09F 9/30**
(60) 20192366.1
- (11) **3 613 515** (51) **B07B 4/08**
(60) 20192784.5
- (11) **3 629 969** (51) **A61B 18/18**
(60) 20192321.6
- (11) **3 638 361** (51) **A61N 1/36**
(60) 20192956.9
- (11) **3 648 707** (51) **A61F 2/24**
(60) 20192122.8
- (11) **3 656 170** (51) **H04W 74/08**
(60) 20192134.3
- (11) **3 688 178** (51) **C12P 7/40**
(60) 20180425.9
20192655.7
- (11) **3 693 454** (51) **C12M 3/06**
(60) 20192502.1

- I.12(22)**
• **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
• **Date on which the European patent application was withdrawn**
• **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 039 108** 09.07.2020

- I.12(23)**
• **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
• **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
• **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 981 844**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas réputée retirée*

(11) **3 388 354**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas réputée retirée*

(11) **3 406 951** 29.05.2020

I.12(16)

- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 679 831** (51) **A46B 15/00**
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication séparée*

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 546 292** (51) **B60Q 5/00**
12.02.2020

(11) **3 593 306** (51) **G06Q 20/00**
07.06.2019

(11) **3 616 509** (51) **A01K 97/06**
05.07.2019

(11) **3 620 405** (51) **B65F 1/16**
07.12.2017

(11) **3 623 800** (51) **G01N 21/88**
03.09.2018

(11) **3 624 445** (51) **H04N 13/00**
11.09.2018

(11) **3 707 473** (51) **G01C 21/34**
06.11.2019

II.

II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 1/02 → (51) A01B 1/06	
(51) A01B 1/06 A01B 1/10 A01B 33/08 A01B 33/02	(11) 3 509 410 B1 A01B 1/02 A01B 39/08
(25) Tr (21) 17849884.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.08.2017
(43) 17.07.2019 (86) TR 2017/050413 30.08.2017 (87) WO 2018/070966 2018/16 19.04.2018 (30) 08.09.2016 TR 201612860	
(54) • HACKMASCHINE • A HOEING MACHINE • BINEUSE	
(73) Anadolu Motor Üretim Ve Pazarlama A.S., Sekerpinar Mh. Albayrak Sk. No:4, Kocaeli, TR	
(72) USLU, Salih Güvenç, Kocaeli, TR ALTAY, Mustafa, Kocaeli, TR AKAY, Baris, Kocaeli, TR	
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR	
A01B 1/10 → (51) A01B 1/06	
(51) A01B 23/02 A01B 35/24	(11) 2 923 538 B1 A01B 35/24
(25) En (21) 14200008.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 23.12.2014
(43) 30.09.2015 (30) 24.03.2014 IT MI20140497	
(54) • Arretierungskonstruktion für landwirtschaftliche Maschinen • Locking construction for agricultural machines • Structure de verrouillage pour machines agricoles	
(73) BIANCHI S.r.l., Via Matteotti, 60, 26034 Piacenza (CR), IT	
(72) Bianchi, Sandro, 26034 Piacenza (CR), IT	
(74) Mari, Marco Giovanni, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT	
A01B 23/06 → (51) A01B 35/28	
A01B 33/02 → (51) A01B 1/06	
A01B 33/08 → (51) A01B 1/06	
A01B 35/24 → (51) A01B 23/02	
(51) A01B 35/28 A01B 23/06	(11) 3 096 597 B1 A01B 71/04
(25) Sv (21) 15740566.3	(26) En (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 30.11.2016 (86) SE 2015/050056 21.01.2015 (87) WO 2015/112077 2015/30 30.07.2015 (30) 21.01.2014 SE 1450055
(54) • VERFAHREN UND ARBEITSGERÄTREGULIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE • METHOD AND IMPLEMENT REGULATION DEVICE FOR AN AGRICULTURAL MACHINE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'OUTILS POUR MACHINE AGRICOLE	
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE	
(72) COLLIN, Morgan, 595 51 Mjölby, SE GYLLENHAMMAR, Per, 591 45 Motala, SE LUBKOWITZ, Andreas, 590 28 Borensberg, SE EDVINSSON, Mikael, 590 12 Boxholm, SE	
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, et al, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE	
A01B 39/08 → (51) A01B 1/06	
(51) A01B 59/04 A01B 59/06	(11) 3 297 412 B1 A01B 71/02
(25) En (21) 17703450.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 10.02.2017
(43) 28.03.2018 (86) EP 2017/053022 10.02.2017 (87) WO 2017/137571 2017/33 17.08.2017 (30) 12.02.2016 EP 16155472	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SYSTEMS MIT EINEM TRAKTOR UND EINEM ANBAUGERÄT, LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT • A METHOD OF OPERATING AN AGRICULTURAL SYSTEM HAVING A TRACTOR AND AN IMPLEMENT, AN AGRICULTURAL SYSTEM, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AGRICOLE AYANT UN TRACTEUR ET UN OUTIL, SYSTÈME AGRICOLE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE	
(73) Kverneland Group Mechatronics BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL	
(72) VAN DER BIJL, Martijn, 4316 PL Zonnemaire, NL VAN DER VLUGT, Peter, 2135 HR Hoofddorp, NL	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(60) 17210321.0 / 3 323 280 17210325.1 / 3 326 439	
A01B 59/06 → (51) A01B 59/04	
(51) A01B 63/10 A01B 63/11	(11) 3 644 704 B1
(25) Sv (21) 18749889.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 19.06.2018
(43) 06.05.2020 (86) SE 2018/050649 19.06.2018 (87) WO 2019/004900 2019/01 03.01.2019 (30) 26.06.2017 SE 1750820	

(54) • VERTEILERMODULE. SYSTEM UND LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT SOLCHEN VERTEILERMODULEN • MANIFOLD MODULES. SYSTEM AND AGRICULTURAL IMPLEMENT COMPRISING SUCH MANIFOLD MODULES • MODULES DE COLLECTEUR LA PRÉSENTE INVENTION CONCERNE UN SYSTÈME ET UN OUTIL AGRICOLE COMPRENANT DES MODULES DE COLLECTEUR.	
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE	
(72) SÖDERBERG, Johan, 583 36 Linköping, SE	
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE	
A01B 63/11 → (51) A01B 63/10	
A01B 63/24 → (51) A01C 21/00	
A01B 69/00 → (51) A01C 21/00	
A01B 69/00 → (51) A01M 7/00	
A01B 71/02 → (51) A01B 59/04	
A01B 71/04 → (51) A01B 35/28	
A01B 71/08 → (51) A01F 15/14	
A01B 73/00 → (51) B30B 9/30	
(51) A01B 73/04 A01C 21/00 A01B 79/02 A01B 79/00 A01B 69/04	(11) 3 400 772 B1 A01C 7/06 A01C 7/20 A01C 23/02
(25) En (21) 18169848.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 27.04.2018
(43) 14.11.2018 (30) 12.05.2017 US 201762505842 P 11.08.2017 US 201762544267 P 31.08.2017 US 201715693232	
(54) • BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT VERSTELLBARKEIT DER SEITLICHEN POSITION • GROUND-ENGAGING IMPLEMENT WITH LATERAL POSITION ADJUSTMENT • OUTIL POUR TRAVAILLER LE SOL AVEC RÉGLAGE DE POSITION LATÉRALE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Connell, Richard J., 68163 Mannheim, DE McDonald, Brandon, 68163 Mannheim, DE Hendrickson, Larry, 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) A01B 73/04 A01C 7/06 A01C 7/20 A01B 79/00 A01B 69/04	(11) 3 400 773 B1 A01C 21/00 A01C 23/02 A01B 79/02
(25) En (21) 18171172.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 08.05.2018
(43) 14.11.2018 (30) 12.05.2017 US 201762505842 P 11.08.2017 US 201762544267 P 31.08.2017 US 201715693082 31.08.2017 US 201715693147	

31.08.2017 US 201715693210
31.08.2017 US 201715693232
26.03.2018 US 201815935258

(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT VERSTELLBARKEIT DER SEITLICHEN POSITION*
• *GROUND-ENGAGING IMPLEMENT WITH LATERAL POSITION ADJUSTMENT*
• *OUTIL DE TRAVAIL DU SOL COMPORTANT UN RÉGLAGE DE POSITION LATÉRALE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Connell, Richard J, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 192 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151060.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 IT UB20169914

(54) • *INTELLIGENTE TRAKTOR / ARBEITSGERÄT-KONFIGURATION*
• *INTELLIGENT TRACTOR / IMPLEMENT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TRACTEUR / OUTIL INTELLIGENT*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), IT
PAOLILLO, Giorgio, 42048 Rubiera, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 453 239 B1**
A01D 41/127
(25) En (26) En
(21) 18189466.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201715698630

(54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER EINSTELLUNGEN VON LANDMASCHINEN*
• *SYSTEM FOR OPTIMIZING AGRICULTURAL MACHINE SETTINGS*
• *SYSTÈME POUR OPTIMISER LES RÉGLAGES DE MACHINES AGRICOLES*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Pfeiffer, Dohn W., 68163 Mannheim, DE
Blank, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 79/02**

A01B 79/00 → (51) **A01C 7/06**

A01B 79/00 → (51) **A01C 21/00**

A01B 79/00 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01B 79/02** (11) **3 400 771 B1**
A01B 79/00 **A01C 7/06**
A01C 21/00 **A01C 7/20**
A01C 23/02 A01B 69/04
A01B 73/04
(25) En (26) En

(21) 18169835.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505842 P
11.08.2017 US 201762544267 P
31.08.2017 US 201715693210

(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT VERSTELLBARKEIT DER SEITLICHEN POSITION*
• *GROUND-ENGAGING IMPLEMENT WITH LATERAL POSITION ADJUSTMENT*
• *OUTIL POUR TRAVAILLER LE SOL AVEC RÉGLAGE DE POSITION LATÉRALE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Connell, Richard J, 68163 Mannheim, DE
McDonald, Brandon, 68163 Mannheim, DE
Hendrickson, Larry, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 79/02 → (51) **A01B 73/04**

A01B 79/02 → (51) **A01C 7/06**

A01B 79/02 → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 476 190 B1**
A01C 7/20
(25) En (26) En
(21) 18203540.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799855

(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER ANPRESSKRAFT EINER SÄMASCHINENREIHENEINHEIT*
• *SYSTEM OF MANAGING PLANTER ROW UNIT DOWNFORCE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE FORCE VERS LE BAS D'UNE D'UNITÉ DE SEMIS EN RANGÉE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HUBNER, Cary S., Milan, IL 61264, US
WONDERLICH, Grant J., Moline, IL 61265, US
GARNER, Elijah B., Milan, IL 61264, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01C 7/06** (11) **3 400 770 B1**
A01B 79/02 **A01B 79/00**
A01C 21/00 **A01C 7/20**
A01B 73/04 A01C 23/02
A01B 69/04
(25) En (26) En
(21) 18169834.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505842 P
11.08.2017 US 201762544267 P
31.08.2017 US 201715693082

(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT VERSTELLBARKEIT DER SEITLICHEN POSITION*
• *GROUND-ENGAGING IMPLEMENT WITH LATERAL POSITION ADJUSTMENT*
• *OUTIL POUR TRAVAILLER LE SOL AVEC RÉGLAGE DE POSITION LATÉRALE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Connell, Richard J, 68163 Mannheim, DE
McDonald, Brandon, 68163 Mannheim, DE
Hendrickson, Larry, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/06 → (51) **A01B 73/04**

A01C 7/06 → (51) **A01B 79/02**

(51) **A01C 7/10** (11) **3 437 450 B1**
A01C 7/04 A01C 7/20
(25) En (26) En
(21) 18181768.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201715669424

(54) • *AUSGLEICHSSYSTEM FÜR SAATGUTFEHLSTELLEN*
• *SEED SKIP COMPENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE L'ABSENCE DE SEMENCE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BARTELSON, Matt, Moline, IL 61265, US
SIGNER, Todd N., Moline, IL 61265, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 7/10 → (51) **A01C 15/00**

A01C 7/20 → (51) **A01B 73/04**

A01C 7/20 → (51) **A01B 79/02**

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/06**

A01C 7/20 → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01C 15/00** (11) **3 513 643 B1**
A01C 7/10
(25) De (26) De
(21) 18401094.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128213

(54) • *VERTEILMASCHINE*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR*
• *ÉPANDÉUR*

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Schröder, Olaf, 27798 Hude, DE
Heitkamp, Alexander, 48249 Dülmen, DE

(51) **A01C 21/00** (11) **3 400 765 B1**
A01B 79/02 **A01B 79/00**
A01B 63/24 **A01B 69/00**
A01C 7/20 A01C 23/02
A01B 69/04 A01B 73/04
(25) En (26) En
(21) 18169841.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505842 P
11.08.2017 US 201762544267 P

- 31.08.2017 US 201715693147
- (54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT VERSTELLBARKEIT DER SEITLICHEN POSITION*
- *GROUND-ENGAGING IMPLEMENT WITH LATERAL POSITION ADJUSTMENT*
- *OUTIL POUR TRAVAILLER LE SOL AVEC RÉGLAGE DE POSITION LATÉRALE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Connell, Richard J., 68163 Mannheim, DE
- McDonald, Brandon, 68163 Mannheim, DE
- Hendrickson, Larry, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 21/00 → (51) **A01B 73/04**

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/02**

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/06**

A01C 23/04 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01D 34/33** (11) **3 308 621 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17196328.3 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 14.10.2016 US 201615294203
- (54) • *MÄHBALKENANTRIEBSHALTERUNG*
- *SICKLE BAR DRIVE MOUNT*
- *SUPPORT D'ENTRAÎNEMENT DE BARRE DE COUPE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Neely, Jesse, 68163 Mannheim, DE
- Laudenbach, Lucas, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 34/416 → (51) **A01D 34/73**

- (51) **A01D 34/64** (11) **3 485 715 B1**
- A01D 34/71** **A01D 34/82**
- A01D 43/063** **B60R 21/13**
- (25) En (26) En
- (21) 18213414.8 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 27.05.2015 JP 2015107276
- (54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
- *RIDING TYPE LAWN MOWER*
- *TONDEUSE À GAZON AUTOPORTEE*
- (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) ENOMOTO, Wakao, Iyo-gun., Ehime 791-2193, JP
- GOTO, Renshi, Iyo-gun., Ehime 791-2193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 16163308.6 / 3 097 757

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/64**

- (51) **A01D 34/73** (11) **2 882 275 B1**
- A01D 34/416**
- (25) En (26) En
- (21) 13828395.7 (22) 06.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (86) US 2013/053801 06.08.2013
- (87) WO 2014/025789 2014/07 13.02.2014
- (30) 09.08.2012 US 201261681304 P
- (54) • *RAMPENFÖRMIGER VERBINDER FÜR DREHKOPFANORDNUNG*
- *RAMPED CONNECTOR FOR ROTARY HEAD ASSEMBLY*
- *RACCORD INCLINÉ POUR ENSEMBLE-TÊTE ROTATIF*
- (73) Jerez, Orlando, 245 Bayou Gentilly Lane, Kenner, LA 70065, US
- (72) Jerez, Orlando, Kenner, LA 70065, US
- (74) Sommer, Andrea, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/64**

A01D 34/82 → (51) **A01F 12/56**

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 515 174 B1**
- A01D 75/18** **A01D 61/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17787606.7 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) IB 2017/001043 29.08.2017
- (87) WO 2018/055442 2018/13 29.03.2018
- (30) 26.09.2016 US 201662399808 P
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE MIT ZUSÄTZLICHER BODEN-UNTERSTÜTZUNG FÜR DEN TRANSPORT*
- *AGRICULTURAL HARVESTER WITH SUPPLEMENTAL GROUND SUPPORT FOR TRANSPORT*
- *MOISSONNEUSE AGRICOLE AVEC SUPPORT AU SOL SUPPLÉMENTAIRE POUR LE TRANSPORT*
- (73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA, US
- (72) BIGGERSTAFF, Joseph, M., Hesston KS 67062-0969, US
- DUCROQUET, Frederic, Breganza 36042, IT
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 41/12 → (51) **A01F 12/40**

A01D 41/127 → (51) **A01B 79/00**

A01D 43/063 → (51) **A01D 34/64**

- (51) **A01D 57/04** (11) **3 420 801 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18179536.0 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201715640432
- (54) • *NEUSYNCHRONISIERUNG VON MÄHDRESCHERVORSATZHASPEL*
- *HARVESTER HEAD REEL REPHASING*
- *SYNCHRONISATION DE RABATTEUR DE TÊTE DE MOISSONNEUSE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Hunt, Timothy, 68163 Mannheim, DE
- Marvin, Paul D., 68163 Mannheim, DE
- Rajendran, Madan, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 61/00 → (51) **A01D 41/12**

A01D 69/06 → (51) **A01F 12/56**

A01D 75/18 → (51) **A01D 41/12**

- (51) **A01F 12/40** (11) **3 469 883 B1**
- A01D 41/12** **A01F 12/44**
- (25) En (26) En
- (21) 18200442.4 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 16.10.2017 US 201715785098
- (54) • *MÄHDRESCHER UND AUSLAUFANORDNUNG DAFÜR*
- *COMBINE HARVESTER AND DISCHARGE ASSEMBLY OF THE SAME*
- *MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET ENSEMBLE DE DÉCHARGE CORRESPONDANT*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Faulkner, Christopher, 68163 Mannheim, DE
- Fuchs, Volker, 68163 Mannheim, DE
- Mattson, Mark L., 68163 Mannheim, DE
- Puryk, Corwin M., 68163 Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 12/44** (11) **3 308 628 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17196342.4 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 14.10.2016 US 201615294553
- (54) • *AUSWUCHTSYSTEM FÜR DEN HUB-ANTRIEB EINER ERNTEMASCHINE*
- *HARVESTER RECIPROCATING DRIVE BALANCING SYSTEM*
- *SYSTEME D'ÉQUILIBRAGE D'ENTRAÎNEMENT ALTERNATIF DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Gonzalez-Mohino, Pedro, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 12/56** (11) **3 501 260 B1**

- A01D 34/82** **A01D 69/06**
- F16H 35/10
- (25) De (26) De
- (21) 18212991.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 20.12.2017 DE 102017223375
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
- *AGRICULTURAL MACHINE*
- *ENGIN AGRICOLE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Vergara, Daniel, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/07 → (51) **A01F 15/08**

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 369 302 B1**
A01F 15/07
(25) En (26) En
(21) 18158373.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466874 P
31.10.2017 US 201715799962
(54) • **BALLENWICKELMECHANISMUS**
• **BALE WRAP MECHANISM**
• **MÉCANISME D'EMBALLAGE DE BALLE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE Anstey, Henry D, 68163 Mannheim, DE Blich, Uri, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 369 304 B1**
A01F 15/07
(25) En (26) En
(21) 18158392.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466862 P
31.10.2017 US 201715799958
(54) • **BALLENWICKELMECHANISMUS**
• **BALE WRAP MECHANISM**
• **MÉCANISME D'EMBALLAGE DE BALLE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE Anstey, Henry D, 68163 Mannheim, DE Blich, Uri, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 427 568 B1**
G09F 3/00 **G06K 19/02**
G09F 3/14 **G09F 3/20**
(25) En (26) En
(21) 18182929.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2016 US 201615207958
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BALLENETIKETT- UND FADENANORDNUNG**
• **METHOD FOR ASSEMBLING A BALE TAG AND TWINE ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE ÉTIQUETTE DE BALLE ET FICELLE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lang, Eric, 68163 Mannheim, DE Derscheid, Daniel, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 17180074.1 / 3 270 368

A01F 15/10 → (51) **B30B 9/30**

- (51) **A01F 15/14** (11) **3 414 993 B1**
A01B 71/08
(25) De (26) De
(21) 18000513.4 (22) 12.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005667
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE GROSSPACKENPRESSE**
• **AGRICULTURAL LARGE PACKING PRESS**
• **PRESSE À GROSSES BALLE**
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Oskamp, Tobias, 48607 Ochtrup, DE

A01G 7/00 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 442 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718434.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) NL 2017/050208 04.04.2017
(87) WO 2017/179971 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 NL 2016619
(54) • **SELBSTANGETRIEBENES FAHRZEUG ZUM REINIGEN DES BODENS EINER TIER UNTERKUNFT**
• **A SELF-PROPELLED ANIMAL-SHED VEHICLE FOR CLEANING THE FLOOR OF AN ANIMAL SHED**
• **VÉHICULE AUTOMOTEUR POUR NETTOYER LE SOL D'UN BATIMENT D'ÉLEVAGE**
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL PASTOOR, Jan Lambertus, 3147 PB Maassluis, NL HUYZER, Arie, 3147 PB Maassluis, NL STAPEL, Roelof, 3147 PB Maassluis, NL BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octroobureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

- (51) **A01K 15/02** (11) **2 538 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 11747962.6 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025855 23.02.2011
(87) WO 2011/106372 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 US 710840
(54) • **TIEREINSCHLIESSUNGS-/TIERABSCHRECKUNGSSYSTEM MIT INTERNER UND EXTERNER ANTENNE**
• **AN ANIMAL CONTAINMENT/REPELLANT SYSTEM HAVING AN INTERNAL AND AN EXTERNAL ANTENNA**
• **SYSTÈME DE CONFINEMENT/RÉPULSIF POUR ANIMAUX AYANT UNE ANTENNE INTERNE ET UNE ANTENNE EXTERNE**
(73) Radio Systems Corporation, 10427 Electric Avenue, Knoxville, TN 37932, US
(72) GROH, William S., Shekou Shenzhen 518067, CN GERIG, Duane A., Knoxville, Tennessee 37922, US KOZAK, David M., Bean Station, Tennessee 37708, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

- (51) **A01K 15/02** (11) **3 281 930 B1**
G01N 33/00 **C06B 23/00**

- (25) De (26) De
(21) 17001345.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 DE 102016009872
(54) • **GERUCHSPROBE**
• **ODOUR SAMPLE**
• **ECHANTILLON ODORANT**
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Hahma, Arno, DE - 91239 Henfenfeld, DE Pham-Schönwetter, Oliver, DE - 91207 Lauf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **A01K 31/22** (11) **2 667 704 B1**
A01K 45/00
(25) En (26) En
(21) 12739301.5 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022370 24.01.2012
(87) WO 2012/103094 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 US 201161435719 P
27.01.2011 US 201161437000 P
(54) • **DIFFERENTIELLE BELEUCHTUNG ZUR AUSWAHL VON EEG-PLATZIERUNGSTELLEN**
• **DIFFERENTIAL ILLUMINATION TO SELECT EGG LAYING SITES**
• **ÉCLAIRAGE DIFFÉRENTIEL POUR SÉLECTIONNER DES SITES DE PONTE**
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) GRAJCAR, Zdenko, Crystal, MN 55427, US Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 45/00 → (51) **A01K 31/22**

- (51) **A01K 61/00** (11) **3 211 994 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798514.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FR 2015/052903 28.10.2015
(87) WO 2016/066958 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 FR 1460343
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHEREN KÜNSTLICHEN MEERESLEBENSRAUMS IN UNTERGETAUCHTEN ABSCHNITTEN VON KONSTRUKTIONEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SECURE ARTIFICIAL MARINE HABITAT IN SUBMERGED PORTIONS OF CONSTRUCTIONS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN HABITAT MARIN ARTIFICIEL SÉCURISÉ DANS DES PARTIES IMMERGÉES DE CONSTRUCTIONS**
(73) Ecocean, 1342 Avenue de Toulouse, 34070 Montpellier, FR
(72) LECAILLON, Gilles, 34070 Montpellier, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A01K 61/00 → (51) **C10L 3/08**

A01K 67/027 → (51) **A61K 39/395**

A01M 1/02 → (51) A01N 25/18	CHEN, Rui, Liverpool L15 6UD, GB HUNT, John Alan, Irby CH61 4XR, GB	13.11.2015 US 201562255168 P
A01M 1/10 → (51) A47B 91/14	(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	(54) • PICOLINAMIDE ALS FUNGIZIDE • PICOLINAMIDES AS FUNGICIDES • PICOLINAMIDES UTILISÉS EN TANT QUE FUNGICIDES
A01M 1/14 → (51) A47B 91/14		(73) Dow Agrosociences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46260, US
(51) A01M 7/00 (11) 3 400 796 B1 A01B 69/00 A01B 79/00 A01C 23/04	A01N 1/02 → (51) A61L 27/36	(72) BUCHAN, Zachary, Indianapolis, Indiana 46268, US
(25) En (26) En	A01N 1/02 → (51) A61M 1/02	DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, Indiana 46268, US
(21) 18169488.6 (22) 26.04.2018	(51) A01N 25/18 (11) 2 789 236 B1 A01M 1/02 A01N 43/90 A01P 17/00 A01P 19/00	JONES, David M., Indianapolis, Indiana 46268, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	HERRICK, Jessica, Indianapolis, Indiana 462068, US
(43) 14.11.2018	(21) 12856554.6 (22) 06.12.2012	WILMOT, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US
(30) 08.05.2017 US 201715589396	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	RIGOLI, Jared, Indianapolis, Indiana 46204, US
(54) • FAHRZEUGFÜHRUNG ZUR VERSETZTEN ANWENDUNG VON ERNTEEINBRINGUNGEN • VEHICLE GUIDANCE FOR OFFSET APPLICATION OF CROP INPUTS • GUIDAGE DE VÉHICULE POUR L'APPLICATION DÉCALÉE D'INTRANTS DE CULTURE	(43) 15.10.2014	LOY, Brian, Indianapolis, Indiana 46268, US
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	(86) JP 2012/081626 06.12.2012	LU, Yu, Indianapolis, Indiana 46268, US
(72) Schleicher, Tyler D, 68163 Mannheim, DE	(87) WO 2013/084982 2013/24 13.06.2013	MEYER, Kevin G., Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) Rasmussen, Noah, 68163 Mannheim, DE	(30) 09.12.2011 JP 2011270132	YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	(54) • GELZUSAMMENSETZUNG GEGEN INSEKTENSCHÄDLINGE UND PRÄPARAT MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT BESAGTER GELZUSAMMENSETZUNG DARIN • GEL COMPOSITION AGAINST HARMFUL INSECTS, AND SUSTAINED-RELEASE PREPARATION HAVING SAID GEL COMPOSITION INTRODUCED THEREIN • COMPOSITION-GEL ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LES INSECTES NUISIBLES ET PRÉPARATION À LIBÉRATION LENTE CONTENANT LADITE COMPOSITION-GEL	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(51) A01M 7/00 (11) 3 556 209 B1	(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	A01N 47/18 → (51) A01N 47/12
(25) De (26) De	(72) ISHIBASHI, Naoki, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP	A01N 59/16 → (51) A01N 1/02
(21) 19401014.6 (22) 11.04.2019	SAGUCHI, Ryuichi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP	A01P 3/00 → (51) A01N 47/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HOJO, Tatsuya, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP	A01P 13/00 → (51) C07D 401/04
(43) 23.10.2019	FUKUMOTO, Takehiko, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP	A01P 17/00 → (51) A01N 25/18
(30) 16.04.2018 DE 102018108943	(74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	A01P 19/00 → (51) A01N 25/18
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSMESSUNG AN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILERGESTÄNGE • METHOD AND DEVICE FOR MEASURING DISTANCE ON AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA MESURE DE DISTANCE SUR UN ÉPANDEUR AGRICOLE		(51) A21C 1/00 (11) 3 189 733 B1 A21C 1/02 A21C 1/14 A47J 43/046 B01F 3/08 B01F 7/16 B01F 15/00
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE		(25) Es (26) En
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE		(21) 16382005.3 (22) 07.01.2016
(74) Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A01M 23/00 → (51) A47B 91/14	A01N 37/10 → (51) A61K 8/34	(43) 12.07.2017
(51) A01N 1/02 (11) 3 451 829 B1 A01N 59/16 A61K 31/198 A61K 33/24 C07C 229/16	A01N 37/44 → (51) A01N 47/12	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEIG UND NAHRUNGSMITTELEMULSIONEN • METHOD FOR THE TREATMENT OF DOUGH AND FOOD EMULSIONS • PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PÂTE ET ÉMULSIONS ALIMENTAIRES
(25) En (26) En	A01N 39/00 → (51) A61K 8/34	(73) Taurus Research and Development, SLU, C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana (Lleida), ES
(21) 17723475.4 (22) 04.05.2017	A01N 43/16 → (51) A61K 8/34	(72) TRENCH ROCA, Lluís, 08650 Sallent, ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A01N 43/40 → (51) A01N 47/12	MARTINEZ MARTÍ, David, 25790 Oliana, ES
(43) 13.03.2019	A01N 43/54 → (51) C07D 401/04	ALET VIDAL, Josep, 25790 Oliana, ES
(86) GB 2017/051243 04.05.2017	A01N 43/90 → (51) A01N 25/18	(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES
(87) WO 2017/191453 2017/45 09.11.2017	(51) A01N 47/12 (11) 3 255 991 B1 C07D 401/12 C07D 417/12 A01N 43/40 A01N 47/18 C07D 213/81 A01N 37/44 C07D 409/12 A01P 3/00	A21C 1/02 → (51) A21C 1/00
(30) 04.05.2016 GB 201607814	(25) En (26) En	A21C 1/14 → (51) A21C 1/00
(54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN • ANTI-MICROBIAL COMPOSITIONS • COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES	(21) 15876027.2 (22) 21.12.2015	(51) A21C 7/00 (11) 3 363 291 B1 A21C 14/00
(73) 5D Health Protection Group Ltd, 4 Gwel Y Mynydd Clynnog Farm Dwyran, Llanfairpwllgwyngyll, Gwynedd LL61 6RR, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
(72) PERCIVAL, Steven, Pulford Chester CH4 9EY, GB	(43) 20.12.2017	(21) 18154355.4 (22) 31.01.2018
	(86) US 2015/067206 21.12.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(87) WO 2016/109304 2016/27 07.07.2016	(43) 22.08.2018
	(30) 30.12.2014 US 201462098089 P	(30) 20.02.2017 DE 102017202706
	30.12.2014 US 201462098097 P	
	13.11.2015 US 201562255163 P	

(54) • <i>DOUGH PROCESSING SYSTEM</i> • <i>TEIGBEARBEITUNGSANLAGE</i> • <i>INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PÂTE</i>	B26D 3/16 B26D 5/02 B26D 7/01 B26D 5/30	B26D 5/08 B26D 5/06 A22C 17/02	(51) A23C 9/12 A23C 9/16 A23C 19/086 A23G 3/34 A61K 35/741 A23L 21/10	(11) 2 809 168 B1 A23C 13/16 A23C 15/12 A61K 9/50 A23P 10/35 A23L 33/135
(73) Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH, von-Raumer-Strasse 8-18, 91550 Dinkelsbühl, DE	(25) De (21) 17723297.2	(26) De (22) 27.04.2017	(25) It (21) 13707032.2	(26) En (22) 01.02.2013
(72) Meier, Alexander, 91602 Dürrwangen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	(43) 06.03.2019 (86) EP 2017/060012 27.04.2017 (87) WO 2017/186827 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 DE 102016107849		(43) 10.12.2014 (86) IB 2013/000124 01.02.2013 (87) WO 2013/114185 2013/32 08.08.2013 (30) 01.02.2012 IT MI20120131	
A21C 14/00 → (51) A21C 7/00			(54) • <i>MEHRSCICHTIG MIKROVERKAPSELTE PROBIOTISCHE BAKTERIEN, LEBENSMITTEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DERARTIGE BAKTERIEN</i> • <i>MULTILAYER MICROENCAPSULATED PROBIOTIC BACTERIA AS WELL AS FOOD AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SAID BACTERIA</i> • <i>BACTÉRIES PROBIOTIQUES MICROENCAPSULÉES MULTICOUCHEES, PRODUITS ALIMENTAIRES ET PHARMAZEUTIQUES COMPRENANT CES BACTÉRIES</i>	
(51) A21D 2/26 A21D 6/00 A23L 7/104	(11) 3 200 592 B1 A21D 8/04		(73) Probiotal S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT	
(25) En (21) 15771963.4	(26) En (22) 01.10.2015		(72) MOGNA, Giovanni, I-28100 Novara, IT	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	
(43) 09.08.2017 (86) EP 2015/072676 01.10.2015 (87) WO 2016/050905 2016/14 07.04.2016 (30) 02.10.2014 EP 14187539 06.10.2014 EP 14187792			A23C 9/123 → (51) C12N 1/20	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEIGS UNTER VERWENDUNG VON PENICILLIUM GLUKOSEOXIDASE</i> • <i>METHOD FOR PREPARING A DOUGH COMPRISING ADDITION OF PENICILLIUM GLUCOSE OXIDASE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PÂTE COMPRENANT L'UTILISATION DE LA GLUCOSE OXYDASE DE PENICILLIUM</i>			A23C 9/14 → (51) A23C 9/00	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE		A23C 9/142 → (51) A23C 9/00	
(72) STRUBBE, Lambertus Gerhard, NL-6100 AA Echt, NL	(72) MAYR, Martin, 83549 Eiselfing, DE		A23C 9/146 → (51) A23C 9/00	
BENSCHOP, VAN, Caroline Hendrine Maria, NL-6100 AA Echt, NL	VÖLKL, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE		A23C 9/16 → (51) A23C 9/12	
ONG, Soon Hee, NL-6100 AA Echt, NL	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE		A23C 13/16 → (51) A23C 9/12	
DIAS PERES, José, NL-6100 AA Echt, NL			A23C 15/12 → (51) A23C 9/12	
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	A22C 17/00 → (51) A23L 13/20		A23C 19/032 → (51) C12N 1/20	
A21D 6/00 → (51) A21D 2/26	A22C 17/02 → (51) A22C 17/00		A23C 19/086 → (51) A23C 9/12	
A21D 8/04 → (51) A21D 2/26	A22C 17/08 → (51) A23L 13/20			
(51) A22B 3/00 A22B 3/08	(11) 3 417 712 B1		A23G 1/32 A23G 1/34 A23G 1/40	(11) 3 338 559 B1 A23G 1/36 A23G 1/48
(25) Fr (21) 18178615.3	(26) Fr (22) 19.06.2018		(25) Pt (21) 16838145.7	(26) En (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018 (30) 20.06.2017 FR 1755617			(43) 27.06.2018 (86) BR 2016/050209 19.08.2016 (87) WO 2017/031566 2017/09 02.03.2017 (30) 21.08.2015 BR 132015020227	
(54) • <i>ANLAGE ZUR GASBETÄUBUNG VON GEFLÜGEL VOR DEM SCHLACHTEN</i> • <i>FACILITY FOR STUNNING POULTRY USING GAS PRIOR TO SLAUGHTER</i> • <i>INSTALLATION D'ÉTOURDISSEMENT PAR GAZ DE VOLAILLES AVANT ABAT-TAGE</i>	(54) • <i>LAKTOSEARMES UND LAKTOSEFREIES MILCHPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN</i> • <i>LOW-LACTOSE AND LACTOSE-FREE MILK PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF</i> • <i>PRODUIT LAITIER DE FAIBLE TENEUR EN LACTOSE ET SANS LACTOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT PRODUIT</i>		(54) • <i>SCHOKOLADENFORMULIERUNG MIT JOHANNISBROT, NIEDRIGEM KOFFEIN- UND THEOBROMINGEHALT, MILCHFREI, OHNE ZUSÄTZLICHEM ZUCKER, GLUTENFREI, SOJAFREI UND MIT OHNE BALLASTSTOFF</i> • <i>CHOCOLATE FORMULATION WITH CAROB, LOW CAFFEIN AND THEOBROMINE CONTENTS, MILK-FREE, WITHOUT ADDED SUGARS, GLUTEN-FREE, SOY-FREE AND WITH FIBRE</i> • <i>FORMULATION DE CHOCOLAT AVEC CAROUBE A FAIBLES TENEURS EN CAFEINE ET THEOBROMINE, SANS LAIT,</i>	
(73) CM2A, ZA La Garenne, 22110 Rostrenen, FR	(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI			
(72) CONAN, Gilles, 22480 Saint-Nicolas du Pelem, FR	(72) TIKANMÄKI, Reetta, 00100 Helsinki, FI			
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	KALLIOINEN, Harri, FI-04480 Haarajoki, FI			
A22B 3/08 → (51) A22B 3/00	(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI			
(51) A22C 17/00 B26D 7/06 A22C 25/18	(11) 3 448 643 B1 B26D 7/30 A22C 25/08			

<i>SANS ADDITION DE SUCRES, SANS GLUTEN, SANS SOJA ET AVEC FIBRES</i>	
(73) Carmine Giunti De Oliveira, Luiz, Av João Scucato Coradin 4004, Campina Grande do Sul, BR	
Orlandi Giunti Oliveira, Eloisa Helena, Av João Scucato Coradin 4004, Campina Grande do Sul, BR	
(72) Carmine Giunti De Oliveira, Luiz, Campina Grande do Sul, BR	
Orlandi Giunti Oliveira, Eloisa Helena, Campina Grande do Sul, BR	
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES	
A23G 1/34 → (51) A23G 1/32	
A23G 1/36 → (51) A23G 1/32	
A23G 1/40 → (51) A23G 1/32	
A23G 1/48 → (51) A23G 1/32	
A23G 3/34 → (51) A23C 9/12	
A23G 9/04 → (51) F25D 31/00	
A23J 3/06 → (51) A61K 38/17	
A23J 3/34 → (51) A61K 38/17	
A23K 10/14 → (51) C12N 9/14	
A23K 20/158 → (51) A61K 31/568	
A23K 20/184 → (51) A61K 31/568	
A23K 50/30 → (51) A61K 31/568	
(51) A23L 2/42 (11) 3 201 547 B1	
A23L 2/54 B01F 3/04	
F25D 23/12 F25D 31/00	
(25) En (26) En	
(21) 15845529.5 (22) 07.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) KR 2015/008303 07.08.2015	
(87) WO 2016/052857 2016/14 07.04.2016	
(30) 01.10.2014 KR 20140132517	
(54) • KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF	
• RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KO, Kyung Tae, Gwangju 61182, KR	
KANG, Seung Wan, Gwangju 62218, KR	
KIM, Soo Kang, Gwangju 61073, KR	
CHO, Sung Ho, Gwangju 62323, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
A23L 2/54 → (51) A23L 2/42	
A23L 3/3427 → (51) B01J 20/18	
A23L 3/3445 → (51) B01J 20/18	
A23L 5/00 → (51) A61K 31/7012	
A23L 5/00 → (51) C12P 19/02	
A23L 5/10 → (51) A23L 19/00	

A23L 7/104 → (51) A21D 2/26	
A23L 7/109 → (51) A47J 27/16	
(51) A23L 13/20 (11) 3 424 331 B1	
A23L 33/00 A22C 17/08	
A22C 17/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 17850077.3 (22) 04.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) CN 2017/091684 04.07.2017	
(87) WO 2018/049874 2018/12 22.03.2018	
(30) 10.04.2017 CN 201710228662	
(54) • VERFAHREN ZUM WASCHEN UND ENTGIFTEN VON FRISCHER TIERLEBER UND DURCHFÜHRUNG VON ZELLGeweBE-KONSERVIERUNG	
• METHOD FOR WASHING AND DETOXIFYING FRESH ANIMAL LIVER AND PERFORMING CELL TISSUE PRESERVATION	
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE DÉTOXIFICATION DE FOIE FRAIS D'ANIMAL, ET DE CONSERVATION DE TISSU CELLULAIRE	
(73) Qingdao University, No.308 Ningxia Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN	
(72) DONG, Qian, Qingdao Shandong 266000, CN	
YU, Qiyue, Qingdao Shandong 266000, CN	
WEI, Bin, Qingdao Shandong 266000, CN	
XIA, Nan, Qingdao Shandong 266000, CN	
DONG, Bingzi, Qingdao Shandong 266000, CN	
ZHU, Chengzhan, Qingdao Shandong 266000, CN	
ZHOU, Xianjun, Qingdao Shandong 266000, CN	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) A23L 19/00 (11) 3 641 563 B1	
A23P 30/00 A23L 5/10	
A23L 33/00	
(25) En (26) En	
(21) 18730800.2 (22) 18.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) EP 2018/066147 18.06.2018	
(87) WO 2018/234252 2018/52 27.12.2018	
(30) 21.06.2017 PCT/CN2017/089333	
17.07.2017 EP 17181579	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTEL-BREIS	
• APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A FOOD PUREE	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DES ALIMENTS	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) CHEN, Huangli, 5656 AE Eindhoven, NL	
HUA, QIAO, Qiao, 5656 AE Eindhoven, NL	
JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A23L 21/10 → (51) A23C 9/12	
A23L 29/30 → (51) A23L 33/15	
A23L 29/30 → (51) A61K 31/7012	

A23L 29/30 → (51) C12P 19/02	
A23L 33/00 → (51) A23L 13/20	
A23L 33/00 → (51) A23L 19/00	
A23L 33/00 → (51) A23L 33/15	
A23L 33/10 → (51) A23L 33/15	
A23L 33/10 → (51) A61K 31/232	
A23L 33/10 → (51) A61K 31/7012	
A23L 33/10 → (51) A61K 35/74	
A23L 33/105 → (51) A61K 31/7012	
A23L 33/125 → (51) A23L 33/15	
A23L 33/125 → (51) A61K 31/7012	
A23L 33/13 → (51) C12P 19/02	
A23L 33/135 → (51) A23C 9/12	
(51) A23L 33/15 (11) 3 302 104 B1	
A23L 29/30 A61K 31/14	
A23L 33/125 A23P 10/47	
A23L 33/00 A23L 33/10	
A23L 33/16	
(25) En (26) En	
(21) 16804443.6 (22) 02.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2016/035533 02.06.2016	
(87) WO 2016/196804 2016/49 08.12.2016	
(30) 04.06.2015 US 201562170945 P	
(54) • HYDRIERUNGSSTEUERUNG FÜR CHOLINSALZE	
• HYDRATION CONTROL FOR CHOLINE SALTS	
• RÉGULATION D'HYDRATATION POUR SELS DE CHOLINE	
(73) Balchem Corporation, 52 Sunrise Park Road, New Hampton, NY 10958, US	
(72) DULL, Bod, Jay, Akron, OH 44313, US	
PAVLIK, Christopher, Michael, Montgomery, NY 12549, US	
OENGA, Gideon, Nyabuti, Middletown, NY 10940, US	
DIEHL, Thomas, Defiance, OH 43512, US	
WARD, Matthew, Jason, Florida, NY 10921, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
A23L 33/16 → (51) A23L 33/15	
(51) A23N 1/00 (11) 3 498 109 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18206076.4 (22) 12.02.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 19.06.2019	
(30) 15.02.2007 FR 0701093	
(54) • ZITRUSFRUCHTPRESSE FÜR DAS PRESEN EINER GANZEN ZITRUSFRUCHT	
• CITRUS FRUIT SQUEEZER FOR SQUEEZING A WHOLE CITRUS FRUIT	
• PRESSE-AGRUMES POUR LE PRESSAGE D'UN AGRUME ENTIER	
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) LEBRUN, Erik, 65420 IBOS, FR	
TOMPA, Carole, 65000 TARBES, FR	
ROUCHES, Alexandre, 65310 HORGUES, FR	

- (74) SAN VICENTE, Alain, 65270 PEYROUSE, FR
SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR
- (62) 08761874.0 / 2 120 612

A23P 10/35 → (51) **A23C 9/12**

A23P 10/47 → (51) **A23L 33/15**

A23P 30/00 → (51) **A23L 19/00**

A24C 5/18 → (51) **A24C 5/46**

- (51) **A24C 5/32** (11) **3 315 032 B1**
A24C 5/47
- (25) It (26) En
(21) 17197767.1 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 IT 201600107922
- (54) • **FÖRDERTROMMEL FÜR GRUPPEN MIT DURCH MINDESTENS EINEN DOPPEL-FILTER MIT MINDESTENS EINEM ZERBRECHLICHEN FILTERELEMENT GETRENNTEN ZWEI KOAXIALEN ZIGARETTENSEGMENTEN**
• **CONVEYOR DRUM FOR GROUPS COMPRISING TWO COAXIAL CIGARETTE SEGMENTS SEPARATED BY AT LEAST ONE DOUBLE FILTER COMPRISING AT LEAST ONE FRAGILE FILTER ELEMENT**
• **TAMBOUR DE CONVOYEUR POUR GROUPE COMPRENANT DEUX SEGMENTS DE CIGARETTES COAXIALES SÉPARÉES PAR AU MOINS UN FILTRE DOUBLE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE FILTRE FRAGILE**
- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **A24C 5/32** (11) **3 536 173 B1**
- (25) De (26) De
(21) 19160193.9 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018104956
- (54) • **FÖRDERTROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**
• **TRANSPORT DRUM FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY**
• **TAMBOUR DE TRANSPORT DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC**
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) JONAT, Ilmar, 22159 Hamburg, DE
VON BABKA-GOSTOMSKI, Philipp, 21029 Hamburg, DE
HOFMANN, Nils, 21029 Hamburg, DE
TRACHT, Knut, 21493 Schwarzenbek, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **A24C 5/36** (11) **3 430 918 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17181673.9 (22) 17.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON ABFALLZIGARETTEN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON ABFALLZIGARETTEN**
• **APPARATUS FOR ALIGNMENT OF WASTE CIGARETTES AND METHOD OF ALIGNING WASTE CIGARETTES**
• **APPAREIL D'ALIGNEMENT DE DÉCHETS DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE CIGARETTES DE DÉCHETS**
- (73) Decouffé s.à.r.l., 2, avenue du Président François Mitterrand, 91385 Chilly-Mazarin, FR
- (72) FONTAINE, Sebastien, 91080 Courcouronnes, FR
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A24C 5/36** (11) **3 574 772 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19177785.3 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679054 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLN VON ZIGARETTENABFALL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECYCLING CIGARETTE WASTE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE CIGARETTE**
- (73) Miniwiz Co., Ltd., 14F., No.102 Guang Fu South Rd. Da An District, 106 Taipei, TW
- (72) HUANG, Chian-Chi, 106 Taipei, TW
LIU, Tzu-Wei, 106 Taipei, TW
WENG, Ling-Hsiang, 106 Taipei, TW
Sanchez, Gerardo Miguel Rios, 106 Taipei, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A24C 5/46** (11) **3 357 354 B1**
A24C 5/18

- (25) De (26) De
(21) 18153141.9 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 01.02.2017 DE 102017101929
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE SOWIE STRANGFORMUNGSVORRICHTUNG**
• **STRAND FORMING DEVICE AND METHOD OF PRODUCING A STRAND IN THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BRIN DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC AINSI QUE DISPOSITIF DE FORMATION DE BRINS**
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) FEIERABEND, Andreas, 23617 Stockelsdorf, DE
STROHECKER, Gerd, 21436 Marschacht, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A24C 5/47** (11) **3 269 265 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17179266.6 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016112724
- (54) • **SCHNEIDEN EINES BELAGPAPIERSTREIFENS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**
• **CUTTING OF A TIPPING PAPER STRIP FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY**
• **DÉCOUPE D'UNE BANDE DE PAPIER DE BOUT DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC**
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, DE
FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
GROTHAUS, Frank, 26871 Papenburg, DE
KLAPER, Nils, 21423 Drage, DE
KALUS, Peter, 21039 Escheburg, DE
HARTMANN, Stefan, 21358 Mechtersen, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A24C 5/47 → (51) **A24C 5/32**

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 037 007 B1**
A24D 3/04
- (25) Ja (26) En
(21) 13891850.3 (22) 21.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) JP 2013/072264 21.08.2013
(87) WO 2015/025376 2015/08 26.02.2015
- (54) • **ZIGARETTENFILTER**
• **CIGARETTE FILTER**
• **FILTRE POUR CIGARETTE**
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) OGI, Ryoko, Tokyo 130-8603, JP
NIINA, Michihisa, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24D 1/02** (11) **3 500 115 B1**
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 17749485.3 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070381 10.08.2017
(87) WO 2018/033477 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 EP 16184601
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VERBESSERTER VERPACKUNG**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING IMPROVED WRAPPER**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN EMBALLAGE AMÉLIORÉ**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LANG, Gerhard, 3280 Murten, CH
MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries de Granson, CH
VUARNOZ-BIZE, Aline, 1745 Lentigny, CH
- (74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **3 506 772 B1**
A24F 40/465

- (25) En (26) En
(21) 17758554.4 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019

- (86) EP 2017/071821 31.08.2017
(87) WO 2018/041924 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 EP 16186900
(54) • *SUSZEPTORANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT*
• *SUSCEPTOR ASSEMBLY AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE SUSCEPTEUR ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24D 3/06** (11) **3 481 237 B1**
A24D 3/18 **A24F 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 17743082.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/053871 28.06.2017
(87) WO 2018/011660 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360923 P
(54) • *HYDROPHOBE KAPSEL*
• *HYDROPHOBIC CAPSULE*
• *CAPSULE HYDROPHOBE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GUYARD, Aurélien, 1350 Orbe, CH
LAVANANT, Laurent, 74500 Evian-Les Bains, FR
JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/18 → (51) **A24D 3/06****A24F 23/02** → (51) **B31B 70/00**

- (51) **A24F 40/10** (11) **3 490 393 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/46**
A24F 40/70
- (25) En (26) En
(21) 17746129.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069469 01.08.2017
(87) WO 2018/024742 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615224866
(54) • *KARTUSCHE UND E-VAPING-VORRICHTUNG MIT SCHLANGENFÖRMIGEM HEIZER*
• *CARTRIDGE AND E-VAPING DEVICE WITH SERPENTINE HEATER*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE VAPO-TAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À SERPENTIN*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GAVRIELOV, Shmuel, Richmond Virginia 23219, US
MALKA, Yuval, Richmond Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj, Richmond Virginia 23219, US
WEIGENBERG, Isaac, Richmond Virginia 23219, US
RUBLI, David, Richmond Virginia 23219, US

- ELIYAHU, Moshe, Richmond Virginia 23219, US
WEIGENBERG, Arye, Richmond Virginia 23219, US
FATH, Scott A., Richmond Virginia 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond Virginia 23219, US
BOGDZIEWICZ, William J., Richmond Virginia 23219, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 217 817 B1**
A24F 40/465 **A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 15798169.7 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053305 03.11.2015
(87) WO 2016/075436 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 GB 201420045
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN*
• *ELECTRONIC VAPOUR INHALERS*
• *INHALATEURS DE VAPEUR ÉLECTRONIQUES*
- (73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GILL, Mark, Watford Hertfordshire WD24 4JP, GB
VANKO, Daniel, Watford Hertfordshire WD24 4JP, GB
BRVENIK, Lubos, London NW6 6SL, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(60) 17170076.8 / 3 245 886
17170100.6 / 3 248 481
20189136.3

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10****A24F 40/465** → (51) **A24D 1/20****A24F 40/465** → (51) **A24F 40/42****A24F 40/70** → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 236 789 B1**
A61M 15/06 **G01N 9/00**
G01N 21/53 **A61M 11/04**
A61M 16/00
- (25) En (26) En
(21) 14908771.0 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2014/094909 25.12.2014
(87) WO 2016/101203 2016/26 30.06.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT AEROSOLMESSUNG*
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH AEROSOL MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À FUMER À FONCTION DE MESURE D'AÉROSOL*
- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) HON, Lik, Beijing 100020, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 357 358 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H05B 1/02
- (25) En (26) En
(21) 18162128.5 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 30.04.2014 EP 14166694
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTES AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AN ELECTRICALLY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Holzherr, Raphaël, 2046 Fontaines, CH
Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15717908.6 / 3 136 889

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 479 706 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 17819104.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/088467 15.06.2017
(87) WO 2018/001107 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610517015
(54) • *ELEKTRONISCHER ZIGARETTENZERSTÄUBER MIT VERTIKALEN KERAMISCHEN ZERSTÄUBUNGSEINHEITEN*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER USING VERTICAL CERAMIC ATOMIZATION UNITS*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE METTANT EN UVRE DES UNITÉS D'ATOMISATION EN CÉRAMIQUE VERTICALES*
- (73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 487 323 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17731898.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/065307 21.06.2017
(87) WO 2018/019486 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 EP 16180956
(54) • *HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITS-DURCHLÄSSIGEN HEIZUNGSANORDNUNG MIT KAPPE*
• *MANUFACTURING A FLUID PERMEABLE HEATER ASSEMBLY WITH CAP*
• *FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PERMEABLE AUX FLUIDES AVEC CAPUCHON*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) WIDMER, Jean-Marc, 2523 Lignières, CH
FERNANDO, Keethan Dasnavis, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) **A24D 1/02**

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/06**

A41D 1/08 → (51) **A41D 27/28**

(51) **A41D 13/05** (11) **2 956 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 13805632.0 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015

(86) US 2013/065374 17.10.2013

(87) WO 2014/099119 2014/37 26.06.2014

(30) 20.12.2012 US 201213722335

(54) • **KLEIDUNGSSTÜCKE MIT BEKLEIDUNGSKOMPONENTEN UND KISSENKOMPONENTEN**

• **ARTICLES OF APPAREL WITH GARMENT COMPONENTS AND PAD COMPONENTS**

• **ARTICLES D'HABILLEMENT COMPRENANT DES COMPOSANTS VESTIMENTAIRES ET DES COMPOSANTS DE REMBOURRAGE**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) GROGRO, Daniela, Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A41D 27/28** (11) **3 178 336 B1**
A41D 1/08

(25) Ja (26) En

(21) 15871304.0 (22) 09.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) JP 2015/078827 09.10.2015

(87) WO 2017/061053 2017/15 13.04.2017

(54) • **SPORTHOSE**

• **SPORTS PANTS**

• **CALEÇON DE SPORT**

(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojimanakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6508555, JP

(72) FUKUDA, Makoto, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

KITAZUME, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

ISHIKAWA, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

OMURO, Mamoru, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

KOGA, Yutaka, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A41D 31/02 → (51) **B32B 27/12**

A41D 31/06 → (51) **A41D 31/102**

(51) **A41D 31/102** (11) **3 384 793 B1**
B32B 5/02 **A41D 31/06**
B32B 5/26 **D03D 15/00**
D03D 11/00 **D03D 11/02**

(25) Ja (26) En

(21) 16870694.3 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085503 30.11.2016
(87) WO 2017/094757 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015237016

(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK**

• **GARMENT**

• **VÊTEMENT**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TAKAYANAGI, Hajime, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A42B 3/04** (11) **3 355 736 B1**

(25) En (26) En

(21) 16770314.9 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) GB 2016/052846 14.09.2016

(87) WO 2017/055804 2017/14 06.04.2017

(30) 01.10.2015 GB 201517388

(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHUTZHELM**

• **ILLUMINATION SYSTEM FOR A SAFETY HELMET**

• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR CASQUE DE SÉCURITÉ**

(73) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB

(72) WILLIAMS, Mark, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB

JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB

SANDERS, Stephen, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **A42B 3/08** (11) **3 621 473 B1**
A44B 11/25

(25) En (26) En

(21) 18725923.9 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) IB 2018/053196 08.05.2018

(87) WO 2018/207097 2018/46 15.11.2018

(30) 12.05.2017 EP 17170747

(54) • **BANDHALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES KINNRIEMENS AN EINEM SCHUTZHELM**

• **STRAP RETAINER FOR ATTACHING A CHINSTRAP TO A SAFETY HELMET**

• **DISPOSITIF DE RETENUE DE SANGLE POUR FIXER UNE JUGULAIRE À UN CASQUE DE SÉCURITÉ**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) AXELSSON, Peter L., S-191 89 Sollentuna, SE

WESTER, Christina E.S., S-191 89 Sollentuna, SE

NOLÅKERS, PernillaM., S-191 89 Sollentuna, SE

(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

A43B 5/02 → (51) **A43B 13/16**

A43B 5/06 → (51) **A43B 13/16**

(51) **A43B 7/14** (11) **3 270 726 B1**

A43B 13/12 **A43B 13/14**

A43B 13/18

(25) En (26) En

(21) 16710651.7 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) US 2016/022088 11.03.2016

(87) WO 2016/149112 2016/38 22.09.2016

(30) 19.03.2015 US 201514662718

(54) • **SOHLENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOHLENSTRUKTURS**

• **SOLE STRUCTURE AND METHOD OF MAKING A SOLE STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE SEMELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE SEMELLE**

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) FOXEN, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US

HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/16**

A43B 13/14 → (51) **A43B 7/14**

(51) **A43B 13/16** (11) **3 164 026 B1**
A43B 13/12 **A43B 5/06**
A43B 13/26 **A43B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 15739434.7 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) US 2015/039059 02.07.2015

(87) WO 2016/004352 2016/01 07.01.2016

(30) 03.07.2014 US 201462020565 P

30.06.2015 US 201514754925

(54) • **SCHUHARTIKEL MIT EINER SEGMENTIERTEN PLATTE MIT EINEM FERSENBEREICH**

• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A SEGMENTED PLATE HAVING A HEEL REGION**

• **ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE PLAQUE SEGMENTÉE AYANT UNE RÉGION DE TALON**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) COOK, Christopher S., Beaverton, Oregon 97005, US

ROULO, David J., Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/26 → (51) **A43B 13/16**

A43B 23/02 → (51) **B29D 35/10**

A44B 11/25 → (51) **A42B 3/08**

(51) **A44B 18/00** (11) **3 187 064 B1**
A61F 13/62 **B32B 5/26**
D04H 1/541 **D04H 1/559**
D04H 3/147 **D04H 11/08**

(25) Ja (26) En
(21) 15836905.8 (22) 18.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073105 18.08.2015
(87) WO 2016/031623 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 JP 2014171497
17.07.2015 JP 2015143006
17.08.2015 JP 2015160254

(54) • **AUFNAHMELEMENT EINES KLETTVER-
SCHLUSSES**
• **HOOK-AND-LOOP FASTENER FEMALE
MEMBER**
• **ÉLÉMENT FEMELLE DE FERMETURE
AUTOAGRIPPANTE**

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) UCHIDA, Shou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP

IKISHIMA, Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
TAKEDA, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
ARAKAWA, Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A44B 18/00 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A44C 5/00** (11) **3 244 769 B1**
H04M 1/05 **H01L 41/04**
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 15738749.9 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(86) IB 2015/054592 18.06.2015
(87) WO 2016/113603 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201514595348

(54) • **ARMBAND FÜR EIN ELEKTRONISCHES
GERÄT MIT EINEM ELEKTROAKTIVEM
POLYMER**
• **WRISTBAND FOR AN ELECTRONIC
DEVICE COMPRISING AN ELECTRO-
ACTIVE POLYMER**
• **BRACELET POUR UN DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE AVEC UN POLYMÈRE ÉLEC-
TROACTIF**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) HUNT, Alexander, S-218 72 Tygelsjö, SE
DRINCIC, Samir, S-224 73 Lund, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

(51) **A44C 5/18** (11) **3 537 918 B1**
A44C 5/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 17794019.4 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) FR 2017/052878 19.10.2017
(87) WO 2018/087447 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 FR 1660786

(54) • **VERSCHLUSS FÜR ANPASSBARES
SCHICKES ARMBAND**

• **CLASP FOR CUSTOMISABLE FANCY
BRACELET**
• **FERMOIR POUR BRACELET DE
FANTAISIE PERSONNALISABLE**

(73) Gunie, Robin, Le Cornet, 73260 Les Avan-
chers Valmorel, FR

(72) Gunie, Robin, 73260 Les Avanchers
Valmorel, FR

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau -
Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

A44C 5/20 → (51) **A44C 5/18**

A45C 3/04 → (51) **H01M 10/42**

A45C 5/14 → (51) **A45C 9/00**

(51) **A45C 9/00** (11) **2 830 455 B1**
A45C 13/28 **A45C 13/26**
A45C 5/14

(25) En (26) En
(21) 13720998.7 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) GB 2013/000136 28.03.2013
(87) WO 2013/144545 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 GB 201205514

(54) • **GEPÄCKVORRICHTUNG**
• **LUGGAGE APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE BAGAGE**

(73) Clarke, Tamar, Claverton Long Hill Road,
Ascot SL5 8RE, GB
Clarke, Tom, Claverton Long Hill Road,
Ascot SL5 8RE, GB

(72) Clarke, Tamar, Ascot SL5 8RE, GB
Clarke, Tom, Ascot SL5 8RE, GB

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB

A45C 13/00 → (51) **H01M 10/42**

A45C 13/10 → (51) **A47G 1/04**

A45C 13/26 → (51) **A45C 9/00**

A45C 13/28 → (51) **A45C 9/00**

(51) **A45D 1/04** (11) **3 515 235 B1**
A45D 1/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17780824.3 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052490 18.09.2017
(87) WO 2018/055271 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658860

(54) • **FRISIERVORRICHTUNG MIT EINER BE-
WEGLICHEN SCHUTZABDECKUNG**
• **HAIRSTYLING APPLIANCE COMPRISING
A MOVABLE PROTECTIVE COVER**
• **APPAREIL DE COIFFURE EQUIPE D'UN
CAPOT DE PROTECTION MOBILE**

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) JAVELLE, Valentin, 38121 Chonas L'Am-
ballan, FR

FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR

(74) SEB Développement Brevets, SEB Develop-
pement Direction de la propriété industrielle
- Brevets Campus SEB - CS 90229 112,
chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully
Cedex, FR

A45D 1/10 → (51) **A45D 1/04**

A45D 7/04 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A45D 29/00** (11) **3 179 880 B1**
A45D 34/04 **A45D 44/00**
B41J 3/407 **A61Q 3/00**

(25) En (26) En
(21) 15824530.8 (22) 27.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/027851 27.04.2015
(87) WO 2016/014132 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201462028233 P
25.08.2014 US 201414468239

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON
LACK AUF NÄGEL**
• **APPARATUS FOR APPLYING COATING
TO NAILS**
• **APPAREIL D'APPLICATION D'UNE
COUCHE SUR LES ONGLES**

(73) Preemadonna Inc., 665 Roble Avenue Unit
E, Menlo Park, California 94025, US

(72) WALIA, Herpreet Singh, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

SCHULZ, Casey Kute, San Jose, California
95128, US

BOGGAVARAPU, Deepak, San Carlos, Cali-
fornia 94070, US

PETERSON, Janet, Larkspur, CA 94939, US

PETERSON, Peter, Larkspur, CA 94939, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A45D 33/00 → (51) **A45D 40/26**

A45D 34/04 → (51) **A45D 29/00**

A45D 34/04 → (51) **B43K 8/02**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/06**

(51) **A45D 40/06** (11) **3 506 794 B1**
A45D 40/00

(25) De (26) De
(21) 17758446.3 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/070192 09.08.2017
(87) WO 2018/041566 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 102016116134

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER
ABTRAGBAREN MASSE**
• **DEVICE FOR APPLYING A TRANS-
FERABLE SUBSTANCE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE
MASSE ABSORBABLE**

(73) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70,
49393 Lohne, DE

(72) PRESCHKE, Martin, 49413 Dinklage, DE

(74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB Patent-
anwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45,
42329 Wuppertal, DE

(51) **A45D 40/26** (11) **3 383 222 B1**
A45D 33/00

(25) En (26) En
(21) 16809663.4 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078817 25.11.2016
(87) WO 2017/093137 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 FR 1561817

(54) • **KOSMETISCHER APPLIKATOR**
• **COSMETIC APPLICATOR**

• *APPLICATEUR COSMÉTIQUE*
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ALBISETTI, Nicolas, 92110 Clichy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 42/00 → (51) **A47G 1/04**

A45D 44/00 → (51) **A45D 29/00**

(51) **A45D 44/12** (11) **3 484 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 17742280.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) GB 2017/052059 13.07.2017
(87) WO 2018/011581 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 GB 201612144
(54) • *GEHÖRSCHUTZ*
• *EAR PROTECTION*
• *PROTECTION POUR OREILLE*

(73) Duncan, Claudette, 34 Lorimer Way Great Barr, Birmingham, West Midlands B43 7LS, GB
Duncan-Bance, Caroline, 24 Bull Lane, Bilston, West Midlands WV14 8NE, GB
(72) Duncan, Claudette, Birmingham, West Midlands B43 7LS, GB
Duncan-Bance, Caroline, Bilston, West Midlands WV14 8NE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A46B 3/08 → (51) **A46D 3/05**

A46B 7/04 → (51) **A47K 7/04**

(51) **A46B 11/00** (11) **3 300 627 B1**
A46B 13/04 **A61C 17/22**
A46B 15/00 **A61C 19/06**
(25) En (26) En
(21) 17196955.3 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSFREISETZUNGSSYSTEM FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM FOR AN ORAL CARE IMPLEMENT*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FLUIDE POUR UN INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BOYD, Thomas, Piscataway, NJ 08854, US
KENNEDY, Sharon, Randallstown, MD 21133, US
PATEL, Madhusudan, Piscataway, NJ 08854, US
GATZEMEYER, John, Hillsborough, NJ 08844, US
JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, NJ 07726, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 10706120.2 / 2 538 816

A46B 13/00 → (51) **A47K 7/04**

A46B 13/02 → (51) **A47K 7/04**

A46B 13/04 → (51) **A46B 11/00**

A46B 15/00 → (51) **A46B 11/00**

A46B 15/00 → (51) **A47K 7/04**

(51) **A46D 3/05** (11) **3 192 394 B1**
A46D 9/00 **F16J 15/3288**
A46B 3/08

(25) De (26) De
(21) 16202796.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 102016200343
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTENDICHTUNG MIT SCHRÄG GESTELLTEN BORSTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A BRUSH SEAL WITH INCLINED BRISTLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JOINT-BROSSE D'ÉTANCHEÏTE COMPRENANT DES SOIES OBLIQUES*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Gindorf, Alexander, 85247 Schwabhausen, DE
Bamberg, Joachim, 85221 Dachau, DE
Zenzinger, Günter, 83666 Waakirchen, DE

A46D 9/00 → (51) **A46D 3/05**

(51) **A47B 21/007** (11) **3 305 131 B1**
G03B 21/00
(25) Zh (26) En
(21) 15874395.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/091538 09.10.2015
(87) WO 2016/197492 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201520386870 U
(54) • *INTEGRIERTE INTELLIGENTE DESKTOP-VORRICHTUNG*
• *INTEGRAL INTELLIGENT DESKTOP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BUREAU INTELLIGENT D'UN SEUL TENANT*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NIU, Bei, Beijing 100176, CN
WEI, Wei, Beijing 100176, CN
WU, Naifu, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A47B 57/16 → (51) **A47B 95/04**

A47B 57/42 → (51) **A47B 95/04**

A47B 57/58 → (51) **A47F 1/12**

A47B 57/58 → (51) **A47F 5/00**

(51) **A47B 88/00** (11) **3 496 570 B1**
A47B 88/925
(25) De (26) De
(21) 17751094.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070293 10.08.2017
(87) WO 2018/033464 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 DE 102016115084
11.05.2017 DE 102017110287
(54) • *ZARGE FÜR EINEN SCHUBKASTEN*
• *SIDE FOR A DRAWER*
• *CHÂSSIS DESTINÉ À UN TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

(72) POPPENDIEK, Sebastian, 32257 Bünde, DE
HOHMANN, Jörg, 32051 Herford, DE
HEIMANN, Christian, 32257 Bünde, DE
RÜTER, Stefan, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/43 → (51) **H05K 7/18**

A47B 88/46 → (51) **A47B 88/50**

(51) **A47B 88/50** (11) **3 437 517 B1**
E05B 65/46 **A47B 88/46**
(25) En (26) En
(21) 18155268.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 23.06.2017 TW 106121326
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON TEILEN*
• *MOVEMENT CONTROL DEVICE FOR PART ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENTS POUR ENSEMBLE DE PIÈCE*

(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
LIANG, Hsiu-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A47B 88/925 → (51) **A47B 88/00**

(51) **A47B 91/14** (11) **3 016 547 B1**
A01M 23/00 **A01M 1/10**
A01M 1/14
(25) En (26) En
(21) 14739908.3 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) GB 2014/051734 05.06.2014
(87) WO 2015/001299 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 GB 201311722
(54) • *TIERBARRIERE UND VERFAHREN*
• *ANIMAL BARRIER AND METHOD*
• *BARRIÈRE CONTRE LES ANIMAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Simpson-Turner Ltd, Hillside House Stewart Close, Eccleshill, Bradford BD2 2EE, GB
(72) SIMPSON, Paul, Bradford West Yorkshire BD2 2EE, GB
TURNER, Richard, Bradford West Yorkshire BD2 2EE, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) **A47B 95/04** (11) **3 383 228 B1**
A47B 57/16 **A47B 57/42**
A47B 96/14 **A47B 47/02**

(25) En (26) En
(21) 16871154.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018

- (86) SE 2016/051192 30.11.2016
(87) WO 2017/095312 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 SE 1551570
(54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM MIT AB-DECKLEISTE*
• *STORAGE SYSTEM WITHCOVER STRIP*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AVEC BANDE DE RECouvreMENT*
(73) Elfa International AB, Elfagatan 5, 593 87 Västervik, SE
(72) NILSSON, Peter, 593 42 Västervik, SE
ARNAUTOVIC, Fikret, 593 50 Västervik, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

A47B 96/14 → (51) **A47B 95/04**

- (51) **A47C 7/02** (11) **3 244 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 16737982.5 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013646 15.01.2016
(87) WO 2016/115488 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104332 P
21.05.2015 US 201562164938 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFHÄNGUNGSELEMENTS*
• *A METHOD OF MAKING A SUSPENSION MEMBER*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MEMBRE DE SUSPENSION*
(73) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US
(72) ALDRICH, John F., Grandville, MI 49418, US
WALKER, Brock, Okemos, MI 48864, US
BRUNER, Jeff, Zeeland, MI 49464, US
BHAGWAT, Adwait, Holland, MI 49424, US
MCGRAW, Ethan, Zeeland, MI 49464, US
CHADWICK, Don, Los Angeles, CA 90049, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A47C 7/02 → (51) **H05B 3/14****A47C 7/74** → (51) **H05B 3/14****A47C 11/00** → (51) **H05B 3/14**

- (51) **A47C 20/04** (11) **3 468 418 B1**
A61G 7/015
(25) En (26) En
(21) 17732159.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) GB 2017/051722 13.06.2017
(87) WO 2017/216547 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 GB 201610212
(54) • *VERSTELLBARES BETT*
• *ADJUSTABLE BED*
• *LIT RÉGLABLE*
(73) Motus Mechanics Limited, Brent House 382 Gloucester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL51 7AY, GB
(72) BROWN, Paul, Chorley Lancashire PR7 5SL, GB
(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A47C 20/04 → (51) **A47C 20/08**

- (51) **A47C 20/08** (11) **3 400 840 B1**
A47C 20/04

- (25) De (26) De
(21) 18171011.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 DE 102017110257
(54) • *BETTROST*
• *BED BASE*
• *SOMMIER*
(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, Hinter dem Ziegelwasen 6/1, 72336 Balingen-Weilstetten, DE
(72) STAUSS, Gerd, 72474 Winterlingen, DE
MAIER, Philipp, 72184 Eutingen im Gäu, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 31/02 → (51) **B62J 1/12**

- (51) **A47F 1/12** (11) **3 329 804 B1**
A47F 3/14 **A47F 5/00**
A47B 57/58
(25) En (26) En
(21) 18153163.3 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 24.01.2014 US 201461931404 P
25.04.2014 US 201414262420
(54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRÉSENTATION DE PRODUITS*
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, OH 44281, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(62) 15702932.3 / 3 096 655

A47F 3/14 → (51) **A47F 1/12**

- (51) **A47F 5/00** (11) **3 053 488 B1**
A47B 57/58
(25) En (26) En
(21) 15154179.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *System zur Fixierung von Regalzubehörlteilen an einem Regal*
• *System for fixation of shelf accessories to a shelf*
• *Système de fixation permettant de fixer des accessoires d'étagère sur une étagère*
(73) HL DISPLAY AB, P.O. Box 1118, 131 26 Nacka Strand, SE
(72) Leinonen, Asko, 784 78 Borlänge, SE
Åberg, Isak, 114 22 Stockholm, SE
Sjöberg, Mårten, 112 56 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A47F 5/00 → (51) **A47F 1/12**

- (51) **A47G 1/04** (11) **3 326 496 B1**
A45D 42/00 **E05D 5/04**
A45C 13/10
(25) En (26) En
(21) 17163563.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 TW 105218215 U
(54) • *SPIEGELANORDNUNG*
• *MIRROR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MIROIR*
(73) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3 Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW
(72) LO, Teng-Nan, New Taipei City 22201, TW
KUO, Hsin-Ju, New Taipei City 22201, TW
HSU, Cheng-Chih, New Taipei City 22201, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A47G 1/06 (11) **3 446 598 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18190193.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.08.2017 FI 20175756
(54) • *BILDRAHMENZUSAMMENBAU*
• *PICTURE FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CADRE DE PHOTOS*
(73) Taidesukellustehdas Oy, Parivaljakonkuja 4 B 18, 00410 Helsinki, FI
(72) Rusokallio, Paula, 00410 Helsinki, FI
Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/044**

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 487 364 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754749.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/052025 21.07.2017
(87) WO 2018/015696 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657071
(54) • *DAMPFKORB UND ELEKTRISCHER KOCHER*
• *STEAMER BASKET AND ELECTRIC COOKER*
• *PANIER À VAPEUR ET CUISEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LV, Hua, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/04 (11) **3 487 365 B1**
A47J 36/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17754750.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/052028 21.07.2017
(87) WO 2018/015699 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657068
(54) • *DAMPFKORB UND ELEKTRISCHER KOCHER*
• *STEAMER BASKET AND ELECTRIC COOKER*
• *PANIER À VAPEUR ET CUISEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

- (72) LV, Hua, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **A47J 27/04** (11) **3 487 366 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754751.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/052029 21.07.2017
(87) WO 2018/015700 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657072
(54) • *ELEKTRISCHER KOCHER*
• *ELECTRIC COOKER*
• *CUISEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LV, Hua, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **A47J 27/09** (11) **3 403 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173112.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508902 P
17.05.2018 US 201815982533
(54) • *SICHERHEITSKAPPENANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER SCHNELL-KOCHTOPF*
• *SAFETY CAP ASSEMBLY AND A PRESSURE COOKER PROVIDED THEREWITH*
• *ENSEMBLE CAPUCHON DE SÉCURITÉ ET AUTOCUISEUR EN ÉTANT MUNI*
- (73) Hasegawa, Tom Hiroshi, 1467 West 178th Street, Suite 301, Gardena, California 90248, US
- (72) Hasegawa, Tom Hiroshi, Gardena, California 90248, US
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A47J 27/16** (11) **3 153 075 B1**
A23L 7/109
(25) Ja (26) En
(21) 14893834.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/002973 04.06.2014
(87) WO 2015/186157 2015/49 10.12.2015
(54) • *MEHRSTUFIGE DAMPFGARVORRICHTUNG*
• *MULTISTAGE STEAM-COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON À LA VAPEUR À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
- (72) HIBI, Takaaki, Osaka 532-8524, JP
YASUDA, Shigeru, Osaka 532-8524, JP
NOMURA, Kohei, Osaka 532-8524, JP
TANAKA, Mitsuru, Osaka 532-8524, JP
-
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A47J 31/00** (11) **2 446 786 B1**
A47J 31/36 **B01D 11/02**
(25) Ko (26) En
(21) 10792262.7 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) KR 2010/003189 20.05.2010
(87) WO 2010/150980 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 KR 20090057901
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PUERARIN AUS KUDZU MITTELS DRUCKWECHSELEXTRAKTION*
• *METHOD FOR EXTRACTING PUERARIN FROM KUDZU BY PRESSURE-CYCLING EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LA PUÉRARINE DU KUDZU PAR EXTRACTION À CYCLE DE PRESSION*
- (73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
- (72) PARK, Jun Seong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
KIM, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 440-300, KR
MOON, Eun Jeong, Seoul 138-793, KR
YU, Sun Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-772, KR
KIM, Eun Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR
KIM, Duck Hee, Seoul 137-030, KR
KIM, Han Kon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
KIM, Myung Kyoo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-759, KR
- (74) Hasler, Erich, c/o Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG Kappelstrasse 15, 9492 Eschen, LI
-
- A47J 31/00** → (51) **A47J 31/40**
-
- A47J 31/00** → (51) **A47J 31/54**
-
- A47J 31/36** → (51) **A47J 31/00**
-
- A47J 31/36** → (51) **A47J 31/44**
-
- (51) **A47J 31/40** (11) **3 503 769 B1**
A47J 31/00 **B67D 3/00**
F16K 49/00 **G01F 11/32**
(25) De (26) De
(21) 17761800.6 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/000977 14.08.2017
(87) WO 2018/036649 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016010375
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR TEMPERIERTE GETRÄNKE*
• *METERING DEVICE FOR TEMPERATURE-CONTROLLED BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR BOISSONS TIÈDES*
- (73) MPS Innovation GmbH, Feldweg 13, 6972 Fussach, AT
- (72) SALZGEBER, Stefan, 6971 Hard, AT
PRINZ, Maximilian, 6911 Lochau, AT
SCHWÄRZLER, Peter, 6972 Fussach, AT
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 166 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734186.8 (22) 07.07.2015
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065409 07.07.2015
(87) WO 2016/005348 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176240
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER GETRÄNKEMASCHINE MIT EINEM VERTEILUNGSNETZ MIT SICHERER STRÖMUNGSUNTERBRECHUNG*
• *DEVICE FOR CONNECTING A BEVERAGE MACHINE TO A DISTRIBUTION NETWORK WITH SAFE FLOW INTERRUPTION*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE MACHINE À BOISSON À UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION AVEC INTERRUPTION DE L'ÉCOULEMENT SÉCURISÉ*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entreeux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) LAGOUCHE, Laurent, 74500 EVIAN LES BAINS, FR
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
LARZUL, David, 69330 Meyzieu, FR
- (74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 273 828 B1**
(25) De (26) De
(21) 16709458.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055334 11.03.2016
(87) WO 2016/150731 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CH 4392015
(54) • *VERFAHREN UND DAMPFLANZE ZUM ERZEUGEN INSBESONDERE VON MILCHSCHAUUM*
• *METHOD AND STEAM LANCE FOR GENERATING, IN PARTICULAR, MILK FROTH*
• *PROCÉDÉ ET LANCE À VAPEUR SERVANT À PRODUIRE EN PARTICULIER DE LA MOUSSE DE LAIT*
- (73) Steiner AG Weggis, Thermoplan-Platz 1, 6353 Weggis, CH
- (72) STEINER, Adrian, 6353 Weggis, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 501 348 B1**
A47J 31/36
(25) Zh (26) En
(21) 17840692.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/000530 15.08.2017
(87) WO 2018/032714 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 CN 201610692416
(54) • *STRUKTURVERBESSERTE VERPACKUNGSZUFÜHR- UND -ENTFERNUNGSMECHANISMUS FÜR GETRÄNKEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *STRUCTURE-IMPROVED PACKAGE FEEDING AND REMOVING MECHANISM FOR BEVERAGE EXTRACTION DEVICE*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION ET DE RETRAIT D'EMBALLAGE À STRUCTURE AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIF D'EXTRACTION DE BOISSON*
- (73) Ningbo Quanjing Electric Technology Co., Ltd., No.555 Huancheng East Road Zhouxiang Town, Cixi, Zhejiang 315324, CN

- (72) JING, Yudong, Zhejiang 315324, CN
XU, Pingfu, Zhejiang 315324, CN
(74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner Patentanwälte Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

A47J 31/44 → (51) **G01F 23/18**

- (51) **A47J 31/54** (11) **3 085 283 B1**
A47J 31/00
(25) En (26) En
(21) 15164712.0 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • **KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEE**
• **COFFEE MACHINE AND METHOD OF PREPARATION OF COFFEE**
• **MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAFÉ**
(73) Aroma Polti SRL, Via Monterosa n. 13, 22070 Bulgarograsso (CO), IT
(72) Polti, Stefano, 6925 Gentilino, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A47J 36/20 → (51) **A47J 27/04**

- (51) **A47J 43/044** (11) **3 395 219 B1**
A47J 43/046 **A47J 43/07**
A47J 27/00 **H05B 6/06**
H05B 6/12
(25) En (26) En
(21) 18164284.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 GB 201706833
(54) • **HEIZANORDNUNG**
• **HEATING ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE**
(73) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) HUNT, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 158 903 B1**
A47J 43/07
(25) Ko (26) En
(21) 15810321.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) KR 2015/003610 10.04.2015
(87) WO 2015/194750 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 KR 20140074068
25.11.2014 KR 20140165556
(54) • **VAKUUMMISCHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **VACUUM MIXER AND OPERATION METHOD THEREFOR**
• **MÉLANGEUR SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) CTMC Co., Ltd., (Seonggok-dong) 20L 609BL 73 Haebong-Ro Danwon-Gu, Ansan-Si, Gyeonggi-do 425-833, KR
(72) CHUNG, Myoung-hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, KR

- (74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

A47J 43/046 → (51) **A21C 1/00**

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/044**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 175 752 B1**
(25) De (26) De
(21) 16206940.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 27.08.2014 DE 102014112267
(54) • **KÜCHENMASCHINE MIT VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG**
• **KITCHEN APPLIANCE WITH LOCKING DEVICE**
• **ROBOT MÉNAGER ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Starflinger, Frank, 44793 Bochum, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(62) 15180848.2 / 2 997 866

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/044**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

A47K 3/00 → (51) **A47K 3/40**

A47K 3/00 → (51) **E04B 1/66**

- (51) **A47K 3/40** (11) **3 453 296 B1**
A47K 3/00
(25) De (26) De
(21) 18181562.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120641
(54) • **INSTALLATION EINER SANITÄRWANNE AUF EINEM TRAGGESTELL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
• **INSTALLATION OF A BATHTUB ON A SUPPORTING FRAME AND METHOD FOR MOUNTING**
• **INSTALLATION D'UNE BAIGNOIRE SANITAIRE SUR UN CADRE PORTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**
(73) Bette GmbH & Co. KG, Heinrich-Bette-Strasse 1, 33129 Delbrück, DE
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47K 5/12** (11) **3 248 523 B1**
A47K 10/24 **B65F 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17170086.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201662333689 P
21.10.2016 US 201662411094 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT FLUGZEITNÄHERUNGSSENSOR**

- **FLUID DISPENSER WITH TIME OF FLIGHT PROXIMITY SENSOR**
• **DISTRIBUTEUR DE FLUIDE AYANT UN CAPTEUR DE PROXIMITÉ DE DURÉE DE VOL**

- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
LANG, Albrecht, 4704 Niederbipp, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47K 5/12 → (51) **B65D 83/76**

- (51) **A47K 5/14** (11) **3 370 590 B1**
B05B 7/00 **B05B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 16788747.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053317 25.10.2016
(87) WO 2017/077269 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 GB 201519298
(54) • **SCHÄUMENDE KOMPONENTE**
• **FOAMING COMPONENT**
• **ÉLÉMENT MOUSSANT**
(73) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
(72) BANKS, Stewart, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
LIMBERT, Dean, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
LANG, Chris, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
KIDD, Jack, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
BUTLER, Rob, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A47K 7/04** (11) **3 612 066 B1**
A46B 7/04 **A46B 13/00**
A46B 15/00 **A61H 7/00**
A46B 13/02 **A61H 23/00**
A61H 23/02

- (25) En (26) En
(21) 18719768.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/058976 09.04.2018
(87) WO 2018/192788 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 EP 17000644
(54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **A PERSONAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BALESTRINI, Luigi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47K 10/24 → (51) **A47K 5/12**

A47K 10/32 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 164 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 15814919.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/008347 29.06.2015
(87) WO 2016/03918 2016/01 07.01.2016

- (30) 02.07.2014 US 201462020267 P
- (54) • *HANDTUCHSPENDERSYSTEM MIT EINER KLAMMER UND EINEM WASSERBESTÄNDIGEN BEHÄLTER MIT EINEM GRIFF*
• *TOWEL DISPENSING SYSTEM INCLUDING A BRACKET AND WATER-RESISTANT CONTAINER WITH A HANDLE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SERVIETTES COMPRENANT UN SUPPORT ET UN CONTENANT RÉSISTANT À L'EAU DOTÉ D'UNE POIGNÉE*
- (73) Sellars Absorbent Materials, Inc., 6565 North 60th Street, Milwaukee, WI 53223, US
- (72) SELLARS, Ryan, Hartland, WI 53029, US
KLEIN, Daniel Alan, Madison, WI 53704, US
ZIEGERT, Thomas T., Franklin, WI 53132, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 20165394.6 / 3 692 876
-
- (51) **A47K 11/02** (11) **3 530 166 B1**
C05F 17/921 **C05F 17/964**
E04B 1/00 E04H 1/04
C05F 17/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19154031.9 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 FR 1851469
- (54) • *ANLAGE FÜR TROCKENTOILETTEN, DIE IN EINEM GEBÄUDE EINGEBAUT SIND*
• *INSTALLATION FOR DRY TOILET INSTALLED IN A BUILDING*
• *INSTALLATION POUR DES TOILETTES SÈCHES INSTALLÉES DANS UN IMMEUBLE*
- (73) Sanisphère, 154, Allée des Rassades ZA du Grand Tilleul, 26110 Nyons, FR
- (72) COLOMBOT, Pierre, 26110 SAINT-FERREOL-TRENTE-PAS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- (51) **A47L 5/22** (11) **3 476 265 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202724.3 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 FR 1760115
- (54) • *ROBOTERSTAUBSAUGER, DER EINEN ENTFERNBAREN HANDSTAUBSAUGER UMFASST*
• *ROBOT VACUUM CLEANER INCORPORATING A DETACHABLE HAND VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT INTÉGRANT UN ASPIRATEUR À MAIN AMOVIBLE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DEFLIN, Emmanuel, 69570 Dardilly, FR
FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
GAILHARD, Thierry, 69970 Chaponnay, FR
SABATTIER, Johan, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
- (74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **3 488 749 B1**
A47L 9/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207902.0 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761153
- (54) • *HANDSTAUBSAUGER OHNE SAUGBEUTEL, DER MIT EINEM ENTFERNBAREN BEHÄLTER AUSGESTATTET IST*
• *HAND-HELD BAGLESS VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A REMOVABLE BOWL*
• *ASPIRATEUR À MAIN SANS SAC ÉQUIPÉ D'UN BOL AMOVIBLE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
THOUK, Dadano, 27950 Saint-Marcel, FR
- (74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **A47L 7/00** → (51) **A47L 9/10**
- (51) **A47L 9/00** (11) **3 446 606 B1**
(25) De (26) De
(21) 18186937.1 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017119591
- (54) • *SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT EINEM STEIGHEBEL*
• *AUTOMATICALLY MOVING SOIL TILLAGE IMPLEMENT WITH A RISING LEVER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL SE DÉPLAÇANT AUTOMATIQUÉMENT POURVUE D'UN LEVIER*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Büsing, Hannes, 51105 Köln, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **A47L 9/00** → (51) **A47L 9/10**
- (51) **A47L 9/00** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **A47L 9/10** (11) **3 236 827 B1**
A47L 7/00 **A47L 9/28**
A47L 9/00 **A47L 9/19**
A47L 9/12 **A47L 9/16**
A47L 9/14
(25) En (26) En
(21) 15873923.5 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) US 2015/061341 18.11.2015
(87) WO 2016/105702 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096771 P
- (54) • *EVAKUIERUNGSSTATION*
• *EVACUATION STATION*
• *STATION D'ÉVACUATION*
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) MORIN, Russell, Walter, Burlington, MA 01803, US
BURSAL, Faruk, Halil, Lexington, MA 02420, US
BOESCHENSTEIN, Harold, Boston, MA 02127, US
-
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
-
- A47L 9/12** → (51) **A47L 9/10**
-
- A47L 9/14** → (51) **A47L 9/10**
-
- A47L 9/14** → (51) **B28D 7/02**
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 9/10**
-
- A47L 9/18** → (51) **B28D 7/02**
-
- A47L 9/19** → (51) **A47L 9/10**
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 524 114 B1**
A47L 11/40
(25) De (26) De
(21) 18214814.8 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 17.01.2018 DE 102018200726
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS*
• *CLEANING ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT DE NETTOYAGE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/10**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 9/28**
-
- A47L 13/08** → (51) **B44D 3/16**
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **3 260 033 B1**
A47L 15/28 **A47L 15/24**
(25) En (26) En
(21) 17175850.1 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353808 P
17.05.2017 US 201715597873
- (54) • *SPÜLMASCHINE MIT LUFTUNTERSTÜTZTEM WASCHEN UND/ODER SPÜLEN*
• *WAREWASHER WITH AIR ASSISTED WASHING AND/OR RINSING*
• *LAVE-VAISSELLE À LAVAGE ET/OU RINÇAGE ASSISTÉ PAR AIR*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) ANIM-MENSAH, Alexander R., Glenview, Illinois, 60025, US
WATSON, Michael T., Glenview, Illinois, 60025, US
ASHWORTH, Thomas J., Glenview, Illinois, 60025, US
PAULUS, Mary E., Glenview, Illinois, 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- A47L 15/00** → (51) **D06F 33/00**
-
- A47L 15/28** → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) D06F 33/00	
A47L 15/44 → (51) D06F 33/00	
A47L 15/46 → (51) D06F 33/00	
(51) A61B 1/00	(11) 3 017 747 B1
(86) Ja	(26) En
(21) 14820690.7	(22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(86) JP 2014/063105	16.05.2014
(87) WO 2015/001852	2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013	JP 2013140808
(54) • ENDOSKOP • ENDOSCOPE • ENDOSCOPE	
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP	
(72) ZEN, Kenichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
A61B 1/00 (11) 3 035 836 B1	
A61B 1/012	
(25) En	(26) En
(21) 14755294.7	(22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(86) US 2014/050651	12.08.2014
(87) WO 2015/026557	2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013	US 201361867853 P
(54) • AN EINEM ENDOSKOP MONTIERBARE VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND GRIFF • ENDOSCOPE MOUNTABLE VISUALIZATION DEVICE AND HANDLE • DISPOSITIF DE VISUALISATION ET MANCHE POUVANT ÊTRE MONTÉS SUR UN ENDOSCOPE	
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US	
(72) DILLON, Travis, Winston-Salem, NC 27104, US	
KENNEDY, Kenneth, C., Clemmons, NC 27012, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61B 1/00 (11) 3 386 369 B1	
G02B 23/24 A61B 1/018	
A61B 1/06 A61B 17/00	
(25) De	(26) De
(21) 16805726.3	(22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) EP 2016/002031	01.12.2016
(87) WO 2017/097405	2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015	DE 102015015772
(54) • INSTRUMENT UND VERWENDUNG EINER INSTRUMENTS • INSTRUMENT AND USE OF AN INSTRUMENT • INSTRUMENT ET UTILISATION D'UN INSTRUMENT	
(73) Schölly Fiberoptic GmbH, Robert-Bosch-Strasse 1-3, 79211 Denzlingen, DE	
(72) FRANZ, Marcus, 79189 Bad Krozingen-Biengen, DE	
KRATSCHMER, Matthias, 79114 Freiburg, DE	

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
A61B 1/00 → (51) A61B 17/34	
A61B 1/012 → (51) A61B 1/00	
A61B 1/018 → (51) A61B 1/00	
A61B 1/018 → (51) A61M 25/00	
A61B 1/04 → (51) A61B 1/00	
A61B 1/06 → (51) A61B 1/00	
A61B 1/06 → (51) C09K 11/78	
A61B 1/07 → (51) C09K 11/78	
(51) A61B 1/31	(11) 3 576 603 B1
(25) En	(26) En
(21) 18703847.6	(22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) GB 2018/050321	05.02.2018
(87) WO 2018/142162	2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017	GB 201701913
(54) • VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VORBEREITUNG VON PROBANDEN FÜR MEDIZINISCHE ODER VETERINÄRE UNTERSUCHUNG • METHOD RELATING TO PREPARATION OF SUBJECTS FOR MEDICAL OR VETERINARY EXAMINATION • PROCÉDURE CONCERNANT LA PRÉPARATION DE SUJETS POUR UN EXAMEN MÉDICAL OU VÉTÉRINAIRE	
(73) Owlstone Medical Limited, 127 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GD, GB	
(72) MALKAR, Aditya, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB	
BROWN, Lauren, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB	
VAN DER SCHEE, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB	
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB	
A61B 1/313 → (51) A61B 34/10	
(51) A61B 3/024	(11) 2 984 983 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 13876498.0	(22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 17.02.2016	
(86) JP 2013/073426	30.08.2013
(87) WO 2014/132470	2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013	JP 2013039796
(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR SICHTFELD-TEST • VISUAL-FIELD-TEST ASSISTANCE DEVICE • DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE TEST DE CHAMP VISUEL	
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
(72) ASAOKA Ryo, Tokyo 113-8654, JP	
MURATA Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP	
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE	

(51) A61B 3/028	(11) 3 175 776 B1
A61B 3/103 A61B 3/032	
(25) Ja	(26) En
(21) 16201621.6	(22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(30) 01.12.2015	JP 2015235229
01.12.2015	JP 2015235230
01.12.2015	JP 2015235231
(54) • OPTOMETRIEVORRICHTUNG UND OPTOMETRIEPROGRAMM • OPTOMETRY APPARATUS AND OPTOMETRY PROGRAM • APPAREIL D'OPTOMÉTRIE ET PROGRAMME D'OPTOMÉTRIE	
(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroshicho Gamagori-shi, Aichi 433-0038, JP	
(72) HORINO, Taeko, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP	
SEKO, Jouji, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP	
OGINO, Takeo, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
A61B 3/032 → (51) A61B 3/028	
A61B 3/103 → (51) A61B 3/028	
(51) A61B 3/12	(11) 3 367 881 B1
A61B 3/15	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16809472.0	(22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) FR 2016/052818	28.10.2016
(87) WO 2017/072468	2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015	FR 1560450
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON BLUT IN EINEM BLUTGEFÄSS DES AUGES • DEVICE FOR MEASURING THE SPEED OF BLOOD IN A BLOOD VESSEL OF THE EYE • DISPOSITIF DE MESURE DE LA VITESSE DU SANG DANS UN VAISSEAU SANGUIN DE L'OEIL	
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR	
(72) GEISER, Martial Henri, 1950 Sion, CH	
TRUFFER, Frédéric, 3928 Randa, CH	
STRESE, Helene, 32239 Peckelsheim, DE	
CHIQUET, Christophe, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
A61B 3/15 → (51) A61B 3/12	
A61B 3/16 → (51) A61B 5/00	
(51) A61B 5/00	(11) 2 840 958 B1
A61B 5/05	
(25) En	(26) En
(21) 13780750.9	(22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2015	
(86) US 2013/038060	24.04.2013
(87) WO 2013/163342	2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012	US 201261637748 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR LAG-COMPENSATION FÜR ANALYTMESSUNGEN*
• *METHODS OF LAG-COMPENSATION FOR ANALYTE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE DÉCALAGE POUR DES MESURES DE SUBSTANCE À ANALYSER*
- (73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) BUDIMAN, Erwin S., Fremont, California 94555, US
- LI, David L., Fullerton, CA 92833, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 872 035 B1**
A61B 5/026 **G06T 5/50**
G02B 21/16 **G02B 21/36**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 13773842.3 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/055517 05.07.2013
(87) WO 2014/009859 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 PCT/IB2012/053524
(54) • *OPTISCHE MEDIZINISCHE MULTIMODALE VORRICHTUNG ZUR PERFUSIONSBEURTEILUNG*
• *PERFUSION ASSESSMENT MULTIMODALITY OPTICAL MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL OPTIQUE À MODALITÉS MULTIPLES POUR L'ÉVALUATION DE LA PERFUSION*
- (73) Atimago S.A., PSE-EPFL, 1015 Lausanne, CH
(72) ANDRE, Marc, 3095 Spiegel b. Bern, CH
FRIEDRICH, Michael, 3008 Bern, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 135 186 B1**
A61B 3/16 **A61B 5/01**
A61B 5/0215
- (25) En (26) En
(21) 15182859.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *IMPLANTIERBARER SENSOR*
• *IMPLANTABLE SENSOR*
• *CAPTEUR IMPLANTABLE*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Schibli, Stefan, 60326 Frankfurt am Main, DE
Tröttschel, Jens, 63549 Ronneburg, DE
Dörge, Thomas, 66538 Neunkirchen, DE
Abu Asal, Murad, 63457 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 328 269 B1**
A61B 5/107
- (25) En (26) En
(21) 16757976.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IE 2016/000014 02.08.2016
(87) WO 2017/021947 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IE 20150220
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ÖFFNUNGSGRADDES DER ZERVIX VOR GEBURTSEINLEITUNG*

- *A METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE DEGREE OF OPENING OF THE CERVIX PRIOR TO THE ONSET OF LABOUR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER LE DEGRÉ D'OUVERTURE DU COL DE L'UTÉRUS AVANT LE DÉBUT DU TRAVAIL*
- (73) Janisys Limited, Galway Business Park Dangan, Galway, IE
(72) O'DEA, John, Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 481 285 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/378**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
- (25) En (26) En
(21) 17743117.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/041264 07.07.2017
(87) WO 2018/009912 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359672 P
(54) • *IMPLANTATE MIT VERWENDUNG VON ULTRASCHALLWELLEN ZUR STIMULATION VON GEWEBE*
• *IMPLANTS USING ULTRASONIC WAVES FOR STIMULATING TISSUE*
• *IMPLANTS UTILISANT DES ONDES ULTRASONORES SERVANT À STIMULER UN TISSU*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MAHARBIZ, Michel M., Oakland, CA 94607-5200, US
SEO, Dongjin, Oakland, CA 94607-5200, US
SHEN, Konlin, Oakland, CA 94607-5200, US
CARMENA, Jose M., Oakland, CA 94607-5200, US
NEELY, Ryan, Oakland, CA 94607-5200, US
ALON, Elad, Oakland, CA 94607, US
RABAEY, Jan, Oakland, CA 94607, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/046**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 5/00** → (51) **G01N 33/66**
- A61B 5/00** → (51) **H04W 76/14**
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/01** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61B 5/02** (11) **2 844 133 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/021**
A61B 5/022
- (25) En (26) En
(21) 13785164.8 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038363 26.04.2013
(87) WO 2013/165836 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201213464732
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG EINES PULSOXIMETRIESIGNALS ZUR ÜBERWACHUNG DES BLUTDRUCKS*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR USING A PULSE*

- OXIMETRY SIGNAL TO MONITOR BLOOD PRESSURE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR D'UTILISATION D'UN SIGNAL D'OXYMÉTRIE DE POULS POUR SURVEILLER UNE PRESSION SANGUINE*
- (73) The Guy P. Curtis and Frances L. Curtis Trust, 2133 Tokalon Street, San Diego, CA 92110, US
(72) Curtis, Guy P., San Diego, CA 92110, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- A61B 5/02** → (51) **A61B 8/06**
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/05**

- (51) **A61B 5/021** (11) **2 369 983 B1**
A61B 5/05
- (25) En (26) En
(21) 09760466.4 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) DK 2009/000241 18.11.2009
(87) WO 2010/057495 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 DK 200801611
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR MESSUNG VON KARDIOVASKULÄREN MENGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MEASUREMENT OF CARDIOVASCULAR QUANTITIES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MESURE DE GRANDEURS CARDIOVASCULAIRES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LADING, Lars, DK-4000 Roskilde, DK
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/0245**
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/022** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0245**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/05**
- A61B 5/024** → (51) **G06F 21/32**

- (51) **A61B 5/0245** (11) **3 100 676 B1**
G01L 9/00 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15743885.4 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051273 19.01.2015
(87) WO 2015/115236 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017727
(54) • *PULSWELLENDETEKTOR*
• *PULSE WAVE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'ONDE PULSÉE*
- (73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) KATO, Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
WAKAMIYA, Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA, Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0402** (11) **2 827 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722534.8 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/052142 18.03.2013
(87) WO 2013/140324 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613637 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUELLEN DARSTELLUNG DER SCHLAFQUALITÄT AUF DER BASIS VON EKG-SIGNALLEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A VISUAL REPRESENTATION OF SLEEP QUALITY BASED ON ECG SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION D'UNE REPRÉSENTATION VISUELLE DE LA QUALITÉ DU SOMMEIL BASÉE SUR DES SIGNAUX D'ECG**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BABAEIZADEH, Saeed, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Sophia, Huai, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/046**

(51) **A61B 5/046** (11) **3 139 829 B1**
A61B 5/042 **A61B 5/00**
A61N 1/02
(25) En (26) En
(21) 15722902.2 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029697 07.05.2015
(87) WO 2015/171898 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991288 P
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUM HERZGEWEBEMAPPING**
• **MEDICAL DEVICES FOR MAPPING CARDIAC TISSUE**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX DE CARTOGRAPHIE DE TISSU CARDIAQUE**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LAUGHNER, Jacob I., St. Paul, MN 55101, US
HULTZ, Paul, Brookline, NH 03033, US
SHOME, Shibaji, Arden Hills, MN 55112, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh, Woodbury, MN 55129, US
MEYER, Scott A., Lakeville, MN 55044, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 5/05** (11) **3 360 476 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/113**

(25) En (26) En
(21) 17155844.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES LEBENSZEICHENS**
• **A METHOD AND A DEVICE FOR DETECTING OF A VITAL SIGN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNE VITAL**

(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MERCURI, Marco, 3001 Leuven, BE
LIU, Yao-Hong, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/05 → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61B 5/053** (11) **2 391 268 B1**
G01R 27/02

(25) En (26) En
(21) 10706167.3 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) EP 2010/050922 27.01.2010
(87) WO 2010/086326 2010/31 05.08.2010
(30) 27.01.2009 US 147617 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER ERKRANKUNG IM GEWEBE EINES SUBJEKTS**
• **APPARATUS FOR DIAGNOSING A DISEASED CONDITION IN TISSUE OF A SUBJECT**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'UN ÉTAT MALADE DANS LE TISSU D'UN SUJET**
(73) Scibase Ab, Box 3337, 103 67 Stockholm, SE
(72) ÅBERG, Peter, 122 46 Enskede, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A61B 5/053 → (51) **A61F 13/00**

A61B 5/06 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/05**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 278 727 B1**

(25) De (26) De
(21) 17170364.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016009606
(54) • **MESSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KÖRPERGRÖSSE EINES PATIENTEN**
• **DEVICE TO MEASURE BODY HEIGHT OF A PATIENT**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE MESSURE DE TAILLE D'UN PATIENT**
(73) seca ag, Schönmatzstrasse 4, 4153 Reinach BL 1, CH
(72) Huß, Kirsten, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **G01B 21/04**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/05**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 125 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 15773809.7 (22) 30.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023380 30.03.2015
(87) WO 2015/153482 2015/40 08.10.2015
(30) 30.03.2014 US 201461972381 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STARTS EINER MAHLZEIT UND VON SPITZENWERT-EREIGNISSEN IN ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEMEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MEAL START AND PEAK EVENTS IN ANALYTE MONITORING SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LE DÉBUT DU REPAS ET LE PIC PRANDIAL DANS DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ANALYTE**
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) BUDIMAN, Erwin Satrya, Fremont, CA 94555, US
HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 524 150 B1**

(25) En (26) En
(21) 19165165.2 (22) 13.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.07.2004 US 58778704 P
13.07.2004 US 58780004 P
30.09.2004 US 61468304 P
30.09.2004 US 61476404 P
10.03.2005 US 7771405
10.03.2005 US 7776505
10.03.2005 US 7771305
10.03.2005 US 7773905
10.03.2005 US 7788305
10.03.2005 US 7764305
10.03.2005 US 7774005
10.03.2005 US 7823205
10.03.2005 US 7823005
10.03.2005 US 7775905
10.03.2005 US 7771505
10.03.2005 US 7776305
10.03.2005 US 7769305
10.03.2005 US 7807205
21.06.2005 US 15822705
21.06.2005 US 15774605
21.06.2005 US 15736505
(54) • **TRANSKUTANER ANALYTESENSOR**
• **TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR**
• **CAPTEUR D'ANALYTES TRANSCUTANÉ**
(73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Brister, Mark, Encinitas, CA 92024, US
Kline, Daniel S., Encinitas, CA 92024, US
Masterson, Steve, Encinitas, CA 92024, US
Saint, Sean T., San Diego, CA 92129, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15195173.8 / 3 001 952
10195508.6 / 2 335 585
05771643.3 / 1 804 650

A61B 5/145 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/1486 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/1495 → (51) **G01N 27/327**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 331 443 B1**
A61B 5/151

(25) En (26) En
(21) 16751115.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045515 04.08.2016
(87) WO 2017/024117 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201776 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE BIOLOGIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 503 806 B1**

(25) En (26) En
(21) 17761172.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048143 23.08.2017
(87) WO 2018/039305 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378971 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINER BLUTPROBE*
• *A DEVICE FOR OBTAINING A BLOOD SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON DE SANG*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
KIM, Jayeon, River Edge, New Jersey 07661, US
BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore, K., Ridgewood, New Jersey 07450, US
BRUEHWILER, Michel, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 20192101.2

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/12 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 469 991 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 18189784.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 21.08.2017 JP 2017158774

(54) • *VORRICHTUNG ZUR CT-BILDGEBUNG, VERFAHREN ZUR CT-BILDGEBUNG, UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CT IMAGING APPARATUS, CT IMAGING METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE CT, PROCÉDÉ D'IMAGERIE CT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) J. Morita Manufacturing Corporation, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
(72) ARAI, Yoshinori, Tokyo, 102-8275, JP
YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61B 7/00** (11) **3 424 432 B1**

(25) En (26) En
(21) 18158526.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 IN 201721023532
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LUNGENANOMALIEN MIT HILFE VON LUNGENGERÄUSCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PULMONARY ABNORMALITIES USING LUNG SOUNDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES ANOMALIES PULMONAIRES UTILISANT DES SONS PULMONAIRES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DATTA, Shreyasi, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
DUTTA CHOUDHURY, Anirban, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
DESHPANDE, Parijat Dilip, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
BHATTACHARYA, Sakyajit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 308 712 B1**
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 17153686.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 KR 20160133764
(54) • *ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) Kim, Nam-Woong, Seoul, KR
Hyeon, Yong-cheol, Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 8/06** (11) **2 658 451 B1**
A61B 8/13 **A61B 5/02**
A61N 7/00

(25) En (26) En
(21) 11853256.3 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067755 29.12.2011
(87) WO 2012/092444 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 US 201061429058 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE SYSTEME FÜR PATIENTEN MIT MULTIPLER SKLEROSE, TIEFER VENENTHROMBOSE UND LUNGENEMBOLIE*
• *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC SYSTEMS FOR MULTIPLE SCLEROSIS, DEEP VEIN THROMBOSIS, AND PULMONARY EMBOLISM PATIENTS*
• *SYSTÈMES DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES UTILISABLES CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE SCLÉROSE EN PLAQUES, D'UNE THROMBOSE VEINEUSE PROFONDE OU D'UNE EMBOLIE PULMONAIRE*
(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) BROWN, Joseph Edward, Lilburn, Georgia 30047, US
MARGOLIS, Marja Pauliina, Coral Gables, Florida 33143, US
GADDIS, Mary Lynn, Newport Beach, California, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **2 964 098 B1**
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 14704925.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/058694 31.01.2014
(87) WO 2014/135996 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361771979 P
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNG FÜR SICH SCHNELL BEWEGENDE STRUKTUREN*
• *ULTRASOUND IMAGING OF FAST-MOVING STRUCTURES*
• *IMAGERIE PAR ULTRASON DE STRUCTURES SE DÉPLAÇANT RAPIDEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHNEIDER, Robert Joseph, 5656AE Eindhoven, NL
PRATER, David, 5656AE Eindhoven, NL
MARTIN, William Robert, 5656AE Eindhoven, NL
DIANIS, Scott William, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 589 211 B1**
A61B 8/12

(25) En (26) En
(21) 18709964.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054865 28.02.2018

- (87) WO 2018/158283 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158367
(54) • *INTELLIGENTES ULTRASCHALLSYSTEM*
• *AN INTELLIGENT ULTRASOUND SYSTEM*
• *SYSTÈME INTELLIGENT À ULTRASON*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLER, Thomas, Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 20189725.3

A61B 8/08 → (51) **A61N 7/02**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/12 → (51) **A61N 7/02**

A61B 8/13 → (51) **A61B 8/06**

A61B 10/00 → (51) **A61B 46/10**

A61B 10/00 → (51) **A61F 5/41**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 228 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169588.5 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 10.10.2012 US 201213648682
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT DRAHTFÜHRUNGSDREHFEDER*
• *SURGICAL APPARATUS INCLUDING WIRE ROUTING CLOCK SPRING*
• *APPAREIL CHIRURGICAL COMPRENANT UN ACHEMINEMENT DE FIL EN FORME DE RESSORT D'HORLOGE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Williams, Justin, Naugatuck, Connecticut 06770, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13187928.0 / 2 719 339

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 331 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 15831567.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2015/000084 14.08.2015
(87) WO 2016/025020 2016/07 18.02.2016
(30) 06.08.2015 US 201562201739 P
(54) • *MINIMAL STÖRENDE REAKTOR FÜR WIRBELSÄULENOPERATIONEN*
• *MINIMALLY DISRUPTIVE RETRACTOR FOR SPINAL SURGERY*
• *RÉTRACTEUR MINIMALEMENT PERTURBATEUR POUR LA CHIRURGIE DES VERTÈBRES*
(73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121-5707, US

- (72) O'CONNELL, Casey, James, San Diego, CA 92121-5707, US
LEE, James, Coleman, San Diego, CA 92121-5707, US
SHOROOGHI, Ali, A., San Diego, CA 92121-5707, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20184203.6

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 027 120 B1**
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 14831431.3 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IL 2014/050692 30.07.2014
(87) WO 2015/015497 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201361859865 P
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *JOINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JONCTION*
(73) Arcuro Medical Ltd., 17 Tchelet St., 2017400 M.P. Misgav, IL
(72) OREN, Ran, 25130 Kibbutz Gaaton, IL
RANON, Lee, 22806 Shavei Zion, IL
RASH, Elad, 3600700 Bethlehem of Galilee, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 525 684 B1**
A61B 17/08 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17784286.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076305 16.10.2017
(87) WO 2018/069543 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 GB 201617509
(54) • *GEWEBEANKER*
• *A TISSUE ANCHOR*
• *ANCHORAGE DE TISSU*
(73) University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
(72) BERTOLLO, Nicky, Belfield Dublin 4, IE
O'CEARBHAILL, Eoin, Belfield Dublin 4, IE
MORRIS, Seamus, Belfield Dublin 4, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 525 686 B1**
(25) De (26) De
(21) 17800361.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) AT 2017/060264 17.10.2017
(87) WO 2018/071932 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 AT 509322016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON KÖRPERGEWEBEN*
• *DEVICE FOR CONNECTING BODY TISSUES*
• *DISPOSITIF POUR RELIER DES TISSUS CORPORELS*

- (73) Klaffenböck, Johann, Bahnstrasse 154, 5350 Strobl, AT
Klaffenböck, Lukas, Bahnstrasse 154, 5350 Strobl, AT
Mair, Julian, Oberförhingen Strasse 129, 81925 München, DE
(72) Klaffenböck, Johann, 5350 Strobl, AT
Klaffenböck, Lukas, 5350 Strobl, AT
Mair, Julian, 81925 München, DE
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 578 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196800.2 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 30.06.2011 US 201113173295
(54) • *Chirurgisches Instrument und Kartusche zur Verwendung damit*
• *Surgical instrument and cartridge for use therewith*
• *Instrument chirurgical et cartouche à utiliser avec celui-ci*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 12173998.1 / 2 540 231

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 338 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209322.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385900
(54) • *KLAMMERBILDUNGSTASCHENANORDNUNGEN MIT PRIMÄREN SEITENWÄNDEN UND TASCHENSEITENWÄNDEN*
• *STAPLE FORMING POCKET ARRANGEMENTS COMPRISING PRIMARY SIDEWALLS AND POCKET SIDEWALLS*
• *AGENCEMENTS DE POCHE DE FORMATION D'AGRAFES COMPRENANT DES PAROIS LATÉRALES PRIMAIRES ET DES PAROIS LATÉRALES DE POCHE*

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 338 716 B1**
A61B 90/92 **A61B 90/94**

- (25) En (26) En
(21) 17209673.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385923
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSYSTEME*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEMS*

- *SYSTÈMES D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- SIMMS, Robert J., Cincinnati, OH 45242, US
- SIEBEL, Tony C., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/08** (11) **1 986 554 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/064**
A61B 17/068

- (25) En (26) En
- (21) 07762739.6 (22) 30.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.11.2008
- (86) US 2007/002644 30.01.2007
- (87) WO 2007/089843 2007/32 09.08.2007
- (30) 30.01.2006 US 763260 P
10.03.2006 US 781034 P
02.05.2006 US 746188 P
- (54) • *GEWEBEKLAMMER*
• *TISSUE TACK*
• *AGRAFE POUR TISSU*
- (73) Children's Medical Center Corporation, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
- Dupont, Pierre, 108 Bay State Road, Boston, MA 02215, US
- (72) DEL NIDO, Pedro J., Boston, MA 02115, US
- VASILYEV, Nikolay V., Boston, MA 02115, US
- FREUDENTHAL, Franz, La Paz, BO
- DUPONT, Pierre, Boston, MA 02215, US
- HUANG, Jinlan, Boston, MA 02115, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/12** (11) **2 967 569 B1**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 14710288.3 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/055186 14.03.2014
- (87) WO 2014/140325 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361787223 P
02.10.2013 US 201361885868 P
- (54) • *EMBOLISIERUNGSSYSTEME*
• *EMBOLISATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'EMBOLISATION*
- (73) Embo Medical Limited, IP Law Group Unit 4, Business Innovation Centre National University of Ireland, Galway, IE
- (72) ALLEN, Wayne, Furbo County Galway, IE
- FORDE, Colin, Kinvara County Galway, IE
- GILSON, Paul, Moycullen County Galway, IE
- MULLINS, Liam, Athlone County Westmeath, IE
- SHERIDAN, William, Crossdoney County Cavan, IE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20184189.7

(51) **A61B 17/12** (11) **3 320 862 B1**
(25) De (26) De
(21) 17201530.7 (22) 14.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 15.11.2016 EP 16198899
- (54) • *EINRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN UND FREISETZEN EINES VERSCHLUS-SIMPLANTATS ZUM VERSCHLIESSEN DES LINKEN HERZOHRS*
• *DEVICE FOR POSITIONING AND RELEASE OF A CLOSURE IMPLANT FOR CLOSING THE LEFT ATRIAL AURICLE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET DE LIBÉRATION D'UN IMPLANT DE FERMETURE DE L'AURICULE GAUCHE*
- (73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) DEGEN, Nicolas, 8222 Beringen, CH
- ULMER, Jens, 8700 Küsnacht, CH
- (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 17/14** (11) **2 967 582 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/56**
A61B 17/58 **A61B 17/68**
A61B 17/84 **A61B 17/86**
A61B 17/88 **A61B 17/90**

- (25) En (26) En
- (21) 14778244.5 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/024720 12.03.2014
- (87) WO 2014/165194 2014/41 09.10.2014
- (30) 13.03.2013 US 201313802115
- (54) • *PEDIKELSCHRAUBE MIT UMGEKEHRT-TEM SPIRALSCHNITT*
• *PEDICLE SCREW WITH REVERSE SPIRAL CUT*
• *VIS PÉDICULAIRE À DÉCOUPE EN SPIRALE INVERSE*
- (73) Blackstone Medical, Inc., 3451 Plano Parkway, Lewisville, Texas 75056, US
- (72) FANG, Samuel, Plano, Texas 75025, US
- LAROSA, Francesco, Neptune, New Jersey 07753, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 310 273 B1**
A61B 17/88 **A61B 17/92**

- (25) De (26) De
- (21) 16741851.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/000944 09.06.2016
- (87) WO 2016/202441 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 DE 102015007540
- (54) • *CHIRURGISCHER INSTRUMENTENSATZ*
• *SURGICAL INSTRUMENT KIT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) REINHARD Feinmechanik GmbH, Assar-Gabrielsson-Strasse 1, 63128 Dietzenbach, DE
- Missalla, Adalbert, Kleine Schmied 34, 61440 Oberursel, DE
- (72) MISSALLA, Adalbert, 61440 Oberursel, DE
- REINHARD, Helmut, 60386 Frankfurt, DE
- (74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 402 418 B1**
(25) De (26) De
(21) 17701426.3 (22) 11.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2017/050450 11.01.2017
- (87) WO 2017/121743 2017/29 20.07.2017
- (30) 11.01.2016 DE 102016100312
- (54) • *MEDIZINISCHES RASPELINSTRUMENT*
• *MEDICAL RASP INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MEDICAL DE TYPE RUGINE*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) HIRT, Martin, 78333 Stockach, DE
- GÜTTLER, Thomas, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
- BADER, Christian, 78183 Hüfingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 542 738 B1**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
- (21) 19164443.4 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 21.03.2018 US 201862645983 P
19.03.2019 US 201916357867
- (54) • *INSTRUMENT ZUM BOHREN EINES LOCHS FÜR EINE KNOCHENSCHRAUBE*
• *AN INSTRUMENT FOR DRILLING A HOLE FOR A BONE SCREW*
• *INSTRUMENT PERMETTANT DE FORER UN TROU POUR UNE VIS OSSEUSE*
- (73) Aristotech Industries GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
- (72) PACACCIO, Douglas, 60178 Sycamore, US
- BLAIR, Jeremy, 30318 Atlanta, US
- ANAPLIOTIS, Emmanuel, 14195 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/14**

A61B 17/16 → (51) **A61M 25/09**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61B 17/29** (11) **2 807 989 B1**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
- (25) En (26) En
- (21) 14173058.0 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (30) 23.11.2011 KR 20110123071
23.11.2011 KR 20110123074
23.11.2011 KR 20110123075
- (54) • *Chirurgisches Instrument*
• *Surgical instrument*
• *Instrument chirurgical*
- (73) Livsmed Inc., 304, 304-1 D-dong 230, Yatamnam-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-760, KR
- (72) Lee, Jung Joo, 139-801 Seoul, KR
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (62) 12850884.3 / 2 783 643

(51) **A61B 17/29** (11) **3 487 426 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17743222.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042440 17.07.2017
(87) WO 2018/017495 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201615214415
(54) • *GELENKVERBINDUNG MIT EINER INNEN-FÜHRUNG*
• *ARTICULATION JOINT HAVING AN INNER GUIDE*
• *JOINTION D'ARTICULATION COMPOR-TANT UN GUIDE INTERNE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242, US
STEWART, Randolph C., Guaynabo, Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 525 694 B1**
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 17791184.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) NL 2017/050676 17.10.2017
(87) WO 2018/074919 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 NL 2017630
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *A SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(73) Surge-On Medical B.V., Rotterdamseweg 183 C, 2629 HD Delft, NL
(72) HOREMAN, Tim, 2629 HD Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/3207**
A61B 17/32 → (51) **A61M 25/09**
-
- (51) **A61B 17/3205** (11) **3 337 413 B1**
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 16784560.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) IB 2016/001187 29.07.2016
(87) WO 2017/029548 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828353
(54) • *EXTRAKTOR ZUM ENTFERNEN EINER ELEKTRODE VON EINEM PATIENTEN*
• *EXTRACTOR FOR REMOVING A LEAD FROM A PATIENT*
• *EXTRACTEUR POUR RETIRER UNE SONDE DU CORPS D'UN PATIENT*
(73) Talpanetics B.V., Prince Willem Alexanderstraat 5, 3751 DL Bunschoten-Spakenberg, NL
(72) KALMANN, Menno, 8075PD Elpeet, NL
KAPTEIN, Wieger, 3751 DL Bunschoten-Spakenberg, NL
DROR, Amit, Ben, 20104 Zurit, IL
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB
-
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 441 024 B1**
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 18187044.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201715672130
(54) • *GEWEBEENTFERNENDER KATHETER*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER*
• *CATHÉTER D'ÉLIMINATION DE TISSU*
(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) Jamous, Aram, Galway, IE
Meade, Colin, Westmeath, IE
Carroll, Grainne, Tuam Co. Galway, IE
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- A61B 17/3207** → (51) **A61C 1/18**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **2 155 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 08756155.1 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/064612 23.05.2008
(87) WO 2008/147931 2008/49 04.12.2008
(30) 24.05.2007 US 753094
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE KANÜLE*
• *SEAL ASSEMBLY FOR A CANNULA*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE CANULE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 150 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US
(72) LUNN, Richard, M., Kingston, MA 02364, US
PAULK, David, A., Hopedale, MA 01747, US
TRIPODI, Julie, K., Marlborough, MA 1752, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **2 958 502 B1**
A61M 25/06 (11) **2 958 502 B1**
A61M 39/06
(25) En (26) En
(21) 14754963.8 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017330 20.02.2014
(87) WO 2014/130636 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767363 P
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT SEITLICHER BEWEGLICHER DICHTUNG IN KOOPERATION MIT AN DER PROXIMALEN WAND EINES KANÜLENGEHÄUSES BEFESTIGTEN BÄLGEN*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE INCLUDING LATERAL MOVING SEAL COOPERATING WITH BELLOW ATTACHED TO PROXIMAL WALL OF CANNULA HOUSE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL À OBTURATEUR LATÉRAL MOBILE COOPÉRANT AVEC UN SOUFFLET SOLIDAIRE DE LA PAROI PROXIMALE DU LOGEMENT DE CANULE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, New York 11230, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, South-ampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 484 386 B1**
A61B 17/02 (11) **3 484 386 B1**
A61B 1/00
(25) De (26) De
(21) 18712078.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2018/000089 06.03.2018
(87) WO 2018/166649 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017002527
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUGANG IN DAS INNERE EINES KÖRPERS*
• *DEVICE FOR ACCESSING THE INSIDE OF A BODY*
• *DISPOSITIF POUR ACCÉDER À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS*
(73) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
(72) GIBSON, Alastair, Edinburgh EH10 7JQ, GB
STEEGMÜLLER, Rainer, 70839 Gerlingen, DE
RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/3205**
A61B 17/34 → (51) **A61F 2/24**
A61B 17/56 → (51) **A61B 17/14**
A61B 17/56 → (51) **A61F 2/30**
A61B 17/56 → (51) **A61M 5/14**
A61B 17/58 → (51) **A61B 17/14**
-
- (51) **A61B 17/64** (11) **3 381 387 B1**
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 18164084.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473891
(54) • *EXTERNE FIXIERUNGSANORDNUNG*
• *EXTERNAL FIXATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATEUR EXTERNE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MUNIZ, Sergio, PHILADELPHIA, Pennsylvania 19152, US
JANSEN, David R., GLENMOORE, Pennsylvania 19343, US
SHINER, Zachary C., PHILADELPHIA, Pennsylvania 19127, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/14**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **2 921 124 B1**
(25) De (26) De
(21) 15159204.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014103874
(54) • *Gabelförmiges Stabeinsetzinstrument*
• *FORKED ROD INSERTION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE TIGE EN FORME DE FOURCHE*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Lindner, Stephan, 78573 Wurmlingen, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/72** (11) **3 139 849 B1**
A61B 17/74

(25) En (26) En
(21) 15789941.0 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029789 07.05.2015
(87) WO 2015/171959 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989662 P
(54) • **HÜFTFIXATION MIT LASTGESTEUERTER DYNAMISIERUNG**
• **HIP FIXATION WITH LOAD-CONTROLLED DYNAMIZATION**
• **FIXATION DE HANCHE AYANT UNE DYNAMISATION CONTRÔLÉE PAR CHARGE**
(73) Acumed LLC, 5885 N.W. Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) EHMKE, Larry, W., Portland, OR 97225, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20192511.2

(51) **A61B 17/72** (11) **3 435 899 B1**
A61F 2/36

(25) De (26) De
(21) 17725499.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) DE 2017/000083 27.03.2017
(87) WO 2017/167323 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016003838
(54) • **IMPLANTIERBARE AUSGLEICHSMAN-SCHETTE FÜR EINE ENDOPROTHESE**
• **IMPLANTABLE COMPENSATING SLEEVE FOR AN ENDOPROTHESIS**
• **MANCHON ADAPTATEUR IMPLANTABLE POUR ENDOPROTHÈSE**
(73) Merete Holding GmbH, Fasanenstraße 51, 10719 Berlin, DE
(72) ANAPLIOTIS, Emmanuel, 14195 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 17/74 → (51) **A61B 17/72**

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/14**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/14**

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 305 228 B1**
A61M 25/10

(25) En (26) En
(21) 17187891.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288570
(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM**
• **SURGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL**
(73) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) BOLOSAN, Samuel, San Jose, CA 95116, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/14**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/64**

A61B 17/90 → (51) **A61B 17/14**

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/94** (11) **3 328 304 B1**
A61B 18/12 **A61M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 16904856.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CA 2016/050906 29.07.2016
(87) WO 2017/214700 2017/51 21.12.2017
(30) 31.07.2015 CA 2899017
(54) • **VORRICHTUNG FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE**
• **DEVICE FOR LAPAROSCOPIC SURGERY**
• **DISPOSITIF POUR CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE**
(73) Jayaraman, Shiva, 30 Pheasant Lane, Toronto, Ontario M9A 1T4, CA
(72) Jayaraman, Shiva, Toronto, Ontario M9A 1T4, CA
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **A61B 18/00** (11) **2 870 938 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13813868.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/067857 28.06.2013
(87) WO 2014/007168 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668141 P
(54) • **BEHANDLUNGSTRUMENT MIT ULTRASCHALLVIBRATIONEN**
• **TREATMENT INSTRUMENT USING ULTRASONIC VIBRATIONS**
• **INSTRUMENT DE TRAITEMENT FAISANT APPEL AUX VIBRATIONS ULTRASONORES**
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SANAI, Hideo, Tokyo 192-8507, JP
HIRAI, Yuji, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 323 366 B1**

(25) De (26) De
(21) 16199575.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • **KRYOSONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN**
• **CRYOPROBE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CRYOSONDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornstrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) FISCHER, Klaus, 72202 Nagold, DE
KRONENTHALER, Jörg, 72145 Hirrlingen, DE
BRODBECK, Achim, 72555 Metzingen, DE
ADLER, Marcus, 72070 Tübingen, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A61B 18/12** (11) **2 954 866 B1**
A61B 18/14

(25) Ko (26) En
(21) 14748701.1 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) KR 2014/000997 05.02.2014
(87) WO 2014/123359 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 KR 20130013100
05.02.2013 KR 20130013101
05.02.2013 KR 20130013102
20.02.2013 KR 20130018085
(54) • **NERVENBLOCKIERUNGSKATHETER**
• **NERVE BLOCK CATHETER**
• **CATHÉTER POUR BLOCAGE NERVEUX**
(73) Handok Kalos Medical Inc., 301 & 302, 156, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, KR
(72) HWANG, In-Je, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-915, KR
JANG, Hae-Won, Seoul, KR
SONG, Seung-Woo, Seoul 138-910, KR
JANG, Woo-Ick, Seoul 140-100, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/94**

(51) **A61B 18/14** (11) **2 793 726 B1**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 12860249.7 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071310 21.12.2012
(87) WO 2013/096803 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578738 P
(54) • **ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEME**
• **ENERGY DELIVERY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**
(73) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
(72) THIEL, Matt, Madison, Wisconsin 53704, US
THOM, Mark, Madison, Wisconsin 53704, US
BRACE, Christopher Lee, Madison, Wisconsin 53705, US
SCHEFFELKER, Richard W., Madison, Wisconsin 53704, US
(74) Belcher, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **2 548 528 B1**
A61F 9/008

(25) En (26) En
(21) 12177880.7 (22) 10.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2013
(30) 09.01.2006 US 328970
10.01.2005 US 643056 P
(54) • **Vorrichtung zur strukturierten plasmavermittelten Lasertrepanation der Linsenkap- sel und zur dreidimensionalen Phako-Segmentation**

- Apparatus for patterned plasma-mediated laser trephination of the lens capsule and three dimensional phaco-segmentation
 - Appareil pour trépanation à plasma à motifs de capsule lentille et phaco-segmentation tridimensionnelle
- (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
 (72) Blumenkranz, Mark S, Portola Valley, California 94028, US
 Palanker, Daniel V., Sunnyvale, California 94087, US
 Mordaunt, David H., Los Gatos, California 95033, US
 Andersen, Dan E., Menlo Park, California 94025, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (60) 18187227.6 / 3 459 486
 18205147.4 / 3 459 487
 (62) 06718001.8 / 1 835 861

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 443 921 B1**
A61B 5/05
 (25) En (26) En
 (21) 17186740.1 (22) 17.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (54) • SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
 • A MEDICAL IMAGING SYSTEM
 • SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE
- (73) Micrima Limited, One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
 (72) BANNISTER, Peter, Bristol, BS2 0EL, GB FARLEY, Andrew, Bristol, BS2 0EL, GB
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 (60) 20184609.4

A61B 18/20 → (51) **A61K 31/722**

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/24**

- (51) **A61B 18/24** (11) **3 142 586 B1**
A61B 18/22 **A61B 17/12**
A61M 25/10 **A61M 25/00**
 A61B 18/00 A61B 17/00
 (25) En (26) En
 (21) 15792211.3 (22) 13.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2017
 (86) US 2015/030567 13.05.2015
 (87) WO 2015/175662 2015/46 19.11.2015
 (30) 14.05.2014 US 201461996832 P
 (54) • KATHETERVORRICHTUNG ZUM SENDEN UND REFLEKTIEREN VON LICHT
 • CATHETER DEVICE FOR TRANSMITTING AND REFLECTING LIGHT
 • DISPOSITIF DE CATHÉTER POUR TRANSMETTRE ET RÉFLÉCHIR LA LUMIÈRE
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
 The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
 Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
 Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
 (72) WALSH, Conor, Cambridge, MA 02138, US
 ROCHE, Ellen, Cambridge, MA 02138, US
 POLYGERINOS, Panagiotis, Cambridge, MA 02138, US

- SCHUSTER, Lucia, Cambridge, MA 02138, US
 KARP, Jeffrey, Cambridge, MA 02139, US
 LEE, Yuhan, Cambridge, MA 02139, US
 DEL NIDO, Pedro, Boston, MA 02115, US
 ASSUNTA, Fabozzo, Boston, MA 02115, US
 FRIEHS, Ingeborg, Boston, MA 02115, US
 WASSERMAN, Steven, Cambridge, MA 02139, US
 (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 18/24** (11) **3 538 002 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17791710.1 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (86) EP 2017/078235 03.11.2017
 (87) WO 2018/087015 2018/20 17.05.2018
 (30) 10.11.2016 IT 201600113597
 (54) • VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN LASERABLATION MIT EINEM SPIRALFÖRMIGEN DIFFUSOR UND AUSRÜSTUNG MIT BESAGTER VORRICHTUNG
 • DEVICE FOR LASER THERMAL ABLATION WITH A HELICALLY SHAPED DIFFUSER AND EQUIPMENT COMPRISING SAID DEVICE
 • DISPOSITIF D'ABLATION THERMIQUE AU LASER AVEC UN DIFFUSEUR DE FORME HÉLICOÏDALE ET ÉQUIPEMENT COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF
- (73) ELESTA S.P.A., Via Baldanzese, 17, 50041 Calenzano (FI), IT
 (72) MASOTTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
 BRESCHI, Luca, 59021 Vaiano (PO), IT
 (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 34/10** (11) **2 785 237 B1**
A61B 1/313
 (25) En (26) En
 (21) 12809851.4 (22) 12.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.10.2014
 (86) IB 2012/056350 12.11.2012
 (87) WO 2013/080070 2013/23 06.06.2013
 (30) 03.12.2011 US 201161566614 P
 (54) • LOKALISIERUNG CHIRURGISCHER PORTS
 • SURGICAL PORT LOCALIZATION
 • LOCALISATION D'UN ORIFICE CHIRURGICAL
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) POPOVIC, Aleksandra, 5656AE Eindhoven, NL
 ELHAWARY, Haytham, 5656AE Eindhoven, NL
 CHAN, Raymond, 5656AE Eindhoven, NL
 MANZKE, Robert, 5656AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/10 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 34/30** (11) **2 985 003 B1**
A61F 2/36 **A61F 2/38**
A61F 2/30 **A61B 17/17**

- A61F 2/34** **A61F 2/46**
 A61B 34/00
 (25) En (26) En
 (21) 15177893.3 (22) 23.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (30) 24.02.2009 US 208451 P
 (54) • ROBOTERSYSTEM FÜR EINE KNOCHENENTFERNUNG ZUR IMPLANTATION EINER PROTHESENVORRICHTUNG
 • ROBOTIC SYSTEM FOR BONE REMOVAL FOR IMPLANTATION OF PROSTHETIC DEVICE
 • SYSTÈME ROBOTIQUE DE RETRAIT D'OS POUR L'IMPLANTATION D'UN DISPOSITIF PROTHÉTIQUE
- (73) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
 (72) NORTMAN, Scott David, Sunrise, FL 33326, US
 MISTRY, Amit, Plantation, FL 33322, US
 OTTO, Jason K., Plantation, FL 33324, US
 VAN VORHIS, Robert, Davis, CA 95616, US
 NADZADI, Mark Ellsworth, Memphis, TN 38103, US
 JAMIESON, Miranda, Fort Lauderdale, FL 33308, US
 (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (62) 10706434.7 / 2 400 927

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 079 599 B1**
 A61B 17/00
 (25) En (26) En
 (21) 14869513.3 (22) 15.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2016
 (86) IL 2014/051096 15.12.2014
 (87) WO 2015/087335 2015/24 18.06.2015
 (30) 15.12.2013 US 201361916240 P
 (54) • HALBSTEIFES KNOCHENBEFESTIGUNGSSYSTEM
 • SEMI-RIGID BONE ATTACHMENT SYSTEM
 • SYSTÈME À FIXATION SEMI-RIGIDE SUR UN OS
- (73) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL
 (72) BAR, Yossi, 30200 Tirat Carmel, IL
 ZEHAVI, Elyahu, 34761 Haifa, IL
 USHPIZIN, Yonatan, 46905 Kibbutz G'uil Yam, IL
 (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 340 919 B1**
A61B 90/50 **A61B 8/08**
 A61B 8/12 **A61B 8/00**
 A61B 10/02 **A61B 90/00**
 A61B 34/20
 (25) En (26) En
 (21) 16838178.8 (22) 26.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (86) CA 2016/051015 26.08.2016
 (87) WO 2017/031600 2017/09 02.03.2017
 (30) 27.08.2015 US 201562210637 P
 (54) • SYSTEM MIT BEWEGLICHER SCHNITTSTELLE UND STEPPER
 • MOVEABLE INTERFACE AND STEPPER ASSEMBLY

- *ASSEMBLAGE AVEC UNE INTERFACE MOBILE ET UN MOTEUR PAS-À-PAS*
- (73) Focal Healthcare Inc., 10 Morrow Avenue Unit 101, Toronto, Ontario M6R 2J1, CA
- (72) SHAN, Dandan, London, Ontario N6B 1X2, CA
- BAX, Jeffrey, London, Ontario N6B 1X2, CA
- LA, Chicuong, Toronto, Ontario M6R 2J1, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/30 → (51) **A61B 46/10**

- (51) **A61B 46/10** (11) **3 257 464 B1**
- A61B 34/30** **A61B 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16174336.4 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (54) • *EINWEGVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT NICHTSTERILER WIEDER-VERWENDBARER VORRICHTUNG FÜR STERILES AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT*
- *DISPOSABLE APPARATUS AND DEVICE WITH UNSTERILE REUSABLE APPARATUS FOR STERILE APPLICATION OF A LIQUID*
- *APPAREIL JETABLE ET DISPOSITIF AVEC APPAREIL RÉUTILISABLE NON STÉRILE POUR APPLICATION STÉRILE D'UN LIQUIDE*
- (73) RenovaCare Sciences Corp., 430 Park Avenue (702), New York, NY 10022, US
- (72) SCHUBERT, Frank, 10242 Berlin, DE
- BHOGAL, Jatinder S., Vancouver, BC V6B 1P1, CA
- BOLD, Thomas, 12049 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 20185406.4

A61B 50/30 → (51) **A61L 2/07**

A61B 50/33 → (51) **A61L 2/24**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 302 338 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16728722.6 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) GB 2016/051649 03.06.2016
- (87) WO 2016/193753 2016/49 08.12.2016
- (30) 04.06.2015 US 201562170768 P
- (54) • *MARKERMATERIALIEN UND -FORMEN ZUR LOKALISIERUNG MAGNETISCHER MARKER*
- *MARKER MATERIALS AND FORMS FOR MAGNETIC MARKER LOCALIZATION*
- *MATÉRIAUX ET FORMES DE MARQUEUR POUR LOCALISATION À MARQUEUR MAGNÉTIQUE*
- (73) Endomagnetics Ltd., Jeffreys Building St John's Innovation Park Cowley Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (72) MAYES, Eric, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- HARMER, Quentin John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- LORIMER, Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB

- PANKHURST, Quentin Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
- (60) 20180295.6

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 90/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 90/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 90/25 → (51) **G02B 7/00**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 90/70** (11) **3 578 130 B1**
- A61L 2/07** **A61L 2/24**
- (25) De (26) De
- (21) 18176349.1 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES MEDIZINISCHEN HOHLKÖRPERINSTRUMENTS SOWIE VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR CLEANING A MEDICAL HOLLOW INSTRUMENT AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN INSTRUMENT À CORPS CREUX MÉDICAL AINSI QUE DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) Elma Schmidbauer GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 17, 78224 Singen, DE
- (72) Richter, Andreas, 78224 Singen, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

A61B 90/70 → (51) **A61M 25/00**

A61B 90/92 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/94 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61C 1/18** (11) **3 326 567 B1**
- A61L 29/00** **A61B 17/3207**
- F16C 1/02** **F16C 1/06**
- (25) De (26) De
- (21) 17202189.1 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 01.11.2013 EP 13191307
- (54) • *FLEXIBLER KATHETER MIT EINER ANTRIEBSWELLE*
- *FLEXIBLE CATHETER WITH A DRIVE SHAFT*
- *CATHÉTER FLEXIBLE DOTÉ D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
- (72) Scheckel, Mario, 14195 Berlin, DE
- Jörg, Schumacher, 14513 Teltow, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 20192267.1
- (62) 14792527.5 / 3 062 730

(51) **A61C 7/08** (11) **3 216 418 B1**

A61C 7/10 **A61C 7/20**

(25) En (26) En

- (21) 17160158.6 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 09.03.2016 CN 201610132939
- (54) • *ENTFERNBARE ORTHODONTISCHE KORREKTURVORRICHTUNG*
- *REMOVABLE ORTHODONTIC CORRECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CORRECTION ORTHODONTIQUE AMOVIBLE*
- (73) Hung, Cheng-Hsiang, 126, Sec. 3, Pai-Hsin Road Xien Dien District, New Taipei City, TW
- (72) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, TW
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (60) 18203770.5 / 3 473 206

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/08**

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/28**

A61C 7/20 → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61C 7/28** (11) **3 366 257 B1**
- A61C 7/30** **A61C 7/14**
- (25) De (26) De
- (21) 18166561.3 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 18.03.2014 CH 4112014
- (54) • *EINSETZTEIL UND BASISPLATTE FÜR EIN KIEFERORTHOPÄDISCHES BRACKET*
- *INSERT AND BASE PLATE FOR AN ORTHODONTIC BRACKET*
- *PIÈCE D'INSERTION ET PLAQUE DE BASE POUR UNE ATTACHE ORTHODONTIQUE*
- (73) Von Mandach, Christoph, Dorfstrasse 51, 5225 Bözberg, CH
- (72) Von Mandach, Christoph, 5225 Bözberg, CH
- (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH
- (62) 15709673.6 / 3 119 348

A61C 7/30 → (51) **A61C 7/28**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 340 922 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16790520.7 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/001781 26.10.2016
- (87) WO 2017/084735 2017/21 26.05.2017
- (30) 19.11.2015 DE 102015015080
- 15.12.2015 DE 102015016254
- (54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNIMPLANTATVORRICHTUNG SOWIE EINE HIERDURCH HERGESTELLTE ZAHNIMPLANTATVORRICHTUNG*
- *METHOD AND TOOL FOR PRODUCING A DENTAL IMPLANT DEVICE AND A DENTAL IMPLANT DEVICE PRODUCED IN THIS WAY*
- *PROCÉDÉ ET OUTIL DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'IMPLANT DENTAIRE AINSI QUE DISPOSITIF D'IMPLANT DENTAIRE AINSI FABRIQUÉ*
- (73) Cera M GmbH, Reichenacker 11, 97877 Wertheim, DE
- (72) RIES, Stefan, 97877 Wertheim, DE
- LUTZ, Walter, 97877 Wertheim, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 449 868 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000679.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 02.09.2017 DE 102017008261
(54) • ANORDNUNG VON EINEM AUFSATZ-
ELEMENT AUF EINEM IMPLANTATKÖRPER
• ARRANGEMENT OF A CAP ELEMENT ON
AN IMPLANT BODY
• MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT
RAPPORTÉ SUR UN CORPS D'IMPLANT

(73) Champions-Implants GmbH, Champions-
Platz 1, 55237 Flonheim, DE

(72) Bomba, Norbert, D-65197 Wiesbaden, DE

(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei
Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

A61C 9/00 → (51) **G01B 21/04**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 171 818 B1**
A61C 13/08
(25) En (26) En
(21) 15745089.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041694 23.07.2015
(87) WO 2016/014766 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 EP 14178616
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MASSGEFERTIGTEN ZAHNROHLINGS
• A METHOD OF MAKING A CUSTOMIZED
DENTAL BLANK
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
ÉBAUCHE DENTAIRE PERSONNALISÉE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) MAYR, Helmar, D-82229 Seefeld, DE
KORTEN, Malte, D-82229 Seefeld, DE
SCHECHNER, Gallus, D-82229 Seefeld, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 Mün-
chen, DE

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 13/15** (11) **3 427 690 B1**
H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 18164731.4 (22) 29.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 30.12.2008 US 14148208 P
01.05.2009 US 17487309 P
01.05.2009 US 17484309 P

(54) • ZAHNMEDIZINISCHES HÄRTUNGSLICHT
MIT EINTEILIGEM DESIGN ALS KÜHL-
KÖRPER
• DENTAL CURING LIGHT HAVING
UNIBODY DESIGN THAT ACTS AS A
HEAT SINK
• LAMPE DE DURCISSEMENT DENTAIRE À
CONCEPTION UNICORPS SERVANT DE
DISSIPATEUR DE CHALEUR

(73) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200
South, South Jordan, Utah 84905, US

(72) JESSOP, Dee, UT 84115, US
SHEETZ, Jared, Orem, UT 84058, US

JESSOP, Neil T., Sandy, UT 84092, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09837133.9 / 2 373 249

A61C 17/22 → (51) **A46B 11/00**

A61C 19/06 → (51) **A46B 11/00**

A61C 19/06 → (51) **A61Q 11/02**

(51) **A61F 2/02** (11) **2 943 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737937.4 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011360 13.01.2014
(87) WO 2014/110538 2014/29 17.07.2014

(30) 14.01.2013 US 201361751941 P

(54) • MODELLBASIERTES PERSONALISIE-
RUNGSSCHEMA EINER KÜNSTLICHEN
BAUCHSPEICHELDRÜSE ZUR ANWEN-
DUNG BEI DIABETES VOM TYP I
• MODEL-BASED PERSONALIZATION
SCHEME OF AN ARTIFICIAL PANCREAS
FOR TYPE I DIABETES APPLICATIONS
• SCHEMA DE PERSONNALISATION D'UN
PANCRÉAS ARTIFICIEL BASÉ SUR UN
MODÈLE POUR DES APPLICATIONS AU
DIABÈTE TYPE I

(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) DOYLE, Francis, J., III, Santa Barbara, Cali-
fornia 93106, US

EYAL, Dassau, Goleta, California 93106, US
SEBORG, Dale, E., Santa Barbara, California
93106, US
LEE, Joon, Book, Santa Barbara, California
93106, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/06** (11) **2 515 796 B1**
A61F 2/90

(25) De (26) De
(21) 10801139.6 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/007888 22.12.2010
(87) WO 2011/076408 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 DE 102009060228

(54) • STENT MIT KLAPPEN
• STENT WITH FLAPS
• STENT COMPRENANT DES VOLETS

(73) Acandis GmbH, Theodor-Fahrner-Straße 6,
75177 Pforzheim, DE

(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE

(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

A61F 2/12 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61F 2/14** (11) **3 474 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 17740616.2 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/000748 27.06.2017

(87) WO 2018/001558 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 DE 102016007738

(54) • VORRICHTUNG ZUR TRANSPLANTATION
EINER DESCOMET-MEMBRAN
• DEVICE FOR THE TRANSPLANTATION OF
A DESCOMET'S MEMBRANE
• DISPOSITIF POUR LA TRANSPLANTA-
TION D'UNE MEMBRANE DE DESCOMET

(73) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz,
50923 Köln, DE

(72) BACHMANN, Björn, 50996 Köln, DE
SIEBELMANN, Sebastian, 42659 Solingen,
DE
CURSIEFEN, Claus, 50858 Köln, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **1 684 671 B1**
A61F 2/76

(25) En (26) En
(21) 04794398.0 (22) 06.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 02.08.2006
(86) US 2004/033026 06.10.2004
(87) WO 2005/046528 2005/21 26.05.2005

(30) 06.10.2003 US 680075
06.10.2003 US 680733
06.10.2003 US 680716
06.10.2003 US 680717
06.10.2003 US 680728
06.10.2003 US 680732
06.10.2003 US 680719
06.10.2003 US 680567
06.10.2003 US 680560
06.10.2003 US 680068
06.10.2003 US 680071
06.10.2003 US 680069
06.10.2003 US 680070
12.12.2003 US 529242 P

(54) • MINIMALINVASIVES KLAPPENSATZ-
SYSTEM
• MINIMALLY INVASIVE VALVE REPLA-
CEMENT SYSTEM
• SYSTEME DE REMPLACEMENT VALVU-
LAIRE MINIMALEMENT EFFRACTIF

(73) Medtronic 3F Therapeutics, Inc., 20412
James Bay Circle, Lake Forest, CA 92630,
US

(72) MYERS, Keith, E., Lake Forest, CA 92630,
US
NGUYEN, Tuor, Tan, Irvine, CA 92602, US
ARTOF, Jason, Huntington Beach, CA
92648, US

CALI, Douglas, S., Mission Viejo, CA 92691,
US
BIANCUCCI, Brian, Chelsea, MI 48118, US
SVANIDZE, Oleg, Laguna Hills, CA 92653,
US

BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, CA 92653,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 14163073.1 / 2 789 314

(51) **A61F 2/24** (11) **2 522 307 B1**
A61M 25/06 **A61B 17/34**

A61F 2/00 **A61M 29/02**
A61M 25/10 **A61F 2/01**
A61M 25/04

(25) En (26) En
(21) 11165215.2 (22) 08.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012

- (54) • *Vorrichtung zur Lieferung von medizinischen Geräten an eine Herzklappe*
• *Device for delivery of medical devices to a cardiac valve*
• *Dispositif pour la mise en place de dispositifs médicaux dans une valvule cardiaque*
- (73) ITSO Medical AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE
- (72) Erik Krahbichler, 252 84 Helsingborg, SE
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 882 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734229.1 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) US 2013/045789 14.06.2013
(87) WO 2014/028112 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201213572842
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) Kovalsky, Igor, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (60) 18190924.3 / 3 431 041

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 107 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738470.2 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) IB 2015/000901 20.02.2015
(87) WO 2015/125024 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461943125 P
- (54) • *KÜNSTLICHE MITRALKLAPPE MIT VERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE WITH ANCHORING DEVICE*
• *VALVE MITRALE PROTHÉTIQUE AVEC DISPOSITIF D'ANCRAGE*
- (73) Mitral Valve Technologies Sàrl, Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH
- (72) SPENCE, Paul A., Irvine, CA 92614, US
- (74) TOMPKINS, Landon H., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 215 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788307.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/056510 20.10.2015
(87) WO 2016/073189 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201414533541
- (54) • *TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE MIT EXTERNEM RAND ZUM ABDICHTEN UND VERHINDERUNG VON PARAVALVULÄREM LECK*
• *TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS HAVING AN EXTERNAL SKIRT FOR SEALING AND PREVENTING PARAVALVULAR LEAKAGE*
• *PROTHÈSE DE VALVE TRANSCATHÉTER AYANT UNE JUPE EXTERNE POUR ASSURER UNE ÉTANCHÉITÉ ET*

- PRÉVENIR LES FUITES PARAVALVULAIRES*
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) DWORK, Joshua, Santa Rosa, California 95403, US
- MOSHER, Scott, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
- (60) 20190108.9

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 326 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207394.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 30.03.2012 US 201213435802
- (54) • *KLAPPENPROTHESE*
• *VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VALVULAIRE*
- (73) Medtronic CV Luxembourg S.à.r.l., 102 rue de Maraichers, 2124 Luxembourg, LU
- (72) Lo, Pham, Santa Rosa, CA 95403, US
- McNatt, Tomas, Santa Rosa, CA 95403, US
- Eberhardt, Carol, Santa Rosa, CA 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
- (62) 13707775.6 / 2 830 534

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 389 567 B1**
A61L 27/02 **A61L 27/04**
A61L 27/06 **A61L 27/20**
A61L 27/36 **A61L 27/58**
A61F 2/30 **A61F 2/44**
- (25) De (26) De
(21) 16822439.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081591 16.12.2016
(87) WO 2017/103216 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226063
- (54) • *MEDIZINISCHES PRODUKT SOWIE MEDIZINISCHES KIT ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG, INSBESONDERE ZUR ANWENDUNG BEIM AUFFÜLLEN UND/ODER VERSCHLUSS, EINER KNOCHENKAVITÄT*
• *MEDICAL PRODUCT AND MEDICAL KIT FOR USE IN THE TREATMENT, IN PARTICULAR FOR USE IN THE FILLING AND / OR CLOSURE, OF A BONE CAVITY*
• *PRODUITS MÉDICAUX ET KIT MÉDICAL POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION LORS DE REMPLISSAGE ET / OU DE CLÔTURE, UNE CAVITÉ OSSEUSE*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) MATTES, Ursula, 78603 Renquishausen, DE
- UTZ, Michael, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 488 824 B1**
A61F 2/38 **A61B 17/56**
- (25) En (26) En
(21) 18215337.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019

- (30) 15.10.2013 US 201361891397 P
15.10.2013 US 201361891398 P
08.05.2014 US 201461990476 P
- (54) • *BETÄTIGTE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTHROPLASTIE*
• *ACTUATED POSITIONING DEVICE FOR ARTHROPLASTY*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ACTIONNÉ POUR ARTHROPLASTIE*
- (73) Xpandortho, Inc., 2223 Avenida De La Playa, Suite 203, La Jolla, California 92037, US
- (72) D'LIMA, Darryl D., San Diego, California 92130, US
- COLWELL, JR., Clifford W., La Jolla, California 92037, US
- MATSUURA, David G., Del Mar, California 92014, US
- SIMPSON, Philip J., Escondido, California 92025, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 14854207.9 / 3 057 536

A61F 2/30 → (51) **A61B 34/30**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/34 → (51) **A61B 34/30**

A61F 2/36 → (51) **A61B 17/72**

A61F 2/36 → (51) **A61B 34/30**

A61F 2/38 → (51) **A61B 34/30**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 345 576 B1**
A61F 2/46 **A61B 17/86**
A61F 2/30
- (25) En (26) En
(21) 18158754.4 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(30) 29.06.2012 US 201261666335 P
- (54) • *SEITLICH EINGESETZTES WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
• *LATERAL INSERTION SPINAL IMPLANT*
• *IMPLANT VERTÉBRAL À INTRODUCTION LATÉRALE*
- (73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
- (72) LAURENCE, Lawton, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US
- SAIDHA, Sean, CH-4436 Oberdorf, CH
- WHITE, Michael, CH-4436 Oberdorf, CH
- PERRI, Brian Regis, Los Angeles, CA California 90048, US
- SIDDIQUE, Khawar Mohammed, Los Angeles, CA California 90048, US
- (74) Orr, Robert, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- (62) 13739320.3 / 2 866 745

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/46 → (51) **A61B 34/30**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/82** (11) **2 600 800 B1**
A61M 27/00 **A61M 25/00**
A61F 2/04

- (25) En (26) En
(21) 11815399.8 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046843 05.08.2011
(87) WO 2012/019155 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 US 371139 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTEL-ABGABE IN EINE HARNLEITERSCHIENE SOWIE KIT DAFÜR*
• *URETERAL STENT DRUG DELIVERY DEVICE AND KIT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR ENDOPROTHÈSE URÉTERALE ET TROUSSE*
- (73) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US
(72) HUTCHINS, III, Burleigh, M., Upton MA 01568, US
LARRIVÉE-ELKINS, Cheryl, Framingham MA 01701, US
LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, US
BOYKO, Jim, Attleboro MA 02703, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20186052.5

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/958**

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 128 959 B1**
A61F 2/962
- (25) En (26) En
(21) 15717382.4 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024677 07.04.2015
(87) WO 2015/157258 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201461976754 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HARRIS, Colby, Weston, Massachusetts 02493, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61F 2/91** (11) **3 300 701 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17191984.8 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.01.2010 US 299968 P
23.09.2010 US 385895 P
23.09.2010 US 385902 P
23.09.2010 US 385891 P
27.01.2011 US 201113015474
27.01.2011 US 201113015488
(54) • *VERFAHREN ZUM CRIMPEN VON POLYMERSTENTS*
• *METHOD OF CRIMPING POLYMER STENTS*
• *MÉTHODE DE SERTISSAGE D'UN STENT POLYMERIQUE*
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Trollsas, Mikael, San Jose, California 95124, US
Ngo, Michael H., San Jose, California 95131, US

- Anukhin, Boris, San Jose, California 95129, US
Nikanorov, Alexander, Portola Valley, California 94028, US
Hossainy, Syed, Hayward, California 94544, US
Papp, John E., Temecula, California 92592, US
Jayasinghe, Dudley, Murietta, California 92562, US
Solter, Zella, Temecula, California 92591, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 11705729.9 / 2 528 555

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/958**

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 325 074 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 16745588.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042973 19.07.2016
(87) WO 2017/023534 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201514820141
(54) • *FÖRDERKATHETERSYSTEME*
• *DELIVERY CATHETER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CATHÈTER D'ADMINISTRATION*
- (73) Evalve, Inc., 4045 Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KRONE, Ryan T., San Francisco, California 94118, US
VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, California 94303, US
GADA, Manish, Santa Clara, California 95051, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61F 2/95** (11) **3 384 879 B1**
A61F 2/24

- (25) En (26) En
(21) 18172381.8 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 23.04.2010 US 32722210 P
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZ-KLAPPENPROTHESEN*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR PROSTHETIC HEART VALVES*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Minneapolis, MN Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11718580.1 / 2 560 589

(51) **A61F 2/958** (11) **3 231 400 B1**
A61F 2/91 **A61L 31/06**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61F 2/95

- (25) Ko (26) En
(21) 15868032.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) KR 2015/013405 08.12.2015

- (87) WO 2016/093601 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 KR 20140175249
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER STENT UND FORMGEDÄCHTNISEXPANSIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIODEGRADABLE STENT AND SHAPE MEMORY EXPANDING METHOD THEREFOR*
• *STENT BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'EXPANSION À MÉMOIRE DE FORME*
- (73) Dotter Inc., 2503, 32, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu, Incheon, KR
(72) KIM, Hyungil, Seoul 07295, KR
HAN, Hyun Hee, Seoul 07525, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61F 2/958** (11) **3 308 750 B1**
A61F 2/86 **A61F 2/915**

- (25) En (26) En
(21) 17196887.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662408872 P
(54) • *BALLOONEXPANDIERBARER STENT ZUR INDUZIERUNG EINES SPIRALFÖRMIGEN DURCHFLOSSES*
• *A BALLOON EXPANDABLE STENT FOR INDUCING SPIRAL FLOW*
• *STENT EXTENSIBLE À BALLONNET POUR INDUIRE UN ÉCOULEMENT EN SPIRALE*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MERK, James, Terre Haute, IN 47802, US
MAYLE, Brent, Spencer, IN 47460, US
SPINDLER, Ralf, Bloomington, IN 47401, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/958 → (51) **A61M 29/02**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 229 743 B1**
A61F 5/058 **A61F 5/30**
- (25) En (26) En
(21) 15808193.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079328 10.12.2015
(87) WO 2016/092051 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091473 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE ORTHOSEVORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL ORTHOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ORTHESE MULTIFONCTIONNEL*
- (73) FastForm Research Ltd., Unit 4 Lear Avenue Killowen, Waterford, IE
(72) SHEEHAN, David, Killowen Waterford, IE
AUERBACH, David Michael, Killowen Waterford, IE
CASEY, Brian P., Killowen Waterford, IE
MURPHY, Brian, Killowen Waterford, IE
LAVERY, Maureen Selina, Killowen Waterford, IE
KENT, Trevor, Killowen Waterford, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 5/058 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/30 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 5/41** (11) **3 120 815 B1**
A61H 19/00 **A61B 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14904837.3 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2014/078466 27.10.2014
(87) WO 2016/067333 2016/18 06.05.2016
(54) • *INSTRUMENT ZUR ERMÖGLICHUNG
VON EJAKULATION UND VORRICHTUNG
ZUR ERMÖGLICHUNG VON EJAKULA-
TION*
• *INSTRUMENT FOR FACILITATING
EJACULATION AND DEVICE FOR FACIL-
ITATING EJACULATION*
• *INSTRUMENT POUR FACILITER L'ÉJA-
CULATION ET DISPOSITIF POUR FACI-
LITER L'ÉJACULATION*
(73) Tenga Co., Ltd., 1-7-1 Mita Minato-ku,
Tokyo 108-0073, JP
(72) MATSUURA, Tsutomu, Tokyo 108-0073, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schu-
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE
-
- (51) **A61F 5/41** (11) **3 340 948 B1**
A61H 19/00
(25) En (26) En
(21) 16840405.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) AU 2016/050793 26.08.2016
(87) WO 2017/035576 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 AU 2015903492
(54) • *EINSTELLBARE PENISKOMPRESSIONS-
VORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE PENILE COMPRESSION
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION
PÉNIENNE RÉGLABLE*
(73) Packham, John Richard, 7 Orange Ave,
Perth, Western Australia 6000, AU
(72) KHOURY, Edward Joseph, Bateman,
Western Australia 6150, AU
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE
-
- (51) **A61F 7/00** (11) **3 512 473 B1**
A61F 7/12 **H01S 3/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784341.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052423 12.09.2017
(87) WO 2018/051005 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658654
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÖRTLICH BE-
GRENZTEN KÜHLUNG EINES ORGANS*
• *DEVICE FOR LOCALIZED COOLING OF AN
ORGAN*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
LOCALISÉ D'UN ORGAN*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble
Alpes, Boulevard de la Chantourne, 38700
La Tronche, FR
(72) AUBERT, Nicolas, 38000 Grenoble, FR
CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR
-
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al,
Carpmaels & Ransford LLP One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10705474.4 / 2 395 955
-
- A61F 9/008** → (51) **A61B 18/18**
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 344 205 B1**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 16760252.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/047351 17.08.2016
(87) WO 2017/040045 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212787 P
(54) • *VERBAND MIT ERHÖHTER APPOSITI-
ONSKRAFT*
• *DRESSING WITH INCREASED APPO-
SITION FORCE*
• *PANSEMENT PRÉSENTANT UNE FORCE
D'APPOSITION ACCRUE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265, US
(72) PRATT, Benjamin, Andrew, Poole BH15
3PU, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth
BH9 3DS, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone
DT11 0TG, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 20185165.6
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 449 882 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/053**
A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 18190308.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762551861 P
27.07.2018 US 201816047412
(54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON
WUNDEN UND DES WUNDVERBANDS-
TATUS*
• *SYSTEMS FOR MONITORING WOUNDS
AND WOUND DRESSING STATUS*
• *SYSTEMES DE SURVEILLANCE D'ÉTAT
DE PLAIES ET DE PANSEMENTS*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route
46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) RIBBLE, David, Batesville, Indiana 47006-
9167, US
FU, Yongji, Batesville, Indiana 47006-9167,
US
EMMONS, Kirsten, Batesville, Indiana
47006-9167, US
LACHENBRUCH, Charles, Batesville, Indiana
47006-9167, US
LAWRENCE, Bob, Batesville, Indiana 47006-
9167, US
HOOD, Michael, Batesville, Indiana 47006-
9167, US
MYERSON, Craig, Batesville, Indiana 47006-
9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **1 572 051 B1**
A61F 13/20 **B32B 33/00**
B32B 5/00 **A44B 18/00**
D04H 11/08 **D04H 13/00**
-
- CHABARDES, Stephan, 38610 Venon, FR
DURAFFOURG, Laurent, 38500 Voiron, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- A61F 7/12** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61F 9/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **3 517 082 B1**
A61B 17/22 A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 19159197.3 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 07.11.2008 US 11262608 P
(54) • *MEHRFREQUENZ-PHAKOEMULSIFIKATI-
ONSNADELTREIBER*
• *MULTIPLE FREQUENCY PHACOEMULSI-
FICATION NEEDLE DRIVER*
• *ACTIONNEUR D'AIGUILLE DE PHACOÉ-
MULSIFICATION À FRÉQUENCE
MULTIPLE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.,
1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA
92705-4933, US
(72) RANEY, Rob, Laguna Beach, CA 92651, US
KING, David, A., Pleasanton, CA 94566, US
GREENBAUM, David, A., Costa Mesa, CA
92627, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09752616.4 / 2 352 446
-
- A61F 9/007** → (51) **A61M 5/315**
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **3 294 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 16716063.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/051888 01.04.2016
(87) WO 2016/181237 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 DE 102015006041
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER
FLAPGEOMETRIE*
• *DEVICE FOR DEFINING A FLAP
GEOMETRY*
• *DISPOSITIF POUR DÉFINIR UNE GÉOMÉ-
TRIE DE VOLET*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) KRAUSE, Johannes, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **3 335 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154194.7 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 09.02.2009 US 151160 P
(54) • *SYSTEM ZUR REFRAKTIVEN INTRA-
STROMALEN KORREKTUR*
• *SYSTEM FOR INTRASTROMAL
REFRACTIVE CORRECTION*
• *SYSTÈME DE CORRECTION RÉFRACTIVE
INTRASTROMALE*
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew
Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) Bor, Zsolt, San Clemente, CA 92673, US

- D05C 17/02** **A61F 13/511**
A61F 13/538 **A61F 13/534**
A61F 13/84 **B32B 5/08**
B32B 5/26 **B32B 27/12**
B29C 55/18 **B32B 3/26**
B32B 3/30 **A47K 10/32**
- (25) En (26) En
(21) 03814116.4 (22) 16.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2005
(86) US 2003/040230 16.12.2003
(87) WO 2004/058118 2004/29 15.07.2004
(30) 20.12.2002 US 324661
12.05.2003 US 435996
30.06.2003 US 610299
(54) • *TUFTED-LAMINATBAHN*
• *TUFTED LAMINATE WEB*
• *VOILE LAMINE TUFTÉ*
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOYING, Jody, Lynn, Maineville, OH 45039, US
HAMMONS, John, Lee, Hamilton, OH 45011, US
LLOYD, Susan, Nicole, Erlanger, KY 41018, US
TURNER, Robert, Haines, Cincinnati, OH 45220, US
CURRO, John, Joseph, Cincinnati, OH 45249, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 10183000.8 / 2 316 396
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **2 968 024 B1**
A61F 13/531 **A61F 13/532**
A61F 13/539 **A61L 15/28**
A61F 13/53
- (25) En (26) En
(21) 14762963.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028292 14.03.2014
(87) WO 2014/144047 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789444 P
(54) • *SAUGFÄHIGE STRUKTUR MIT DISKRETTEN ERFASSUNGSZELLEN*
• *ABSORBENT STRUCTURE WITH DISCRETE ACQUISITION CELLS*
• *STRUCTURE ABSORBANTE À CELLULES D'ACQUISITION DISCRÈTES*
(73) Attends Healthcare Products, Inc., 1029 Old Creek Road, Greenville, NC 27834, US
(72) CHMIELEWSKI, Harry, J., Raleigh, NC 27613, US
DUCKER, Paul, M., Brunswick, GA 31525, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 536 292 B1**
A61F 13/511 **A61F 13/514**
A61F 13/53 **A61F 13/534**
A61L 15/18 **A61L 15/22**
B01J 20/24 **B32B 27/18**
C08K 3/00 **C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17887227.1 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/046763 26.12.2017
-
- (87) WO 2018/124122 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016257058
31.07.2017 JP 2017148608
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) YAMAKI, Koichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
ICHIURA, Hideaki, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/20** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/42** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/471** → (51) **A61F 13/56**
-
- (51) **A61F 13/475** (11) **3 403 631 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/511**
A61F 13/534
- (25) En (26) En
(21) 17200847.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 EP 17171110
27.07.2017 EP 17183453
11.09.2017 EP 17190395
09.10.2017 EP 17195498
11.10.2017 EP 17195872
13.10.2017 EP 17196434
25.10.2017 EP 17198349
25.10.2017 EP 17198368
26.10.2017 EP 17198652
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
VERDUYN, Dries, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **3 228 292 B1**
B32B 5/04 **B32B 7/14**
B32B 27/12 **C08J 5/18**
C09J 153/02 **C08L 53/02**
- (25) De (26) De
(21) 16164554.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *ELASTISCHES LAMINAT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELASTISCHEN LAMINATES*
• *ELASTIC LAMINATE AND PROCESS FOR PRODUCING THE ELASTIC LAMINATE*
• *LAMINE ELASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU LAMINE ELASTIQUE*
-
- (73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Baldauf, Georg, 48366 Laer, DE
Schönbeck, Marcus, 33775 Versmold, DE
Sollmann, Henner, 48599 Gronau, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski-Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **3 318 232 B1**
A61F 13/496
- (25) Ja (26) En
(21) 16817588.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/064842 19.05.2016
(87) WO 2017/002479 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132229
(54) • *ABSORBIERENDER EINWEG-BEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *DISPOSABLE ABSORBENT WEARING ARTICLE*
• *ARTICLE À PORTER JETABLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TAKINO, Shunsuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MAKI, Hideaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
AOKI, Katsufumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
INOUE, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/475**
-
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**
-
- A61F 13/505** → (51) **A61F 13/539**
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/475**
-
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/531** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/532** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61F 13/533** (11) **3 527 183 B1**
A61F 13/536 **A61F 13/539**
A61F 13/15 **A61F 13/42**
A61F 13/534
- (25) En (26) En
(21) 18157291.8 (22) 18.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT CORE, ARTICLES COMPRISING SAID CORE, AND METHODS OF MAKING*
• *NOYAU ABSORBANT, ARTICLES COMPRENANT LEDIT NOYAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE

- Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/15****A61F 13/534** → (51) **A61F 13/475****A61F 13/536** → (51) **A61F 13/533**

- (51) **A61F 13/537** (11) **3 518 852 B1**
B32B 5/26
D04H 3/147
D04H 3/018
- (25) En (26) En
- (21) 17797851.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) CZ 2017/050045 29.09.2017
- (87) WO 2018/059610 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CZ 20160612
- (54) • **SPINNVLIESBAHN FÜR EINE AUFNAHME-/VERTEILUNGSSCHICHT**
• **SPUNBOND NONWOVEN WEB FOR AN ACQUISITION/DISTRIBUTION LAYER**
• **BANDE NON-TISSÉE FILÉE-LIÉE POUR UNE COUCHE D'ACQUISITION/DISTRIBUTION**
- (73) PFNonwovens Czech s.r.o., Primetická 3623/86, 669 04 Znojmo, CZ
- (72) MECL, Zdenek, 67181 Novy Saldorf - Sedlesovice, CZ
- KLASKA, Frantisek, 68401 Slavkov u Brna, CZ
- KROUTILOVA, Jana, 67164 Bozice, CZ
- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

A61F 13/538 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/539** (11) **3 388 040 B1**
A61F 13/505
- (25) Ja (26) En
- (21) 16872719.6 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) JP 2016/081331 21.10.2016
- (87) WO 2017/098819 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 JP 2015239965
09.12.2015 JP 2015239966
- (54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Livedo Corporation, 45-2, Handa-otsu Kanada-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0122, JP
- (72) TAKAHASHI, Yuki, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
- FUJIMOTO, Miyuki, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
- YOKOKAWA, Hironobu, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
- MORIURA, Osamu, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
- MARUHATA, Kazuya, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/15****A61F 13/539** → (51) **A61F 13/533**

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 435 944 B1**
A61F 13/58
A61F 13/471
- (25) En (26) En
- (21) 17716426.6 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/025121 30.03.2017
- (87) WO 2017/173132 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201615087557
- (54) • **URINSAUGKISSEN**
• **URINE ABSORBENT PAD**
• **TAMPON ABSORBANT L'URINE**
- (73) EZ Male Pads, Incorporated, 555 E. Ocean Boulevard Suite 430, Long Beach, California 90802, US
- (72) LUMAQUE-STEEMAN, Lorna Mateo, Moreno Valley California 92553, US
- JOHNSON, Wade C., Long Beach California 90803, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61F 13/58 → (51) **A61F 13/56****A61F 13/62** → (51) **A44B 18/00****A61F 13/84** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61G 5/02** (11) **3 283 033 B1**
A61G 5/10
- (25) En (26) En
- (21) 16780916.9 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/027907 15.04.2016
- (87) WO 2016/168712 2016/42 20.10.2016
- (30) 16.04.2015 US 201514688896
- (54) • **ROLLSTUHLBREMS- UND -LENKSYSTEM**
• **WHEELCHAIR BRAKING AND STEERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE ET DE DIRECTION DE FAUTEUIL ROULANT**
- (73) Vesco, Neil, 17553 Frondoso Drive, San Diego, California 92128, US
- (72) Vesco, Neil, San Diego, California 92128, US
- (74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS Hybenhaven 7, 3060 Espergærde, DK

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/02****A61G 5/10** → (51) **A61G 7/10****A61G 7/012** → (51) **A61G 7/05****A61G 7/015** → (51) **A47C 20/04**

- (51) **A61G 7/05** (11) **2 852 362 B1**
A61G 7/012
- (25) En (26) En
- (21) 13776135.9 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) CA 2013/000354 12.04.2013
- (87) WO 2013/152438 2013/42 17.10.2013
- (30) 12.04.2012 US 201261623559 P
- (54) • **SCHUTZSTRUKTUR FÜR PATIENTEN-LIEGE**
• **PATIENT SUPPORT GUARD STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PROTECTION D'UN SUPPORT DE PATIENT**

- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) ROUSSY, Richard B., London, Ontario N6H 5B7, CA
- GEORGE, Christopher A., St. Thomas, Ontario N5P 4B2, CA
- JACOB, Christopher S., London, Ontario N6J 2J1, CA
- CONNELL, Jason J., London, Ontario N6C 5C3, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61G 7/057** (11) **2 806 844 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13705293.2 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (86) US 2013/023136 25.01.2013
- (87) WO 2013/112828 2013/31 01.08.2013
- (30) 26.01.2012 US 201261591158 P
- (54) • **DRUCKMESSUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT FEUCHTIGKEITSDAMPF-KONTROLLE**
• **PRESSURE MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS WITH MOISTURE VAPOR CONTROL**
• **SYSTÈMES DE MESURE DE PRESSION ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE VAPEUR D'HUMIDITÉ**
- (73) Huntleigh Technology Limited, Arjohuntleigh House Houghton Hall Business Park Houghton Regis, Dunstable, Bedfordshire LU5 5XF, GB
- (72) NIEDERKROM, Christopher, Dunstable Bedfordshire LU5 5XF, GB
- YOUNGDAHL, John, Dunstable Bedfordshire LU5 5XF, GB
- VRZALIK, John, Dunstable Bedfordshire LU5 5XF, GB
- BURGETT, Julie, Dunstable Bedfordshire LU5 5XF, GB
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 494 945 B1**
A61G 5/10
A61G 5/12
- (25) It (26) En
- (21) 18209539.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 05.12.2017 IT 201700139870
- (54) • **ROLLSTUHL MIT INTEGRIERTER ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **WHEELCHAIR WITH INTEGRATED TRANSFER DEVICE**
• **FAUTEUIL ROULANT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE TRANSFERT INTÉGRÉ**
- (73) Avanchair S.r.l., Via IV Novembre 455, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
- (72) DEPALO, Andrea, 21047 Saronno (VA), IT
- RIGOLIO, Emilio, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
- QUARTARONE, Antonino, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
- CERMOLA, Giovanni, 20153 Milano, IT
- (74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 238 686 B1**
A61H 3/00
A63B 22/02
A63B 24/00
A63B 69/00
A63B 21/00
- (25) En (26) En
- (21) 17161015.7 (22) 15.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016090599
(54) • *GEHTRAININGSVORRICHTUNG UND STATUSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *WALKING TRAINING APPARATUS AND STATE DETERMINATION METHOD*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAKASHIMA, Issei, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61H 3/06** (11) **3 326 604 B1**
G16H 40/63 **G01S 15/93**
G01S 7/521 **B06B 1/06**
(25) Es (26) En
(21) 15898847.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2015/055588 23.07.2015
(87) WO 2017/013473 2017/04 26.01.2017
(54) • *RAUMERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *SPATIAL DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SPATIALE*
(73) Enaay Tecnologías SA DE CV, Av. Vallarta No. 6503 Condominio Concentro Local B-24 Ciudad Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, MX
(72) PADILLA ARIAS, Cuauthli, 45089 Zapopan, Jalisco, MX
TRUJILLO TEJEDA, Marco Antonio, 44950 Guadalajara, Jalisco, MX
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61H 7/00** (11) **2 735 296 B1**
A61H 15/00 **A61H 23/02**
A61N 5/06 **A61N 1/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13193485.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 22.11.2012 FR 1261107
(54) • *Massagegerät, das mit auswechselbaren Massageköpfen ausgestattet ist*
• *Massage apparatus provided with interchangeable massage heads*
• *Appareil de massage équipe de têtes de massage interchangeables*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Giraud, Camille, 69001 LYON, FR
Mandica, Franck, 69340 FRANCHEVILLE, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A61H 7/00** (11) **2 922 518 B1**
A61H 15/00 **A61H 23/02**
A61N 5/06 **A61N 1/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13805431.7 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) FR 2013/052483 17.10.2013

- (87) WO 2014/080103 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 FR 1261107
(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREN UND IDENTIFIZIERTEN MASSAGEKÖPFEN*
• *MASSAGE DEVICE EQUIPPED WITH INTERCHANGEABLE AND IDENTIFIED MASSAGE HEADS*
• *APPAREIL DE MASSAGE EQUIPE DE TÊTES DE MASSAGE INTERCHANGEABLES ET RECONNAISSABLES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GIRAUD, Camille, F-69001 Lyon, FR
PAGET, Monique, F-38460 Optevoz, FR
MANDICA, Franck, F-69340 Francheville, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A61H 7/00 → (51) **A47K 7/04**

A61H 15/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 19/00 → (51) **A61F 5/41**

A61H 23/00 → (51) **A47K 7/04**

A61H 23/02 → (51) **A47K 7/04**

A61H 23/02 → (51) **A61H 7/00**

- (51) **A61J 1/00** (11) **3 024 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734145.7 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/063896 01.07.2014
(87) WO 2015/010857 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 EP 13177342
(54) • *STERILISIERBARER ARTIKEL AUS PROPYLENOCOPOLYMER*
• *STERILISABLE ARTICLE MADE OF PROPYLENE COPOLYMER*
• *ARTICLE STÉRILISABLE FAIT D'UN COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) DESTRO, Mara, I-44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, I-44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, I-44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, I-44122 Ferrara, IT
GUIDICINI, Alessandro, I-44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

A61J 1/00 → (51) **A61K 31/167**

A61J 1/06 → (51) **A61J 7/00**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61J 1/20** (11) **2 866 769 B1**
A61J 1/14
(25) En (26) En
(21) 12880023.2 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) SE 2012/050727 27.06.2012
(87) WO 2014/003614 2014/01 03.01.2014
(54) • *MEDIZINISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL CONNECTING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT MÉDICAL*
(73) Carmel Pharma AB, P.O. Box 5352, 402 28 Göteborg, SE
(72) CEDERSCHIÖLD, Alexander, 412 57 Göteborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, et al, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(60) 20190297.0

A61J 3/02 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61J 7/00** (11) **3 060 190 B1**
A61J 11/00 **A61J 1/06**
A61J 17/00
(25) En (26) En
(21) 14855577.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062274 24.10.2014
(87) WO 2015/061749 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201314062736
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
• *APPARATUS FOR ORAL ADMINISTRATION OF FLUIDS AND MEDICAL INSTRUMENTATION*
• *APPAREIL POUR L'ADMINISTRATION ORALE DE FLUIDES ET D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(73) FridaBaby, LLC, 82 NE 26th Street, Suite 101, Miami FL 33137, US
(72) OATES II, Robert Bradley, Incline Village, NV 89450, US
BROCK, Brian Paul, Incline Village, NV 89450, US
SPIVEY, Cory James, San Diego, California 92122, US
CONGER, Dee L., San Diego, California 92121, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

A61J 11/00 → (51) **A61J 7/00**

A61J 15/00 → (51) **A61M 25/00**

A61J 17/00 → (51) **A61J 7/00**

- (51) **A61K 6/887** (11) **2 675 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704603.5 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024222 08.02.2012
(87) WO 2012/112350 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201161443218 P
08.08.2011 US 201161521134 P
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ETHYLENISCHE UNGESÄTTIGTEM ADDITIONS-FRAGMENTIERUNGSMITTEL*
• *DENTAL COMPOSITIONS COMPRISING ETHYLENICALLY UNSATURATED ADDITION-FRAGMENTATION AGENT*
• *COMPOSITIONS DENTAIRES COMPRENANT UN AGENT DE FRAGMENTATION D'ADDITION ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KREPSKI, Larry R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CRAIG, Bradley D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNBAR, Timothy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CAO, Chuntao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FALSAFI, Afshin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOSEER, William H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BUI, Hoa T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(60) 15175714.3 / 2 965 742

A61K 8/00 → (51) **A61K 31/07**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 520 907 B1**
A61Q 1/02 **A61Q 19/08**
B32B 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 17855201.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/005876 17.02.2017
(87) WO 2018/061242 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187859
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÄRBTEN FOLIE SOWIE GEFÄRBTE FOLIE
• A METHOD FOR MANUFACTURING COLORED SHEET AND COLORED SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE COLORÉE ET FEUILLE COLORÉE
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSUJITA Kazuma, Osaka 540-6207, JP
KAJIMA Takao, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/89A**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/66**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/89A**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 11/02**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/66**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 11/02**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/66**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 223 774 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/02**
A61Q 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15794172.5 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076419 12.11.2015
(87) WO 2016/083141 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 FR 1461592
(54) • ADHESIVER VERBAND ODER PATCH MIT HOHEM MINERALISCHEM FÜLLERGEHALT
• ADHESIVE PLASTER OR PATCH WITH HIGH MINERAL CHARGE
• PANSEMENT OU PATCH ADHÉSIF À FORTE CHARGE MINÉRALE
(73) Silab S.A, Madrias, 19130 Objat, FR
(72) CABARET, Cyrille, F-19230 Segur le Chateau, FR
BENETOLLO, Camille, F-19100 Brive, FR
GEORGES, Elodie, F-87570 Rilhac-Rancon, FR
CLAUS, AGNES, JEANNE, MARIE-LOUISE, 87100 Limoges, FR
GLOAGUEN, VINCENT, MAURICE, 87700 Aix sur Vienne, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 509 560 B1**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 5/02 **A61K 8/73**
A61Q 17/00 **A61K 8/81**
A61Q 5/00
(25) En (26) En
(21) 17749178.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/069793 04.08.2017
(87) WO 2018/046206 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 PCT/CN2016/098315
(54) • ANTIMIKROBIELLE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• ANTIMICROBIAL PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'HYGIÈNE CORPORELLE ANTIMICROBIENNES
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DERICI, Leo, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CHANG, Shaokun, Shanghai 200335, CN
PI, Yingying, Shanghai 200335, CN
(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/89A**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/89A**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 600 228 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/68**

A61K 8/06 **A61K 8/02**
A61Q 19/00
(25) De (26) De
(21) 18711513.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056032 12.03.2018
(87) WO 2018/177730 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163002
(54) • VERFAHREN UND ERZEUGNIS ZUR HERSTELLUNG CERAMIDHALTIGER FORMULIERUNGEN
• METHOD AND PRODUCT FOR PRODUCING FORMULATIONS CONTAINING CERAMIDE
• PROCÉDÉ ET PRODUIT DE FABRICATION DE FORMULATIONS À BASE DE CÉRAMIDE
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MACZKIEWITZ, Ursula, 45219 Essen, DE
MECKING, Maria, 46244 Bottrop, DE
SCHRADER, Annika, 28209 Bremen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/89A**

(51) **A61K 8/34** (11) **2 926 799 B1**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61K 8/81
(25) De (26) De
(21) 15160703.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 01.04.2014 DE 102014206218
(54) • KOSMETISCHE ZUBEREITUNG MIT ERHÖHTER HAUTBEFEUCHTUNG
• COSMETIC PREPARATION WITH INCREASED SKIN HYDRATION
• PRÉPARATION COSMÉTIQUE POUR HYDRATATION ACCRUE DE LA PEAU
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
Lerg, Heike, 22303 Hamburg, DE
Schlenker, David, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 229 760 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/04**
A61Q 5/06

(25) De (26) De
(21) 15787620.2 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/075373 02.11.2015
(87) WO 2016/091460 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014225424
(54) • KOSMETISCHES PRODUKT ENTHALTEND EIN POLARES LÖSUNGSMITTEL UND EINEN VERDICKER IN EINER VORRICHTUNG ZUR ENTSPANNUNGSVERDAMPFUNG
• COSMETIC PRODUCT CONTAINING A POLAR SOLVENT AND A THICKENER IN A FLASH EVAPORATION DEVICE
• PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT UN SOLVANT POLAIRE ET UN ÉPAISSISSANT DANS UN DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉCLAIR

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FÖRSTER, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, DE
KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 347 104 B1**
A61P 31/04 **A01N 39/00**
A61Q 19/00 **A61K 8/49**
A61K 8/368 **A61K 31/444**
A01N 37/10 **A01N 43/16**

(25) En (26) En
(21) 16753354.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/069429 16.08.2016
(87) WO 2017/042001 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015115024
(54) • FLÜSSIGKONZENTRAT ZUR KONSERVIERUNG VON KOSMETIKA
• LIQUID CONCENTRATE FOR PRESERVING COSMETICS
• CONCENTRÉ LIQUIDE POUR LA PRÉSERVATION DE COSMÉTIQUES

(73) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) BEILFUSS, Wolfgang, 22339 Hamburg, DE
GRADTKE, Ralf, 25436 Tornesch, DE
SAKULOWSKI, Stefan, 22083 Hamburg, DE
WEBER, Klaus, 20146 Hamburg, DE

(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/31**
A61K 8/34 → (51) **A61K 8/66**
A61K 8/34 → (51) **A61K 31/05**
A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**
A61K 8/35 → (51) **A61Q 5/00**
A61K 8/36 → (51) **A61K 8/31**
A61K 8/36 → (51) **A61K 31/05**
A61K 8/368 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/37 → (51) **A61K 8/31**
A61K 8/37 → (51) **A61K 8/66**
A61K 8/37 → (51) **A61K 31/07**
A61K 8/37 → (51) **A61K 31/232**
A61K 8/38 → (51) **A61Q 5/00**
A61K 8/41 → (51) **A61K 8/66**
A61K 8/41 → (51) **A61K 9/08**
A61K 8/42 → (51) **A61K 31/222**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 210 593 B1**
A61Q 5/04 **A45D 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17157778.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032680

(54) • UNTERSTÜTZENDES MITTEL ZUR HAARFORMKONTROLLE
• HAIR SHAPE CONTROL ASSISTING AGENT
• AGENT D'AIDE AU CONTRÔLE DE LA MISE EN FORME DES CHEVEUX

(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) KOBAYASHI, Shun, Kanagawa, 210-8681, JP
TAKAHASHI, Kenta, Takasaki City, 370-1201, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/66**
A61K 8/49 → (51) **A61K 31/222**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 525 755 B1**
A61Q 17/04 **A61K 8/02**

(25) En (26) En
(21) 17777930.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075584 09.10.2017
(87) WO 2018/069200 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 EP 16193205
(54) • HERSTELLUNG VON UV-ABSORPTIONSMITTELN IN NANO-GRÖSSE
• PREPARATION OF NANO-SIZED UV ABSORBERS
• PREPARATION D'ABSORBANTS UV EN NANO TAILLE

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERSCHEINUNG DER HAUT
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING THE APPEARANCE OF THE SKIN
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Bernard, Anne-Laure Suzanne, 121 E. 61st Street, New York, New York 10065, US
(84) AL
(73) Deng, Yang, 64 Beech Street, Edison, New Jersey 08817, US
(84) AL
(73) Farran, Alexandre Jane Elisa, 39 Jeffrey Circle, Dayton, NJ 08810, US
(84) AL
(73) Daubersies, Laure, 11 Rue Didot, 75014 Paris, FR
(84) AL
(73) Debeaud, Roshanak, 36 ter Avenue Larroumès, 94240 L'Haÿ les Roses, FR
(84) AL
(72) BERNARD, Anne-Laure Suzanne, New York, New York 10065, US
DAUBERSIES, Laure, 94152 Chevilly-Larue, FR
DENG, Yang, Green Brook NJ 08812, US
DEBEAUD, Roshanak, 94240 L'Haÿ les Roses, FR
FARRAN, Alexandra Jane Elisa., Dayton, NJ 08810, US
BUI, Hy Si, Piscataway, NJ 08854, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/891**
A61K 8/86 → (51) **A61K 8/66**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 233 051 B1**
A61Q 19/08 **A61K 8/891**
A61K 8/90 **A61K 8/25**

(25) En (26) En
(21) 15871123.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066510 17.12.2015
(87) WO 2016/100742 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462725
18.12.2014 FR 1462731
18.12.2014 FR 1462829
18.12.2014 US 201462093946 P
18.12.2014 FR 1462721

(54) • HERSTELLUNG VON UV-ABSORPTIONSMITTELN IN NANO-GRÖSSE
• PREPARATION OF NANO-SIZED UV ABSORBERS
• PREPARATION D'ABSORBANTS UV EN NANO TAILLE

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 8/66** (11) **3 145 484 B1**
A61K 8/24 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61K 8/41**
A61K 8/49 **A61K 8/86**
A61K 8/04 **A61Q 11/00**
A61K 8/11

(25) En (26) En
(21) 15796001.4 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031669 20.05.2015
(87) WO 2015/179463 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 AR P140101998
(54) • ZAHNÄRZTLICHE GELZUSAMMENSETZUNG AUS PAPAÏN ZUR ATRAUMATISCHEN BEHANDLUNG VON KARIES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DENTAL GEL COMPOSITION OF PAPAÏN FOR THE ATRAUMATIC TREATMENT OF CARIES AND METHOD OF PREPARING SAME
• COMPOSITION DE GEL DENTAIRE DE PAPAÏNE POUR LE TRAITEMENT ATRAUMATIQUE DE CARIES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) Brix USA, LLC, 113 Barksdale Professional Center, Newark, Delaware 19711, US
(72) DOBBOLETTA, Mauricio, 2138 Santa Fe, Ar

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/891**
A61K 8/86 → (51) **A61K 8/66**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 233 051 B1**
A61Q 19/08 **A61K 8/891**
A61K 8/90 **A61K 8/25**

(25) En (26) En
(21) 15871123.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 8/67 → (51) **A61K 9/08**

A61K 8/67 → (51) **A61K 31/07**

A61K 8/68 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 233 051 B1**
A61Q 19/08 **A61K 8/891**
A61K 8/90 **A61K 8/25**

(25) En (26) En
(21) 15871123.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066510 17.12.2015
(87) WO 2016/100742 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462725
18.12.2014 FR 1462731
18.12.2014 FR 1462829
18.12.2014 US 201462093946 P
18.12.2014 FR 1462721

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERSCHEINUNG DER HAUT
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING THE APPEARANCE OF THE SKIN
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Bernard, Anne-Laure Suzanne, 121 E. 61st Street, New York, New York 10065, US
(84) AL
(73) Deng, Yang, 64 Beech Street, Edison, New Jersey 08817, US
(84) AL
(73) Farran, Alexandre Jane Elisa, 39 Jeffrey Circle, Dayton, NJ 08810, US
(84) AL
(73) Daubersies, Laure, 11 Rue Didot, 75014 Paris, FR
(84) AL
(73) Debeaud, Roshanak, 36 ter Avenue Larroumès, 94240 L'Haÿ les Roses, FR
(84) AL
(72) BERNARD, Anne-Laure Suzanne, New York, New York 10065, US
DAUBERSIES, Laure, 94152 Chevilly-Larue, FR
DENG, Yang, Green Brook NJ 08812, US
DEBEAUD, Roshanak, 94240 L'Haÿ les Roses, FR
FARRAN, Alexandra Jane Elisa., Dayton, NJ 08810, US
BUI, Hy Si, Piscataway, NJ 08854, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/891**
A61K 8/86 → (51) **A61K 8/66**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 233 051 B1**
A61Q 19/08 **A61K 8/891**
A61K 8/90 **A61K 8/25**

(25) En (26) En
(21) 15871123.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERSCHEINUNG DER HAUT
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING THE APPEARANCE OF THE SKIN
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Bernard, Anne-Laure Suzanne, 121 E. 61st Street, New York, New York 10065, US
(84) AL
(73) Deng, Yang, 64 Beech Street, Edison, New Jersey 08817, US
(84) AL
(73) Farran, Alexandre Jane Elisa, 39 Jeffrey Circle, Dayton, NJ 08810, US
(84) AL
(73) Daubersies, Laure, 11 Rue Didot, 75014 Paris, FR
(84) AL
(73) Debeaud, Roshanak, 36 ter Avenue Larroumès, 94240 L'Haÿ les Roses, FR
(84) AL
(72) BERNARD, Anne-Laure Suzanne, New York, New York 10065, US
DAUBERSIES, Laure, 94152 Chevilly-Larue, FR
DENG, Yang, Green Brook NJ 08812, US
DEBEAUD, Roshanak, 94240 L'Haÿ les Roses, FR
FARRAN, Alexandra Jane Elisa., Dayton, NJ 08810, US
BUI, Hy Si, Piscataway, NJ 08854, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/86 → (51) A61Q 5/06	
(51) A61K 8/891	(11) 2 532 348 B1
A61Q 1/02	A61Q 1/10
A61Q 1/06	A61K 8/81
A61K 8/31	
(25) Ja	(26) En
(21) 11739686.1	(22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2012	
(86) JP 2011/051783 28.01.2011	
(87) WO 2011/096337 2011/32 11.08.2011	
(30) 11.03.2010 JP 2010053922 05.02.2010 JP 2010023699	
(54) • MAKEUP-KIT MIT EINEM MAKEUP-KOSMETIKUM UND EINEM DECKBESCHICHTUNGSMITTEL • MAKEUP KIT COMPRISING A MAKEUP COSMETIC AND A TOP COATING AGENT • KIT DE MAQUILLAGE COMPRENANT UN PRODUIT COSMÉTIQUE DE MAQUILLAGE ET UN AGENT DE REVÊTEMENT SUPÉRIEUR	
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP	
(72) TOMITA, Noriko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP TAKADA, Hirotaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP KAKOKI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP MINAMI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP MUNE, Yoriko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP MIYAZAKI, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP SUZUKI, Yuko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
A61K 8/891 → (51) A61K 8/81	
A61K 8/891 → (51) A61Q 5/06	
A61K 8/891 → (51) A61Q 19/00	
A61K 8/892 → (51) A61Q 19/00	
(51) A61K 8/894	(11) 2 905 319 B1
A61K 8/04	A61K 8/29
A61K 8/02	A61K 8/27
A61K 8/31	A61K 47/44
A61Q 1/02	A61Q 1/04
A61Q 1/06	A61Q 1/10
A61Q 1/08	A61Q 1/12
A61Q 15/00	C09K 3/00
A61Q 17/04	A61Q 19/00
C08G 77/46	C08L 83/12
C09D 183/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 13843477.4	(22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2015	
(86) JP 2013/076826 02.10.2013	
(87) WO 2014/054693 2014/15 10.04.2014	
(30) 02.10.2012 JP 2012220286	
(54) • ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL FÜR PULVER ENTHALTEND EIN CO-MODIFIZIERTES ORGANOPOLYSILOXAN UND ES ENTHALTENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN	

• SURFACE TREATMENT AGENT FOR POWDERS CONTAINING A CO-MODIFIED ORGANOPOLYSILOXANE AND COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING IT	
• AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE DES POUDRES CONTENANT UN ORGANOPOLYSILOXANE COMODIFIÉ ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES LE COMPRENANT	
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP	
(72) HAYASHI Akito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP IIMURA Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP HORI Seiji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
A61K 8/894 → (51) A61Q 19/00	
A61K 8/898 → (51) A61Q 5/06	
A61K 8/90 → (51) A61K 8/81	
A61K 8/92 → (51) A61Q 5/00	
(51) A61K 9/00	(11) 1 964 547 B1
A61K 47/32	
(25) It	(26) En
(21) 07120112.3	(22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
AL BA HR MK RS	
(43) 03.09.2008	
(30) 20.11.2006 IT RM20060624	
(54) • Haftende topische Zusammensetzung mit einer Barrierewirkung auf Aphthen der Mundschleimhaut • Adhesive topical composition having a barrier action on aphthous ulcers of the oral mucosa • Composition topique adhésive ayant un effet barrière sur les ulcérations aphteuses de la muqueuse buccale	
(73) D.M.G. Italia Srl, Via Laurentina Km 26,700, 00071 Pomezia (RM), IT	
(72) Mercuri, Luigi, I-00040, Pomezia (RM), IT	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	
(51) A61K 9/00	(11) 3 096 740 B1
A61K 47/26	A61K 47/34
A61K 31/542	A61P 27/06
(25) En	(26) En
(21) 15714016.1	(22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(86) IB 2015/050511 23.01.2015	
(87) WO 2015/110993 2015/30 30.07.2015	
(30) 24.01.2014 IN 223DE2014	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BRINZOLAMID • PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BRINZOLAMIDE • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU BRINZOLAMIDE	
(73) Sentiss Pharma Private Limited, Sentiss Research Centre 212 Ashirwad Commercial Complex D-1 Green Park, New Delhi 110016, IN	
(72) SHAH, Mandar V., New Delhi 110016, IN BAHRI, Deepak, New Delhi 110016, IN	
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

(51) A61K 9/00	(11) 3 520 777 B1
A61P 11/08	A61P 11/06
A61M 11/00	A61P 31/04
A61P 11/00	A61K 38/04
A61K 38/12	A61K 9/08
A61M 15/00	
(25) En	(26) En
(21) 19163697.6	(22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(30) 03.10.2014 US 201462059748 P	
(54) • INHALIERVORRICHTUNG • INHALATION DEVICE • DISPOSITIF D'INHALATION	
(73) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgate 11, DK-2300 København S, DK	
(72) Bencic, Nenad, HR 10 090 ZAGREB, HR	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	
(62) 15774606.6 / 3 200 762	
A61K 9/00 → (51) A61K 9/14	
A61K 9/00 → (51) A61K 9/16	
A61K 9/00 → (51) A61K 9/46	
A61K 9/00 → (51) A61K 31/07	
A61K 9/00 → (51) A61K 31/4709	
(51) A61K 9/06	(11) 2 948 182 B1
A61K 9/08	A61K 47/36
A61K 31/573	A61P 29/00
(25) En	(26) En
(21) 14704239.4	(22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(86) US 2014/012824 23.01.2014	
(87) WO 2014/116876 2014/31 31.07.2014	
(30) 23.01.2013 US 201361755723 P 11.03.2013 US 201361776617 P	
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT EINEM UNLÖSLICHEN CORTICOSTEROID UND EINEM LÖSLICHEN CORTICOSTEROID • PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING AN INSOLUBLE CORTICOSTEROID AND A SOLUBLE CORTICOSTEROID • FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN CORTICOSTÉROÏDE INSOLUBLE ET UN CORTICOSTÉROÏDE SOLUBLE	
(73) Semnur Pharmaceuticals, Inc., 960 San Antonio Road Suite 100, Palo Alto, CA 94303, US	
(72) SHAH, Mahendra, G., Mountain View, CA 94043, US	
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
A61K 9/06 → (51) A61K 31/05	
A61K 9/06 → (51) A61K 31/07	
A61K 9/06 → (51) A61K 31/80	
(51) A61K 9/08	(11) 3 454 834 B1
A61K 8/41	A61K 8/67
A61Q 17/00	A61Q 19/10
A61K 45/06	A61K 31/14
A61K 31/455	C11D 3/48
A61P 31/02	
(25) En	(26) En

- (21) 17716250.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/058620 11.04.2017
(87) WO 2017/194256 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 EP 16168875
(54) • *TOPISCHEANT ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A TOPICAL ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE ANTIMICROBE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Mumbai 400099, IN
BAPAT, Mohini, Anand, Mumbai 400099, IN
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560066, IN
MALLEMALA, Prathyusha, Bangalore 560066, IN
MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, Bangalore 560066, IN
TOMAR, Nikita, Mumbai 400099, IN
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/05**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/167**

A61K 9/08 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 9/10** (11) **2 919 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 13855088.4 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) SG 2013/000478 11.11.2013
(87) WO 2014/077781 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 SG 201208483
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION AUF EIN IMMUNOGEN*
• *METHOD FOR ELICITING AN IMMUNE RESPONSE TO AN IMMUNOGEN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROVOQUER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CONTRE UN IMMUNOGÈNE*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) NALLANI, Madhavan, Singapore 123311, SG
DECAILLOT, Fabien, Singapore 138648, SG
FU, Zhikang, Singapore 117602, SG
SU, Xingfang, Singapore 117602, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/568**

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/80**

- (51) **A61K 9/127** (11) **1 843 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 05818365.8 (22) 09.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(86) GB 2005/004745 09.12.2005
(87) WO 2006/077362 2006/30 27.07.2006
(30) 21.01.2005 GB 0501364
18.04.2005 GB 0507812
(54) • *PHARMAZEUTISCHE LIPID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL LIPID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LIPIDIQUES PHARMACEUTIQUES*
(73) CAMURUS AB, Ideon Gamma 1 Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE
(72) JOHNSON, Markus, S-223 70 Lund, SE
TIBERG, Fredrik, S-223 70 Lund, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/127 → (51) **C07D 295/088**

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 716 281 B1**
A61J 3/02 **A61K 9/72**
A61K 31/137 **A61K 31/569**
A61K 47/26 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
A61K 31/56
(25) Ja (26) En
(21) 13803640.5 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2013/054710 25.02.2013
(87) WO 2013/187088 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 JP 2012134171
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS ZUR INHALATION*
• *METHOD FOR PRODUCING POWDER FOR INHALATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDDRE POUR INHALATION*
(73) CliniPro Co., Ltd., 3-2-9, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) ONO, Shinichi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 773 330 B1**
A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 12845924.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063205 02.11.2012
(87) WO 2013/067281 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161556047 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIWEISSMIKROPARTIKELN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING PROTEIN MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE MICROPARTICULES DE PROTÉINES*
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
PETREL, Trevor, Columbus, Ohio 43221, US
(72) BARTLING, Craig, Lewis Center, Ohio 43035, US
FURCI, Lena M., Grove City, Ohio 43123, US
HOWLAND, Carrie, Columbus, Ohio 43085, US

- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 618 811 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61K 31/519**
(25) En (26) En
(21) 18723453.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061436 03.05.2018
(87) WO 2018/202818 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 SE 1750544
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN SILIZIUMDIOXIDTEILCHEN, DIE MIT MINDESTENS EINER BIOAKTIVEN VERBINDUNG BELADENEN SIND, DIE ZUR LUNGEN-, NASALEN, SUBLINGUALEN UND/ODER RACHENVERABREICHUNG GEEIGNET IST*
• *A PROCESS FOR MANUFACTURING POROUS SILICA PARTICLES LOADED WITH AT LEAST ONE BIOACTIVE COMPOUND ADAPTED FOR LUNG, NASAL, SUBLINGUAL AND/OR PHARYNGEAL DELIVERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES POREUSES DE SILICE CHARGÉES AVEC AU MOINS UN COMPOSÉ BIOACTIF ADAPTÉ POUR UNE ADMINISTRATION PULMONAIRE, NASALE, SUBLINGUALE ET/OU PHARYNGÉE*
(73) Nanologica AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE
(72) FEILER, Adam, SE-165 71 Hässelby, SE
ZHOU, Chunfang, 113 66 Stockholm, SE
PASZKIEWICZ, Paulina, 113 46 Stockholm, SE
XIA, Xin, 124 76 Bandhagen, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

- (51) **A61K 9/16** (11) **2 983 646 B1**
A61K 31/167 **A61K 31/58**
(25) En (26) En
(21) 14720059.6 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057209 09.04.2014
(87) WO 2014/167028 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 IT MI20130571
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BUDESONID UND FORMOTEROL*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING BUDESONIDE AND FORMOTEROL*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU BUDÉSONIDE ET DU FORMOTEROL*
(73) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso MI, IT
(72) CAPONETTI, Giovanni, I-29100 Piacenza (PC), IT
MAGGI, Loretta, I-29100 Piacenza (PC), IT
SARDINA, Marco, I-21040 Gerenzano (VA), IT
CASTEGINI, Franco, I-36100 Vicenza (VI), IT
FAIELLA, Gianluigi, I-37138 Verona (VR), IT
REBOLINI, Daniela, I-46100 Mantova (MN), IT

- (74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 076 951 B1**
A61K 9/51 **A61K 31/445**
A61K 31/40 **A61K 31/505**
A61K 31/554 **A61K 31/381**
A61K 31/496 **A61K 31/407**
A61K 31/4168 **A61K 31/403**
A61K 31/4184 **A61K 31/428**
- (25) En (26) En
(21) 14808594.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076455 03.12.2014
(87) WO 2015/082562 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13195835
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELFÖRMULIERUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DRUG FORMULATIONS FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FORMULATIONS DE MÉDICAMENT POUR ADMINISTRATION ORALE*
- (73) Albayrak, Celal, Marienstrasse 14, 10117 Berlin, DE
(72) ALBAYRAK, Celal, 13125 Berlin, DE
(74) Seuss, Thomas, Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 079 669 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 9/48 **A61K 9/50**
A61K 38/10 **A61P 1/04**
A61P 1/12 **A61P 1/14**
A61P 29/02
- (25) En (26) En
(21) 14824655.6 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069838 11.12.2014
(87) WO 2015/089326 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914951 P
11.12.2013 US 201361914952 P
(54) • *VERZÖGERT FREIGESetzte ZUSAMMENSETZUNGEN AUS LINACLOTID*
• *DELAYED RELEASE COMPOSITIONS OF LINACLOTIDE*
• *COMPOSITIONS À LIBÉRATION RETARDÉE DE LINACLOTIDE*
- (73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 100 Summer Street, Suite 2300, Boston, MA 02110, US
Forest Laboratories Holdings Limited, Victoria Place, 5th Floor 31 Victoria Street, Hamilton, BM
(72) FRETZEN, Angelika, Somerville, MA 02143, US
CURRIE, Mark G., Boston, MA 02129, US
HASHASH, Ahmad, Southborough, MA 01772, US
DEDHIYA, Mahendra, Pomona, NY 10970, US
MO, Yun, Commack, NY 11725, US
CHHETTRY, Anil, Holtsville, NY 11742, US
MILLER, Matthew, Hoboken, NJ 07030-6480, US
SANGHVI, Ritesh, Commack, NY 11725, US
BARI, Mohammad Mafrehul, Lake Grove, NY 11755, US
-
- GRILL, Andreas, Hauppauge, NY 11788, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 498 265 B1**
A61K 33/26 **A61K 47/14**
A61K 9/00 **A61K 47/24**
A61K 33/42 **A61P 3/02**
A61P 7/06
- (25) It (26) En
(21) 19151902.4 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 31.07.2012 IT MI20121350
(54) • *FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EISEN ZUR VERWENDUNG BEI LEIDEN AUFGRUND VON EISENMANGEL*
• *SOLID COMPOSITION COMPRISING IRON FOR USE IN IRON DEFICIENT CONDITIONS*
• *COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DU FER DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES MALADIES LIÉES À UNE DÉFICIENCE EN FER*
- (73) Alesco S.r.l., Via delle Lenze 216/B, 56122 Pisa, IT
(72) LACORTE, Andrea, 56122 Pisa, IT
TARANTINO, Germano, 56122 Pisa, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
(62) 13777110.1 / 2 879 667
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/46**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/397**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 31/397**
-
- (51) **A61K 9/46** (11) **3 324 947 B1**
A61K 38/00 **A61K 9/00**
A61K 9/16
- (25) En (26) En
(21) 16742240.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067163 19.07.2016
(87) WO 2017/016930 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 IN 3814CH2015
24.09.2015 EP 15186592
(54) • *SPRUDELNDE FORMULIERUNG VON ORNITHINASPARTAT*
• *EFFERVESCENT FORMULATIONS OF ORNITHINE ASPARTATE*
• *FORMULATIONS EFFERVESCENTES DE L'ORNITHINE ASPARTATE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) JOSHI, Shradha Sanjeev, Thane 400708 Maharashtra, IN
GUHA, Ashish Sharadchandra, Mumbai Dombivli (E) 421204, IN
GADILKAR, Kedar, Ahmednagar 414003, IN
MANOLIKAR, Mandar, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **3 025 709 B1**
(25) En (26) En
-
- (21) 14195290.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Darreichungsformartikel für externe Schleimhautanwendungen*
• *Dosage form articles for external mucosal applications*
• *Articles sous forme de dosage pour applications sur tissus muqueux exposés*
- (73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) Cadé, Dominique Nicolas, 68000 Colmar, FR
Straub, Hugues, F-68000 COLMAR, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **3 145 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726022.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060633 13.05.2015
(87) WO 2015/177025 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 EP 14168892
(54) • *BESCHICHTETE KAPSELN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG*
• *MODIFIED RELEASE COATED CAPSULES*
• *CAPSULES ENROBÉES À LIBÉRATION MODIFIÉE*
- (73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) BRAVO GONZALÉZ, Roberto Carlos, 4102 Binningen, CH
OLIVEIRA VARUM, Felipe José, 4310 Rheinfelden, CH
BUSER, Thomas, 4412 Nuglar, CH
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/202**
-
- A61K 9/50** → (51) **A23C 9/12**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **3 189 832 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 15837464.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074687 31.08.2015
(87) WO 2016/035750 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014178201
(54) • *KERN-HÜLLE-PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CORE-SHELL-TYPE PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULE DE TYPE C UR-ÉCORCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) NAGATA Fukue, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
KATO Katsuya, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP

INAGAKI Masahiko, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 9/66** → (51) **A61K 31/202**
- A61K 9/70** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 9/72** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 31/015** → (51) **A61K 35/644**
- A61K 31/045** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/047** → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/05** (11) **2 370 069 B1**
A61P 1/02 **A61K 9/70**
A61K 9/08 **A61K 9/06**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61Q 11/00 **A61K 31/045**
A61K 31/047 **A61K 31/192**
A61K 31/12

(25) En (26) En
(21) 09764392.8 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/065318 20.11.2009
(87) WO 2010/062835 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 US 118253 P
30.09.2009 US 247356 P

(54) • **ANTIOXIDANS-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WEICHES MUNDGEWEBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **ANTIOXIDANT COMPOSITIONS FOR SOFT ORAL TISSUE AND METHODS OF FORMULATION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS ANTI-OXYDANTES POUR TISSU ORAL MOU ET PROCÉDÉS DE FORMULATION ET D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS**
(73) Perio Sciences, LLC, 11700 Preston Road Suite 660, Dallas, Texas 75230, US
(72) ZIELINSKI, Jan, Vista, California 92081, US
MOON, Russell P., Dallas, Texas 75220, US
ALLEN, Edward P., Dallas, Texas 75231, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- A61K 31/05** → (51) **A61K 38/12**
- A61K 31/065** → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/07** (11) **3 261 719 B1**
A61K 31/232 **A61P 17/10**
A61K 8/00 **A61K 8/67**
A61Q 19/00 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **A61K 8/37**
A61K 9/00 **A61K 9/06**

(25) En (26) En
(21) 16709308.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054227 29.02.2016
(87) WO 2016/135340 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 FR 1551714

(54) • **KOMBINATION EINES RETINOIDS UND EINES DIOLS UND MEHRFACH UNGESÄTTIGTEM FETTSÄUREESTER**
• **COMBINATION OF A RETINOID AND A DIOL AND POLYUNSATURATED FATTY ACID ESTER**
• **COMBINAISON D'UN RÉTINOÏDE ET D'UN DIOL ET D'UN ESTER D'ACIDE GRAS POLYINSATURÉ**
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CASTEX-RIZZLI, Nathalie, 31770 Colomiers, FR
REDOULES, Daniel, 31100 Toulouse, FR
BESSOU-TOUYA, Sandrine, 31190 Caujac, FR
SAURAT, Jean-Hilaire, 1206 Geneve, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- A61K 31/12** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/12** → (51) **A61K 38/07**
- A61K 31/12** → (51) **A61P 29/00**
- A61K 31/122** → (51) **A61K 31/352**
- A61K 31/135** → (51) **A61K 38/12**
- A61K 31/135** → (51) **C07C 215/64**
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 31/137** → (51) **A61K 31/245**
- A61K 31/14** → (51) **A23L 33/15**
- A61K 31/14** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 31/155** → (51) **C07C 279/18**

(51) **A61K 31/167** (11) **3 171 868 B1**
A61J 1/00 **A61K 9/08**
A61K 47/02 **A61K 47/04**
A61K 47/10 **A61K 47/20**
A61P 25/04

(25) En (26) En
(21) 14897969.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2014/003949 25.07.2014
(87) WO 2016/013049 2016/04 28.01.2016
(54) • **KOMPRIMIERTES ACETAMINOPHENINJEKTIONS-LÖSUNGSPRÄPARAT**
• **PACKAGED ACETAMINOPHEN INJECTION SOLUTION PREPARATION**
• **PRÉPARATION DE SOLUTION POUR INJECTION D'ACÉTAMINOPHÈNE CONDITIONNÉE**
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SHIMODA, Masami, Kanagawa 259-0151, JP
YAGO, Seiji, Kanagawa 259-0151, JP
SAKAGUCHI, Chiharu, Kanagawa 259-0151, JP
IWAKIRI, Chisato, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- A61K 31/167** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/192** → (51) **A61K 38/12**
- A61K 31/196** → (51) **A61K 31/245**

- A61K 31/196** → (51) **A61K 38/12**
- A61K 31/196** → (51) **C07C 229/48**
- A61K 31/198** → (51) **A01N 1/02**
- (51) **A61K 31/202** (11) **3 023 099 B1**
A61K 9/66 **A61K 31/232**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/24 **A61K 47/34**
A61K 47/42 **A61P 3/06**
A61P 7/04 **A61P 9/10**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61K 9/48**

(25) Ja (26) En
(21) 14826603.4 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/069114 17.07.2014
(87) WO 2015/008848 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149662
(54) • **SELBSTEMULGIERENDE OMEGA-3-FETT-SÄUREZUSAMMENSETZUNG**
• **SELF-EMULSIFYING COMPOSITION OF -3 FATTY ACID**
• **COMPOSITION AUTO-ÉMULSIFIANTE D'ACIDES GRAS 3**
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) ITO, Hiromitsu, Tokyo 160-8515, JP
FUJII, Hirosato, Tokyo 160-8515, JP
YAMAGATA, Motoo, Tokyo 160-8515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20190189.9

- A61K 31/202** → (51) **C11B 3/06**
- A61K 31/215** → (51) **A61K 31/222**
- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/222**
- A61K 31/216** → (51) **A61K 38/12**
- (51) **A61K 31/222** (11) **3 097 084 B1**
C07C 235/16 **A61K 8/49**
A61K 8/42 **A61K 31/216**
A61K 31/215 **C07D 413/12**
C07C 235/38 **A61P 17/00**
A61K 31/422 **A61K 31/42**
C07D 261/14 **A61P 17/02**
A61P 17/04 **A61P 17/10**
A61P 17/06 **A61P 37/08**

(25) En (26) En
(21) 15740983.0 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) SE 2015/050060 22.01.2015
(87) WO 2015/112079 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 SE 1430004
(54) • **NEUE KALLIKREIN-7-INHIBITOREN**
• **NEW KALLIKREIN 7 INHIBITORS**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE LA KALLIKREINE 7**
(73) Sixera Pharma AB, Fogdevreten 2A, 171 65 Solna, SE
(72) LINSCHOTEN, Marcel, 13649 Vega, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

- A61K 31/231** → (51) **A61K 31/232**

(51) **A61K 31/232** (11) **3 216 858 B1**
A61K 31/231 **A61P 17/02**
C12N 5/0735 **A23L 33/10**
A61K 8/37 **A61K 35/12**
A61P 43/00 **A61Q 19/00**
C12N 5/074 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En
(21) 15856813.9 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081109 05.11.2015

(87) WO 2016/072435 2016/19 12.05.2016

(30) 06.11.2014 JP 2014226389

(54) • MITTEL ZUR BEWAHRUNG VON
STAMMZELLEN IN UNDIFFERENZIIERTEM
ZUSTAND UND MITTEL ZUR WACHS-
TUMSFÖRDERUNG DAFÜR
• AGENT FOR MAINTAINING STEM CELLS
IN UNDIFFERENTIATED STATE AND
AGENT FOR PROMOTING GROWTH
THEREOF
• AGENT DESTINÉ À MAINTENIR DES
CELLULES SOUCHES À L'ÉTAT INDIFFÉ-
RENCIÉ ET AGENT DESTINÉ À FAVO-
RISER LEUR CROISSANCE

(73) Nippon Menard Cosmetic Co., Ltd., 130
Torimicho 2-chome Nishi-ku Nagoya-shi,
Aichi 451-0071, JP

(72) HASEGAWA, Seiji, Nagoya-shi Aichi 451-
0071, JP
INOUE, Yu, Nagoya-shi Aichi 451-0071, JP
HASEBE, Yuichi, Nagoya-shi Aichi 451-
0071, JP
SAKAIDA, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 451-
0071, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/07**

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/202**

(51) **A61K 31/245** (11) **3 384 908 B1**
A61K 31/137 **A61K 45/06**
A61K 31/196 **A61K 31/505**
C07C 255/58 **C07C 271/24**
C07D 401/12 **C07D 239/26**
C07C 229/56 **C07C 229/60**
C07D 213/38

(25) En (26) En
(21) 18168252.7 (22) 01.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(30) 02.12.2013 US 201361910580 P

05.03.2014 US 201461948242 P

(54) • MODULATION VON FERROPTOSE UND
BEHANDLUNG VON EXZITOTOXISCHEN
STÖRUNGEN
• MODULATING FERROPTOSIS AND
TREATING EXCITOTOXIC DISORDERS
• MODULATION DE LA FERROPTOSE ET
TRAITEMENT DES TROUBLES EXCITO-
TOXIQUES

(73) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 412 Low Memorial Library
535 West 116th Street, New York, NY
10027, US

(72) Stockwell, Brent R., New York, NY 10027,
US
Skouta, Rachid, New York, NY 10027, US
Dixon, Scott, New York, NY 10027, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 14867950.9 / 3 076 962

(51) **A61K 31/26** (11) **3 034 076 B1**
A61P 35/00 **A61K 45/06**

(25) Zh (26) En

(21) 14836229.6 (22) 13.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(86) CN 2014/084324 13.08.2014

(87) WO 2015/021929 2015/07 19.02.2015

(30) 13.08.2013 CN 201310352414

20.08.2013 CN 201310364101

18.07.2014 CN 201410346419

(54) • KOMBINIERT ANWENDUNG EINER
ISOTHIOCYANATYERBINDUNG UND EI-
NER KREBSBEKÄMPFENDEN MEDIZIN
• COMBINED APPLICATION OF ISOTHIO-
CYANATE COMPOUND AND ANTI-
CANCER MEDICINE
• UTILISATION COMBINÉE D'UN MÉDICA-
MENT ANTI-CANCÉREUX ET D'UN
COMPOSÉ DE LA CLASSE DES ISOTHIO-
CYANATES

(73) JC (Wuxi) COMPANY, Inc., No. 200, 5th
District, Science and Technology Park 7
Changjiang Road, New District Wuxi
214028, JS, CN

(72) CHENG, Jingcai, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Chunxia, Wuxi Jiangsu 214028, CN
CHENG, Zhiwei, Wuxi Jiangsu 214028, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

A61K 31/277 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/555**

A61K 31/335 → (51) **C12N 9/02**

A61K 31/34 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 110 414 B1**
A61K 31/575 **A61K 31/357**
A61K 31/122 **A61K 31/065**
A61K 31/4015 **A61K 31/56**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 25/30 **A61P 25/32**
A61P 25/34 **A61P 25/36**

(25) En (26) En
(21) 15755865.1 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) AU 2015/050078 26.02.2015

(87) WO 2015/127512 2015/35 03.09.2015

(30) 26.02.2014 AU 2014900627

(54) • XANTHONREICHE PFLANZENEXTRAKTE
ODER VERBINDUNGEN DAVON ZUR MO-
DULIERUNG VON ERKRANKUNGEN DES
ZENTRALEN NERVENSYSTEMS UND
VON ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
• XANTHONREICH PLANT EXTRACTS OR
COMPOUNDS THEREFROM FOR MODU-
LATING DISEASES OF THE CENTRAL
NERVOUS SYSTEM AND RELATED
DISORDERS
• EXTRAITS DE PLANTE RICHES EN
XANTHONE OU COMPOSÉS DÉRIVÉS DE
CEUX-CI POUR LA MODULATION DE
MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX
CENTRAL ET DE TROUBLES ASSOCIÉS

(73) DEAKIN UNIVERSITY, 75 Pigdons Road,
Waurm Ponds, VIC 3221, AU

(72) BERK, Michael, Waurm Ponds, Victoria
3221, AU

LAUPU, Wendy, Smithfield, Queensland
4870, AU

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/357 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/381 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/397** (11) **3 395 342 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 47/12 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61P 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 16878892.5 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) JP 2016/088352 22.12.2016

(87) WO 2017/111005 2017/26 29.06.2017

(30) 25.12.2015 JP 2015253928

(54) • TABLETTE MIT 1-(3-(2-(1-BENZOTHIOPHEN-5-YL)-ÉTHOXY)-PROPYL)-AZETIDIN-3-OL ODER EINEM SALZ DAVON
• TABLET COMPRISING 1-(3-(2-(1-BENZOTHIOPHEN-5-YL)ÉTHOXY)PROPYL)AZETIDIN-3-OL OR SALT THEREOF
• COMPRIMÉ COMPRENANT DU 1-(3-(2-(1-BENZOTHIOPHEN-5-YL)ÉTHOXY)PROPYL)AZÉTIDIN-3-OL OU UN SEL DE CELUI-CI

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1,
Kyobashi 2-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-
0031, JP

(72) KANO Atsushi, Toyama-shi Toyama 930-
8508, JP

INABA Hiroyuki, Toyama-shi Toyama 930-
8508, JP

OURA Tai, Toyama-shi Toyama 930-8508,
JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/555**

A61K 31/4015 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/403 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/30**

A61K 31/4045 → (51) **A61P 25/20**

A61K 31/405 → (51) **A61K 38/12**

A61K 31/407 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/407 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/416 → (51) **A61K 38/12**

A61K 31/4168 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4196 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/42 → (51) **A61K 31/222**

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/222**

- (51) **A61K 31/426** (11) **2 827 864 B1**
C07D 277/38 **C07D 409/04**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 13763682.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) US 2013/031705 14.03.2013
(87) WO 2013/142281 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613225 P
(54) • **HEMMUNG VON MCL-1 UND/ODER BFL-1/A1**
• **INHIBITION OF MCL-1 AND/OR BFL-1/A1**
• **INHIBITION DE MCL-1 ET/OU DE BFL-1/A1**
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) WALENSKY, Loren D., Newton, Massa-
chusetts 02489, US
(74) White, Martin Paul, Whites IP Ltd 91 Clay
Farm Drive, Cambridge, CB2 9BX, GB
-
- A61K 31/427** → (51) **C07F 5/02**
-
- A61K 31/428** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/43** → (51) **C07F 5/02**
-
- A61K 31/435** → (51) **C07D 213/00**
-
- A61K 31/435** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61K 31/44** → (51) **C07D 213/65**
-
- A61K 31/4409** → (51) **C07D 493/08**
-
- A61K 31/4412** → (51) **C07D 213/00**
-
- A61K 31/4433** → (51) **C07D 493/08**
-
- A61K 31/444** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 213/00**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 493/08**
-
- (51) **A61K 31/445** (11) **3 003 308 B1**
A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 14728158.8 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061240 30.05.2014
(87) WO 2014/191547 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 EP 13169936
(54) • **NEUES ARZNEIMITTEL ZUR BEHAND-
LUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON
DEPRESSIONSERKRANKUNGEN**
• **NEW DRUG FOR THE TREATMENT AND/
OR PREVENTION OF DEPRESSIVE
DISORDERS**
• **NOUVEAU MÉDICAMENT POUR LE TRAI-
TEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DES
TROUBLES DÉPRESSIFS**
- (73) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de
Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3,
Avenue Victoria, 75184 Paris Cedex 04, FR
- Université Paris Descartes, 12, Rue de
l'École de Médecine, 75006 Paris 6, FR
(72) BENOLIEL, Jean-Jacques, F-75012 Paris, FR
BECKER, Christel, F-75020 Paris, FR
BOUVIER, Elodie, 94310 Orly, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al,
Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-
Lazare, 75009 Paris, FR
-
- A61K 31/445** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/455** → (51) **A61K 9/08**
-
- (51) **A61K 31/47** (11) **3 302 488 B1**
A61K 31/4709 **A61K 31/4741**
A61K 31/5377 **A61K 31/675**
A61K 31/685 **A61P 35/00**
A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 16804399.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035441 02.06.2016
(87) WO 2016/196742 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170425 P
(54) • **NEUARTIGE VERWENDUNG VON ARYL-
CHINOLINDERIVATEN ALS INHIBITOREN
VON GEFÄSSBILDENDER MIMIKRY**
• **NOVEL USE OF ARYL-QUINOLIN DERI-
VATIVES AS INHIBITORS OF VASCU-
LOGENIC MIMICRY**
• **NOUVELLE UTILISATION DE DÉRIVÉS
ARYL-QUINOLÉINE COMME INHIBI-
TEURS DE L'IMITATION DE FACTEURS
VASCULOGENES**
- (73) Tairx, Inc., 7F-5, No. 66, San-Chung Road
Nankang Business Park, Taipei 115, TW
(72) CHU, Yi-Wen, New Taipei City 221, TW
CHIEN, Du-Shieng, Guilford, Connecticut
06437, US
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/568**
-
- (51) **A61K 31/4709** (11) **3 024 475 B1**
A61K 31/496 **A61K 31/573**
A61K 31/58 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61K 38/14**
A61P 27/02 **A61P 31/04**
A61P 31/00 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 14721688.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) US 2014/032026 27.03.2014
(87) WO 2015/012899 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201361958170 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN ZUR INTRAOKULAREN VER-
ABREICHUNG ENTHALTEND EINEN AN-
TIBAKTERIELLEN UND EINEN ENTZÜN-
DUNGSHEMMENDEN WIRKSTOFF**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR
INTRAOCULAR ADMINISTRATION
COMPRISING AN ANTIBACTERIAL
AGENT AND AN ANTIINFLAMMATORY
AGENT**
• **COMPOSITIONS POUR UNE ADMINIS-
TRATION INTRAOCULAIRE COMPRE-
NANT UN AGENT ANTIBACTÉRIEN ET UN
AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE**
- (73) Harrow Health, Inc., 12264 El Camino Real,
Suite 350, San Diego, CA 92130, US
- (72) LIEGNER, Jeffery T., Newton, New Jersey
07860, US
KAROLCHYK, John Scott, Lake Hopatcong,
New Jersey 07849, US
COVALESKY, Bernard, Randolph, New
Jersey 07869, US
DILZER, Richard, Long Valley, New Jersey
07853, US
PETERS, Kallan, Flemington, New Jersey
08822, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/47**
-
- A61K 31/4741** → (51) **A61K 31/47**
-
- A61K 31/495** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4709**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/504** → (51) **C07D 487/18**
-
- A61K 31/505** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/505** → (51) **A61K 31/245**
-
- A61K 31/505** → (51) **C07D 213/00**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 213/00**
-
- A61K 31/513** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **3 250 208 B1**
C07D 471/12
- (25) En (26) En
(21) 16744237.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015817 29.01.2016
(87) WO 2016/123571 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109737 P
17.04.2015 US 201562148844 P
28.09.2015 US 201562233757 P
(54) • **7-BENZYL-4-(4-(TRIFLUORO-
METHYL)BENZYL)-1,2,6,7,8,9-HEXA-
HYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[3,4-
E]PYRIMIDIN-5(4H)-ON UND SALZE DA-
VON UND DEREN VERWENDUNG IN DER
THERAPIE**
• **7-BENZYL-4-(4-(TRIFLUOROMETHYL)-
BENZYL)-1,2,6,7,8,9-HEXAHYDROI-
MIDAZO[1,2-A]PYRIDO[3,4-
E]PYRIMIDIN-5(4H)-ONE AND SALTS
THEREOF AND THEIR USE IN THERAPY**
• **7-BENZYL-4-(4-(TRIFLUOROMÉTHYL)-
BENZYL)-1,2,6,7,8,9-HEXAHYDROI-
DAZO[1,2-A]PYRIDO[3,4-E]PYRIMIDIN-
5(4H)-ONE, SES SELS ET LEUR UTILISA-
TION EN THÉRAPIE**
- (73) Oncoceutics, Inc., 3675 Market Street Suite
200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) STOGNIEW, Martin, Florida 34202, US
ALLEN, Joshua E., New Haven, Connecticut
06511, US
POTTORF, Richard S., Indianapolis, Indiana
46526, US
NALLAGANCHU, Bhaskara Rao, Hills-
borough, New Jersey 08852, US

OLSON, Gary L., Mountainside, New Jersey 07092, US
SUN, Yanjun, Kendall Park, New Jersey 08824, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 302 486 B1**
A61P 25/28 **C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 16804194.5 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034928 31.05.2016

(87) WO 2016/196417 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 PCT/CN2015/080784

(54) • DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONVERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN
• DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS
• COMPOSÉS DE DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PDE2

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

MSD R&D (China) Co., Ltd., 19-21F Park Place 1601 Nanjing Road Jingan District, Shanghai 200040, CN

(72) SHEN, Dong-Ming, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

DWYER, Michael P., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

SINZ, Christopher J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

WANG, Deping, West Point, Pennsylvania 19486, US

STACHEL, Shawn, West Point, Pennsylvania 19486, US

PAONE, Daniel V., Lansdale, Pennsylvania 19446, US

FORSTER, Ashley, West Point, Pennsylvania 19486, US

BERGER, Richard, West Point, Pennsylvania 19486, US

CHEN, Yili, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

QIAN, Yimin, Plainsboro, New Jersey 08536, US

XU, Shimin, Beijing 100176, CN
HU, Chunmei, Beijing 100176, CN

(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/14**
A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/14**
A61K 31/519 → (51) **C07D 491/147**

A61K 31/5365 → (51) **A61K 31/555**
A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 491/147**
A61K 31/5415 → (51) **A61K 38/12**

A61K 31/542 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/545 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/546 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/55 → (51) **C07D 491/22**

A61K 31/554 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/555** (11) **3 322 414 B1**
A61K 31/40 **A61K 31/282**
A61K 31/5365 **A61K 35/00**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 25/02

(25) En (26) En
(21) 16825297.1 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042673 15.07.2016

(87) WO 2017/011816 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193529 P

(54) • SELEKTIVE OCT2-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER VERHINDERUNG DER TOXIZITÄT VON PLATINARZNEIMITELN
• SELECTIVE OCT2 INHIBITORS FOR USE IN PREVENTING TOXICITY OF PLATINUM DRUGS
• INHIBITEURS SÉLECTIFS D'OCT2 POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION DE TOXICITÉ DE MÉDICAMENTS AU PLATINE

(73) Xomics Biopharma, Inc., 3201 Skyway Court, Fremont, CA 94539, US

(72) HUANG, Yong, Milpitas, CA 95035, US
BRIDON, Dominique P., San Francisco, CA 94114, US

ZHANG, Xuexiang, Cupertino, CA 95014, US
LI, Chien-Ming, Fremont, CA 94538, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/568** (11) **3 377 069 B1**
A61K 31/47 **A61K 9/12**
A23K 50/30 **A23K 20/158**
A23K 20/184

(25) En (26) En
(21) 16867004.0 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062199 16.11.2016

(87) WO 2017/087468 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943607

(54) • PHEROMONZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULIERUNG DER FORTPFLANZUNG BEI WEIBLICHEN SUIDEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• PHEROMONE COMPOSITION TO STIMULATE REPRODUCTION IN FEMALE SUIDS AND METHODS OF USE
• COMPOSITION DE PHÉROMONE POUR STIMULER LA REPRODUCTION CHEZ DES FEMELLES SUIDÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(73) Texas Tech University System, 1308 Indiana Avenue 204 Animal And Food Science Bldg., Lubbock, Texas 79409, US

(72) MCGLONE, John J., Lubbock, Texas 79409, US

(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 31/569 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/573 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/616 → (51) **A61K 38/12**

(51) **A61K 31/65** (11) **3 246 033 B1**
A61K 31/661 **A61K 31/7036**
A61K 31/717 **A61K 31/728**
A61K 31/795 **A61K 45/06**
A61P 19/02 **A61L 2/00**

(25) De (26) De
(21) 17165209.2 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 DE 102016208567

(54) • POLYMERLÖSUNG ZUR VISCOSUPPLEMENTATION ENTHALTEND POLYSACCHARID UND POLYSTYRENSULFONSAURE
• POLYMER SOLUTION FOR VISCOSUPPLEMENTATION COMPRISING POLYSACCHARIDE AND POLYSTYRENE SULFONIC ACID
• SOLUTION POLYMÈRE POUR VISCOSUPPLÉMENTATION CONTENANT DES POLYSACCHARIDES ET DE L'ACIDE POLYSTYRÈNE SULFONIQUE

(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE
Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61K 31/661 → (51) **A61K 31/65**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/685 → (51) **A61K 31/47**

(51) **A61K 31/688** (11) **3 458 072 B1**
A61P 25/04 **A61P 27/04**
A61P 27/02 **A61P 29/00**
A61P 17/00 **A61P 11/00**
A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 17729390.9 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061933 18.05.2017

(87) WO 2017/198753 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 EP 16170402

(54) • BIS(ACETAMIDOPHENYL)-GUANIDINOPHENYLETHYLPHOSPHONATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON PAR-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN
• BIS(ACETAMIDOPHENYL) GUANIDINOPHENYLETHYLPHOSPHONATES FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF PAR-RELATED DISEASES
• BIS(ACÉTAMIDOPHÉNYL) GUANIDINOPHÉNYLETHYLPHOSPHONATES POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/

OU LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES SIMILAIRES

(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(72) AUGUSTYNS, Koen, 2610 Wilrijk, BE
 JOOSSENS, Jurgen, 2610 Wilrijk, BE
 VAN DER VEKEN, Pieter, 2610 Wilrijk, BE
 COS, Paul, 2610 Wilrijk, BE
 JOOSSEN, Cedric, Wilrijk 2610, BE
 DE WINTER, Benedicte Yvonne, 2610 Wilrijk, BE
 CEULEERS, Hannah, 2610 Wilrijk, BE
 VAN SPAENDONK, Hanne, 2610 Wilrijk, BE

(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/695 → (51) **A61K 31/80**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/7012**

A61K 31/7004 → (51) **A61M 1/28**

A61K 31/7008 → (51) **A61K 31/7012**

(51) **A61K 31/7012** (11) **2 701 711 B1**
A61K 31/7016 **A61K 31/70**
A61P 25/00 **A61K 31/7008**
A23L 33/125 **A23L 33/105**
A23L 29/30 **A23L 33/10**
A23L 5/00 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
 (21) 12776559.2 (22) 24.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014
 (86) US 2012/034752 24.04.2012
 (87) WO 2012/148887 2012/44 01.11.2012
 (30) 27.04.2011 US 201161479632 P
 23.04.2012 US 201213453540

(54) • *AKUTE KOGNITIVE UND STIMMUNGS-AUFHELLENDE EFFEKTE PFLANZLICHER POLYSACCHARIDE BEI ERWACHSENEN PERSONEN*
 • *ACUTE COGNITIVE AND MOOD EFFECTS OF PLANT POLYSACCHARIDES IN ADULT HUMAN SUBJECTS*
 • *EFFETS COGNITIFS ET SUR L'HUMEUR AIGUS DE POLYSACCHARIDES DE PLANTE CHEZ DES SUJETS HUMAINS ADULTES*

(73) Mannatech, Inc., 600 South Royal Lane Suite 200, Coppell, TX 75019, US
 University of South Australia, GPO Box 2471, Adelaide, South Australia 5001, AU

(72) BEST, Talitha, Happy Valley South Australia 5159, AU

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/7016 → (51) **A61K 31/7012**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 31/65**

A61K 31/7036 → (51) **C07H 15/23**

A61K 31/704 → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61K 31/7048** (11) **3 178 482 B1**
A61K 31/34 **A61P 31/16**
A61P 31/22 **A61K 47/40**
A61K 45/06 **A61P 11/00**
A61P 29/00 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61P 31/20**
A61P 43/00

(25) Zh (26) En
 (21) 14899145.8 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
 (86) CN 2014/094710 23.12.2014
 (87) WO 2016/019684 2016/06 11.02.2016
 (30) 07.08.2014 CN 201410389232

(54) • *ANWENDUNGEN EINER PHILLYRIN-/PHILLYGENINZUSAMMENSETZUNG BEI DER ZUBEREITUNG VON MEDIKAMENTEN ODER PRODUKTEN FÜR DIE GESUNDHEITSFÜRSORGE ZUR LINDERUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON VIRUS-ERKRANKUNGEN*
 • *APPLICATIONS OF PHILLYRIN/PHILLYGENIN COMPOSITION IN PREPARING DRUGS OR HEALTH CARE PRODUCTS FOR RELIEVING AND/OR TREATING VIRAL DISEASES*
 • *APPLICATIONS DE COMPOSITION DE PHILLYRINE/PHILLYGÉLINE POUR LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS OU DE PRODUITS DE SOINS POUR SOULAGER ET/OU TRAITER DES MALADIES VIRALES*

(73) Fu, Li, No. 5 Tieshan Mid-road Economy& Technology Development Zone, Dalian 116600, CN

(72) LU, Mingming, Dalian Liaoning 116600, CN
 FU, Qiang, Dalian Liaoning 116600, CN
 WANG, Kaiqian, Dalian Liaoning 116600, CN
 HUI, Min, Dalian Liaoning 116600, CN
 LIU, Zhengxian, Dalian Liaoning 116600, CN
 LIU, Yang, Dalian Liaoning 116600, CN
 WANG, Shuo, Dalian Liaoning 116600, CN
 QU, Hongying, Dalian Liaoning 116600, CN
 YU, Xiaojing, Dalian Liaoning 116600, CN
 WANG, Hailing, Dalian Liaoning 116600, CN
 GAI, Xin, Dalian Liaoning 116600, CN

(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61K 31/7068** (11) **3 160 476 B1**
A61K 31/7072 **A61K 31/7076**
A61K 31/708 **A61P 31/14**

(25) En (26) En
 (21) 15812231.7 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 03.05.2017
 (86) US 2015/037001 22.06.2015
 (87) WO 2015/200219 2015/52 30.12.2015
 (30) 24.06.2014 US 201462016232 P
 09.10.2014 US 201462061770 P

(54) • *SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND ANALOGA DAVON ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN*
 • *SUBSTITUTED NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES AND ANALOGS THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTION*
 • *NUCLÉOSIDES SUBSTITUÉS, NUCLÉOTIDES ET ANALOGUES DE CEUX-CI POUR TRAITER LES INFECTIONS VIRALES*

(73) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) BLATT, Lawrence M., South San Francisco, CA 94080, US
 BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, CA 94080, US
 SYMONS, Julian Alexander, South San Francisco, CA 94080, US

SMITH, David Bernard, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 20192890.0

A61K 31/7072 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 31/708 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 31/7088 → (51) **C07D 295/088**

(51) **A61K 31/713** (11) **2 963 125 B1**
A61K 45/00 **A61K 48/00**
A61P 35/00

(25) Ja (26) En
 (21) 14751787.4 (22) 17.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
 (86) JP 2014/053594 17.02.2014
 (87) WO 2014/126233 2014/34 21.08.2014
 (30) 15.02.2013 JP 2013027399

(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL ZUR BEHANDLUNG EINES KREBSSES, IN DEM NRF2 STABILISIERT IST*
 • *THERAPEUTIC AGENT FOR TREATING A CANCER IN WHICH NRF2 IS STABILIZED*
 • *AGENT THERAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER DANS LEQUEL LE NRF2 EST STABILISE*

(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP

(72) INAZAWA, Johji, Tokyo 113-8510, JP
 INOUE, Jun, Tokyo 113-8510, JP
 YAMAMOTO, Shinsuke, Tokyo 113-8510, JP
 KAWANO, Tatsuyuki, Tokyo 113-8510, JP
 KOZAKI, Ken-ichi, Tokyo 113-8510, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61K 31/713 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/717 → (51) **A61K 31/65**

A61K 31/718 → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61K 31/722** (11) **2 804 611 B1**
A61K 39/39 **A61K 39/395**
A61K 41/00 **A61B 18/20**
C08B 37/08 **A61K 39/00**
A61K 47/46 **A61K 47/68**

(25) En (26) En
 (21) 13738505.0 (22) 17.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
 (86) US 2013/021903 17.01.2013
 (87) WO 2013/109732 2013/30 25.07.2013
 (30) 20.01.2012 US 201261588783 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS CHITOSAN*
 • *CHITOSAN-DERIVED COMPOSITIONS*
 • *COMPOSITIONS DÉRIVÉES DU CHITOSANE*

(73) Immunophotonics, Inc., 4320 Forest Park Ave., 303 (BAL), St. Louis MO 63108, US

(72) HODE, Tomas, St. Louis, MO 63108, US
 NORDQUIST, Robert E., Oklahoma City, OK 73120, US
 CHEN, Wei R., Edmond, OK 73012, US

CARUBELLI, Raoul, Oklahoma City, OK 73112, US
ALLERUZZO, Luciano, Ballwin, MO 63011, US
JENKINS, Peter, Lawndale, NC 28090, US
WAYNANT, Kristopher, Olympia, WA 98502, US
RAKER, Joseph, Delmar, NY 12054, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/65**

A61K 31/737 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/795 → (51) **A61K 31/65**

(51) **A61K 31/80** (11) **2 632 432 B1**
A61K 31/695 **A61P 17/02**
A61P 17/00 **A61K 9/06**
A61K 9/12 **A61K 47/30**
A61L 26/00
(25) En (26) En
(21) 11836793.7 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/046793 05.08.2011
(87) WO 2012/057895 2012/18 03.05.2012
(30) 05.08.2011 US 201113204228 26.10.2010 US 406804 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR WUNDBEHANDLUNG**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING WOUNDS**
• **COMPOSITION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LÉSIONS**
(73) Paragon Nordic AB, P.O. Box 61, 186 21 Vallentuna, SE
(72) HENSBY, Christopher N., F-78100 Saint Germain en Laye, FR
SILVANDER, Mats, S-75653 Uppsala, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61K 33/06 → (51) **A61K 35/14**

A61K 33/14 → (51) **A61K 35/14**

A61K 33/24 → (51) **A01N 1/02**

A61K 33/26 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 33/36** (11) **3 461 489 B1**
A61P 17/06 **A61P 17/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199984.8 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 26.04.2013 FR 1353870
(54) • **BEHANDLUNG VON HAUTLÄSIONEN IN VERBINDUNG MIT AUTOIMMUNKRANKHEITEN UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN MIT DER ARSENVERBINDUNG AS2O5**
• **TREATMENT OF SKIN LESIONS ASSOCIATED WITH AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES USING THE AS2O5 ARSENIC COMPOUND**
• **TRAITEMENT DES LÉSIONS CUTANÉES ASSOCIÉES À DES MALADIES AUTOIMMUNES ET INFLAMMATOIRES PAR LE COMPOSÉ DE L'ARSENIC AS2O5**
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) BENBIJJA, Mohcine, 75019 PARIS, FR
BOBE, Pedro, 75006 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 14720568.6 / 2 988 757

A61K 33/42 → (51) **A61K 9/16**

A61K 35/00 → (51) **A61K 31/555**

A61K 35/12 → (51) **A61K 31/232**

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/14**

(51) **A61K 35/14** (11) **2 817 015 B1**
A61K 35/12 **A61K 33/06**
A61K 33/14 **A61P 17/02**
(25) En (26) En
(21) 13751913.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027329 22.02.2013
(87) WO 2013/126707 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201213405200
(54) • **MEDIZINISCHE TRAININGSKITS UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DER BEHANDLUNG EINER UNKONTROLLIERTEN BLUTUNG**
• **MEDICAL TRAINING KITS AND METHODS TO SIMULATE TREATMENT OF UNCONTROLLED HEMORRHAGE**
• **PROCÉDÉS ET KITS DE FORMATION MÉDICALE DE FAÇON À SIMULER UN TRAITEMENT EN CAS D'HÉMORRAGIE INCONTRÔLÉE**
(73) Luna Innovations Incorporated, 301 1st Street SW, Suite 200, Roanoke, VA 24011, US
(72) DAY, Bradford, L., Palmyra, VA 22963, US
DANILICH, Michael, J., Charlottesville, VA 22911, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/19 → (51) **C12N 5/078**

(51) **A61K 35/50** (11) **2 945 639 B1**
C12N 5/073 **A61P 9/00**
A61K 38/17 **A61K 38/18**
A61K 38/20 **A61K 38/45**
A61K 38/57
(25) En (26) En
(21) 14740998.1 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012141 17.01.2014
(87) WO 2014/113733 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361849838 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN**
• **METHODS FOR TREATING CARDIAC CONDITIONS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉTATS CARDIAQUES**
(73) MIMEDX Group Inc., 1775 West Oak Commons Ct. NE, Marietta, GA 30062, US
(72) KOOB, Thomas J., Marietta, GA 30062, US

BURROWS, H. Frank, Marietta, GA 30062, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 35/545 → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61K 35/644** (11) **3 372 235 B1**
A61K 31/015 **A61P 25/28**
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 16862232.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082932 07.11.2016
(87) WO 2017/078175 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217639
(54) • **VERSTÄRKER DER AKTIVITÄT GEGEN DEMENZ VON GELEE ROYALE**
• **ENHANCER OF ANTI-DEMENTIA ACTIVITY OF ROYAL JELLY**
• **AGENT D'AUGMENTATION DE L'ACTIVITÉ ANTI-DÉMENCE DE LA GELÉE ROYALE**
(73) Japan Royal Jelly Co., Ltd., Shinjuku Center Building 1-25-1 Nishishinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0636, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) OHIZUMI, Yasushi, Sendai-shi Miyagi 989-3201, JP
TAKITO, Jiro, Tokyo 142-8555, JP
YAMAGUCHI, Kikuji, Tokyo 163-0636, JP
INOMATA, Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OTA, Masaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 35/74** (11) **3 375 448 B1**
A61K 35/747 **A23L 33/10**
C12N 1/20 **C12R 1/225**
A61P 3/04

(25) Ko (26) En
(21) 16864537.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2016/012791 08.11.2016
(87) WO 2017/082611 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 KR 20150156733
(54) • **STAMM MIT FÄHIGKEIT ZUR HEMMUNG VON FETTLEIBIGKEIT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **STRAIN HAVING ABILITY TO INHIBIT OBESITY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME**
• **SOUCHE AYANT LA CAPACITÉ D'INHIBER L'OBÉSITÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA CONTENANT**
(73) Jinis Co., Ltd., 913 Gwahak-ro Bongdong-eup, Wanju Gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(72) KIM, Hyeon Jin, Wanju Gun Jeollabuk-do 55321, KR
HONG, Seong Tshool, Jeonju-si Jeollabuk-do 54942, KR
YU, Jae Gak, Seochon-gun Chungcheongnam-do 33601, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 35/741 → (51) **A23C 9/12**

A61K 35/747 → (51) A61K 35/74	HONG, Sam, Baltimore MD 21218, US	(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE
A61K 35/761 → (51) A61K 39/395	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) A61K 38/00 (11) 3 310 371 B1 A61K 38/26 C07K 14/605 C07K 14/00 A61P 3/00 A61P 1/00	A61K 38/10 → (51) A61K 9/16	(51) A61K 38/17 (11) 3 256 145 B1 G01N 33/50 A61P 37/00 A61P 1/00 G01N 33/68
(25) En (26) En	(51) A61K 38/12 (11) 3 233 105 B1	(25) En (26) En
(21) 16733268.3 (22) 16.06.2016	A61K 31/05 A61K 31/135	(21) 16748828.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/192 A61K 31/196	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	A61K 31/216 A61K 31/405	(43) 20.12.2017
MA MD	A61K 31/416 A61K 31/5415	(86) IL 2016/050146 09.02.2016
(43) 25.04.2018	A61K 31/616 A61P 31/00	(87) WO 2016/128966 2016/33 18.08.2016
(86) US 2016/037818 16.06.2016	(25) En (26) En	(30) 10.02.2015 US 201562114086 P
(87) WO 2016/209707 2016/52 29.12.2016	(21) 15820578.1 (22) 18.12.2015	(54) • <i>SEMAPHORIN 3A ZUR BEHANDLUNG UND BEWERTUNG DES SCHWEREGRA- DES VON ENTZÜNDLICHER DARM- ERKRANKUNG</i>
(30) 22.06.2015 US 201562182847 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>SEMAPHORIN 3A FOR TREATMENT AND ASSESSMENT OF SEVERITY OF INFLAM- MATORY BOWEL DISEASE</i>
(54) • <i>GLUCAGON- UND GLP-1-CO-AGONIST- VERBINDUNGEN</i>	(43) 25.10.2017	• <i>SÉMAPHORINE 3 A POUR LE TRAITE- MENT ET L'ÉVALUATION DE LA GRAVITÉ D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAM- MATOIRE</i>
• <i>GLUCAGON AND GLP-1 CO-AGONIST COMPOUNDS</i>	(86) GB 2015/054069 18.12.2015	(73) The Fund for Medical Research, Devel- opment of Infrastructure and Health Services - Bnai Zion Medical Center, 47 Golomb Street, 31048 Haifa, IL
• <i>COMPOSÉS DE CO-AGONISTES DU GLUCAGON ET DU GLP-1</i>	(87) WO 2016/097754 2016/25 23.06.2016	(72) VADASZ, Zahava, 32446 Haifa, IL
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	(30) 18.12.2014 GB 201422670	(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(72) CHEN, Yanyun, Indianapolis, Indiana 46206- 6288, US	11.12.2015 GB 201521901	
MEZO, Adam Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	(54) • <i>NEUARTIGE KOMBINATION UND VER- WENDUNG</i>	
QU, Hongchang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	• <i>NOVEL COMBINATION AND USE</i>	
VALENZUELA, Francisco Alcides, India- napolis, Indiana 46206-6288, US	• <i>NOUVELLE COMBINAISON ET UTILISA- TION ASSOCIÉE</i>	
(74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB	(73) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LH, GB	
	(72) COATES, Professor Anthony, London Greater London SW17 0RE, GB	
	HU, Yanmin, London Greater London SW17 0RE, GB	
	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
	A61K 38/12 → (51) A61K 9/00	
	A61K 38/12 → (51) A61K 38/07	
	A61K 38/14 → (51) A61K 31/4709	
	A61K 38/16 → (51) C12N 5/00	
	(51) A61K 38/17 (11) 3 138 576 B1 A61P 43/00 A23J 3/06 A23J 3/34 C07K 14/78 C12P 21/06	(51) A61K 38/18 (11) 3 052 125 B1 A61K 47/64 C07K 14/78 A61P 43/00
	(25) Ja (26) En	(25) En (26) En
	(21) 15785722.8 (22) 30.04.2015	(21) 14851017.5 (22) 01.10.2014
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 08.03.2017	(43) 10.08.2016
	(86) JP 2015/063045 30.04.2015	(86) US 2014/058640 01.10.2014
	(87) WO 2015/167004 2015/44 05.11.2015	(87) WO 2015/051001 2015/14 09.04.2015
	(30) 30.04.2014 JP 2014094286	(30) 01.10.2013 US 201361885300 P
	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIE- RUNG VON DIFFERENZIERUNG</i>	(54) • <i>ELASTIN-LIKE POLYPEPTID-GEBUNDENE THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE ZUR FREISETZUNG WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT</i>
	• <i>COMPOSITION FOR INDUCING DIFFER- ENTIATION</i>	• <i>ELASTIN-LIKE POLYPEPTIDE COUPLED TO THERAPEUTIC AGENT FOR DELIVERY DURING PREGNANCY</i>
	• <i>COMPOSITION POUR INDUCTION DE DIFFÉRENCIATION</i>	• <i>AGENT THÉRAPEUTIQUE COUPLÉ À UN POLYPEPTIDE ELASTINE-LIKE POUR ADMINISTRATION PENDANT LA GROS- SESSE</i>
	(73) Kinki University, 4-1, Kowakae 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8502, JP	(73) University of Mississippi Medical Center, 2500 North State Street, Jackson, MS 39216, US
	(72) MORIMOTO, Koichi, Kinokawa-shi Wakayama 649-6493, JP	(72) BIDWELL III, Gene L., Jackson Mississippi 39211, US
	KUNII, Saori, Kinokawa-shi Wakayama 649- 6493, JP	GEORGE, Eric M., Jackson Mississippi 39202, US
	YAMAMOTO, Ei, Kinokawa-shi Wakayama 649-6493, JP	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
	ITO, Hiroyuki, Kinokawa-shi Wakayama 649- 6493, JP	
	KUBOKI, Yoshinori, Sapporo-shi Hokkaido 063-0038, JP	
	(51) A61K 38/18 (11) 3 090 756 B1 A61P 9/04	

- (25) Zh (26) En
(21) 14876973.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) CN 2014/094073 17.12.2014
(87) WO 2015/101182 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 CN 201410002665
(54) • *FORMEL ZUR HERSTELLUNG VON NEUREGULIN*
• *FORMULA OF NEUREGULIN PREPARATION*
• *FORMULE DE PRÉPARATION DE LA NEURÉGULINE*
- (73) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Mingdong, Pudong, Shanghai 201203, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- A61K 38/18** → (51) **A61K 35/50**
-
- A61K 38/18** → (51) **C07K 14/475**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 35/50**
-
- A61K 38/20** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 38/26** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 38/45** → (51) **A61K 35/50**
-
- A61K 38/47** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 38/48** → (51) **C12N 9/50**
-
- A61K 38/57** → (51) **A61K 35/50**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/722**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/102**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 29/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 39/102** (11) **2 841 096 B1**
C07K 19/00 **C07K 14/285**
C12N 15/63 **G01N 33/569**
A61K 39/00 **A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 13720312.1 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058459 24.04.2013
(87) WO 2013/160335 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 GB 201207385
21.12.2012 EP 12199079
(54) • *ANTIGENEN UND KOMBINATIONENE VON ANTIGENEN*
• *ANTIGENS AND ANTIGEN COMBINATIONS*
• *ANTIGÈNES ET LEURS COMBINAISONS*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) SORIANI, Marco, I-53100 Siena, IT
SCARSELLI, Maria, I-53100 Siena, IT
NORAIS, Nathalie, I-53100 Siena, IT
GOMES MORIEL, Danilo, I-53100 Siena, IT
ROSSI PACCANI, Silvia, I-53100 Siena, IT
- (74) Dalton, Marcus Jonathan William, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- A61K 39/12** → (51) **A61P 29/00**
-
- A61K 39/145** → (51) **A61P 29/00**
-
- A61K 39/145** → (51) **C07K 14/11**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 31/722**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61P 29/00**
-
- A61K 39/39** → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 057 614 B1**
A61K 31/277 **C07K 16/30**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 14734570.6 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) US 2014/000124 14.05.2014
(87) WO 2015/057250 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361893145 P
13.11.2013 JP 2013235506
13.11.2013 US 201361903589 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT PSMA-LIGANDEN-KONJUGATEN*
• *COMBINATION THERAPIES WITH PSMA LIGAND CONJUGATES*
• *POLYTHÉRAPIES AVEC CONJUGUÉS PSMA LIGAND*
- (73) Puma Development Company, L.L.C., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
(72) OLSON, William C., Yorktown Heights, NY 10598, US
DIPIPO, Vincent, Mahopac, NY 10541, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 065 775 B1**
C07K 16/18 **A01K 67/027**
A61K 49/00 **A61K 31/713**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 14860352.5 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) US 2014/064533 07.11.2014
(87) WO 2015/070009 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361902004 P
(54) • *VH4-ANTIKÖRPER GEGEN UND NEURON UND ASTROZYT DER GRAUEN SUBSTANZ*
• *VH4 ANTIBODIES AGAINST GRAY MATTER NEURON AND ASTROCYTE*
• *ANTICORPUS VH4 DIRIGÉS CONTRE LES ASTROCYTES ET LES NEURONES DE LA MATIÈRE GRISE*
- (73) The Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MONSON, Nancy, Dallas, TX 75390, US
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 235 507 B1**
A61P 37/00 **A61P 19/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 15869346.5 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) CN 2015/097820 18.12.2015
(87) WO 2016/095839 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 CN 201410811678
(54) • *VERWENDUNG EINES BINDUNGSMOLEKÜLS ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG EINES VORLÄUFERS FÜR EINEN NEUROTROPHEN FAKTOR AUS DEM GEHIRN*
• *APPLICATION OF BINDING MOLECULE FOR SPECIFIC BINDING OF PRECURSOR FOR BRAIN-DERIVED NEUROTROPIC FACTOR*
• *APPLICATION D'UNE MOLÉCULE DE LIAISON COMME PROTÉINE PRÉCURSEUR DU FACTEUR NEUROTROPHIQUE DÉRIVÉ DU CERVEAU À LIAISON SPÉCIFIQUE*
- (73) Shanghai Yile Biotechnology Co., Ltd., Room 300 3F Building 6 No. 333 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN
(72) LI, Changqi, Shanghai 200231, CN
WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN
DALI, Ruping, Shanghai 200231, CN
CAI, Xiumei, Shanghai 200231, CN
ZHOU, Xinfu, Shanghai 200231, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 409 289 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18177157.7 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 26.02.2010 EP 10154771
04.03.2010 US 31048010 P
(54) • *STABILE, ANTIKÖRPERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE ANTIBODY CONTAINING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN ANTI-CORPUS STABLE*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) PARSHAD, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
(60) 20168562.5 / 3 708 190
(62) 17157884.2 / 3 216 462
11704813.2 / 2 538 973
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 503 918 B1**
A61K 35/761 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C07K 16/40**
C12N 15/861
- (25) En (26) En
(21) 17771343.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071655 29.08.2017
(87) WO 2018/041827 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 GB 201614607
13.01.2017 GB 201700663
19.04.2017 GB 201706219
28.08.2017 GB 201713765
(54) • *ADENOVIRUS MIT BISPEZIFISCHEM T-ZELL-ENGAGER (BITE)*
• *ADENOVIRUS ARMED WITH BISPECIFIC T CELL ENGAGER (BITE)*
• *ADÉNOVIRUS ARMÉ AVEC DES ÉLÉMENTS BISPECIFIQUES DE LIAISON AUX CELLULES T (BITE)*
- (73) Psioxus Therapeutics Limited, Psioxus House, 4-10 The Quadrant, Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB

(72) CHAMPION, Brian, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB BROMLEY, Alice, Claire, Noel, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB FREEDMAN, Joshua, David, Chigwell IG7 5PH, GB FISHER, Kerry, David, Witney OX29 4LH, GB SEYMOUR, Leonard, William, Wootton by Woodstock OX20 1YD, GB	A61K 45/06 → (51) A61K 31/4709	A61K 47/54 → (51) A61K 47/55
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB	A61K 45/06 → (51) A61K 31/555	(51) A61K 47/55 (11) 3 243 841 B1
(51) A61K 39/395 (11) 3 570 884 B1	A61K 45/06 → (51) A61K 31/65	A61K 47/61 C08B 37/08
A61K 9/08 A61K 47/18	A61K 45/06 → (51) A61K 31/7048	A61K 31/737 A61P 13/10
A61K 47/26 A61K 47/42	A61K 45/06 → (51) C07C 217/20	A61K 31/573 A61K 47/54
C07K 16/32 A61P 35/00	A61K 45/06 → (51) C07F 5/02	(25) Ja (26) En
A61K 38/47 A61K 39/00	A61K 47/02 → (51) A61K 9/14	(21) 16735095.8 (22) 08.01.2016
(25) En (26) En	A61K 47/02 → (51) A61K 9/51	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18713735.1 (22) 16.01.2018	A61K 47/02 → (51) A61K 31/167	(43) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 47/04 → (51) A61K 31/167	(86) JP 2016/050526 08.01.2016
MA	A61K 47/10 → (51) A61K 31/167	(87) WO 2016/111356 2016/28 14.07.2016
(43) 27.11.2019	A61K 47/10 → (51) A61K 31/202	(30) 09.01.2015 JP 2015003572
(86) US 2018/013854 16.01.2018	A61K 47/12 → (51) A61K 31/397	(54) • CHONDROITINSCHWEFELSAUREDERTIVAT UND ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BLASENERKRANKUNGEN
(87) WO 2018/136412 2018/30 26.07.2018	A61K 47/14 → (51) A61K 9/16	• CHONDROITIN SULFURIC ACID DERIVATIVE AND DRUG FOR TREATING BLADDER DISEASES
(80) 17.01.2017 US 201762447359 P	A61K 47/14 → (51) A61K 31/202	• DÉRIVÉ DE L'ACIDE CHONDROÏTINE SULFURIQUE ET MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA VESSIE
(54) • SUBKUTANE HER2-ANTI-KÖRPERFORMULIERUNGEN	A61K 47/14 → (51) A61K 31/202	(73) Seikagaku Corporation, 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
• SUBCUTANEOUS HER2 ANTIBODY FORMULATIONS	A61K 47/18 → (51) A61K 9/14	(72) NARITA, Muneto, Tokyo 100-0005, JP
• FORMULATIONS SOUS-CUTANÉES D'ANTICORPS HER2	A61K 47/18 → (51) A61K 39/395	HATANAKA, Takahiro, Tokyo 100-0005, JP
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US	A61K 47/20 → (51) A61K 31/167	YOSHIDA, Yuko, Tokyo 100-0005, JP
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	A61K 47/22 → (51) C07D 295/088	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(72) ENG-WONG, Jennifer, South San Francisco, CA 94080, US	A61K 47/24 → (51) A61K 9/16	(60) 20191098.1
KIRSCHBROWN, Whitney, South San Francisco, CA 94080, US	A61K 47/24 → (51) A61K 31/202	A61K 47/61 → (51) A61K 47/55
KHAN, Tarik, 4070 Basel, CH	A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	(51) A61K 47/64 (11) 3 215 116 B1
LIN, Jasper, South San Francisco, CA 94080, US	A61K 47/26 → (51) A61K 9/14	A61K 47/69 A61K 31/704
ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco, CA 94080, US	A61K 47/26 → (51) A61K 31/397	A61P 35/00
GARG, Amit, South San Francisco, CA 94080, US	A61K 47/26 → (51) A61K 39/395	(25) En (26) En
HEESON, Sarah, Welwyn Garden City Greater London AL7 1TW, GB	A61K 47/26 → (51) C07F 5/02	(21) 15859083.6 (22) 30.10.2015
BADOVINAC-CRNJEVIC, Tanja, 4070 Basel, CH	A61K 47/30 → (51) A61K 31/80	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
WURTH, Christine, 4070 Basel, CH	A61K 47/32 → (51) A61K 9/00	(43) 13.09.2017
(74) Townsend, Carolin, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	A61K 47/32 → (51) A61K 31/397	(86) US 2015/058265 30.10.2015
(60) 20191022.1	A61K 47/34 → (51) A61K 9/00	(87) WO 2016/077083 2016/20 19.05.2016
A61K 39/395 → (51) A61K 31/722	A61K 47/34 → (51) A61K 9/51	(30) 05.11.2014 US 201462075481 P
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	A61K 47/34 → (51) A61K 31/202	(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES GELATIN-DOXORUBICIN KONJUGAT MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT
A61K 39/395 → (51) C12N 5/0783	A61K 47/36 → (51) A61K 9/06	• A HIGH MOLECULAR WEIGHT BIODEGRADABLE GELATIN-DOXORUBICIN CONJUGATE
A61K 39/395 → (51) C12N 15/09	A61K 47/36 → (51) C08B 37/02	• CONJUGUÉ DE GÉLATINE-DOXORUBICINE BIODÉGRADABLE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ
A61K 41/00 → (51) A61K 31/722	A61K 47/38 → (51) A61K 31/397	(73) University of the Sciences in Philadelphia, 600 South 43rd Street, Philadelphia, PA 19104, US
A61K 45/00 → (51) A61K 31/713	A61K 47/40 → (51) A61K 31/7048	(72) OFNER, Clyde M., III., Philadelphia, PA 19104, US
A61K 45/00 → (51) C07D 295/088	A61K 47/42 → (51) A61K 31/202	CAMMARATA, Chris, Philadelphia, PA 19104, US
A61K 45/06 → (51) A61K 9/08	A61K 47/42 → (51) A61K 39/395	RHODES, Brian, Philadelphia, PA 19104, US
A61K 45/06 → (51) A61K 31/245	A61K 47/44 → (51) A61K 8/894	WU, Darren C., Philadelphia, PA 09104, US
A61K 45/06 → (51) A61K 31/26	A61K 47/46 → (51) A61K 31/722	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
		A61K 47/64 → (51) A61K 38/18
		(51) A61K 47/68 (11) 3 303 366 B1
		C07K 7/02 A61K 38/00
		C07K 5/06 A61P 35/00
		(25) En (26) En
		(21) 16802450.3 (22) 17.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/082286 17.05.2016
(87) WO 2016/192527 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290667
(54) • *DERIVATE VON DOLASTATIN 10 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DERIVATIVES OF DOLASTATIN 10 AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE DOLASTATINE 10 ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) Newbio Therapeutics Inc., Building 9 Suite 101 1011 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
- (72) HAN, Nianhe, Shanghai 201203, CN
AN, Deqiang, Shanghai 201203, CN
ZHU, Peng, Shanghai 201203, CN
HOU, Chengyu, Shanghai 201203, CN
YANG, Hang, Shanghai 201203, CN
JIAN, Li, Shanghai 201203, CN
YANG, Chun, Shanghai 201203, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 47/68 → (51) **A61K 31/722**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/68 → (51) **C12N 15/09**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/64**

A61K 47/69 → (51) **A61K 49/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/713**

A61K 48/00 → (51) **C07D 295/088**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/11**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/12**

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 325 019 B1**
A61K 49/18 **A61K 47/69**
G01N 33/58
- (25) En (26) En
(21) 16828325.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042613 15.07.2016
(87) WO 2017/015150 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562194122 P
10.08.2015 US 201562203325 P
(54) • *VERBUNDSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITES AND COMPOSITIONS FOR THERAPEUTIC USE AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITES ET COMPOSITIONS À UTILISER DANS UN BUT THERAPEUTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Board Of Regents Of The Nevada System Of Higher Education, Office of Enterprise and Innovation 1664 N. Virginia Street Mail Stop 321, Reno, NV 89557, US
- (72) ZHU, Xiaoshan, Reno, NV 89523, US
DEMILLO, Violeta, Reno, NV 89503, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 49/00 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 49/04** (11) **2 953 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 14748815.9 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015250 07.02.2014
(87) WO 2014/124225 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762416 P
(54) • *RÖNTGENDICHTE POLYMERE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *RADIOPAQUE POLYMERS FOR MEDICAL DEVICES*
• *POLYMÈRES RADIO-OPAQUES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Endoshape, Inc., 5425 Airport Blvd. Suite 101, Boulder, CO 80301, US
- (72) GOODRICH, Stephen, D., Longmont, CO 80503, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 49/04 → (51) **A61K 49/16**

- (51) **A61K 49/16** (11) **3 030 321 B1**
A61K 49/04 **A61K 49/22**
A61K 51/10 **A61P 35/00**
- (25) It (26) En
(21) 14759339.6 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/063673 04.08.2014
(87) WO 2015/019269 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 IT RM20130455
(54) • *MARKIERTE LIGANDEN DES ANTI-MÜLLER-HORMONS ZUR DIAGNOSE VON ENDOMETRIOSE*
• *LABELLED LIGANDS OF ANTI-MULLERIAN HORMONE FOR THE DIAGNOSIS OF ENDOMETRIOSIS*
• *LIGANDS MARQUÉS DE L'HORMONE ANTI-MÜLLÉRIENNE POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ENDOMÉTRIOSE*
- (73) Signorile, Pietro Giulio, Endolap S.r.l. Via Emilio Longoni 81, 00155 Roma, IT
Baldi, Alfonso, Via Giuseppe Orsi 25, 80128 Napoli, IT
- (72) Signorile, Pietro Giulio, 00155 Roma, IT
Baldi, Alfonso, 80128 Napoli, IT
- (74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/00**

A61K 49/22 → (51) **A61K 49/16**

- (51) **A61K 51/04** (11) **2 575 898 B1**
A61K 101/02 **C07C 213/08**
C07C 213/08
- (25) En (26) En
(21) 11722429.5 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058819 30.05.2011
(87) WO 2011/151282 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 EP 10164948
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON F-18-MARKIERTEN AMYLOID-BETA-LIGANDEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF F-18 LABELED AMYLOID BETA LIGAND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGAND DE L'AMYLOÏDE BÉTA MARQUÉ AU 18F*

- (73) Life Molecular Imaging SA, Route de l'Ecole 13, 1753 Matran, CH
- (72) BERNDT, Mathias, 12163 Berlin, DE
FRIEBE, Matthias, 13509 Berlin, DE
HULTSCH, Christina, 12101 Berlin, DE
SAMSON, Fabrice, Seoul 140-858, KR
OH, Seung, Jun, Seoul 150-045, KR
SMUDA, Christoph, CH-8952 Schlieren, CH
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 51/10 → (51) **A61K 49/16**

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**

A61L 2/00 → (51) **A61K 31/65**

A61L 2/00 → (51) **A61M 1/02**

A61L 2/00 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **A61L 2/07** (11) **3 139 968 B1**
A61B 50/30
- (25) En (26) En
(21) 15788566.6 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029207 05.05.2015
(87) WO 2015/171590 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201461989187 P
(54) • *STERILISATOR*
• *STERILIZER*
• *STÉRILISATEUR*
- (73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) AMOR, William, Chagrin Falls, OH 44023, US
BACIK, Michael A., Fairview, PA 16415, US
BUTLER, Michael W., Highland Heights, OH 44143, US
CUNNINGHAM, J.D., Apex, NC 27523, US
KESSEICK, Evan, Nilles, MI 49120, US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

A61L 2/07 → (51) **A61B 90/70**

A61L 2/08 → (51) **A61L 27/36**

A61L 2/10 → (51) **H01J 61/02**

- (51) **A61L 2/20** (11) **3 541 433 B1**
B66B 31/02 **A61L 101/10**
- (25) Lt (26) En
(21) 17787628.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/055806 25.09.2017
(87) WO 2018/091985 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 LT 2016112
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION DES HANDLAUFS VON ROLLTREPPEN*
• *ESCALATOR HANDRAIL BELT DECONTAMINATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉCONTAMINATION DE COURROIE DE MAIN COURANTE D'ESCALIER MÉCANIQUE*
- (73) UAB "Airplus1 Lietuonica", Silutes road 105B, 95112 Klaipeda, LT
- (72) CAJAUSKIS, Saulius, LT-92382 Kunkiai, LT
J. MARKEVICIUS, Paul, London W3 7TN, GB

BUNOKAS, Modestas, Klaipeda, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **A61L 2/24** (11) **3 363 474 B1**
A61L 2/26 **A61B 50/33**

(25) En (26) En
(21) 18157765.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 IT 201700019118

- (54) • MODULARER SCHALENTRÄGER FÜR AUTOKLAVE
- MODULAR TRAY SUPPORT FOR AUTOCLAVE
- SUPPORT DE PLATEAU MODULAIRE POUR AUTOCLAVE

(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) PAZZI, Juri, 40026 Imola (BO), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A61L 2/24 → (51) **A61B 90/70**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/24**

A61L 9/20 → (51) **A61L 9/22**

A61L 9/20 → (51) **F24F 13/12**

(51) **A61L 9/22** (11) **2 520 315 B1**
B03C 3/40 **B03C 3/38**
B03C 3/08 **A61L 9/20**
B03C 3/41 **B03C 3/47**
B03C 3/60 **H05H 1/24**
B01D 53/32

(25) Zh (26) En
(21) 10840300.7 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) CN 2010/002083 17.12.2010
(87) WO 2011/079510 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 CN 200910263798

- (54) • REAKTOR MIT METALLRIEMEN- UND PLATTENSTRUKTUR
- METAL BELT-PLATE STRUCTURE REACTOR
- RÉACTEUR À STRUCTURE DE COURROIES-PLAQUES MÉTALLIQUES

(73) Zhejiang Tianqing Environmental Protection Technology Co., Ltd., 477 Hongxing Road, Robot Town Xiaoshan District, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN

(72) ZHOU, Yunzheng, Shanghai 200434, CN
FU, Jianwei, Shanghai 200434, CN
ZHOU, Jin, Shanghai 200434, CN

(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(60) 20152500.3

(51) **A61L 9/22** (11) **2 923 752 B1**
B01D 53/86 **H01J 37/32**
B01D 53/32 **F24F 3/16**

(25) En (26) En
(21) 15152460.0 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 KR 20140034441

(54) • Plasmaelektrodenvorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung

- Plasma electrode device and method for manufacturing the same
- Dispositif à plasma comprenant des électrodes et son procédé de fabrication

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Jang, Jaesoo, 153-802 Seoul, KR
Sung, Bongjo, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 15/18 → (51) **A61F 13/15**

A61L 15/22 → (51) **A61F 13/15**

A61L 15/28 → (51) **A61F 13/15**

A61L 26/00 → (51) **A61K 31/80**

A61L 27/02 → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61L 27/04** (11) **3 381 481 B1**
A61L 27/06 **A61L 27/32**
A61L 27/50 **A61L 27/56**
A61L 27/58

(25) En (26) En
(21) 18161429.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715472189

- (54) • ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT KRISTALLINER CALCIUMPHOSPHAT-BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ORTHOPEDIC IMPLANT HAVING A CRYSTALLINE CALCIUM PHOSPHATE COATING AND METHODS FOR MAKING THE SAME
- IMPLANT ORTHOPÉDIQUE AYANT UN REVÊTEMENT DE PHOSPHATE DE CALCIUM CRISTALLIN ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) ERNSBERGER, Craig, Granger, Indiana 46530, US
GINN, Steven N., Granger, Indiana 46530, US

KASINATH, Rajendra, Warsaw, Indiana 46581, US

QU, Haibo, Warsaw, Indiana 46581, US
TONG, Weidong, Warsaw, Indiana 46581, US

VASS, Stephanie, Warsaw, Indiana 46581, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61L 27/04 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/06 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/06 → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61L 27/18** (11) **2 996 734 B1**
A61L 27/28 **A61L 27/50**
A61L 27/22

(25) En (26) En
(21) 14724115.2 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016

(86) EP 2014/060173 16.05.2014

(87) WO 2014/184383 2014/47 20.11.2014

(30) 16.05.2013 EP 13168108

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS ZUM TRAGEN EINER LIPID-DOPPELSCHICHT
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN OBJECT SUPPORTING A LIPID BILAYER
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN OBJET PORTANT UNE BICOUCHE LIPIDIQUE

(73) LipoCoat B.V., Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL

(72) WEERD VAN, Jasper, NL-7522 NB Enschede, NL

KARPERIEN, Hermanus Bernardus Johannes, NL-7522 NB Enschede, NL

JONKHEIJM, Pascal, NL-7522 NB Enschede, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61L 27/20 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/28 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/32 → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 274 007 B1**
A61L 27/38 **A61L 27/54**
A01N 1/02

(25) En (26) En
(21) 16730926.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024032 24.03.2016

(87) WO 2016/154447 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 US 201562138850 P

- (54) • GASGEFÜLLTE DEZELLULARISIERTE EXTRAZELLULÄRE MATRIX
- GAS FILLED DECELLULARIZED EXTRACELLULAR MATRIX
- MATRIÇE EXTRACELLULAIRE DÉCELLULARISÉE REMPLIE DE GAZ

(73) Miromatrix Medical Inc., 10399 West 70th Street, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(72) KATANE, Aleksandr, Eden Prairie, Minnesota 55347, US

SEETAPUN, Dominique, Minnetonka, Minnesota 55345, US

ROSS, Jeffrey, Chaska, Minnesota 55318, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 407 924 B1**
A61L 2/08 **A61L 27/54**

(25) En (26) En
(21) 17744706.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014025 19.01.2017

(87) WO 2017/132038 2017/31 03.08.2017

(30) 28.01.2016 US 201615008676

- (54) • MIT ELEKTRONENSTRAHLEN BESTRALHTES OSTEOINDUKTIVES KNOCHENIMPLANTAT
- ELECTRON BEAM IRRADIATED OSTEOINDUCTIVE BONE IMPLANT
- GREFFON OSSEUX OSTÉO-INDUCTEUR EXPOSÉ À UN FAISCEAU ÉLECTRONIQUE

- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) SCHLACHTER, Kelly W., Minneapolis Minnesota 55432, US
- VASQUEZ, Erick, Minneapolis Minnesota 55432, US
- SHIMKO, Daniel A., Minneapolis Minnesota 55432, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (60) 20188377.4

(51) **A61L 27/36** (11) **3 443 990 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17788509.2 (22) 13.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (86) CN 2017/073394 13.02.2017
 (87) WO 2017/185853 2017/44 02.11.2017
 (30) 25.04.2016 CN 201610261472

- (54) • ZUSAMMENGESETZTES BIOMATERIAL FÜR EXTRAZELLULÄRE MATRIX
- COMPOSITE EXTRACELLULAR MATRIX BIOMATERIAL
- BIOMATÉRIAU COMPOSITE DE TYPE MATRICE EXTRACELLULAIRE
- (73) Shanghai Zhuoruan Medical Technologies Co., Ltd, Room 101-1, Building 4 No.333 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- Zhuoruan Medical Technologies (Suzhou) Co., Ltd, No. 52, Yingang Road Taicang Port Economic and Technological Development Zone, Taicang, Jiangsu 215434, CN
- (72) ZHANG, Jian, Jiangsu 215434, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61L 27/36** (11) **3 481 446 B1**
A61L 27/48 **A61L 27/56**
A61F 2/12
 (25) En (26) En
 (21) 17742328.2 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (86) US 2017/040190 30.06.2017
 (87) WO 2018/009428 2018/02 11.01.2018
 (30) 05.07.2016 US 201662358347 P

- (54) • GEWEBEMATRIZEN MIT MEHREREN GEWEBETYPEN
- TISSUE MATRICES INCORPORATING MULTIPLE TISSUE TYPES
- MATRICES TISSULAIRES INCORPORANT DE PLUSIEURS TYPES DE TISSUS
- (73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
- (72) PARK, Sangwook, Dunellen, NJ 08812, US
- XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US
- BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
- JESSOP, Israel, Annandale, NJ 08801, US
- SHAH, Mrinal, Parsippany, NJ 07054, US
- BACHRACH, Nathaniel, Clifton, NJ 07012, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/28**
A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**
A61L 27/48 → (51) **A61L 27/36**
A61L 27/50 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/58 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/04**

A61L 29/00 → (51) **A61C 1/18**

A61L 29/06 → (51) **A61M 29/02**

(51) **A61L 29/16** (11) **2 381 973 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/142**
 (25) En (26) En
 (21) 10828636.0 (22) 26.01.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2011
- (86) US 2010/000190 26.01.2010
- (87) WO 2011/056182 2011/19 12.05.2011
- (30) 27.01.2009 US 202079 P
- (54) • INFUSIONSSET MIT EINER ANÄSTHETISCHEN VERBINDUNG
- INFUSION SET WITH ANESTHETIC COMPOUND
- ENSEMBLE DE PERFUSION À COMPOSÉ ANESTHÉSIQUE
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) KNAPP, Keith, II., Warwick, NY 10990, US
- HORVATH, Joshua, Sparta, NJ 07871, US
- (74) compatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 31/06 → (51) **A61F 2/958**

A61L 31/14 → (51) **A61F 2/958**

A61L 31/16 → (51) **A61F 2/958**

A61L 101/10 → (51) **A61L 2/20**

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/94**

(51) **A61M 1/02** (11) **2 641 623 B1**
A01N 1/02 **A61M 1/36**
A61L 2/00 **B04B 5/04**
 (25) En (26) En
 (21) 13156420.5 (22) 22.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2013
- (30) 20.03.2012 US 201261613239 P
- 06.02.2013 US 201313760774
- (54) • Vorrichtung und Verfahren zum Bereitstellen von kryokonservierten ECP-behandelten Mononuklearzellen
- Apparatus and methods for providing cryopreserved ecp-treated mononuclear cells
- Appareil et procédés pour fournir des cellules mononucléaires traitées par ECP cryoconservées
- (73) Fenwal, Inc., 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) Min, Kyungyoon, Kildeer, IL 60047-8093, US
- Radwanski, Katherine, Des Plaines, IL 60016, US
- Heber, Cheryl, Hebron, IL 60034, US

- (74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61M 1/02** (11) **3 277 335 B1**
A61M 1/36 **A61M 1/26**
 (25) En (26) En
 (21) 16715925.0 (22) 26.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
- (86) US 2016/019677 26.02.2016
- (87) WO 2016/160198 2016/40 06.10.2016
- (30) 02.04.2015 US 201514677319
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEUKOREDUZIERUNG EINER ERYTHROZYTENHALTIGEN FLÜSSIGKEIT UND KONZENTRIERTE ERYTHROZYTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR LEUKOREDUCING A RED BLOOD CELL-CONTAINING FLUID AND CONCENTRATED RED BLOOD CELLS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA LEUCORÉDUCTION D'UN FLUIDE CONTENANT DES GLOBULES ROUGES ET GLOBULES ROUGES CONCENTRÉS
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) LYNN, Daniel R., Lake Zurich, IL 60047, US
- CALHOUN, Daryl R., Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 20192621.9

(51) **A61M 1/12** (11) **3 148 604 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15799117.5 (22) 28.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2017
- (86) AU 2015/050288 28.05.2015
- (87) WO 2015/179921 2015/48 03.12.2015
- (30) 29.05.2014 AU 2014902046
- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR VENTRIKULÄRE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
- VENTRICULAR ASSIST DEVICE METHOD AND APPARATUS
- MÉTHODE ET APPAREIL DE DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE
- (73) St Vincent's Hospital Sydney Limited, Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
- (72) HAYWARD, Christopher Simon, Longueville, New South Wales 2066, AU
- (74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A61M 1/16** (11) **3 500 319 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17754333.7 (22) 14.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2017/070635 14.08.2017
- (87) WO 2018/036859 2018/09 01.03.2018
- (30) 20.08.2016 DE 102016010222
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIALYSIERFLÜSSIGKEIT UND DIALYSEVORRICHTUNG
- DEVICE FOR PREPARING DIALYSIS FLUID AND DIALYSIS DEVICE
- DISPOSITIF POUR PRÉPARER UN LIQUIDE DE DIALYSE ET DISPOSITIF DE DIALYSE

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H. DE
(72) GLASER, Benedict, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelmminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

A61M 1/26 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 281 657 B1**
A61M 1/16 **A61K 31/7004**
A61K 31/718
(25) En (26) En
(21) 17185808.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373228 P
02.08.2017 US 201715666631
(54) • ANPASSUNG DES INTRACYCLISCHEN OSMOTISCHEN WIRKSTOFFS FÜR PERITONEALDIALYSE
• PERITONEAL DIALYSIS INTRACYCLE OSMOTIC AGENT ADJUSTMENT
• RÉGLAGE D'UN AGENT OSMOTIQUE INTRACYCLE DE DIALYSE PÉRITONÉALE
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN Minnesota 55374, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 334 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 16757152.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/001383 10.08.2016
(87) WO 2017/025200 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015010467
(54) • PERITONEALDIALYSEGERÄT
• PERITONEAL DIALYSIS DEVICE
• APPAREIL DE DIALYSE PÉRITONÉALE
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WOLF, Klaus, 97450 Arnstein-Müdesheim, DE
HÖLZLE, Sebastian, 60320 Frankfurt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 20183083.3

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 177 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 15750245.1 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/001619 05.08.2015
(87) WO 2016/020062 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 DE 102014011671
(54) • VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES EX-TRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS
• METHOD FOR CLEANING AN EXTRA-CORPOREAL BLOOD CIRCUIT

- PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UN CIRCUIT DE SANG EXTRACORPOREL
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WOJKE, Ralf, 61348 Bad Homburg, DE
WIENEKE, Paul, 48149 Münster, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 107 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752262.4 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016930 20.02.2015
(87) WO 2015/127286 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461943023 P
(54) • ANSAUGEVENTILGERÄT
• ASPIRATING VALVE DEVICE
• DISPOSITIF DE VANNE D'ASPIRATION
(73) B. BRAUN MEDICAL INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem Pennsylvania 18018-3524, US
(72) RAINES, Kenneth, C., Bethlehem, PA 18018-3524, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 119 452 B1**
A61M 25/02

- (25) En (26) En
(21) 15765631.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020803 16.03.2015
(87) WO 2015/142753 2015/38 24.09.2015
(30) 16.03.2014 US 201461953880 P
(54) • HAUTSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT HAUTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IMPLANTIEREN DAVON
• SKIN INTERFACE DEVICE HAVING A SKIN ATTACHMENT DEVICE AND METHOD TO IMPLANT SAME
• DISPOSITIF FORMANT INTERFACE CUTANÉE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION À LA PEAU ET PROCÉDÉ D'IM-PLANTATION CORRESPONDANT
(73) NuPulseCV, Inc., 5734 Trinity Road, Suite 101, Raleigh, NC 27607-4163, US
(72) NOVACK, Brian, H., Beverly Hills, CA 90210, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 170 523 B1**
A61M 5/14 **A61L 2/20**
A61L 2/08 **A61L 2/04**

- (25) En (26) En
(21) 15195346.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • VERFAHREN FÜR EINE ASEPTISCHE AN-ORDNUNG EINER MEHRKOMPONENTI-GEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND KIT DAFÜR

- A METHOD FOR AN ASEPTIC ASSEMBLY OF A MULTI-COMPONENT MEDICAL DEVICE AND A KIT THEREFOR
• PROCÉDÉ POUR UN ENSEMBLE ASEPTIQUE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL À COMPOSANTS MULTIPLES ET KIT CORRESPONDANT
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HARTTIG, Herbert, 67434 Neustadt, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 419 689 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/32**
A61M 5/31

- (25) En (26) En
(21) 17705677.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054213 23.02.2017
(87) WO 2017/144601 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157328
31.10.2016 EP 16196553
(54) • MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG
• MEDICAL INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION MEDICALE
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) INGERSLEV, Mattias, 2880 Bagsværd, DK
FREDERIKSEN, Morten Revsgaard, 2880 Bagsværd, DK
PEDERSEN, Simon Munch, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/14** (11) **1 924 308 B1**
A61M 25/02

- (25) En (26) En
(21) 06802125.2 (22) 22.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) US 2006/032846 22.08.2006
(87) WO 2007/024900 2007/09 01.03.2007
(30) 22.08.2005 US 710322 P
(54) • KATHETERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• CATHETER SECUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION DE CATHETER
(73) Venetec International, Inc., 12555 High Bluff Drive, Suite 100, San Diego, CA 92130, US
(72) BIERMAN, Steven F., Del Mar, California 92104, US
PLUTH, Richard A., San Diego, California 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **3 088 022 B1**
A61M 1/36

- (25) De (26) De
(21) 16164974.4 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 23.04.2009 DE 102009018664
10.06.2009 DE 102009024465

- 10.06.2009 US 185608 P
- (54) • LUFTABSCHIEDER, EXTERNE FUNKTIONSEINRICHTUNG, BLUTKREISLAUF SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- AIR SEPARATOR, EXTERNAL FUNCTIONAL DEVICE, BLOOD CIRCUIT AND TREATMENT DEVICE
- SEPARATEUR D'AIR, DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT EXTERNE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE CIRCULATION SANGUINE
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) Brückner, Christoph, 97422 Schweinfurt, DE
- Lauer, Martin, 66606 St. Wendel, DE
- Weis, Manfred, 66606 St. Wendel, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- (62) 10716488.1 / 2 421 584

(51) **A61M 5/14** (11) **3 159 028 B1**
A61M 5/145 **A61M 31/00**
A61B 17/56 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15811931.3 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) KR 2015/005351 28.05.2015
- (87) WO 2015/199336 2015/52 30.12.2015
- (30) 23.06.2014 KR 20140076486
- (54) • KARTUSCHE ZUM MISCHEN UND EINSPRITZEN VON KNOCHENZEMENT UND KNOCHENZEMENTMISCH- UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAMIT
- CARTRIDGE FOR MIXING AND INJECTING BONE CEMENT, AND BONE CEMENT MIXING AND TRANSFERRING SYSTEM INCLUDING SAME
- CARTOUCHE PERMETTANT DE MÉLANGER ET D'INJECTER DU CIMENT OSSEUX, ET SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE TRANSFERT DE CIMENT OSSEUX COMPRENANT CELLE-CI
- (73) Injecta Inc., 7, Gongdan-ro 160beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15845, KR
- (72) SHIM, Jae Bum, Seongnam-si Gyeonggi-do 13485, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliusstraße 14, 81679 München, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/142 → (51) **A61L 29/16**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/158** (11) **2 801 381 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14179663.1 (22) 28.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (30) 30.11.2010 US 344966 P
- 13.12.2010 US 457033 P

- (54) • Insulinpumpen-Hautinfusionssatz mit teilweise integriertem mechanisiertem Kanüleneinsatz mit Einweg-Aktivierungsteil
- Insulin pump dermal infusion set having partially integrated mechanized cannula insertion with disposable activation portion

- Ensemble de perfusion dermique de pompe à insuline doté d'une insertion de canule mécanisée et en partie intégrée, dotée d'une partie d'activation jetable
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Cole, Russell, New York, NY New York 10023, US
- Kadamus, Christopher James, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02130, US
- Irwin, Stephen James, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
- Roux, Serge, Boston, MA Massachusetts 02108, US
- Bene, Eric, Lynn, MA Massachusetts 01902, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 11190976.8 / 2 457 606

A61M 5/158 → (51) **A61L 29/16**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 206 736 B1**
A61M 5/142

- (25) En (26) En
- (21) 15797723.2 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) US 2015/055486 14.10.2015
- (87) WO 2016/061194 2016/16 21.04.2016
- (30) 15.10.2014 US 201462064154 P
- (54) • FLUSSKONTROLLVORRICHTUNG MIT OKKLUSIONSDETEKTION
- FLOW CONTROL APPARATUS WITH OCCLUSION DETECTION
- APPAREIL DE CONTRÔLE DE DÉBIT AVEC DÉTECTION D'OCCLUSIONS
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) HUDSON, Joseph, O'Fallon, MO 63366, US
- (74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61M 5/168** (11) **3 278 825 B1**
A61M 5/172

- (25) En (26) En
- (21) 17189171.6 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 29.11.2012 US 201261731469 P
- (54) • SELEKTIVE STEUERUNG DES FLUID-DURCHFLUSSES DURCH EINEN FLUID-WEG
- SELECTIVELY CONTROLLING FLUID FLOW THROUGH A FLUID PATHWAY
- COMMANDE SÉLECTIVE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE À TRAVERS UN PASSAGE DE FLUIDE

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) PRINCE, Stephen, M., La Jolla, California 92037, US
- BOCHENKO, Walter, J., Encinitas, California 92024, US
- DE CHILDERS, Winthrop, San Diego, California 92127, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 13812252.8 / 2 925 387

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/48**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/48**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 487 559 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**

- (25) En (26) En
- (21) 17754449.1 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) GB 2017/052122 19.07.2017
- (87) WO 2018/015749 2018/04 25.01.2018
- (30) 19.07.2016 GB 201612516
- (54) • MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄT
- MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
- MALLON, Jake, Bath Bath and North East Somerset BA2 3RS, GB
- (74) Borton, Claire, et al, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 498 322 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/32**
A61M 5/24 **A61M 5/19**

- (25) En (26) En
- (21) 18183114.0 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 17.10.2012 GB 201218667
- 28.02.2013 GB 201303577
- (54) • AUTOMATISCHE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN
- AUTOMATIC DRUG DELIVERY DEVICES
- DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT
- (73) Oval Medical Technologies Limited, PO Box 1386, Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY, GB
- (72) YOUNG, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB24 5TY, GB
- LAMBLE, Ralph, Cambridge, Cambridgeshire CB24 8XS, GB
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 20184753.0
- (62) 13791939.5 / 2 908 889

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/24 → (51) **A61M 11/00**

A61M 5/28 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 5/31** (11) **2 885 029 B1**
A61M 39/24

- (25) En (26) En
- (21) 13762622.2 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) US 2013/055773 20.08.2013
- (87) WO 2014/031628 2014/09 27.02.2014
- (30) 20.08.2012 US 201213589679

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR PRÄVENTION VON BLUTREFLUX UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICES FOR BLOOD REFLUX PREVENTION AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR LA PRÉVENTION DE REFLUX SANGUIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) TEKESTE, Gírum Yemane, Hackensack, New Jersey 07601, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 20192301.8

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 858 593 B1**
A61M 5/31 **A61F 9/007**
- (25) En (26) En
(21) 13803578.7 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) US 2013/045515 12.06.2013
(87) WO 2013/188595 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658765 P
15.03.2013 US 201361799840 P
- (54) • *INTRAOKULARER GASINJEKTOR*
• *INTRAOCULAR GAS INJECTOR*
• *INJECTEUR DE GAZ INTRA-OCULAIRE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) AULD, Jack R., Laguna Niguel, CA 92677, US
HUCULAK, John C., Mission Viejo, CA 92692, US
McCOLLAM, Christopher L., Irvine, CA 92618, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 250 266 B1**
A61M 5/20

- (25) En (26) En
(21) 16701478.6 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051399 25.01.2016
(87) WO 2016/120180 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 EP 15152905
- (54) • *KOLBENSTANGENANTRIEB FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A PISTON ROD DRIVE FOR AN INJECTION DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT DE TIGE DE PISTON POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) PEDERSEN, Simon Munch, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/32** (11) **3 241 582 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17171382.9 (22) 14.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.11.2017
(30) 28.01.2008 FR 0800430
- (54) • *GERÄT ZUM SCHUTZ EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE*

- ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG, Z. B. EINER SPRITZE*
• *DEVICE FOR PROTECTING AN INJECTION APPARATUS, IN PARTICULAR AN INJECTION APPARATUS FOR MEDICAL USE, SUCH AS A SYRINGE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN APPAREIL D'INJECTION, EN PARTICULIER D'UN APPAREIL D'INJECTION DESTINÉ À UNE UTILISATION MÉDICALE, TEL QU'UNE SERINGUE*
- (73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) LANIER, Romain, 38000 Grenoble, FR
PERUZZO, Gregory, 38350 Prunieres, FR
- (74) Champain, Christophe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (62) 09705626.1 / 2 237 822

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 5/48** (11) **3 538 186 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/178**
- (25) En (26) En
(21) 16795019.5 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2016/077343 10.11.2016
(87) WO 2018/086699 2018/20 17.05.2018
- (54) • *NADEL FÜR EINE SPRITZE, SPRITZE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM*
• *NEEDLE FOR A SYRINGE, SYRINGE AND CORRESPONDING CONTROL SYSTEM*
• *AIGUILLE DESTINÉE À UNE SERINGUE, SERINGUE ET SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Lightsens Medical SA, Via dei Gorla 8, 6500 Bellinzona, CH
- (72) LEONARDI, Matteo, 6500 Bellinzona, CH
SAPORITO, Andrea, 6702 Claro, CH
QUADRI, Christian, 6512 Giubiasco, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61M 11/00** (11) **2 835 146 B1**
A61M 15/00

- (25) En (26) En
(21) 13003987.8 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(54) • *Zerstäuber*
• *Nebulizer*
• *Atomiseur*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) Besseler, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Herrmann, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Holakovsky, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Argauer, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Gatz, Josef, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Gorshoefter, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A61M 11/00** (11) **3 365 050 B1**
A61M 16/00

- (25) En (26) En
(21) 16788238.0 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056116 13.10.2016
(87) WO 2017/068465 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244888 P
- (54) • *GASMESSVORRICHTUNG UND METHODE ZUM MESSEN*
• *GAS SENSING APPARATUS AND METHOD FOR GAS SENSING*
• *APPAREIL ET METHODE DE DÉTECTION DE GAZ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) COLE, Kenneth E., 5656 AE Eindhoven, NL
BARCLAY, Mark Wayne, 5656 AE Eindhoven, NL
MILOJEVIC, Ljubisa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 11/00** (11) **3 432 951 B1**
A61F 9/00 **A61M 5/24**
A61M 5/28 **B05B 11/02**

- (25) De (26) De
(21) 17729017.8 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056954 23.03.2017
(87) WO 2017/162805 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016105508
04.08.2016 DE 102016114405
- (54) • *KARTUSCHENTROPFENDOSIERER*
• *DROP DOSING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DOSAGE DE GOUTTES*
- (73) F+K Innovationen GmbH & Co.KG, Hildastrasse 9G, 76534 Baden-Baden, DE
- (72) FUCHS, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A61M 11/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 11/06** (11) **3 441 097 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17185224.7 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(54) • *VERNEBLER ZUR AEROSOLVERSPRÜHUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT ABNEHMBAREM DECKEL MIT EINEM VENTILSYSTEM*
• *NEBULIZER FOR AEROSOLIZING A LIQUID WITH A DETACHABLE COVER INCLUDING A VALVE SYSTEM*
• *ATOMISEUR POUR PULVÉRISER UN LIQUIDE AYANT UN COUVERCLE AMOVIBLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SOUPE*
- (73) Air Liquide Medical Systems S.r.l., Via Capocelatro, 69, 20148 Milano, IT
- (72) ALBERICI, Luca, 25030 RONCADELLE (BS), IT
BUGATTI, Ottorino, 25068 Sarezzo (Bs), IT
SANDONI, Giuseppe, 25124 BRESCIA, IT
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61M 11/06** (11) **3 441 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185225.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *VERNEBLER ZUR AEROSOLTHERAPIE
AUS LÖSBAR MITEINANDER VERBUN-
DENEN UNTEREINHEITEN*
• *NEBULIZER FOR AEROSOL THERAPY
MADE OF SUB-UNITS DETACHABLY
SECURED TOGETHER*
• *ATOMISEUR POUR AÉROSOLTHÉRAPIE
CONSTITUÉ DE SOUS-UNITÉS FIXÉES
ENSEMBLE DE MANIÈRE AMOVIBLE*
(73) Air Liquide Medical Systems S.r.l., Via Ca-
pecelatro, 69, 20148 Milano, IT
(72) ALBERICI, Luca, 25030 RONCADELLE (BS),
IT
BUGATTI, Ottorino, 25068 Sarezzo (Bs), IT
SANDONI, Giuseppe, 25124 BRESCIA, IT
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction
de la Propriété Intellectuelle 75, Quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 185 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763702.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047365 28.08.2015
(87) WO 2016/033418 2016/09 03.03.2016
(28) 28.08.2014 US 201462043126 P
(54) • *TIDAL TROCKENPULVERINHALATOR MIT
MINIATURDRUCKSENSORAKTIVIERUNG*
• *TIDAL DRY POWDER INHALER WITH
MINIATURE PRESSURE SENSOR ACTI-
VATION*
• *INHALATEUR À POUDRE SÈCHE AU
REPOS À ACTIVATION DE CAPTEUR
MINIATURE DE PRESSION*
(73) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics
Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) MORRISON, Mark, Steven, Basking Ridge,
NJ 07920, US
WEITZEL, Douglas, E., Hamilton, NJ 08619,
US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A61M 15/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 512 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 10798395.9 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) IB 2010/055537 01.12.2010
(87) WO 2011/073839 2011/25 23.06.2011
(30) 15.12.2009 US 286451 P
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG SUB-
PHYSIOLOGISCHER UND PHYSIOLOGI-
SCHER ATEMZUGVOLUMINA BEI SPON-
TANER UND NICHT-SPONTANER AT-
MUNG WÄHREND EINER
HOCHFREQUENTEN BEATMUNG*
• *SYSTEM FOR SUPPORTING SUB-
PHYSIOLOGIC AND PHYSIOLOGIC TIDAL
VOLUMES IN SPONTANEOUS OR NON-*

- SPONTANEOUS BREATHING DURING
HIGH FREQUENCY VENTILATION*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À DES
VOLUMES RESPIRATOIRES SOUS-
PHYSIOLOGIQUES ET PHYSIOLOGIQUES
DANS UNE RESPIRATION SPONTANÉE
OU NON SPONTANÉE DURANT UNE
VENTILATION À HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KIMM, Gardner, Briarcliff Manor New York
10510-8001, US
GARDE, Smita, Briarcliff Manor New York
10510-8001, US
ARCILLA, Mabini, Briarcliff Manor New York
10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 332 827 B1**
A61M 16/10 **G16H 20/40**
(25) En (26) En
(21) 17205549.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370255
(54) • *VENTILATORVORRICHTUNG MIT EINEM
VENTILATOR*
• *VENTILATOR APPARATUS WITH A
VENTILATOR*
• *APPAREIL DE VENTILATEUR AVEC UN
VENTILATEUR*
(73) imtmedical ag, Gewerbestrasse 8, 9470
Buchs, CH
(72) FRIBERG, Harri, 9493 Mauren, LI
VAN DER STAAY, Matthias, 8625 Gossau,
CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497
Triesenberg, LI
(60) 19215338.5 / 3 656 429

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 501 584 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 19155324.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 28.08.2014 US 201462043120 P
(54) • *COMPLIANCE-ÜBERWACHUNGSMODUL
FÜR EINEN ATMUNGSBETÄTIGTEN IN-
HALATOR*
• *COMPLIANCE MONITORING MODULE
FOR A BREATH-ACTUATED INHALER*
• *MODULE DE SURVEILLANCE DE
CONFORMITÉ POUR UN INHALATEUR
ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION*
(73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA
Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) MORRISON, Mark, Steven, Basking Ridge, NJ
07920, US
Weitzel, E, Douglas, Hamilton, NJ 08619, US
Calderon Oliveras, Enrique, Waterford, IE
Buck, Daniel, Waterford, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 15763150.8 / 3 057 637

A61M 16/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/00 → (51) **A62B 9/06**

A61M 16/04 → (51) **A62B 9/06**

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 717 954 B1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 12796616.6 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) AU 2012/000667 08.06.2012
(87) WO 2012/167327 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201161457810 P
19.04.2012 US 201261635351 P
(54) • *LUFTZUFÜHRLEITUNG*
• *AIR DELIVERY CONDUIT*
• *CONDUITE DE DISTRIBUTION D'AIR*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) OVZINSKY, Grant Milton, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
STUEBIGER, Kai, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
SWIFT, Lance Ian, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 954 918 B1**
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 14305878.2 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Neue Struktur für eine nasale Atemmaske*
• *New structure for a nasal respiratory
mask*
• *Nouvelle structure pour un masque
respiratoire nasal*
(73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges
Besse, 92160 Antony, FR
(72) Masserdotti, Fulvio, 25075 Brescia, IT
Alberici, Luca, 25128 Brescia, IT
Sandoni, Giuseppe, 25124 Brescia, IT
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 259 003 B1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 16771484.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/051665 24.03.2016
(87) WO 2016/157040 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139562 P
30.11.2015 US 201562261177 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND AS-
PEKTE DAVON*
• *PATIENT INTERFACE AND ASPECTS
THEREOF*
• *INTERFACE DE PATIENT ET ASPECTS
ASSOCIÉS*

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, Auckland 2013, NZ
DOWNEY, Jonathan Mark, Auckland 2013, NZ
COLLINS, Janine, Auckland 2013, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 20191302.7

A61M 16/06 → (51) **A62B 9/06**

A61M 16/06 → (51) **A62B 18/08**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 323 463 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/16**
F16L 25/00 F16L 37/084
(25) En (26) En
(21) 17187048.8 (22) 03.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2018
(30) 05.06.2002 NZ 51937402
(54) • *ATEMGASLEITUNG MIT EINEM VERBIN- DER FÜR DIE PNEUMATISCHE UND ELEKTRISCHE KUPPLUNG MIT EINEM ATEMGASVERSORGUNGSMITTEL*
• *RESPIRATORY GAS CONDUIT WITH A CONNECTOR FOR THE PNEUMATICAL AND ELECTRICAL COUPLING TO A RESPIRATORY GAS SUPPLY MEANS*
• *CONDUIT DE GAZ RESPIRATOIRE AVEC UN CONNECTEUR POUR LE COUPLAGE PNEUMATIQUE ET ÉLECTRIQUE À UN MOYEN D'ALIMENTATION EN GAZ RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) DESHITA, Airawana Edirisuriya, Auckland, NZ
POH MING LAURENT, Kristopher, Auckland, NZ
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 03012599.1 / 1 369 141

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 102 271 B1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 15720727.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/060005 07.05.2015
(87) WO 2015/169881 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 EP 14167428
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN VENTIL MIT GERINGEM WIDERSTAND*
• *DEVICE AND METHOD FOR A LOW RESISTANCE VALVE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE VALVE À FAIBLE RÉSISTANCE*
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen 518057, CN
(72) LAKSOV, Joakim, 182 56 Danderyd, SE
RINGDEN, Ola, 172 37 Sundbyberg, SE

- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 16/20 → (51) **A62B 9/06**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 648 790 B1**
A61B 90/70 **A61B 1/018**
B08B 9/043 **A61J 15/00**
(25) En (26) En
(21) 10798933.7 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2010/061900 22.12.2010
(87) WO 2012/078177 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 964252
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON VERSTOPFUNGEN BEI EINEM KÜNSTLICHEN IN-SITU-LUMEN*
• *DEVICES FOR CLEARING BLOCKAGES IN IN-SITU ARTIFICIAL LUMENS*
• *DISPOSITIFS D'ÉLIMINATION IN SITU D'OBSTRUCTIONS DANS DES LUMIÈRES ARTIFICIELLES*
(73) Actuated Medical, Inc., 310 Rolling Ridge Drive, Bellefonte, PA 16823, US
(72) BAGWELL, Roger B., Bellefonte Pennsylvania 16823, US
FRANKHOUSER, Paul L., Oakland Park Florida 33334, US
MULVIHILL, Maureen L., Bellefonte Pennsylvania 16823, US
CRESPO, Josue R., San German, PR 00683, US
PARK, Brian M., Howard Pennsylvania 16841, US
MALLEN, Dana B., Yardley, Pennsylvania 19067, US
MEZA, Gabriela Hernandez, New York, NY 10029, US
DEMERS, Debora L., State College Pennsylvania 16803, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 996 746 B1**
A61L 2/18

- (25) En (26) En
(21) 14797686.4 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 23.03.2016
(86) US 2014/037635 12.05.2014
(87) WO 2014/186252 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201361822761 P
(54) • *AN EINER WASCHSTRASSE MIT AKTIVIERUNG ÜBER EINEN MIKROFLUIDISCHEN DRUCKSCHALTER BEFESTIGTER SPÜLBARER KATHETER*
• *FLUSHABLE CATHETER AFFIXED TO A WASH LINE ACTIVATED BY A MICROFLUIDIC PRESSURE SWITCH*
• *CATHÉTER RINÇABLE LIÉ À UNE LIGNE DE LAVAGE ACTIVÉE PAR COMMUTATEUR À PRESSION MICROFLUIDIQUE*
(73) Ouyang, Yannan, 112 South Yates Road, Memphis, TN 38120, US
(72) Ouyang, Yannan, Memphis, TN 38120, US
(74) Schweiger, Martin, et al, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 299 056 B1**
A61M 25/16 **A61M 25/01**

- (25) En (26) En

- (21) 17201044.9 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
(30) 23.12.2009 US 289849 P
(54) • *KATHETERANORDNUNG/-VERPACKUNG MIT EINER HYDRATISIERENDEN/HYDROGELHÜLLE*
• *CATHETER ASSEMBLY/PACKAGE UTILIZING A HYDRATING/HYDROGEL SLEEVE*
• *ENSEMBLE/EMBALLAGE DE CATHÉTER UTILISANT UN MANCHON D'HYDROGEL/HYDRATANT*
(73) C.R. BARD, INC., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, New Jersey 07974, US
(72) Terry, Richard N., Conyers GA Georgia 30094, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16171279.9 / 3 078 393
10840071.4 / 2 515 988

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/24**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/82**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/95**

A61M 25/00 → (51) **A61M 29/02**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/95**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/09**

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/00**

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 25/06** (11) **2 862 591 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 14189268.7 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 17.10.2013 IN 3088DE2013
(54) • *Intravenöse (IV)-Kathetervorrichtung*
• *Intravenous (IV) catheter apparatus*
• *Appareil de cathéter par intraveineuse (IV)*
(73) Poly Medicure Ltd., Plot No. 105, Sector 59 HSIDC Industrial Area, 121004 Faridabad, Haryana, IN
(72) Baid, Rishi, 110048 New Delhi, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61M 25/09** (11) **2 916 902 B1**
A61B 17/22 **A61M 25/01**
A61B 17/32 **A61B 17/16**

- (25) En (26) En
(21) 13853626.3 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069350 08.11.2013
(87) WO 2014/074955 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 US 201261723781 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREHEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN, SYSTEME MIT DIESER VORRICHTUNG.*

- APPARATUS FOR ROTATING MEDICAL DEVICES, SYSTEMS INCLUDING THE APPARATUS.
 - APPAREIL POUR FAIRE TOURNER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX, SYSTÈMES COMPRENANT L'APPAREIL.
- (73) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 9505, US
(72) FOJTIK, Shawn, P., Park City, UT 84098, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthäler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/88**

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/24**

A61M 25/10 → (51) **A61M 29/02**

A61M 25/16 → (51) **A61M 25/00**

A61M 27/00 → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61M 29/02** (11) **1 962 939 B1**
A61M 25/00 **A61F 2/958**
A61L 29/06 **A61M 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 06844661.6 (22) 30.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) US 2006/045826 30.11.2006
(87) WO 2007/075256 2007/27 05.07.2007
(30) 20.12.2005 US 313041
(54) • UNNACHGIEBIGER MEHRSCICHTIGER BALLON FÜR EINEN KATHETER
• NON-COMPLIANT MULTILAYERED BALLOON FOR A CATHETER
• BALLONNET MULTICOUCHES NON COMPLIANT POUR SONDE
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2807, US
(72) DURCAN, Jonathan, P., Temecula, CA 92592, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 11180595.8 / 2 394 690
11180596.6 / 2 397 183

A61M 31/00 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 37/00** (11) **2 442 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 10790187.8 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/038985 17.06.2010
(87) WO 2010/148194 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 US 268871 P
08.01.2010 US 335546 P
(54) • VERFAHREN ZUR REGIONALEN CITRAT-ANTIKOAGULATIONSDIALYSE
• METHODS OF REGIONAL CITRATE ANTICOAGULATION DIALYSIS
• PROCÉDÉS DE DIALYSE UTILISANT L'ANTICOAGULATION RÉGIONALE AU CITRATE
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KOTANKO, Peter, New York NY 10128, US
THIJSSSEN, Stephan, New York NY 10044, US
LEVIN, Nathan, W., New York NY 10128, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 025 754 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14828752.7 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069290 22.07.2014
(87) WO 2015/012252 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 JP 2013151797
(54) • NADELFORMIGER KÖRPER
• NEEDLE-SHAPED BODY
• CORPS À POINTES
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KATO, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
YAMAMOTO, Takako, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 578 224 B1**
(25) De (26) De
(21) 18176312.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • NADELMODUL FÜR EINE HAUTSTECH-VORRICHTUNG ZUM LOKALEN AUFSTECHEINER MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HAUT IN SCHRÄGRICHTUNG UND HAUTSTECHVORRICHTUNG
• DEVICE AND NEEDLE MODULE FOR A DEVICE FOR LOCAL PUNCTURING OF HUMAN OR ANIMAL SKIN IN AN INCLINED DIRECTION
• MODULE D'AIGUILLE POUR UN DISPOSITIF DE SUTURE DE LA PEAU DESTINÉ AU PERÇAGE LOCAL D'UNE PEAU HUMAINE OU ANIMALE DANS LE SENS OBLIQUE ET DISPOSITIF DE SUTURE DE LA PEAU
- (73) MT.DERM GmbH, Gustav-Krone-Strasse 3, 14167 Berlin, DE
(72) Scherkowski, Dirk, 12489 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 463 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 17717992.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/026228 05.04.2017
(87) WO 2017/204905 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615166049
26.05.2016 US 201615166055
26.05.2016 US 201615166061
(54) • SYSTEME FÜR SETVERBINDERANORDNUNG MIT VERRIEGELUNG
• SYSTEMS FOR SET CONNECTOR ASSEMBLY WITH LOCK
• SYSTÈMES POUR ENSEMBLE DE CONNEXION FIXE AVEC VERROUILLAGE
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) PANANEN, Jacob E., Santa Monica, California 90404, US
JOHNSON, Mitchell T., Burbank, California 91506, US
ELLA, Ella Isabella F., Chino Hills, California 91709, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(60) 20191994.1

A61M 39/10 → (51) **A61M 16/06**

- A61M 39/24** → (51) **A61M 5/31**
- A61N 1/02** → (51) **A61B 5/046**
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/00**
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**
- A61N 1/30** → (51) **A61H 7/00**
- (51) **A61N 1/36** (11) **2 841 150 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
(25) En (26) En
(21) 13712403.8 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/029273 06.03.2013
(87) WO 2013/162708 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261638933 P
(54) • VERSUCHSSTIMULATIONSSYSTEME
• TRIAL STIMULATION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE STIMULATION D'ESSAI
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHISHILLA, John, Minneapolis, Minnesota 55432, US
PEDERSON, Kathryn, Minneapolis, Minnesota 55432, US
JAIN, Mukul, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MAIRS, Nicholas S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 589 355 B1**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 5/06 **G16H 20/30**
G16H 30/40 **G16H 50/30**
G16H 50/50 **G16H 50/70**
A61N 1/05 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17707838.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2017/054547 28.02.2017
(87) WO 2018/157909 2018/36 07.09.2018
(54) • OPTIMALE ELEKTRODENAUWAHL UND -PLATZIERUNG ZUR TIEFENGHIRNSSTIMULATION AUF BASIS VON STIMULATIONSFELDMODELLIERUNG
• OPTIMAL DEEP BRAIN STIMULATION ELECTRODE SELECTION AND PLACEMENT ON THE BASIS OF STIMULATION FIELD MODELLING
• SÉLECTION ET PLACEMENT OPTIMAL D'ÉLECTRODES DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE EN FONCTION D'UNE MODÉLISATION DU CHAMP DE STIMULATION
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) VARKUTI, Bálint, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 638 361 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18738144.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037933 15.06.2018

- (87) WO 2018/232365 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 US 201762521268 P
29.11.2017 US 201762592275 P
- (54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG DES SCHWELLENWERTS EINER NERVENMUSKELREAKTION MITTELS VARIABLER FREQUENZSTIMULATION*
• *SYSTEMS FOR DETECTING THE THRESHOLD OF NERVE-MUSCLE RESPONSE USING VARIABLE FREQUENCY STIMULATION*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DU SEUIL DE RÉPONSE NERVEUSE-MUSCULAIRE AU MOYEN D'UNE STIMULATION À FRÉQUENCE VARIABLE*
- (73) Alphatec Spine, Inc., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) O'Brien, Richard A., Carlsbad, CA 92008, US
Johns, Gregg, Carlsbad, CA 92008, US
Snow, Robert, Carlsbad, CA 92008, US
Gharib, James E., Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 20192956.9

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 254 728 B1**
B81B 7/00 **H01L 23/10**
H05K 5/06
- (25) De (26) De
(21) 17174198.6 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016110539
- (54) • *STOFFSCHLÜSSIGE METALLISCHE VERBINDUNG BASIEREND AUF EINER GALVANISCHEN ABSCHIEDUNG*
• *INTEGRAL METALLIC JOINT BASED ON ELECTRODEPOSITION*
• *LIAISON MÉTALLIQUE PAR LIAISON DE MATIÈRE SUR BASE D'UNE SÉPARATION GALVANIQUE*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Hauer, Marc, 8610 Uster, CH
- (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/378 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 5/02** (11) **3 407 970 B1**
H05B 6/80
- (25) En (26) En
(21) 17778496.4 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) CA 2017/000077 05.04.2017
(87) WO 2017/173523 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 CA 2925827
- (54) • *MIKROWELLENGESTÜTZTE MEDIZINISCHE TECHNOLOGIEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MICROWAVE-ASSISTED MEDICAL TECHNOLOGIES AND APPARATUS THEREFOR*
• *TECHNIQUES MÉDICALES ASSISTÉES PAR HYPERFRÉQUENCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Atlantic Cancer Research Institute, Dr. Georges-L.-Dumont University Hospital 35

- Providence St., Moncton, New Brunswick E1C 8X3, CA
- (72) PARÉ, J. R. Jocelyn, Moncton New Brunswick E1E 3A4, CA
BÉLANGER, Jacqueline M. R., Moncton New Brunswick E1E 3A4, CA
- (74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **2 776 127 B1**
A61N 5/067

- (25) En (26) En
(21) 12846918.6 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) US 2012/064446 09.11.2012
(87) WO 2013/071103 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201161557607 P
30.04.2012 US 201261640051 P
- (54) • *TRAGBARE LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *WEARABLE LIGHT THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE THÉRAPIE LÉGÈRE VESTIMENTAIRE*
- (73) Stephan, John, 5832 Glasgow Drive, Troy, Michigan 48085-3157, US
- (72) Stephan, John, Troy, Michigan 48085-3157, US
- (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

A61N 5/06 → (51) **A61H 7/00**

A61N 5/06 → (51) **G06Q 50/22**

A61N 5/067 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 357 537 B1**
G06T 17/00 **G01T 1/00**
G06T 7/00 **G06T 7/13**
G06T 7/168 **G06T 17/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 16865637.9 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) CN 2016/102335 18.10.2016
(87) WO 2017/084459 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 CN 201510790248
- (54) • *VERFAHREN ZUR ETABLIERUNG GEOMETRISCHER MODELLE AUF BASIS MEDIZINISCHER BILDDATEN*
• *GEOMETRIC MODEL ESTABLISHMENT METHOD BASED ON MEDICAL IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE MODÈLE GÉOMÉTRIQUE À BASE DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES*
- (73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- (72) LIU, Yuanhao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
LEE, Peiyi, Nanjing Jiangsu 211112, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61N 7/00 → (51) **A61B 8/06**

A61N 7/00 → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61N 7/02** (11) **3 240 611 B1**
A61N 7/00 **A61B 8/12**
A61B 8/00 **A61B 8/08**

- (25) En (26) En
(21) 15830846.0 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) IB 2015/059709 17.12.2015
(87) WO 2016/108128 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097785 P
- (54) • *KALIBRIERUNG DER THERMISCHEN BEANSPRUCHUNG ZUR TEMPERATUR FÜR PATIENTENSPEZIFISCHEN ULTRASCHALL*
• *PATIENT-SPECIFIC ULTRASOUND THERMAL STRAIN-TO-TEMPERATURE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE À ULTRASONS DE CONTRAINTE THERMIQUE PAR RAPPORT À LA TEMPÉRATURE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL
ANAND, Ajay, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, William Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 7/02** (11) **3 334 497 B1**
A61B 90/00 **A61N 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 16835826.5 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/046328 10.08.2016
(87) WO 2017/027577 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562203114 P
07.10.2015 US 201562238263 P
10.05.2016 US 201662333896 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDGEFÜHRTEN FOKUSSierten ULTRASCHALLBEHANDLUNG UND ZIELEINRICHTUNG*
• *IMAGE GUIDED FOCUSED ULTRASOUND TREATMENT DEVICE AND AIMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS FOCALISÉS GUIDÉ PAR IMAGERIE ET APPAREIL DE VISÉE*
- (73) Fumobile Inc., 10505 Centennial Drive, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (72) HANANEL, Ari, Alpharetta, Georgia 30022, US
AGINSKY, Ron, 34611 Haifa, IL
MEDAN, Yoav, 3276213 Haifa, IL
SALOMON, Oded, 32762 Kiriat Tivon, IL
KEILMAN, George, Woodinville, Washington 98072, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (60) 20190745.8

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/688**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/05**

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/16**

A61P 1/12 → (51) **A61K 9/16**

A61P 1/14 → (51) **A61K 9/16**

A61P 1/16 → (51) C07D 209/30	A61P 11/08 → (51) A61K 9/00	(25) En (26) En
A61P 1/16 → (51) C07D 471/14	A61P 11/08 → (51) A61K 9/14	(21) 16805903.8 (22) 29.11.2016
A61P 3/00 → (51) A61K 38/00	A61P 13/10 → (51) A61K 47/55	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 3/02 → (51) A61K 9/16	A61P 13/12 → (51) C07H 15/23	(43) 27.06.2018
A61P 3/04 → (51) A61K 35/74	A61P 17/00 → (51) A61K 31/07	(86) IB 2016/057190 29.11.2016
A61P 3/04 → (51) C07D 401/14	A61P 17/00 → (51) A61K 31/222	(87) WO 2018/078429 2018/18 03.05.2018
A61P 3/06 → (51) A61K 31/202	A61P 17/00 → (51) A61K 31/688	(30) 31.10.2016 US 201662415014 P
A61P 3/06 → (51) C07D 401/14	A61P 17/00 → (51) A61K 31/80	(54) • MELATONIN-MINITABLETTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • MELATONIN MINI-TABLETS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • MINI-COMPRIMÉS DE MÉLATONINE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
A61P 3/10 → (51) C07D 401/14	A61P 17/00 → (51) A61K 33/36	(73) Neurim Pharmaceuticals Ltd., 27 HaBarzel Street, 6971039 Tel Aviv, IL
(51) A61P 5/02 (11) 2 861 209 B1	A61P 17/00 → (51) C07D 471/04	(72) LAUDON, Moshe, 6971039 Tel Aviv, IL
(25) En (26) En	A61P 17/02 → (51) A61K 31/07	ZISAPEL, Nava, 6971039 Tel Aviv, IL
(21) 13724299.6 (22) 24.05.2013	A61P 17/02 → (51) A61K 31/222	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 17/02 → (51) A61K 31/232	
BA ME	A61P 17/02 → (51) A61K 31/80	A61P 25/22 → (51) A61K 31/352
(43) 22.04.2015	A61P 17/02 → (51) A61K 31/80	A61P 25/24 → (51) A61K 31/352
(86) EP 2013/060739 24.05.2013	A61P 17/02 → (51) A61K 35/14	A61P 25/24 → (51) A61K 31/445
(87) WO 2013/174978 2013/48 28.11.2013	A61P 17/04 → (51) A61K 31/222	A61P 25/28 → (51) A61K 31/352
(30) 25.05.2012 PCT/EP2012/059917	A61P 17/06 → (51) A61K 31/222	A61P 25/28 → (51) A61K 31/519
28.11.2012 US 201261730613 P	A61P 17/06 → (51) A61K 33/36	A61P 25/28 → (51) A61K 31/7012
(54) • SOMATOSTATINREZEPTORAGONISTEN-FORMULIERUNGEN • SOMATOSTATIN RECEPTOR AGONIST FORMULATIONS • FORMULATION D'AGONISTE DES RÉCEPTEURS À LA SOMATOSTATINE	A61P 17/10 → (51) A61K 31/07	A61P 25/28 → (51) A61K 35/644
(73) Camurus AB, Ideon, Gamma 1 Solvegatan 41, 223 70 Lund, SE	A61P 17/10 → (51) A61K 31/222	A61P 25/30 → (51) A61K 31/352
(72) NISTOR, Catalin, SE-223 70 Lund, SE JOHNSSON, Markus, SE-223 70 Lund, SE TIBERG, Fredrik, SE-223 70 Lund, SE	A61P 19/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/32 → (51) A61K 31/352
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	A61P 19/00 → (51) C12N 15/12	A61P 25/34 → (51) A61K 31/352
A61P 7/00 → (51) C07D 213/65	A61P 19/02 → (51) A61K 31/65	A61P 25/36 → (51) A61K 31/352
A61P 7/00 → (51) C07D 471/04	A61P 19/02 → (51) A61K 39/395	A61P 27/02 → (51) A61K 31/4709
A61P 7/04 → (51) A61K 31/202	A61P 19/02 → (51) C07D 471/04	A61P 27/02 → (51) A61K 31/688
A61P 7/04 → (51) C07H 15/23	A61P 19/02 → (51) C07D 471/14	A61P 27/04 → (51) A61K 31/688
A61P 7/04 → (51) C12N 5/078	A61P 21/00 → (51) C07H 15/23	A61P 27/06 → (51) A61K 9/00
A61P 7/06 → (51) A61K 9/16	A61P 21/00 → (51) C12N 15/12	(51) A61P 29/00 (11) 2 446 899 B1
A61P 9/00 → (51) A61K 35/50	A61P 21/04 → (51) C07H 15/23	A61K 31/12 A61P 31/00
A61P 9/00 → (51) C12N 15/12	A61P 25/00 → (51) A61K 31/202	A61P 35/00 A61P 37/04
A61P 9/04 → (51) A61K 38/18	A61P 25/00 → (51) A61K 31/352	A61K 39/145 A61K 39/39
A61P 9/10 → (51) A61K 31/202	A61P 25/00 → (51) A61K 31/397	A61K 39/00 A61P 31/12
A61P 11/00 → (51) A61K 9/00	A61P 25/00 → (51) A61K 31/7012	A61P 31/16 A61K 39/12
A61P 11/00 → (51) A61K 9/14	A61P 25/02 → (51) A61K 31/555	(25) Ko (26) En
A61P 11/00 → (51) A61K 31/688	A61P 25/04 → (51) A61K 31/167	(21) 10792358.3 (22) 25.06.2010
A61P 11/00 → (51) A61K 31/7048	A61P 25/04 → (51) A61K 31/688	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
A61P 11/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/04 → (51) C07C 215/64	(43) 02.05.2012
A61P 11/00 → (51) C07D 471/14	A61P 25/16 → (51) A61K 31/352	(86) KR 2010/004142 25.06.2010
A61P 11/06 → (51) A61K 9/00	A61P 25/18 → (51) A61K 31/352	(87) WO 2010/151076 2010/52 29.12.2010
A61P 11/06 → (51) A61K 9/14	(51) A61P 25/20 (11) 3 337 462 B1	(30) 25.06.2009 KR 20090056844
	A61K 31/4045	(54) • HILFSSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT (POLY-GAMMA-GLUTAMAT-)CHITOSAN-NANOPARTIKELN • ADJUVANT COMPOSITION COMPRISING (POLY-GAMMA-GLUTAMATE)-CHITOSAN NANOPARTICLES • COMPOSITION ADJUVANTE COMPOR-TANT DES NANOPARTICULES DE (POLY-GAMMA-GLUTAMATE)-CHITOSANE
		(73) Bioleaders Corporation, 559 Yongsan-dong, Yuseong-gu Daejeon 305-500, KR

Kookmin University Industry-Academic Cooperation Foundation, Kookmin University 861-1 Jeongneung-dong Seongbuk-gu, Seoul 136-702, KR
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 52, Oun-dong Yuseong-Gu, Daejeon 305-333, KR
The Industry and Academic Cooperation In Chungnam National University, Chungnam National University 220, Kung-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-764, KR
Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation, 12 Gaesin-dong Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 361-763, KR
(72) SUNG, Moon-Hee, Daejeon 305-308, KR
POO, Haryoung, Daejeon 305-770, KR
KIM, Chul Joong, Daejeon 305-370, KR
CHOI, Young-Ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-160, KR
LIM, Yong Taik, Daejeon 306-778, KR
JEONG, Dong Jin, Daejeon 302-795, KR
SHIM, Sang-Mu, Daejeon 302-766, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/06**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/202**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/688**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 29/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 29/02 → (51) **A61K 9/16**

A61P 31/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61P 31/00 → (51) **A61K 38/12**

A61P 31/00 → (51) **A61P 29/00**

A61P 31/00 → (51) **C07F 5/02**

A61P 31/02 → (51) **A61K 9/08**

A61P 31/04 → (51) **A61K 8/34**

A61P 31/04 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/4709**

A61P 31/04 → (51) **C07C 217/20**

A61P 31/04 → (51) **C07C 279/18**

A61P 31/04 → (51) **C07F 5/02**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 31/12 → (51) **A61P 29/00**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/7068**

A61P 31/14 → (51) **C12N 15/09**

A61P 31/16 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 31/16 → (51) **A61P 29/00**

A61P 31/20 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 31/22 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/202**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/26**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/426**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/47**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/555**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/713**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/64**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61K 49/16**

A61P 35/00 → (51) **A61P 29/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 213/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/18**

A61P 35/00 → (51) **C07D 491/147**

A61P 35/00 → (51) **C07D 493/08**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/435**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/475**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 35/00 → (51) **C12N 9/50**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/09**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/47**

A61P 37/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 37/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 37/00 → (51) **C07D 487/18**

A61P 37/04 → (51) **A61P 29/00**

A61P 37/08 → (51) **A61K 31/222**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/232**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 43/00 → (51) **A61K 35/644**

A61P 43/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 43/00 → (51) **A61K 38/18**

A61P 43/00 → (51) **C07D 295/088**

A61P 43/00 → (51) **C07H 15/23**

A61P 43/00 → (51) **C07K 14/475**

A61P 43/00 → (51) **C12N 15/09**

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/891**

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/894**

A61Q 1/04 → (51) **A61K 8/894**

A61Q 1/06 → (51) **A61K 8/891**

A61Q 1/06 → (51) **A61K 8/894**

A61Q 1/08 → (51) **A61K 8/894**

A61Q 1/10 → (51) **A61K 8/891**

A61Q 1/10 → (51) **A61K 8/894**

A61Q 1/12 → (51) **A61K 8/894**

A61Q 3/00 → (51) **A45D 29/00**

(51) **A61Q 5/00** (11) **2 841 165 B1**
A61Q 15/00 **A61K 8/35**
A61K 8/92 **A61K 8/38**
C11B 9/00

(25) En (26) En
(21) 13713866.5 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/056828 29.03.2013
(87) WO 2013/160066 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 FR 1253815
11.05.2012 US 201261645878 P
17.07.2012 FR 1256877
16.11.2012 US 201261727142 P
(54) • **ACHILLEA ÄTHERISCHES ÖL, KOSMETISCHE ZUBEREITUNG DAMIT UND DIE VERWENDUNGEN**
• **ACHILLEA ESSENTIAL OIL, COSMETIC COMPOSITION COMPRISING IT AND ITS USES**
• **HUILLE ESSENTIELLE D'ACHILLÉE, LA COMPOSITION COSMÉTIQUE LA CONTENANT ET SES UTILISATIONS**
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LERÉBOUR, Géraldine, F-78350 Les Loges, FR
LARTAUD, Pierre, F-26400 Eurre, FR
LACROIX, Bertrand, F-94800 Villejuif, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/27**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/27**

A61Q 5/04 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61Q 5/06** (11) **3 058 987 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/86**
A61K 8/891 **A61K 8/898**

(25) En (26) En
(21) 16155384.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 EP 15155380
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FILM AUF KERATINFASERN**
• **COMPOSITION FOR PROVIDING A FILM ON KERATIN FIBRES**
• **COMPOSITION POUR FORMER UN FILM SUR DES FIBRES DE KÉRATINE**

- (73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
- (72) Herrlein, Mathias Kurt, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Schaefer, Tatjana, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Flohr, Andreas, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Forgione, Marianna, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Crne, Matija, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Gizaw, Yonas, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Glaser, Ursula Christina, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/34****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/66****A61Q 11/00** → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61Q 11/02** (11) **3 315 173 B1**
A61C 19/06 **A61K 8/06**
A61K 8/22
- (25) En (26) En
(21) 16195669.3 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018

- (54) • *KIT ZUR ZAHNAUFHELLUNG MIT EINER MEHRPHASIGEN ORALEN ZUSAMMENSETZUNG UND EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSQUELLE*
• *KIT FOR TOOTH WHITENING COMPRISING A MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION AND AN ELECTRO-MAGNETIC RADIATION SOURCE*
• *KIT POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS COMPRENANT UNE COMPOSITION ORALE À PHASES MULTIPLES ET UNE SOURCE DE RAYONNEMENT ELECTRO-MAGNETIQUE*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) RAJAJIAH, Jayanth, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/894****A61Q 15/00** → (51) **A61Q 5/00****A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/27****A61Q 17/00** → (51) **A61K 9/08****A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/34****A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/60****A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/894**

- (51) **A61Q 19/00** (11) **2 864 000 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/891**
A61K 8/06 **A61K 8/892**
A61K 8/894
- (25) En (26) En
(21) 13730783.1 (22) 13.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) US 2013/045613 13.06.2013
(87) WO 2013/192004 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201213529059
02.04.2013 US 201313855495
- (54) • *WASSERFREISETZENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-RELEASING COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE LIBÉRANT DE L'EAU*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHIOU, Catherine, Saddle Brook, New Jersey 07663, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (60) 20185448.6

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/25****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/31****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/894****A61Q 19/00** → (51) **A61K 31/07****A61Q 19/00** → (51) **A61K 31/232****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/02****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/81****A61Q 19/10** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A62B 9/06** (11) **3 233 213 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/06**
A61M 16/04 **A61M 16/20**
A62B 18/02

- (25) En (26) En
(21) 15869464.6 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) IL 2015/051188 08.12.2015
(87) WO 2016/098099 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092285 P
- (54) • *VERSCHLIESSBARES MUNDSTÜCK*
• *SEALABLE MOUTHPIECE*
• *EMBOUT BUCCAL SCELLABLE*
- (73) Dea R&D Ltd., P.O Box 34436, 91431 Jerusalem, IL
- (72) EISENKRAFT, Arik, 4061532 Tel Mond, IL
FICHMAN, Reuven, 71799 Modi'in-Macabim-Reut, IL
YOGEV, Asaf, 9722272 Jerusalem, IL
BEN-REY, Ariel, 9622429 Jerusalem, IL
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A62B 18/02 → (51) **A62B 9/06**

- (51) **A62B 18/08** (11) **1 960 960 B1**
A61M 16/06
- (25) En (26) En
(21) 07773067.9 (22) 06.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.08.2008
(86) US 2007/006670 06.12.2006
(87) WO 2007/133332 2007/47 22.11.2007

- (30) 07.12.2005 US 748311 P
05.12.2006 US 633888
- (54) • *GANZGESICHTS-ATEMMASKE MIT INTEGRIERTER NASENSCHNITTSTELLE*
• *FULL FACE RESPIRATORY MASK WITH INTEGRATED NASAL INTERFACE*
• *MASQUE RESPIRATOIRE COMPLET À INTERFACE NASALE INTÉGRÉE*
- (73) RIC Investments, LLC., 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US
- (72) HO, Peter, Chi, Fai, Pittsburgh, PA 15239, US
EATON, Jason, P., Hunker, PA 15639, US
- (74) van Velzen, Maaike Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A62B 33/00 (11) **3 517 181 B1**
(25) De (26) De
(21) 18153644.2 (22) 26.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019

- (54) • *LAWINENAIRBAGSYSTEM, TRAGE-RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LAWINENAIRBAGSYSTEMS*
• *AVALANCHE AIR BAG SYSTEM, SUPPORT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN AVALANCHE AIRBAG SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLES D'AVALANCHE, DISPOSITIF D'USURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLES D'AVALANCHE*

- (73) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Bier, Christian, 93714 Miesbach, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A62B 35/00 (11) **3 551 296 B1**
A62B 35/04

- (25) En (26) En
(21) 17829772.7 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/064684 05.12.2017
(87) WO 2018/111624 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376233
- (54) • *KABELBAUM MIT INTEGRIERTEM ENERGIEABSORBER*
• *HARNESS WITH INTEGRATED ENERGY ABSORBER*
• *HARNAIS À ABSORBEUR D'ÉNERGIE INTÉGRÉ*

- (73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) JACOB, Matthew, Frederick, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
SEPPE, Benjamin, T., Zelenople, PA 16063, US
QUIGLEY, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
- (74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (60) 20189535.6

A62B 35/00 (11) **3 638 379 B1**
(25) De (26) De
(21) 18736780.0 (22) 14.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2020
(86) AT 2018/060124 14.06.2018
(87) WO 2018/227226 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 AT 504982017
(54) • AUFFANGGURTVORRICHTUNG
• SAFETY HARNESS DEVICE
• HARNAIS DE SÉCURITÉ
(73) Dzugan, Hans-Julian, Kühberg 16/1, 5282 Ranshofen/Braunau, AT
(72) Dzugan, Hans-Julian, 5282 Ranshofen/Braunau, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A62B 35/04 → (51) **A62B 35/00****A62C 2/06** → (51) **A62C 37/11****A62C 3/00** → (51) **A62C 37/11****A62C 3/00** → (51) **B65G 1/00****A62C 31/02** → (51) **B05B 1/30****A62C 37/08** → (51) **A62C 37/11**

- (51) **A62C 37/11** (11) **3 511 054 B1**
A62C 37/48 **F24C 15/20**
A62C 3/00 **A62C 2/06**
A62C 37/08 **B01D 5/00**
B05B 7/26 **B05B 12/12**
(25) En (26) En
(21) 19160070.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.03.2013 US 201361793883 P
(54) • RAUCHREINIGUNG DURCH WASSER-BESPRÜHUNG MIT BEDARFSGESTEUERTEM BETRIEB
• WATER SPRAY FUME CLEANSING WITH DEMAND-BASED OPERATION
• NETTOYAGE DE FUMÉES PAR PULVÉRISATION D'EAU À FONCTIONNEMENT BASÉ SUR LA DEMANDE
(73) OY Halton Group Ltd., Esterinportti 2, 00240 Helsinki, FI
(72) LIVCHAK, Andrey, Bowling Green, KY Kentucky 42101, US
JONES, Joe, Rochester, Kent ME1 2RR, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14770457.1 / 2 969 050

A62C 37/48 → (51) **A62C 37/11****A62D 1/06** → (51) **C09K 21/10****A62D 3/178** → (51) **F27B 7/20****A62D 101/40** → (51) **F27B 7/20**

- (51) **A63B 5/11** (11) **3 374 038 B1**
A63B 24/00 **G06F 3/00**
(25) En (26) En
(21) 16863761.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056730 09.11.2016
(87) WO 2017/081614 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252655 P
(54) • TRAMPOLIN ZUR VERWENDUNG ALS EINGABEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES SPIEL
• TRAMPOLINE FOR USE AS AN INPUT DEVICE FOR AN ELECTRONIC GAME

- TRAMPOLINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR UN JEU ÉLECTRONIQUE
(73) TGOMA NZ LIMITED, 329 Durham Street Christchurch Central, Christchurch, 8013, NZ
(72) DALLEY, Edward Noel, Wellington 6022, NZ
HOWE, John Robert, 8053 Christchurch, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/02****A63B 22/02** → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A63B 23/12** (11) **2 991 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 14791818.9 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036330 01.05.2014
(87) WO 2014/179545 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201313886422
(54) • VERBESSERTE FREISTEHENDE FITNESS-VORRICHTUNG
• IMPROVED FREE-STANDING FITNESS DEVICE
• DISPOSITIF DE FORME PHYSIQUE AUTONOME AMÉLIORÉ
(73) Xelerator Fitness, LLC, 2406 Newhall Street, San Jose, CA 95128, US
(72) RICHARD, Ronney, Mountain View, CA 94043, US
DOWLING, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
KELLEY, Edward, Mountain View, CA 94043, US
RICHARDSON, Brad, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 24/00 → (51) **A63B 5/11****A63B 69/00** → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A63B 71/08** (11) **2 961 341 B1**
A61C 19/06
(25) En (26) En
(21) 14756802.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018756 26.02.2014
(87) WO 2014/134199 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769384 P
26.02.2013 US 201361769382 P
(54) • MUNDSCHUTZ MIT SELEKTIVEN AROMASTOFFEN
• MOUTHGUARD WITH SELECTIVE FLAVOR COMPONENTS
• PROTÈGE-DENTS AVEC COMPOSANTS D'ARÔMES SÉLECTIFS
(73) Shock Doctor, Inc., 110 Cheshire Lane Suite 120, Minnetonka, Minnesota 55305, US
(72) TURKBAS, Jay, Orono, Minnesota 55356, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A63C 9/08 (11) **3 498 346 B1**
A63C 9/084

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18210272.3 (22) 04.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1771343
(54) • FERSENEINHEIT FÜR SKIBINDUNG
• HEEL UNIT FOR SKI BINDING
• DISPOSITIF DE RETENUE ARRIÈRE D'UNE FIXATION
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) DAMIANI, Laurent, 74370 Villaz, FR

A63C 9/084 → (51) **A63C 9/08****A63C 9/085** → (51) **A63C 9/086**

- (51) **A63C 9/086** (11) **2 574 379 B1**
A63C 9/085
(25) De (26) De
(21) 12405102.0 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 29.09.2011 CH 16052011
27.02.2012 CH 2502012
(54) • Frontautomat
• Front device
• Automate avant
(73) Fritschi AG - Swiss Bindings, Hauptstrasse, 3713 Reichenbach im Kandertal, CH
(72) Fritschi, Andreas, CH-3600 Thun, CH
Ibach, Stefan, CH-3116 Kirchdorf, CH
Eggmann, Theo, CH-3127 Mühlethurnen, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(60) 20192634.2

A63F 9/16 → (51) **A63H 1/00**

- (51) **A63F 13/211** (11) **2 140 918 B1**
A63F 13/213 **A63F 13/428**
A63F 13/98
(25) En (26) En
(21) 08014691.3 (22) 19.08.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(30) 30.06.2008 JP 2008171518
30.06.2008 JP 2008171519
(54) • Gerät zur Orientierungsberechnung, Speichermedium mit dort gespeichertem Orientierungsberechnungsprogramm, Spielgerät und Speichermedium mit dort gespeichertem Spielprogramm
• Orientation calculation apparatus, storage medium having orientation calculation program stored therein, game apparatus, and storage medium having game program stored therein
• Appareil de calcul d'orientation, support de stockage disposant du programme de calcul d'orientation, appareil de jeu, et support de stockage disposant du programme de jeu
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Ohta, Keizo, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/211****A63F 13/235** → (51) **A63H 30/04**

A63F 13/24 → (51) A63H 30/04	
(51) A63F 13/25 G02B 27/18 G02B 30/54	(11) 3 230 791 B1 H04N 13/395
(25) En	(26) En
(86) 15866483.9	(22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) IB 2015/059432	08.12.2015
(87) WO 2016/092464	2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014	US 201462089064 P
(54) • VOLUMETRISCHE 3D-ANZEIGE • VOLUMETRIC 3D DISPLAY • DISPOSITIF D’AFFICHAGE 3D VOLUMÉTRIQUE	
(73) Voxon, Co, Level 4 333 Kearny St, San Francisco, California 94108, US	
(72) KEANE, Sean Frederick, San Francisco, California 94108, US JACKSON, Alan, San Francisco, California 94108, US SMITH, Gavin Finlay, San Francisco, California 94108, US TAMBLYN, William Joseph, San Francisco, California 94108, US SILVERMAN, Ken, San Francisco, California 94108, US	
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB	
A63F 13/26 → (51) A63H 30/04	
A63F 13/31 → (51) H04L 29/06	
(51) A63F 13/355 G06F 9/451 H04N 21/61	(11) 3 224 710 B1 H04N 21/431 H04N 21/81
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15817956.4	(22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) FR 2015/053199	24.11.2015
(87) WO 2016/083731	2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014	FR 1461604
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION EINES CLIENT-ENDGERÄTS MIT EINER VON EINEM AUSRÜSTUNGSTEIL AUSGEFÜHRTEN ANWENDUNG UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON • METHOD AND DEVICE FOR INTERACTION OF A CLIENT TERMINAL WITH AN APPLICATION EXECUTED BY A PIECE OF EQUIPMENT, AND TERMINAL USING SAME • PROCEDE ET DISPOSITIF D’INTERACTION D’UN TERMINAL CLIENT AVEC UNE APPLICATION EXECUTEE PAR UN EQUIPEMENT, ET TERMINAL L’UTILISANT	
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	
(72) BAUMANN, Maximilien, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR LACHARME, Sandrine, 22300 Lannion, FR	
A63F 13/355 → (51) H04L 29/06	
A63F 13/428 → (51) A63F 13/211	
A63F 13/92 → (51) H04L 29/06	
A63F 13/98 → (51) A63F 13/211	

A63F 13/98 → (51) A63H 30/04	
A63G 7/00 → (51) A63G 21/00	
(51) A63G 21/00 A63G 21/18	(11) 3 527 272 B1 A63G 7/00
(25) En	(26) En
(21) 19162044.2	(22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(30) 19.10.2012	US 201261716200 P
(54) • FAHRGESCHÄFTFAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM • AMUSEMENT RIDE VEHICLE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM • VÉHICULE DE MANÈGE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE	
(73) Proslide Technology Inc., 2650 Queensview Drive Suite 150, Ottawa, Ontario K2B 8H6, CA	
(72) SMEGAL, Raymond T., Ottawa, Ontario K1S 3A9, CA HUNTER, Richard D., Ottawa, Ontario K1L 5A9, CA	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(62) 16192350.3 / 3 159 051 13847252.7 / 2 908 920	
A63G 21/18 → (51) A63G 21/00	
(51) A63G 31/00 E04H 4/00	(11) 3 485 950 B1
(25) En	(26) En
(21) 18207122.5	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(30) 17.11.2017	US 201715816379
(54) • VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES EINTAUCHENS • APPARATUS FOR SIMULATING IMMERSION • APPAREIL DE SIMULATION D’IMMERSION	
(73) 1AND8, INC., 32 Gansevoort Street, New York, NY 10014, US	
(72) BUNN, Maryellis, New York, NY New York 10014, US	
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
A63H 1/00 (11) 3 498 355 B1 A63F 9/16	
(25) En	(26) En
(21) 18212705.0	(22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(30) 14.12.2017	US 201762598768 P
	03.01.2018 US 201862613352 P
(54) • INTEGRIERTES INTERAKTIVES KAMPFSPIEL MIT MEHREREN UMGEBUNGEN • INTEGRATED MULTI-ENVIRONMENT INTERACTIVE BATTLE GAME • JEU DE COMBAT INTERACTIF MULTI-ENVIRONNEMENT INTÉGRÉ	
(73) Hasbro, Inc., Newport Avenue P.O. Box 1059, Pawtucket, RI 02862-1059, US	
(72) CAMPOS, Ramon Antonio, Glendale, California 91203, US SCHULTHEIS, Douglas Arthur, Cumberland, Rhode Island 02864, US LOHAN, Luke, Abington, Massachusetts 02351, US	

PAOLINO, Jr, Michelino, Rumford, Rhode Island 02916, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
A63H 27/00 → (51) A63H 30/04	
(51) A63H 27/10 B63B 22/16	(11) 3 134 192 B1
(25) En	(26) En
(21) 15727708.8	(22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017	
(86) GB 2015/051187	22.04.2015
(87) WO 2015/162420	2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014	GB 201407064
(54) • SELBSTAUFBLASENDER BALLON • SELF INFLATING BALLOON • BALLON AUTO-GONFLANT	
(73) Seatriever International Holdings Limited, Cheshire Business Park Cheshire Avenue Lostock Gralam, Northwich Cheshire CW9 7UA, GB	
(72) HALLIBURTON, James, Northwich CW9 7UA, GB	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
(51) A63H 30/04 G08C 17/02 H04M 1/04 A63H 27/00 H04B 1/3888 A63F 13/26	(11) 3 422 318 B1 H04M 1/02 A63F 13/24 H04B 1/3877 A63F 13/235 A63F 13/98
(25) Zh	(26) En
(21) 16898271.8	(22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) CN 2016/079463	15.04.2016
(87) WO 2017/177453	2017/42 19.10.2017
(54) • FERNSTEUERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FERNSTEUERUNG • REMOTE CONTROLLER AND MANUFACTURING METHOD FOR REMOTE CONTROLLER • DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE	
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) DENG, Yumian, Shenzhen Guangdong 518057, CN YUAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN WU, Zhenkai, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(60) 20184703.5	
B01D 3/00 → (51) C07D 301/12	
(51) B01D 3/32 C07C 7/04 C07C 15/08	(11) 3 082 986 B1 C07C 15/073
(25) En	(26) En
(21) 14872722.5	(22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/069549 10.12.2014
(87) WO 2015/094857 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361917061 P
(54) • *VERBESSERTE WÄRMERÜCKGEWINNUNG IN PARAXYLENANLAGE*
• *ENHANCED HEAT RECOVERY IN PARAXYLENE PLANT*
• *RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE CHALEUR DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE PARAXYLENE*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) COLLING, Craig W., Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B01D 5/00 → (51) **A62C 37/11**

B01D 11/02 → (51) **A47J 31/00**

B01D 21/26 → (51) **G01N 35/00**

B01D 25/12 → (51) **B01D 25/38**

- (51) **B01D 25/164** (11) **3 030 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753108.1 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) FI 2014/050604 01.08.2014
(87) WO 2015/018975 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 FI 20135810
(54) • *FILTERPRESSE*
• *A FILTER PRESS*
• *FILTRE-PRESSE*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SUUTARI, Teppo, FI-54770 Heituinlahti, FI
ERONEN, Saku, FI-83500 Outokumpu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B01D 25/164 → (51) **B01D 25/38**

- (51) **B01D 25/26** (11) **3 278 855 B1**
B01D 29/41 **B01D 63/08**
(25) De (26) De
(21) 17184276.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016214516
(54) • *FILTERANLAGE*
• *FILTER ASSEMBLY*
• *INSTALLATION DE FILTRE*
(73) Sager + Mack GmbH, Max-Eyth-Str. 17, 74532 Ilshofen - Eckartshausen, DE
(72) Mack, Peter, 74532 Ilshofen-Eckartshausen, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B01D 25/38** (11) **2 692 403 B1**
B01D 25/164 **B08B 1/00**
B01D 25/12
(25) Zh (26) En
(21) 11861985.7 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) CN 2011/001108 05.07.2011

- (87) WO 2012/129744 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 CN 201110080104
(54) • *ABSTREIFERVORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES FILTERKUCHENS AUF DER FILTERPLATTE EINES DRUCKFILTERS*
• *SCRAPER DEVICE FOR DISCHARGING FILTER CAKE ON FILTER PLATE OF PRESSURE FILTER*
• *DISPOSITIF DE RACLAGE POUR LE DÉCHARGEMENT D'UN GÂTEAU DE FILTRATION SUR UNE PLAQUE DE FILTRATION D'UN FILTRE SOUS PRES-SION*
(73) Jingjin Environmental Protection Inc., Jinghua Road, Dezhou Economic Development Zone Dezhou Shandong 253034, CN
(72) LIU, Baochang, Shandong 253034, CN
ZHAO, Qianqiu, Shandong 253034, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

B01D 27/08 → (51) **B01D 35/153**

- (51) **B01D 29/11** (11) **3 096 857 B1**
B01D 36/00 **B01D 29/56**
B01D 29/90
(25) En (26) En
(21) 15706955.0 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011888 19.01.2015
(87) WO 2015/112458 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201414163641
(54) • *FILTERELEMENT MIT ENDKAPPENDICHTUNG UND FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ELEMENT HAVING END CAP SEAL AND FILTER ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE POURVU D'UNE FERMETURE PAR CAPUCHON D'EXTRÉ-MITÉ ET ENSEMBLE FILTRE*
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
(72) MORRIS, Bryant A., Peoria, Illinois 61615, US
RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 29/23 → (51) **B01D 36/00**

B01D 29/27 → (51) **B28D 7/02**

B01D 29/41 → (51) **B01D 25/26**

B01D 29/56 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/90 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/90 → (51) **B01D 36/00**

- (51) **B01D 35/04** (11) **3 583 993 B1**
C02F 1/00 **E03C 1/04**
(25) De (26) De
(21) 19178198.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114581
(54) • *WASSERAUSLAUFARMATUR MIT TRINKWASSERFILTER*
• *WATER DRAIN FITTING WITH DRINKING WATER FILTER*
• *ROBINETTERIE D'ÉCOULEMENT D'EAU POURVUE DE FILTRE À EAU POTABLE*
(73) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH

- (72) Leutwiler, Markus, 5612 Villmergen, CH
Gloor, Roland, 5732 Zetzwil, CH
Kellenberger, Christoph, 8005 Zürich, CH
Loepfe, Michael, 8006 Zürich, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B01D 35/153** (11) **3 042 709 B1**
B01D 35/16 **B01D 36/00**
B01D 27/08 **B01D 35/157**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15195650.5 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 13.07.2016
(30) 07.01.2015 TN 2015000004
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTER, DER EINE VERBESSERTE DICHTIGKEIT AUFWEIST*
• *LIQUID FILTER WITH IMPROVED SEALING*
• *FILTRE À LIQUIDE PRÉSENTANT UNE ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Société Tunisienne des Filtres (MISFAT), Zone Industrielle Jedeida, 1124 Manouba, TN
(72) GUERMAZI, Mohamed, 1124 MANOUBA, TN
ZAFFATI, Said, 1124 MANOUBA, TN
BRAHMI, Arbi, 1124 MANOUBA, TN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 35/157 → (51) **B01D 35/153**

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/153**

- (51) **B01D 36/00** (11) **3 250 304 B1**
B01D 29/23 **B01D 29/90**
(25) En (26) En
(21) 15828468.7 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/068242 31.12.2015
(87) WO 2016/122823 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201514605457
(54) • *FLUSSKAPPE UND VERFAHREN ZUR LENKUNG EINES FLUIDS DURCH EINEN FILTER*
• *FLOW CAP AND METHOD FOR DIRECTING A FLUID THROUGH A FILTER*
• *BOUCHON DE COUPEURE DE FLUX ET PROCÉDÉ POUR L'ENVOI D'UN FLUIDE DANS UN FILTRE*
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
(72) MORRIS, Bryant Alan, Peoria, IL 61615, US
RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US
MOREHOUSE III, Darrell L., Dunlap, IL 61525, US
SUTTON, Brian J., Edwards, Illinois 61528, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 36/00 → (51) **B01D 29/11**

B01D 36/00 → (51) **B01D 35/153**

- (51) **B01D 45/08** (11) **3 277 400 B1**
B01D 53/26
(25) En (26) En

- (21) 16722333.8 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050958 04.04.2016
(87) WO 2016/156887 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 GB 201505807
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DRUCKGAS MIT EINEM EINSATZ**
• **APPARATUS FOR THE TREATMENT OF COMPRESSED GAS COMPRISING AN INSERT**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ COMPRIMÉ AVEC INSERT**

- (73) Norgren Limited, Blenheim Way Fradley Park, Lichfield, Staffordshire WS13 8SY, GB
(72) COLIN, Billiet, Lichfield Staffordshire WS13 8SY, GB
JOHN, Pearson, Lichfield Staffordshire WS13 8SY, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(51) B01D 45/16 (11) 3 601 754 B1 F01M 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714334.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050665 20.03.2018
(87) WO 2018/178540 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752568
(54) • **DREHVORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON ÖL AUS DEM KURBELGEHÄUSEGAS EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **ROTATING DEVICE FOR SEPARATING OIL FROM THE CRANKCASE GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF TOURNANT POUR SÉPARER L'HUILE DES GAZ DE CARTER D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

- (73) Sogefi Filtration, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) BONNE, Samuel, 14350 LA Graverie, FR
PETIPAS, Christophe, 78150 Le Chesnay, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(51) B01D 46/00 (11) 2 937 130 B1 B01J 38/30
(25) En (26) En
(21) 15156161.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414262443
(54) • **Vorrichtung zum Abscheiden von Katalysatorpartikeln aus einem Gas**
• **Device for removing entrained catalyst particulates from a gas**
• **Dispositif pour l'élimination de particules de catalyseur entraînées à partir d'un gaz**

(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) Schuttenberg, Kurt R., Freeville, NY New York 13068, US
Lindstrom, Tore H., Tully, NY New York 13159, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
B01D 46/00 → (51) B01D 46/44

B01D 46/00 → (51) F24F 3/16
B01D 46/00 → (51) F24F 13/12
B01D 46/24 → (51) F24F 13/12

- (51) **B01D 46/44 (11) 3 142 770 B1 B01D 46/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728056.1 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/051257 13.05.2015
(87) WO 2015/173515 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 FR 1454355
(54) • **VERFAHREN ZUR INLINE-STEUERUNG DER INTEGRIERUNG EINES FILTERUNGS-SYSTEMS**
• **METHOD FOR IN-LINE CONTROL OF THE INTEGRITY OF A FILTERING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE EN LIGNE DE L'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME FILTRANT**

(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) SEGARD, David, 62136 Lestrem, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
B01D 53/14 → (51) E03B 3/28

B01D 53/22 → (51) C01B 13/02

B01D 53/22 → (51) C07C 7/144

B01D 53/26 → (51) B01D 45/08

B01D 53/26 → (51) E03B 3/28

B01D 53/26 → (51) F25B 1/00

B01D 53/28 → (51) E03B 3/28

B01D 53/32 → (51) A61L 9/22

B01D 53/34 → (51) C02F 1/66

- (51) **B01D 53/38 (11) 3 040 110 B1 H01M 2/12**
(25) Ja (26) En
(21) 14840413.0 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/066834 25.06.2014
(87) WO 2015/029567 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013175069
(54) • **ABGASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFFANGVORRICHTUNG**
• **EXHAUST PROCESSING DEVICE AND CONTAINING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF LE CONTENANT**

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) FUKUHARA Motohiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
TAKEYAMA Mikine, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(51) B01D 53/50 (11) 2 987 548 B1 B01D 53/75 B01D 53/86 F23J 15/02 F22D 1/02 B01D 53/83 F23J 15/00 F23J 15/04

- (25) En (26) En
(21) 14181735.3 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • **VERBRENNUNGS- UND RAUCHGAS-BEHANDLUNGSSYSTEM**
• **COMBUSTION AND FLUE GAS TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION ET D'ÉCHAPPEMENT**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Stallmann, Olaf, 55270 Essenheim, DE
Wang, Wuyin, 35249 Växjö, SE
Böös, Erik W., 35594 Vederslöv, SE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
(51) B01D 53/64 (11) 3 496 841 B1 B01D 53/73 B01D 53/66 F23J 15/04 B01D 53/68 B01D 53/77 B09B 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17752105.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070281 10.08.2017
(87) WO 2018/029290 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 DK 201670612
(54) • **CO-BEHANDLUNG VON RAUCHGASREINIGUNGSABFÄLLEN UND SAURE-WÄSCHERFLÜSSIGKEIT**
• **CO-TREATMENT OF FLUE GAS CLEANING WASTE AND ACIDIC SCRUBBER LIQUID**
• **CO-TRAITEMENT DE DÉCHETS DE NETTOYAGE DE GAZ DE COMBUSTION ET DE LIQUIDE ÉPURATEUR ACIDE**

(73) Stena Recycling International AB, Fiskhammsgatan 8B, 414 58 Göteborg, SE
(72) RASMUSSEN, Erik, 2820 Gentofte, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
B01D 53/66 → (51) B01D 53/64

B01D 53/68 → (51) B01D 53/64

B01D 53/73 → (51) B01D 53/64

B01D 53/75 → (51) B01D 53/50

B01D 53/77 → (51) B01D 53/64

B01D 53/83 → (51) B01D 53/50

B01D 53/86 → (51) A61L 9/22

B01D 53/86 → (51) B01D 53/50

B01D 53/86 → (51) B01J 29/76

(51) **B01D 53/94 (11) 3 194 053 B1 F01N 3/08 B01J 35/00 F01N 3/10 B01J 29/072 F01N 3/20 B01J 29/068 F01N 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 15756998.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/056016 07.08.2015
(87) WO 2016/024193 2016/07 18.02.2016

- (30) 12.08.2014 US 201462036184 P
- (54) • *ABGASSYSTEM MIT EINER MODIFIZIERTEN MAGER-NOX-FALLE*
- *EXHAUST SYSTEM WITH A MODIFIED LEAN NOXTRAP*
- *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT AYANT UN PIÈGE À NOX MODIFIÉ POUR MÉLANGE PAUVRE*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) SWALLOW, Daniel, Little Gransden Sandy SG19 3DP, GB
- REID, Stuart, Great Cambourne Cambourne CB23 5JA, GB
- PHILLIPS, Paul, Bassingbourn Royston SG8 5YR, GB
- WYLIE, James, Royston SG8 9HE, GB
- (74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/023**

B01D 61/00 → (51) **C02F 1/44**

B01D 61/00 → (51) **C08F 12/14**

B01D 61/06 → (51) **C02F 1/44**

- (51) **B01D 61/18** (11) **3 177 387 B1**
- B01L 3/00** **B01D 63/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15744255.9 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) EP 2015/067888 04.08.2015
- (87) WO 2016/020354 2016/06 11.02.2016
- (30) 04.08.2014 US 201414450585
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND SAMMELN VON PLASMA*
- *DEVICE FOR SEPARATION AND COLLECTION OF PLASMA*
- *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE COLLECTE DE PLASMA*
- (73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- (72) GRIFFIN, Weston Blaine, Niskayuna, New York 12309-1027, US
- FINEHOUT, Erin Jean, Niskayuna, New York 12309-1027, US
- (74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 63/06 → (51) **C01B 13/02**

B01D 63/08 → (51) **B01D 25/26**

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/18**

B01D 65/02 → (51) **C02F 1/44**

B01D 69/10 → (51) **C07C 7/144**

B01D 69/12 → (51) **C07C 7/144**

B01D 71/02 → (51) **C01B 13/02**

B01D 71/06 → (51) **C07C 7/144**

B01F 1/00 → (51) **C02F 1/76**

- (51) **B01F 3/04** (11) **2 621 617 B1**
- C12M 1/04**

- (25) De (26) De
- (21) 11749341.1 (22) 06.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) EP 2011/003953 06.08.2011
- (87) WO 2012/041416 2012/14 05.04.2012
- (30) 30.09.2010 DE 102010046989
- (54) • *BEGASUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOREAKTOREN*
- *GASSING DEVICE FOR BIOREACTORS*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ POUR DES BIORÉACTEURS*
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) WEISSHAAR, Stefan, 37139 Adelebsen, DE
- (74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B01F 3/04 → (51) **A23L 2/42**

B01F 3/08 → (51) **A21C 1/00**

B01F 5/04 → (51) **C02F 1/76**

B01F 5/04 → (51) **F23D 14/04**

B01F 7/00 → (51) **B01F 15/00**

B01F 7/16 → (51) **A21C 1/00**

B01F 9/00 → (51) **G01N 1/34**

B01F 11/00 → (51) **G01N 1/34**

B01F 13/00 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **B01F 15/00** (11) **3 505 236 B1**
- B01F 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17210688.2 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES MISCHBETRIEBES*
- *MONITORING AND CONTROLLING MIXER OPERATION*
- *SURVEILLANCE ET COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN MÉLANGEUR*
- (73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) WESSMAN, Martin, 169 40 SOLNA, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B01F 15/00 → (51) **A21C 1/00**

B01F 15/00 → (51) **A61M 5/14**

B01F 15/02 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **B01J 2/00** (11) **3 068 527 B1**
- B01J 2/12**
- (25) En (26) En
- (21) 14862840.7 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) US 2014/065064 11.11.2014
- (87) WO 2015/073451 2015/20 21.05.2015
- (30) 12.11.2013 US 201361903026 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG KÖRNI-GER MATERIALIEN*
- *SYSTEM FOR COATING GRANULAR MATERIALS*

- *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE MATÉRIEAUX GRANULAIRES*
- (73) NOUS, LLC, 754 Ridgecliff Drive, Florence, AL 35634, US
- (72) FORSYTHE, Phillip, Florence, AL 35634, US
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

B01J 2/12 → (51) **B01J 2/00**

- (51) **B01J 2/30** (11) **3 302 779 B1**
- C08J 3/12** **C08L 27/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16725115.6 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/061695 24.05.2016
- (87) WO 2016/189000 2016/48 01.12.2016
- (30) 27.05.2015 EP 15169393
- (54) • *HAFTSCHUTZBEHANDLUNG FÜR FLUOR-POLYMERPARTIKEL MIT GERINGER KRISTALLINITÄT*
- *ANTI-STICKING TREATMENT FOR LOW CRISTALLINITY FLUOROPOLYMER PARTICLES*
- *TRAITEMENT ANTI-ADHESIF POUR PARTICULES DE FLUOROPOLYMERE A FAIBLE CRISTALLINITE*
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) MERLO, Luca, 22030 Montorfano (CO), IT
- CORASANITI, Martina, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
- DEL GAUDIO, Michele, 20833 Giuszano (MB), IT
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **B01J 4/00** (11) **3 294 444 B1**

- B01J 8/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16728730.9 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) IB 2016/052743 12.05.2016
- (87) WO 2016/181344 2016/46 17.11.2016
- (30) 14.05.2015 US 201562161394 P
- (54) • *REAKTOREN UND REAKTORINTERNE VORRICHTUNGEN ZUR DEHYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *REACTORS AND REACTOR-INTERNAL DEVICES FOR DEHYDROGENATION OF HYDROCARBONS*
- *RÉACTEURS ET DISPOSITIFS INTERNES DE RÉACTEUR POUR LA DÉSHYDROGÉ-NATION D'HYDROCARBURES*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GANGULI, Arijit, Bangalore 562125, IN
- NAIR, Vinod S., Karnataka Bangalore 562125, IN
- BUNAMA, Ramsey, Riyadh 11551, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B01J 8/00** (11) **3 015 163 B1**

- B65G 69/16**
- (25) En (26) En
- (21) 14306749.4 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (54) • *Verfahren zum Laden von Keramikpartikeln in einen vertikalen Reaktor*

- *Process for loading ceramic particles into a vertical reactor*
• *Procédé de chargement de particules en céramique dans un réacteur vertical*
- (73) Petroval, Parc Econormandie Zone d'Activités Commerciales, 76430 Saint-Romain-de-Colbosc, FR
- (72) Stander, Adriaan, 76290 FONTENAY, FR
Galassini, Giuseppe, 76600 LE HAVRE, FR
Girard, Olivier, 27500 FOURMETOT, FR
Aubin, Nicolas, 76700 Saint Laurent de Brevedent, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- B01J 8/00** → (51) **B29B 9/16**
-
- B01J 8/02** → (51) **B01J 4/00**
-
- B01J 8/02** → (51) **B01J 23/75**
-
- (51) **B01J 8/04** (11) **3 389 843 B1**
C07D 301/32
- (25) En (26) En
(21) 16810355.4 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080744 13.12.2016
(87) WO 2017/102694 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200254
- (54) • *SCHUTZBETTSVERFAHREN*
• *GUARD BED PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE LIT DE GARDE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) BASTINGS, Roel Guillaume Hubertus Leonardus, 1031HW Amsterdam, NL
BLACK, Jesse Raymond, Katy Texas 77450-70899, US
EVANS, Wayne Errol, Richmond Texas 77469, US
VAN KLEECK, David Allen, Sugar Land Texas 77479, US
WARD, Gregory John, Katy Texas 77450, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- B01J 8/04** → (51) **C01C 1/04**
-
- (51) **B01J 8/06** (11) **2 429 692 B1**
B01J 19/24 **C10G 2/00**
- (25) En (26) En
(21) 10721686.3 (22) 10.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
(86) EP 2010/002871 10.05.2010
(87) WO 2010/130399 2010/46 18.11.2010
(30) 13.05.2009 IT MI20090826
- (54) • *REAKTOR FÜR EXOTHERME UND ENDO-THERME KATALYTISCHE REAKTIONEN*
• *REACTOR FOR EXOTHERMIC OR ENDOTHERMIC CATALYTIC REACTIONS*
• *RÉACTEUR POUR DES RÉACTIONS CATALYTIQUES EXOTHERMIQUES OU ENDOTHERMIQUES*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
- (72) IOVANE, Massimo, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
ZENNARO, Roberto, I-20141 Milano (MI), IT
FORZATTI, Pio, I-20052 Monza (MB), IT
GROPPI, Gianpiero, I-20090 Segrate (MI), IT
LIETTI, Luca, I-22063 Cantu' (CO), IT
TRONCONI, Enrico, I-20043 Arcore (MB), IT

- VISCONTI, Carlo, Giorgio, I-20080 Basiglio (MI), IT
ROSSINI, Stefano, I-20142 Milano (MI), IT
MIGNONE, Elsa, I-20052 Monza (MB), IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **B01J 8/06** (11) **3 135 370 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16400030.9 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 FR 1557876
14.06.2016 EP 16400020
- (54) • *REAKTOR ZUR ERZEUGUNG VON SYN-THESEGAS DURCH DAMPFREFORMIERUNG*
• *REACTOR FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS BY STEAM REFORMING*
• *REACTEUR DESTINE A PRODUIRE DU GAZ DE SYNTHÈSE PAR REFORMAGE A LA VAPEUR*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Schlichting, Holger, 65719 Hofheim, DE
Basin, Marie, 78000 Versailles, FR
Doublet, Sébastien, 91430 Vauhallan, FR
- (74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

B01J 8/12 → (51) **B29B 9/16**

- (51) **B01J 8/20** (11) **3 233 262 B1**
B01J 37/02 **B01J 37/34**
B01J 21/04 **B01J 23/42**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 35/08 **C09K 5/06**
F28D 20/02
- (25) De (26) De
(21) 15816125.7 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079622 14.12.2015
(87) WO 2016/096744 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014226282
- (54) • *KATALYSATORTRÄGER, KREISLAUFRE-AKTOR UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON WASSERSTOFF*
• *CATALYST SUPPORT, RECYCLE REACTOR AND METHOD FOR RELEASING HYDROGEN*
• *SUPPORT DE CATALYSEUR, RÉACTEUR CYCLIQUE ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'HYDROGÈNE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HORNUNG, Andreas, 76185 Karlsruhe, DE
BINDER, Samir, 92278 Illschwang, DE

B01J 13/00 → (51) **B01J 20/20**

- (51) **B01J 13/04** (11) **3 436 188 B1**
B01J 13/14
- (25) En (26) En
(21) 17714216.3 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057392 29.03.2017
(87) WO 2017/167798 2017/40 05.10.2017

- (30) 30.03.2016 EP 16163060
31.03.2016 EP 16163461
28.07.2016 EP 16181763
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IM FLUG HERSTELLUNG VON EINZEL-NEN TRÖPFCHEN, VERBUNDTRÖPFCHEN UND FORMSPEICHERNDEN (VERBUND)PARTIKELN AUS FASERN*
• *PROCESS AND DEVICE FOR IN FLIGHT PRODUCTION OF SINGLE DROPLETS, COMPOUND DROPLETS, AND SHAPE-CONTROLLED (COMPOUND) PARTICLES OR FIBERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION EN VOL DE GOUTTELETTES UNIQUES, COMPOSÉ DE GOUTTELETTES ET PARTICULES OU DES FIBRES (COMPOSÉ) À FORME CONTRÔLÉE*
- (73) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
- (72) VISSER, Claas Willem, 7500 AE Enschede, NL
KAMPERMAN, Tom, 7500 AE Enschede, NL
KARPERIEN, Hermanus Bernardus Johannes, 7500 AE Enschede, NL
LOHSE, Detlef, 7500 AE Enschede, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

B01J 13/14 → (51) **B01J 13/04**

B01J 13/14 → (51) **C09D 11/30**

- (51) **B01J 19/00** (11) **2 916 943 B1**
G01N 30/88 **G05B 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 13786494.8 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073164 06.11.2013
(87) WO 2014/072340 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 DE 102012110723
- (54) • *PRODUKTIONSANLAGE EINES CHEMISCHEN ODER PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTES*
• *PRODUCTION INSTALLATION FOR A CHEMICAL OR PHARMACEUTICAL PRODUCT*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CHIMIQUE OU PHARMACEUTIQUE*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) OCHS, Stefan, 51063 Köln, DE
SCHMITZ, Stefan, 50735 Köln, DE
JAGUSCH, Gerd, 51371 Leverkusen, DE
MEYER, Carsten, 50769 Köln, DE
BUSSE, Maik, 40764 Langenfeld, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **3 533 519 B1**
B01J 19/08

- (25) En (26) En
(21) 18305214.1 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (54) • *BIPHASISCHER PLASMIKROREAKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BIPHASIC PLASMA MICROREACTOR AND METHOD OF USING THE SAME*
• *MICRORÉACTEUR À PLASMA BIPHASIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (73) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
- (72) WENGLER, Julien, 57700 Ranguevaux, FR
OGNIER, Stephanie, 75013 PARIS, FR
AL AYOUBI, Safwan, 59139 WATTIGNIES, FR
TATOULIAN, Michael, 75013 PARIS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B01J 19/00 → (51) **C07B 59/00**

B01J 19/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01J 19/00 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **B01J 19/02** (11) **2 307 131 B1**
C04B 35/12 **C04B 35/42**
C10J 3/00 **F27D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 09773015.4 (22) 02.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2011
(86) IB 2009/052884 02.07.2009
(87) WO 2010/001355 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 US 167074
- (54) • **INNENBESCHICHTUNG FÜR VERGASUNGSREAKTOR**
• **GASIFIER REACTOR INTERNAL COATING**
• **REVÊTEMENT INTERNE D'UN RÉACTEUR DE GAZÉIFICATION**
- (73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHAMPION, Thibault, 84460 Cheval Blanc, FR
HIS, Christian, 84300 Cavailon, FR
VILLERMAUX, Franceline, 84000 Avignon, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B01J 19/02 → (51) **C01B 35/02**

B01J 19/08 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B01J 19/12** (11) **3 437 728 B1**
B05C 9/12 **B41F 23/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775483.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013427 30.03.2017
(87) WO 2017/170949 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067224
27.07.2016 JP 2016147331
- (54) • **LICHTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG**
• **LIGHT IRRADIATING DEVICE AND PRINTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TAGUCHI, Akira, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- TAKUBO, Masami, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01J 19/18 → (51) **C01B 35/02**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/06**

B01J 19/24 → (51) **C01C 1/04**

B01J 20/04 → (51) **C02F 1/66**

B01J 20/08 → (51) **C10G 25/12**

- (51) **B01J 20/18** (11) **2 448 666 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **B01J 20/34**
A23B 7/148 **A23L 3/3427**
A23L 3/3445 **A23B 7/152**
A23B 7/157
- (25) En (26) En
(21) 10729929.9 (22) 02.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(86) GB 2010/051095 02.07.2010
(87) WO 2011/001186 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 GB 0911478
- (54) • **ADSORPTION FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN AUS ORGANISCHEN STOFFEN**
• **ADSORPTION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS DERIVED FROM ORGANIC MATTER**
• **ADSORPTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS ISSUS DE MATIÈRE ORGANIQUE**
- (73) Anglo Platinum Marketing Limited, 20 Carlton House Terrace, London SW1Y 5AN, GB
- (72) ROWSELL, Elizabeth, Hampton Middlesex TW12 2JH, GB
SMITH, Andrew William John, Reading Berkshire RG4 8QP, GB
POULSTON, Stephen, Ascot Berkshire SL5 9JE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B01J 20/20** (11) **3 019 451 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C02F 1/28 **C02F 101/32**
C09K 3/32 **B01J 13/00**
C01B 32/05

- (25) En (26) En
(21) 14823508.8 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) SG 2014/000317 01.07.2014
(87) WO 2015/005868 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844069 P
17.10.2013 US 201361892102 P
- (54) • **HOCHPORÖSE AEROGELS**
• **HIGHLY POROUS AEROGELS**
• **AÉROGELS HAUTEMENT POREUX**
- (73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
ZHANG, Hua, Singapore 639798, SG
BI, Hengchang, Singapore 639798, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B01J 20/24 → (51) **A61F 13/15**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/34 → (51) **C10G 25/12**

B01J 21/02 → (51) **C07C 315/00**

B01J 21/04 → (51) **B01J 8/20**

B01J 21/06 → (51) **C07C 315/00**

(51) **B01J 21/18** (11) **3 251 744 B1**
B01J 37/02 **B01J 27/10**
C07C 11/04

- (25) Zh (26) En
(21) 16742631.1 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) CN 2016/000060 27.01.2016
(87) WO 2016/119569 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 CN 201510040939
- (54) • **KOHLNSTOFFBASIERTER MAGNESIUM-HALTIGER VERBUNDSTOFF UND SYNTHETISCHE VERFAHREN DAFÜR**
• **CARBON-BASED MAGNESIUM-CONTAINING COMPOSITE MATERIAL AND SYNTHETIC METHOD THEREFOR**
• **MATÉRIAU COMPOSITE CONTENANT DU MAGNÉSIMUM À BASE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR CELUI-CI**
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) RONG, Junfeng, Beijing 100083, CN
SHI, Chunfeng, Beijing 100083, CN
XIE, Jingxin, Beijing 100083, CN
YU, Peng, Beijing 100083, CN
ZONG, Mingsheng, Beijing 100083, CN
LIN, Weiguo, Beijing 100083, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 23/06 → (51) **C07C 315/00**

(51) **B01J 23/10** (11) **2 726 199 B1**
B01J 37/00 **B01J 37/03**
C01F 17/00 **C01G 25/02**
B01J 35/10 **B01J 37/02**

- (25) En (26) En
(21) 12729459.3 (22) 12.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) EP 2012/061110 12.06.2012
(87) WO 2013/004456 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 EP 11005382
- (54) • **CERIUMOXID-ZIRCONIUMOXID-ALUMINIUMOXID-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT**
• **CERIA ZIRCONIA ALUMINA COMPOSITION WITH ENHANCED THERMAL STABILITY**

• *COMPOSITION D'OXYDES DE CÉRIUM, ZIRCONIUM ET ALUMINIUM AVEC STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*

(73) Treibacher Industrie AG, Auer von Welsbach-Straße 1, 9330 Treibach-Althofen, AT

(72) SCHERMANZ, Karl, 9314 Launsdorf, AT

(74) SAGAR, Amod, 9330 Althofen, AT

(74) Schwarz, Albin, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B01J 23/14 → (51) **C07C 315/00**

B01J 23/18 → (51) **C07C 315/00**

B01J 23/42 → (51) **B01J 8/20**

B01J 23/745 → (51) **C07C 315/00**

(51) **B01J 23/75** (11) **2 537 581 B1**
B01J 37/02 **B01J 8/02**
C10L 3/10

(25) Ko (26) En
(21) 10846205.2 (22) 25.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012
(86) KR 2010/001187 25.02.2010
(87) WO 2011/102567 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 KR 20100013851

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOBALTMETALLSCHAUMKATALYSATORS MIT AUF DIE FLÄCHE EINES METALLSCHAUMS AUFGETRAGENEM KOBALTKATALYSATORPULVER, KOBALT-METALLSCHAUMKATALYSATOR, WÄRMETAUSCHERREAKTOR MIT ZIRKULIERENDEM WÄRMEMEDIUM MIT DEM KOBALTMETALLSCHAUMKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKRAFTSTOFF MIT EINER FISCHER-TROPSCH-SYNTHE-SEREAKTION MIT DEM WÄRMETAUSCHERREAKTOR MIT ZIRKULIERENDEM WÄRMEMEDIUM*

• *METHOD FOR MAKING A COBALT METAL FOAM CATALYST IN WHICH A COBALT CATALYST POWDER IS COATED ONTO THE SURFACE OF A METAL FOAM, THE COBALT METAL FOAM CATALYST, A THERMAL-MEDIUM-CIRCULATING HEAT-EXCHANGE REACTOR USING THE COBALT METAL FOAM CATALYST, AND A METHOD FOR PRODUCING A LIQUID FUEL BY MEANS OF A FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS REACTION USING THE THERMAL-MEDIUM-CIRCULATING HEAT-EXCHANGE REACTOR*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR MOUSSE MÉTALLIQUE AU COBALT DANS LEQUEL LA POUDRE DE CATALYSEUR AU COBALT EST APPLIQUÉE SUR LA SURFACE DE MOUSSE MÉTALLIQUE, CATALYSEUR MOUSSE MÉTALLIQUE AU COBALT, RÉACTEUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CIRCULATION DE MILIEU THERMIQUE UTILISANT LE CATALYSEUR MOUSSE MÉTALLIQUE AU COBALT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMBUSTIBLE LIQUIDE PAR RÉACTION DE SYNTHÈSE DE FISCHER-TROPSCH À L'AIDE DU RÉACTEUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CIRCULATION DE MILIEU THERMIQUE*

(73) Korea Institute of Energy Research, 71-2, Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR

(72) YANG, Jung-Il, Daejeon 305-707, KR
PARK, Ji-Chan, Daejeon 305-343, KR
KO, Chang-Hyun, Daejeon 302-120, KR
JUNG, Heon, Daejeon 305-340, KR
CHUN, Dong-Hyun, Daejeon 305-755, KR

(74) Neugebauer, Jürgen, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

B01J 23/755 → (51) **C01B 3/38**

B01J 27/053 → (51) **C07C 315/00**

B01J 27/06 → (51) **C07C 315/00**

B01J 27/08 → (51) **C07C 315/00**

B01J 27/10 → (51) **B01J 21/18**

B01J 27/16 → (51) **C07C 315/00**

B01J 29/068 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/072 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 29/76** (11) **2 043 783 B1**
B01J 37/08 **B01J 37/04**
B01J 37/00 **B01D 53/86**
B01J 29/072 B01J 29/42
B01J 29/06 B01J 29/20
B01J 29/10

(25) De (26) De
(21) 07786203.5 (22) 19.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.04.2009
(86) EP 2007/006442 19.07.2007
(87) WO 2008/009453 2008/04 24.01.2008
(30) 19.07.2006 DE 102006033452

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG METALLDOTIERTER ZEOLITHE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER KATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON STICKOXIDEN*

• *METHOD FOR PRODUCING METAL-DOPEZED ZEOLITES AND USE THEREOF FOR THE CATALYTIC CONVERSION OF NITROGEN OXIDES*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ZÉOLITHES DOPÉS AU MÉTAL ET LEUR UTILISATION LORS DE LA CONVERSION CATALYTIQUE D'OXYDES D'AZOTE*

(73) Süd-Chemie IP GmbH & Co. KG, Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

(72) HURGOBIN, Soovi, Richards Bay 3900, ZA
TISSLER, Arno, 93105 Tegernheim, DE
RAGHUNANDAN, Ashveer, Kwa Zulu Natal 4019, ZA
JAMBOR, Attila, 83209 Prien, DE
RAKOCZY, Rainer, 83024 Rosenheim, DE
ALTHOFF, Roderik, 83024 Rosenheim, DE

(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

B01J 29/89 → (51) **C07D 301/12**

B01J 31/00 → (51) **C07F 7/00**

B01J 31/16 → (51) **B01J 37/02**

B01J 31/22 → (51) **C07D 493/10**

B01J 35/00 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/00 → (51) **B01J 8/20**

B01J 35/02 → (51) **B01J 8/20**

B01J 35/08 → (51) **B01J 8/20**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/10**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/10**

B01J 37/00 → (51) **B01J 29/76**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 363 543 B1**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
B01J 37/12 **B01J 31/16**
H01M 8/1004 **H01M 8/1018**
H01M 4/86

(25) Ko (26) En
(21) 17822536.3 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) KR 2017/009322 25.08.2017
(87) WO 2018/093020 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160155102

(54) • *KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *CATALYST AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Wonkyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/02 → (51) **B01J 8/20**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/18**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/10**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/75**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/10**

B01J 37/04 → (51) **B01J 29/76**

B01J 37/08 → (51) **B01J 29/76**

B01J 37/12 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/16 → (51) **C01B 3/38**

B01J 37/34 → (51) **B01J 8/20**

B01J 38/30 → (51) **B01D 46/00**

B01J 47/12 → (51) **C07C 7/144**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 846 911 B1**

(25) En (26) En
(21) 13723733.5 (22) 09.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059692 09.05.2013
(87) WO 2013/167716 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644858 P
15.03.2013 US 201313837007

(54) • *MEHRERE REAKTIONSKAMMERN IN EINER MESSKARTUSCHE*

• *PLURALITY OF REACTION CHAMBERS IN A TEST CARTRIDGE*

• *PLUSIEURS CHAMBRES DE REACTION DANS UNE CARTOUCHE D'ESSAI*

- (73) Stat-Diagnostica & Innovation, S.L., Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES
(72) BRU GIBERT, Rafael, E-08028 Barcelona, ES
CARRERA FABRA, Jordi, E-08028 Barcelona, ES
COMENGES CASAS, Anna, E-08028 Barcelona, ES
GARCÍA SÁNCHEZ, José Antonio, E-08028 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 229 958 B1**
B03C 5/00
(25) En (26) En
(21) 15813662.2 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064286 07.12.2015
(87) WO 2016/094308 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089085 P
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT SEITLICHEN/VERTIKALEN TRANSISTORSTRUKTUREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• MICROFLUIDIC DEVICE COMPRISING LATERAL/VERTICAL TRANSISTOR STRUCTURES AND PROCESS OF MAKING AND USING SAME
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE COMPRENANT DES STRUCTURES DE TRANSISTOR LATÉRAL/VERTICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS
(73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) HOBBS, Eric, D., Emeryville, Arizona 94608, US
VALLEY, Justin, K., Emeryville, California 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 341 740 B1**
G01N 33/49 **C12Q 1/6844**
G01N 33/579 G01N 30/60
C12Q 1/6816 G01N 30/88
(25) En (26) En
(21) 16841098.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/003881 26.08.2016
(87) WO 2017/038063 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838781
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ERGEBNISSES EINES ASSAYS IN EINER AKTIVMATRIX-ELEKTROBENETZUNG-AUF-DIELEKTRIKUM MIKROFLUIDIK VORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE RESULT OF AN ASSAY IN AN ACTIVE MATRIX ELECTRO-WETTING ON DIELECTRIC MICROFLUIDIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LE RÉSULTAT D'UN ESSAI DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE À ELECTROMOULLAGE SUR DIÉLECTRIQUE À MATRICE ACTIVE
(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford OX4 4GB, GB
JACOBS, Adrian Marc Simon, Oxford OX4 4GB, GB

- HECTOR, Jason Roderick, Oxford OX4 4GB, GB
BROWNLOW, Michael James, Oxford OX4 4GB, GB
ADACHI, Masahiro, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SKINNER, Alison Mary, Falmouth O2536 MA, US
CHILDS, Mark, Falmouth O2536 MA, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

- B01L 3/00** → (51) **B01D 61/18**
B01L 3/00 → (51) **B04B 5/04**
B01L 3/00 → (51) **G01N 33/49**
B01L 3/00 → (51) **G01N 33/53**
B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**
B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/68**
B03B 5/30 → (51) **B03C 1/01**
B03B 5/44 → (51) **B03C 1/01**
(51) **B03C 1/01** (11) **2 247 387 B1**
B03C 1/32 **B03B 5/30**
B03B 5/44 **B03C 1/033**
B03C 1/28
(25) NI (26) En
(21) 09715171.6 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) NL 2009/050087 26.02.2009
(87) WO 2009/108053 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 NL 2001322
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON TEILEN, INSBESONDERE SAMEN, VON UNTERSCHIEDLICHER DICHT
• METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING PARTS, IN PARTICULAR SEEDS, HAVING DIFFERENT DENSITIES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER DES PARTIES, EN PARTICULIER DES GRAINES, PRÉSENTANT DES DENSITÉS DIFFÉRENTES
(73) Urban Mining Corp B.V., Blaak 520, 3011 TA Rotterdam, NL
(72) REM, Peter Carlo, NL-2288 AB Rijswijk, NL
BERKHOUT, Simon Peter Maria, NL-2614 LC Delft, NL
DE KONING, Jacques Rene Alphons, NL-4671 CW Dinteloord, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL
B03C 1/033 → (51) **B03C 1/01**
B03C 1/28 → (51) **B03C 1/01**
B03C 1/32 → (51) **B03C 1/01**
B03C 3/08 → (51) **A61L 9/22**
B03C 3/38 → (51) **A61L 9/22**
B03C 3/40 → (51) **A61L 9/22**
B03C 3/41 → (51) **A61L 9/22**
B03C 3/47 → (51) **A61L 9/22**

- B03C 3/60** → (51) **A61L 9/22**
(51) **B03C 3/68** (11) **3 612 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 18780152.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/077380 09.10.2018
(87) WO 2019/072786 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 EP 17195478
(54) • HOCHSPANNUNGSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
• HIGH-VOLTAGE POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION
(73) Kraftpowercon Sweden AB, Box 2102, 445 02 Surte, SE
Wallgren, Bernt, Enekkullevägen 11, 499 40 Nol, SE
(72) WALLGREN, Bernt, 499 40 Nol, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- B03C 5/00** → (51) **B01L 3/00**
(51) **B03D 1/012** (11) **3 169 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719964.7 (22) 22.04.2015
(84) BG ES FI FR IE PL PT SE
MA
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/000840 22.04.2015
(87) WO 2016/008554 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 EP 14002420
(54) • STABILE, WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG VON NEUTRALEN KOLLEKTOREN UND DEREN VERWENDUNG IN MINERALISCHEN AUFBEREITUNGSVERFAHREN
• STABLE AQUEOUS COMPOSITION OF NEUTRAL COLLECTORS AND THEIR USE IN MINERAL BENEFICIATION PROCESSES
• COMPOSITION AQUEUSE STABLE DE COLLECTEURS NEUTRE ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCESSUS D'ENRICHISSEMENT DE MINÉRAIS
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
Clariant S.A., Avenida das Nacoes Unidas 18001, 04795-900, Sao Paulo, BR
Clariant (Chile) Ltda., Camino a Melipilla 15170 Maipu, Santiago de Chile, CL
(72) DE OLIVEIRA FILHO, Antonio, 04671-090 Sao Paulo - SP, BR
PITRACH LOPEZ, Jesus, 60431 Frankfurt am Main, DE
DA SILVA, Wagner Claudio, 05731-150 Sao Paulo - SP, BR
LIPOWSKY, Gunter, 68526 Ladenburg, DE
BEZUIDENHOUT, Jacques Collin, 60438 Frankfurt am Main, DE
GOMEZ BECERRA, Jaime Osvaldo, Santiago 9250000, CL
CARIS ANDRADE, Rodrigo Alexis, Santiago 7550000, CL
YANEZ, Franco Aurelio Constanzo, Santiago, CL
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
(51) **B04B 1/08** (11) **3 398 686 B1**
B04B 7/14
(25) En (26) En

- (21) 17168960.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • **TRENNSCHEIBE FÜR EINEN ZENTRIFUGALABSCHIEDER**
• A SEPARATION DISC FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR
• DISQUE DE SÉPARATION POUR SÉPARATEUR CENTRIFUGE
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HILDING, Klas, 138 39 Älta, SE
NILSSON, Sven-Åke, 646 91 Gnesta, SE
THORWID, Peter, 172 66 Sundbyberg, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B04B 5/04** (11) **3 421 134 B1**
G01N 35/00 **B01L 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17178113.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • **ZENTRIFUGALE VERARBEITUNGSEINHEIT**
• CENTRIFUGAL PROCESSING UNIT
• UNITÉ DE TRAITEMENT CENTRIFUGE
(73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) SPISS, Markus, 8716 Schmerikon, CH
SAGER, Adrian, 8710 Männedorf, CH
SCHINZEL, Fred, 8708 Männedorf, CH
WOLF, Markus, 8708 Männedorf, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

B04B 5/04 → (51) **A61M 1/02**

B04B 5/04 → (51) **G01N 1/34**

B04B 7/02 → (51) **G01N 35/00**

B04B 7/08 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **B04B 7/14** (11) **3 231 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165095.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • **TRENNSCHEIBE FÜR EINEN ZENTRIFUGALABSCHIEDER UND SCHEIBENPAKET MIT SOLCHEN TRENNSCHEIBEN**
• SEPARATING DISC FOR CENTRIFUGAL SEPARATOR AND DISC PACKAGE COMPRISING SUCH SEPARATING DISCS
• DISQUE DE SÉPARATION POUR SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET EMBALLAGE DE DISQUES COMPRENANT DE TELS DISQUES DE SÉPARATION
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HAGQVIST, Peter, SE-114 18 STOCKHOLM, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 7/14 → (51) **B04B 1/08**

B04B 9/08 → (51) **G01N 1/34**

B04B 9/12 → (51) **G01N 1/34**

B04B 9/14 → (51) **G01N 35/00**

B04B 11/04 → (51) **G01N 35/00**

B05B 1/18 → (51) **F16K 7/12**

(51) **B05B 1/30** (11) **3 302 814 B1**
B05B 1/34 **B05B 15/00**
A62C 31/02 **B05B 15/65**
B25B 27/14 **F26B 3/12**
F16K 15/02 **B05B 15/18**

- (25) En (26) En
(21) 16806452.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) AU 2016/050486 14.06.2016
(87) WO 2016/197209 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 AU 2015902412
(54) • **HOCHDRUCKSPRÜHDÜSENANORDNUNG**
• HIGH-PRESSURE SPRAY NOZZLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE BUSE DE PULVÉRISATION HAUTE PRESSION
(73) Spray Nozzle Engineering Pty Ltd, 1-8/27 Shearson Crescent, Mentone, Victoria 3189, AU
(72) MORGAN, Sean, Mentone, Victoria 3189, AU
MORGAN, Stuart, Mentone, Victoria 3189, AU
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 19219054.4 / 3 653 269

B05B 1/30 → (51) **F16K 7/12**

(51) **B05B 1/34** (11) **3 442 715 B1**
B05B 11/00 **B05B 11/04**
B05B 7/04

- (25) En (26) En
(21) 17715465.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/057929 04.04.2017
(87) WO 2017/178274 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323025 P
(54) • **PRESSZERSTÄUBERVERSCHLUSS**
• SQUEEZE SPRAYER CLOSURE
• FERMETURE DE PULVÉRISATEUR COMPRESSIBLE
(73) Rieke Packaging Systems Limited, 44 Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) LEE, Yen Kean, Rohnert Park, California 94928, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05B 1/34 → (51) **B05B 1/30**

B05B 1/36 → (51) **F16K 7/12**

B05B 7/00 → (51) **A47K 5/14**

B05B 7/04 → (51) **B05B 1/34**

(51) **B05B 7/24** (11) **3 493 915 B1**
B05B 15/00

- (25) En (26) En
(21) 17749583.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019

- (86) US 2017/044630 31.07.2017
(87) WO 2018/026694 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371371 P
(54) • **RESERVOIRFILTER FÜR HANDHALTBARE SPRITZPISTOLEN**
• RESERVOIR FILTER FOR HAND-HELD SPRAY GUNS
• FILTRE DE RÉSERVOIR POUR PISTOLETS PULVÉRISATEURS PORTATIFS
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HENDERSON, John W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CROYLE, Matthew V., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05B 7/26 → (51) **A62C 37/11**

B05B 9/00 → (51) **E01C 23/22**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 463 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724391.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062424 23.05.2017
(87) WO 2017/211585 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173336
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER**
• FLUID DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE FLUIDE
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BILTON, Simon, Lewis, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
DAVIES, Timothy, John, Taylor, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
JONES, Christopher, John, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/14**

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/34**

B05B 11/02 → (51) **A61M 11/00**

B05B 11/04 → (51) **B05B 1/34**

B05B 12/12 → (51) **A62C 37/11**

B05B 12/12 → (51) **B68G 7/05**

(51) **B05B 13/02** (11) **2 441 525 B1**
B05B 13/04 **C23C 14/00**
G02B 5/08

- (25) En (26) En
(21) 10194822.2 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 12.10.2010 KR 20100099201

- (54) • Silber-Dünnschichtverteilungsvorrichtung durch die Ablagerung von nanometallischem Silber
 - Silver thin-film spread apparatus by means of deposition of nano metallic silver
 - Appareil de dispersion de couche mince d'argent au moyen d'un dépôt de nano argent métallique
- (73) Nano CMS Co., Ltd., 8-5 block, Cheonan 4 Regional Industrial Areas 281 Mosi-ri, Jiksan-eup, Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-814, KR
- (72) Kim, Shi Surk, 336-719, Chungcheongnam-do, KR
- Lee, Seong UK, 330-765, Chungcheongnam-do, KR
- Kim, Si Doo, 463-829, Gyeonggi-do, KR
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B05B 13/04 → (51) **B05B 13/02**

B05B 13/04 → (51) **B68G 7/05**

- (51) **B05B 14/43** (11) **2 822 701 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13706425.9 (22) 16.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) EP 2013/000463 16.02.2013
- (87) WO 2013/131611 2013/37 12.09.2013
- (30) 07.03.2012 DE 102012004704
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON MIT OVERSPRAY BELADENER PROZESSLUFT SOWIE ANLAGE ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN
- METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING PROCESS AIR LOADED WITH OVERSPRAY AND PLANT FOR COATING OBJECTS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'UN AIR DE TRAITEMENT CHARGÉ D'UN EXCÈS DE PEINTURE PULVÉRISÉE ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT D'OBJETS
- (73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) LINK, Kersten, 71120 Grafenau, DE
SWOBODA, Werner, 71032 Böblingen, DE
RÖCKLE, Jürgen, 71106 Magstadt, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplerstraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 15/00 → (51) **B05B 1/30**

B05B 15/00 → (51) **B05B 7/24**

B05B 15/18 → (51) **B05B 1/30**

B05B 15/65 → (51) **B05B 1/30**

- (51) **B05B 17/00** (11) **3 272 426 B1**
B05B 17/06
- (25) En (26) En
- (21) 17182014.5 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 19.07.2016 US 201662364309 P
- (54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
- NEBULIZATION GENERATING APPARATUS
- NÉBULISATEUR
- (73) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong Rd. Bade Dist., Taoyuan City 33464, TW
- (72) Hsieh, Shu-Pin, 33464 Taoyuan City, TW

- Tsai, Ting-Kai, 33464 Taoyuan City, TW
Lu, Chih-Wei, 33464 Taoyuan City, TW
Chen, Po-Chuan, 33464 Taoyuan City, TW
Chen, Yi-Tong, 33464 Taoyuan City, TW
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B05B 17/00** (11) **3 331 650 B1**
B05B 17/06 **B23K 26/36**

- (25) En (26) En
- (21) 16750149.3 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/068523 03.08.2016
- (87) WO 2017/021441 2017/06 09.02.2017
- (30) 03.08.2015 EP 15179487
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWINGUNGSFÄHIGEN KOPFS FÜR EINEN AEROSOLGENERATOR UND SCHWINGUNGSFÄHIGER KOPF FÜR EINEN AEROSOLGENERATOR
- METHOD OF MANUFACTURING A VIBRABLE HEAD FOR AN AEROSOL GENERATOR AND VIBRABLE HEAD FOR AN AEROSOL GENERATOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE VIBRANTE POUR UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET TÊTE VIBRANTE POUR UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
- (73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
- (72) ANZENBERGER, Hans-Lukas, 80337 München, DE
BRUNE, Nicole, 82110 Germering, DE
BENKO, Durdica, 81671 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05B 17/06 → (51) **B05B 17/00**

B05C 5/02 → (51) **B68G 7/05**

B05C 9/12 → (51) **B01J 19/12**

B05C 11/10 → (51) **B68G 7/05**

B05D 1/00 → (51) **C23C 16/22**

B05D 1/02 → (51) **G10K 11/168**

B05D 7/24 → (51) **C05G 5/00**

B06B 1/02 → (51) **H02M 3/07**

- (51) **B06B 1/06** (11) **2 750 807 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12780558.8 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) US 2012/052992 30.08.2012
- (87) WO 2013/033299 2013/10 07.03.2013
- (30) 02.09.2011 US 201113224864
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLLEISTUNGSMESSUNG UND STEUERUNG VON PHAKOEMULSIFIKATIONSSYSTEMEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR ULTRASONIC POWER MEASUREMENT AND CONTROL OF PHAKOEMULSIFICATION SYSTEMS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURE DE PUISSANCE ULTRASONORE ET COMMANDE DE SYSTÈMES DE PHAKOEMULSIFICATION

- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
- (72) JACOBSON, Jon, D., Irvine, CA 92618, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B06B 1/06 → (51) **A61H 3/06**

B07C 5/02 → (51) **B07C 5/342**

B07C 5/34 → (51) **B07C 5/342**

- (51) **B07C 5/342** (11) **3 180 136 B1**
B07C 5/34 **B07C 5/344**
B65F 1/14 **B65F 1/00**
B07C 5/02 **B65G 47/46**

- (25) Fi (26) En
- (21) 15831313.0 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) FI 2015/050522 12.08.2015
- (87) WO 2016/024043 2016/07 18.02.2016
- (30) 13.08.2014 FI 20145716
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MÜLLSORTIERUNG
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SORTING WASTE
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRI DE DÉCHETS
- (73) Maricap Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
- (72) KOISTINEN, Oskari, FI-00430 Helsinki, FI
KARHUKETO, Hannu, FI-04500 Tuusula, FI
SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/71**

B07C 5/344 → (51) **B07C 5/342**

B08B 1/00 → (51) **B01D 25/38**

B08B 1/00 → (51) **B27N 3/18**

B08B 1/02 → (51) **B27N 3/18**

B08B 1/04 → (51) **B27N 3/18**

B08B 9/043 → (51) **A61M 25/00**

B09B 3/00 → (51) **B01D 53/64**

B09B 3/00 → (51) **C22B 3/44**

B09B 3/00 → (51) **F27B 7/20**

B21B 3/00 → (51) **C22C 38/00**

B21B 37/00 → (51) **C22F 1/04**

- (51) **B21C 37/09** (11) **3 416 761 B1**
- (25) Tr (26) En
- (21) 16816440.8 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) TR 2016/050407 27.10.2016
- (87) WO 2017/074287 2017/18 04.05.2017
- (30) 27.10.2015 TR 201513447
- (54) • MEHRWANDIGE METALLWALZFORMANORDNUNG
- MULTI-WALL METAL ROLL FORMING ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE PROFILAGE DE FEUILLE MÉTALLIQUE À PAROIS MULTIPLES

- (73) Net Boru Sanayi Ve Dis Ticaret Kollektif Sirketi Bora Saman Ve Ortagi, Istanbul Endustri ve Ticaret Serbest Bolgesi Zafer Kursun Caddesi No:8 Tuzla, Istanbul, TR
(72) SAMAN, Bora, Istanbul, TR

B21C 37/15 → (51) **B23K 26/342**

- (51) **B21D 5/02** (11) **2 039 442 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07768228.4 (22) 05.07.2007
(84) DE FR
(43) 25.03.2009
(86) JP 2007/063479 05.07.2007
(87) WO 2008/004627 2008/02 10.01.2008
(30) 06.07.2006 JP 2006187129
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BIEGEMASCHINENMATRIZENAUSFÜHRUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR UTILIZING BENDING MACHINE DIE LAYOUT, AND ITS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UNE CONFIGURATION DE MATRICE DE MACHINE À PLIER ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) AMADA COMPANY, LIMITED, 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1196, JP
(72) SENBA, Akira, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B21D 19/00** (11) **3 495 058 B1**
B23Q 11/00 B21D 28/26
B21D 28/34

- (25) Ja (26) En
(21) 17836841.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027162 27.07.2017
(87) WO 2018/025735 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154235
(54) • *ZUR ANPASSUNG DER ANFANGSLAST EINER SCHRAUBENFEDER ENTSPRECHEND DER MATERIALQUALITÄT EINES WERKSTÜCKS FÄHIGER PRÄGESTANZ-STEMPEL, PRÄGESTEMPELSATZ UND ANFASVERFAHREN*
• *STAMPING PUNCH DIE CAPABLE OF ADJUSTING INITIAL LOAD OF COIL SPRING IN ACCORDANCE WITH MATERIAL QUALITY OF WORKPIECE, STAMPING DIE SET, AND CHAMFERING METHOD*
• *MATRICE DE POINÇONNAGE PAR ESTAMPAGE PERMETTANT D'AJUSTER LA CHARGE INITIALE D'UN RESSORT HÉLICOÏDAL EN FONCTION DE LA QUALITÉ DU MATÉRIAU D'UNE PIÈCE, ENSEMBLE DE MATRICE D'ESTAMPAGE ET PROCÉDÉ DE CHANFREINAGE*
(73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) OTSUKA Yasuyuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/02 → (51) **C21D 1/673**

B21D 22/20 → (51) **C21D 1/673**

- (51) **B21D 28/28** (11) **3 520 921 B1**
E06C 7/08
(25) En (26) En
(21) 19153859.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019

- (30) 01.02.2018 FI 20185092
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RUTSCHSICHEREN LEITERSPROSSE UND LEITERSPROSSE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING AN ANTISLIP LADDER RUNG AND A LADDER RUNG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BARREAU D'ÉCHELLE ANTIDÉRAPANT ET BARREAU D'ÉCHELLE*
(73) Piristee Oy, Metallitie 4, 62200 Kauhava, FI
(72) Vuorenmaa, Reijo, 65380 Vaasa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B21D 37/01** (11) **3 590 622 B1**
B21D 37/16 **B21D 37/20**

- (25) De (26) De
(21) 19180184.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116238
(54) • *PRESSHÄRTEWERKZEUG*
• *PRESS HARDENING TOOL*
• *OUTIL DE DURCISSEMENT SOUS PRESSE*
(73) KME Special Products GmbH, Klosterstraße 29, 49074 Osnabrück, DE
(72) Möller, Jürgen, 49594 Alfhausen, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B21D 37/16 → (51) **B21D 37/01**

B21D 37/20 → (51) **B21D 37/01**

- (51) **B21D 43/05** (11) **2 712 689 B1**
F16H 19/06 **B21D 43/18**
B25J 18/02 **B65G 47/91**
F16M 11/26

- (25) It (26) En
(21) 13185967.0 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 26.09.2012 IT TO20120162 U
(54) • *Teleskopisches Linearhandhabungsmodul*
• *Telescopic linear handling module*
• *Module de manipulation linéaire télescopique*
(73) ROLLON S.p.A., Via Trieste, 26, 20871 Vimercate (Monza e Brianza), IT
(72) Laurenti, Gilberto, I-10093 COLLEGNO (Torino), IT
(74) Cerrato, Fabio, I-10141 TORINO, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B21D 43/18 → (51) **B21D 43/05**

B21D 53/64 → (51) **B26B 21/10**

- (51) **B21F 1/00** (11) **3 184 190 B1**
B21F 3/02 **B21F 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 16185622.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 TW 104220665
10.05.2016 TW 105206687
15.06.2016 TW 105208877
(54) • *SERVO-ROTIERENDES ALLFUNKTIONSTOOL-MODUL FÜR DIE VERWENDUNG MIT FEDERHERSTELLUNGSMASCHINEN*

- *SERVO-ROTATING ALL-FUNCTION TOOL MODULE FOR USE WITH SPRING FORMING MACHINE*
• *MODULE D'OUTIL TOUTES FONCTIONS SERVO-ROTATIF À UTILISER AVEC UNE MACHINE À FORMER LES RESSORTS*

- (73) Union Precision Hardware Co., Ltd., Niujiaofu Zhonggang Zone Shiwan Town Boluo County, Huizhou City, Guangdong, CN
(72) Yang, Yao Ming, Cambridge, CB1 1AH, GB
Hsin, Hua Yun, Cambridge, GB
Mao, Neng Wen, Cambridge, GB
(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B21F 3/02 → (51) **B21F 1/00**

B21F 35/00 → (51) **B21F 1/00**

B21J 15/22 → (51) **F15B 11/072**

B21K 1/18 → (51) **F02F 3/02**

- (51) **B22C 1/22** (11) **2 858 771 B1**
C08G 18/00

- (25) En (26) En
(21) 13730432.5 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044650 07.06.2013
(87) WO 2013/184996 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657212 P

- (54) • *Binderzusammensetzung für eine Formstoffmischung, Formstoffmischung und No-bake-Verfahren zum Bilden einer Giessform unter Verwendung der Formstoffmischung*
• *Binder composition for foundry mix, foundry mix and "No-Bake" process for forming a foundry shape using the foundry mix*
• *Composition de liant, mélange de fonderie et procédé de fabrication de type "No-Bake" d'une pièce moulée à partir de la mélange de fonderie*
(73) ASK Chemicals LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) NOCERA, Michael, R., Dublin, OH 43016, US
STURTZ, Gregory, P., Dublin, OH 43017, US
KROKER, Jorg, Powell, OH 43065, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

- (51) **B22C 9/00** (11) **3 175 938 B1**
B22D 19/00

- (25) En (26) En
(21) 16200994.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 GB 201521213
27.04.2016 GB 201607352

- (54) • *TEMPERATURGESTEUERTES GIESSVERFAHREN*
• *TEMPERATURE CONTROLLED CASTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COULAGE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(73) KWS South Wales Limited, Charter Court Phoenix Way, Swansea SA7 9FS, GB
(72) Rodge, Alun, Malpas, Cheshire SY14 7EY, GB

(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London
SW1H 0RJ, GB

(51) **B22C 9/02** (11) **2 781 281 B1**
B22C 23/00 **B22C 9/12**

(25) Zh (26) En
(21) 11875687.3 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) CN 2011/082168 14.11.2011
(87) WO 2013/071479 2013/21 23.05.2013
(54) • *GESENKFRIEIES GIESSEN UND FORM-
MASCHINE*
• *DIE-LESS CASTING AND FORMING
MACHINE*
• *MACHINE À COULER ET MOULER SANS
OUTIL*

(73) Advanced Manufacture Technology Center,
China Academy of Machinery Science &
Technology, No. 18, Xueqing Road Haidian
District, Beijing 100083, CN

(72) SHAN, Zhongde, Beijing 100083, CN
LIU, Limin, Beijing 100083, CN
LIU, Feng, Beijing 100083, CN

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

B22C 9/02 → (51) **F02F 3/02**

(51) **B22C 9/06** (11) **3 046 698 B1**
B22C 9/10 **B22D 17/24**
F16D 65/18

(25) En (26) En
(21) 14715130.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/001480 14.03.2014
(87) WO 2015/040769 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013196064

(54) • *BREMSSATTELGIESSVORRICHTUNG,
KERN UND GIESSFORM FÜR BREMS-
SATTELGIESSVORRICHTUNG, BREMS-
SATTEL FÜR SCHEIBENBREMSE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CALIPER CASTING DEVICE, CORE AND
MOLD USED IN CALIPER CASTING
DEVICE, CALIPER FOR DISC BRAKE, AND
MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE D'ÉTRIER,
NOYAU ET MOULE UTILISÉS DANS LE
DISPOSITIF DE MOULAGE D'ÉTRIER,
ÉTRIER POUR FREIN À DISQUE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5,
Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-
8534, JP

(72) ARAI, Takayuki, Tokyo 103-8534, JP
SUZUKI, Iseto, Tokyo 103-8534, JP
MASUDA, Jungo, Tokyo 103-8534, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B22C 9/06 → (51) **B22D 25/04**

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/06**

B22C 9/12 → (51) **B22C 9/02**

B22C 23/00 → (51) **B22C 9/02**

B22D 1/00 → (51) **F27B 3/04**

(51) **B22D 11/00** (11) **3 056 298 B1**
B22D 11/103

(25) En (26) En
(21) 16156544.5 (22) 23.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 17.08.2016
(30) 24.06.2003 US 482229 P
(54) • *VERBUNDMETALLSTRANG SOWIE DA-
VON WARM- UND KALTGEWALZT VER-
BUNDMETALLBLECH*

• *COMPOSITE METAL INGOT AND
COMPOSITE SHEET PRODUCT WHICH
COMPRISES SUCH A HOT AND COLD
ROLLED INGOT*

• *LINGOT COMPOSITE ET TOLE COMPO-
SITE ISSUE DU LAMINAGE A CHAUD ET
A FROID D'UN TEL LINGOT COMPOSITE*

(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US

(72) ANDERSON, Mark Douglas, Green Acres,
WA 99016, US
KUBO, Kenneth Takeo, Milwaukie, OR
97267, US

BISCHOFF, Todd F., Spokane Valley, WA
99037, US
FENTON, Wayne J., Spokane Valley, WA
99216, US

REEVES, Eric W., Watkinville, Georgia
30677, US
SPENDLOVE, Brent, Spokane, WA 99216,
US

WAGSTAFF, Robert Bruce, Green Acres, WA
99016, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(62) 10180061.3 / 2 279 814
07117678.8 / 1 872 883
04737866.6 / 1 638 715

B22D 11/103 → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22D 17/20** (11) **2 450 125 B1**

(25) En (26) En
(21) 11187864.1 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(30) 05.11.2010 US 940075
(54) • *Maschinenkonfigurationen für ein Druck-
gussystem*

• *Die casting system machine config-
urations*
• *Configurations de machine de système de
moulage*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BULLIED, Steven J., Pomfret Center, CT
Connecticut 06259, US
VERNER, Carl R., Windsor, CT Connecticut
06095, US

PATEL, Gaurav M., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 17/24 → (51) **B22C 9/06**

B22D 19/00 → (51) **B22C 9/00**

(51) **B22D 19/16** (11) **2 744 611 B1**
B32B 15/00 **B32B 7/04**
C22C 45/00 **C23C 6/00**

(25) En (26) En
(21) 12824055.3 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(86) CN 2012/080190 15.08.2012

(87) WO 2013/023606 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 CN 201110237931

(54) • *VERBUNDWERKSTOFF UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN ZUM VERBINDEN EI-
NES AMORPHEN LEGIERUNGSWERK-
STOFFS AN EINEN HETEROGENEN
WERKSTOFF*

• *COMPOSITE AND PREPARATION
METHOD OF JOINING AMORPHOUS
ALLOY MATERIAL TO HETEROGENEOUS
MATERIAL*

• *COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE LIAISON D'UN MATÉRIAU
D'ALLIAGE AMORPHE ET D'UN MATÉ-
RIAU HÉTÉROGÈNE*

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) GONG, Qing, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
ZHANG, Faliang, Shenzhen Guangdong
518118, CN

LI, Yunchun, Shenzhen Guangdong 518118,
CN

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064
München, DE

B22D 21/00 → (51) **F27B 3/04**

(51) **B22D 25/04** (11) **3 268 151 B1**
B22C 9/06 **B22D 39/02**
B22D 35/04 **H01M 2/00**

(25) En (26) En
(21) 16716260.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050684 11.03.2016
(87) WO 2016/151285 2016/39 29.09.2016
(30) 13.03.2015 GB 201504320

(54) • *FORMEN VON BATTERIEEILEN*
• *FORMING OF BATTERY COMPONENTS*
• *FORMAGE DE COMPOSANTS DE
BATTERIE*

(73) TBS Engineering Limited, Hurricane Road
Gloucester Business Park, Brockworth,
Gloucester GL3 4AQ, GB

(72) ORMEROD, Mark, Cheltenham Glouces-
tershire GL52 8RR, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(60) 18206797.5 / 3 470 151

B22D 35/04 → (51) **B22D 25/04**

B22D 39/02 → (51) **B22D 25/04**

B22F 1/00 → (51) **B22F 1/02**

B22F 1/00 → (51) **C22C 1/00**

B22F 1/00 → (51) **F01D 5/18**

(51) **B22F 1/02** (11) **2 605 875 B1**
B22F 1/00 **B23K 35/26**
B23K 35/30 **B23K 35/36**
B23K 35/365

(25) En (26) En
(21) 11818714.5 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048062 17.08.2011
(87) WO 2012/024382 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 860497

(54) • *MIT EINER ORGANISCHEN SÄURE ODER
EINER LATENTEN ORGANISCHEN SÄURE*

- FUNKTIONALISIERTE POLYMER-BESCHICHTETE METALLPULVER FÜR LOTPASTEN*
- ORGANIC ACID- OR LATENT ORGANIC ACID-FUNCTIONALIZED POLYMER-COATED METAL POWDERS FOR SOLDER PASTES
 - POUDRES DE MÉTAL ENROBÉES DE POLYMÈRE À FONCTION ACIDE ORGANIQUE OU ACIDE ORGANIQUE LATENTE POUR PÂTES DE BRASAGE
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LIU, Puwei, San Marcos, CA 92069, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B22F 3/00** (11) **3 501 692 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/165**
- (25) En (26) En
(21) 18188997.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243659
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATOH, Shinichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- B22F 3/00** → (51) **B33Y 30/00**
- (51) **B22F 3/105** (11) **2 945 763 B1**
B29C 64/153 **B29C 64/35**
B29C 64/357 **B33Y 30/00**
- (25) De (26) De
(21) 13811349.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) DE 2013/000686 20.11.2013
(87) WO 2014/111072 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 DE 102013000511
(54) • VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
• DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• DISPOSITIF DE CONSTRUCTION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 20191267.2
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 167 983 B1**
B22F 5/00 **B22F 7/08**
F01D 11/00 B22F 5/04
B33Y 10/00 B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 16198106.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201514936783
-
- (54) • TURBINENKOMPONENTE MIT EINEM DICHTUNGSSCHLITZ UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
• TURBINE COMPONENT HAVING A SEAL SLOT AND ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS FOR MAKING SAME
• COMPOSANT DE TURBINE PRÉSENTANT UNE FENTE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE POUR SA FABRICATION
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUNKER, Ronald Scott, Placitas, NM 87043, US
CORREIA, Victor Hugo Silva, Lynn, MA 01910, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- B22F 3/105** → (51) **B29C 67/00**
- B22F 3/105** → (51) **C22C 1/00**
- B22F 3/105** → (51) **F01D 5/18**
- (51) **B22F 3/11** (11) **2 923 782 B1**
B22F 3/26 **B22F 5/00**
C04B 38/00
- (25) De (26) De
(21) 15158453.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014205623
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OFFENZELLIGER KÖRPER
• METHOD FOR PRODUCING OPEN CELLED BODIES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS À ALVÉOLES OUVERTES
- (73) GLATT GMBH, Werner-Glatt-Strasse 1, 79589 Binzen, DE
(72) Reinhardt, Peter, 02736 Beiersdorf, DE
Reger, Norman, 07639 Bad Klosterlausnitz, DE
Waag, Ulf, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- B22F 3/115** → (51) **C22C 1/00**
- B22F 3/26** → (51) **B22F 3/11**
- B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**
- B22F 5/00** → (51) **B22F 3/11**
- B22F 5/00** → (51) **C22C 1/00**
- B22F 5/04** → (51) **C22C 1/04**
- B22F 5/04** → (51) **F01D 5/18**
- B22F 7/00** → (51) **F04D 3/00**
- B22F 7/04** → (51) **C04B 35/622**
- B22F 7/06** → (51) **H01L 21/60**
- B22F 7/08** → (51) **B22F 3/105**
- B22F 9/00** → (51) **C22C 1/00**
- (51) **B23B 5/12** (11) **3 419 779 B1**
(25) De (26) De
(21) 17716437.3 (22) 21.02.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) AT 2017/000008 21.02.2017
(87) WO 2017/143368 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 AT 4016 U
(54) • SCHÄLPLATTE
• PEELING PLATE
• PLAQUE D'ÉPLUCHAGE
- (73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) HUBER, Ronald, 6600 Reutte, AT
URSCHITZ, Harald, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT
-
- (51) **B23B 5/36** (11) **3 075 473 B1**
B23B 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14865349.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/078170 23.10.2014
(87) WO 2015/079836 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247245
(54) • WERKZEUGMASCHINE UND SCHNEIDVERFAHREN
• MACHINE TOOL AND CUTTING METHOD
• MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE COUPE
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) ISHIHARA, Tadashi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
-
- B23B 21/00** → (51) **B23B 5/36**
- B23B 31/00** → (51) **H01F 41/06**
- (51) **B23B 51/04** (11) **3 532 226 B1**
B23B 51/10 **B23D 77/00**
- (25) De (26) De
(21) 17745162.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/068551 21.07.2017
(87) WO 2018/077495 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120595
(54) • ZERSPANUNGSWERKZEUG
• MACHINING TOOL
• OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX
- (73) Komet Group GmbH, Zeppelinstrasse 3, 74354 Besigheim, DE
(72) BIERL, Wolfgang, 74363 Güglingen, DE
SCHNEIDER, Rico, 74385 Pleidelsheim, DE
SCHMID, Frank, 73779 Deizisau, DE
EDELDMANN, Karl-Heinz, 71139 Ehningen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE
-
- (51) **B23B 51/08** (11) **2 959 995 B1**
E04B 1/76 **F16B 13/00**
- (25) De (26) De
(21) 14173407.9 (22) 23.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (54) • *Montagewerkzeug und Verfahren zum vertiefen Anordnen eines Dübelstellers*
• *Assembly tool and a method for arranging a recessed dowel plate*
• *Outil de montage et procédé d'installation en retrait d'une rosace de cheville*
- (73) EJOt Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
- (72) Knebel, Ulrich, 57319 Bad Berleburg-Berg-hausen, DE
Schneider, Marco, 35236 Breidenbach, DE
Weber, Dr. Jens O., 57250 Netphen, DE
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-anwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

B23B 51/10 → (51) **B23B 51/04**

- (51) **B23C 3/00** (11) **3 508 293 B1**
F16H 57/02 F16H 57/025
F16H 57/029 F16H 57/032
B23K 26/00
- (25) De (26) De
(21) 18150583.5 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (54) • *GEHÄUSEKOMPONENTE MIT MIKRO-STRUKTURBESETZTEM FLANSCH*
• *HOUSING COMPONENT WITH MICRO-STRUCTURED FLANGE*
• *COMPOSANT DE BOÎTIER À BRIDE MICROSTRUCTURÉE*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) VRIESEN, Dr. Johannes, 46399 Bocholt, DE
BÖING, Alfons, 46499 Hamminkeln, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B23C 5/06 → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23C 5/10** (11) **3 507 044 B1**
B23P 15/34
- (25) De (26) De
(21) 17737220.8 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) EP 2017/065417 22.06.2017
(87) WO 2018/041436 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 DE 102016116279
- (54) • *EINSCHNEIDIGES FRÄSWERKZEUG*
• *SINGLE EDGE MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE À UN SEUL TRAN-CHANT*
- (73) Datron AG, In den Gänsäckern 5, 64367 Mühltal-Traisa, DE
- (72) DOLZE, Frank, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partner-schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-strasse 15A, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **B23C 5/20** (11) **3 478 436 B1**
B23C 5/06
- (25) En (26) En
(21) 17731306.1 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) IL 2017/050629 06.06.2017
(87) WO 2018/002911 2018/01 04.01.2018

- (30) 30.06.2016 US 201615197855
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND DREIECKIGER WENDESCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING TOOL AND TRIANGULAR-SHAPED INDEXABLE CUTTING INSERT THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE ET INSERT DE COUPE TRIANGULAIRE INDEXABLE*
- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) MEN, Yuri, 32296 Haifa, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **B23D 47/02** (11) **2 611 561 B1**
B28D 1/04

- (25) En (26) En
(21) 11822223.1 (22) 31.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(86) SE 2011/051043 31.08.2011
(87) WO 2012/030288 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 US 378755 P
- (54) • *SÄGENBEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
• *SAW ATTACHMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FIXATION DE SCIE*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) LINDQVIST, Anders, S-703 75 Örebro, SE

B23D 77/00 → (51) **B23B 51/04**

B23H 7/26 → (51) **B23H 9/10**

- (51) **B23H 9/10** (11) **3 150 320 B1**
B23H 7/26 B23H 3/00
B23H 11/00
- (25) De (26) De
(21) 16195880.6 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 11.09.2014 DE 102014218169
- (54) • *ANLAGE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR ELECTROCHEMICAL PROCESSING OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF POUR TRAITEMENT ÉLEC-TROCHIMIQUE D'UNE PIÈCE*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Huttner, Roland, 82287 Jesenwang, DE
Dietz, Heinz, 85221 Dachau, DE
Doll, Christian, 85229 Ainhofen, DE
Baur, Hermann, 86577 Sielenbach, DE
Kneilling, Rolf, 86576 Rapperzell, DE
- (62) 15179687.7 / 3 015 210

B23K 1/20 → (51) **H01M 12/06**

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/133**

- (51) **B23K 9/095** (11) **2 444 191 B1**
B23K 9/10 **B23K 9/173**
- (25) En (26) En
(21) 11186063.1 (22) 21.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(30) 25.10.2010 JP 2010238810
- (54) • *Schweißstromgenerator mit einem zwei unterschiedliche Induktanzkonditionen aufweisenden DC-Generator*
• *Welding power supply with DC reactor having two inductance conditions*

- *Alimentation électrique pour le soudage avec un générateur CC ayant deux condi-tions d'inductance*
- (73) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
- (72) Hata, Satoru, Osaka 532-0027, JP
Kato, Toshihiko, Osaka 532-0027, JP
Era, Tetsuo, Osaka 532-0027, JP
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **B23K 9/095** (11) **3 247 523 B1**
B23K 9/12 **B23K 9/32**
G06F 3/01

- (25) En (26) En
(21) 15820736.5 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) US 2015/065565 14.12.2015
(87) WO 2016/118252 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201514600116
- (54) • *SCHWEISSLEISTUNGSSTEUERUNG DURCH EIN SCHWEISSSICHTSYSTEM*
• *WELD OUTPUT CONTROL BY A WELDING VISION SYSTEM*
• *COMMANDE DE SOUDAGE PAR UN SYSTÈME DE VISION POUR SOUDAGE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) BEESON, Richard, Glenview, Illinois 60025, US
BECKER, William J., Glenview, Illinois 60025, US
ALBRECHT, Bruce, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 37/00**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/10 → (51) **B23K 37/00**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 9/133** (11) **3 397 419 B1**
B23K 9/09
- (25) En (26) En
(21) 16834221.0 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/067798 20.12.2016
(87) WO 2017/116855 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273832 P
29.11.2016 US 201615363702
- (54) • *DRAHTVORSCHUBEINHEIT MIT NICHT-DREHBAREM ANTRIEB*
• *WIRE DELIVERY APPARATUS WITH A NON-ROTATIONAL ACTUATOR*
• *APPAREIL D'AVANCE DE FIL AVEC UN MOTEUR NON-ROTATIF*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) HSU, Christopher, Glenview Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/23 → (51) **B23K 26/21**

B23K 9/32 → (51) B23K 9/095	(43) 02.12.2015 (30) 27.05.2014 US 201414287564 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM-ANORDNUNG • METHODS OF MANUFACTURING A FLUID DISTRIBUTION SYSTEM ASSEMBLY • PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE	• ENERGY CONSERVATION SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR USE WITH WELDING EQUIPMENT • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSERVATION D'ÉNERGIE À UTILISER AVEC UN ÉQUIPEMENT DE SOUDAGE
B23K 11/16 → (51) B23K 26/21	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US (72) Regan, Casey Charles, Chicago, IL 60606-2016, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US (72) ULRICH, Mark, Glenview, Illinois 60025, US (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(51) B23K 20/12 (11) 2 958 700 B1 F01D 5/30 F01D 5/34 F01D 5/00	(43) 30.12.2015 (86) US 2013/076185 18.12.2013 (87) WO 2014/130149 2014/35 28.08.2014 (30) 25.02.2013 US 201361768995 P (54) • ROTORSCHLEIBE UND SCHAUFELFUSS ZUSAMMENGEBUNDEN DURCH EINE REIBSCHWEISSSTELLE UND VERFAHREN ZUM REIBSCHWEISSEN • DISK AND BLADE STALK BOUNDED BY MOTION WELD AND METHODS FOR MOTION WELDING • DISQUE ET ZONE D'ATTACHEMENT D'AUBE LIÉS PAR UNE SOUDURE PAR FRICTION ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE SOUDURE PAR FRICTION	
(25) En (26) En (21) 13819132.5 (22) 18.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
B23K 26/36 → (51) B05B 17/00		
B23K 33/00 → (51) E04B 1/41		
B23K 35/02 → (51) B23K 35/28		
B23K 35/26 → (51) B22F 1/02		
(51) B23K 35/28 (11) 3 325 209 B1 B23K 35/40 B23K 35/02 C22C 21/00 C22C 21/02 B23K 103/10	(25) En (26) En (21) 16745023.8 (22) 20.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B23K 37/02 (11) 3 524 382 B1 (25) De (26) De (21) 19154478.2 (22) 30.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		(43) 14.08.2019 (30) 05.02.2018 DE 102018102457 05.03.2018 DE 102018104880 (54) • TRANSPORTSYSTEM • TRANSPORT SYSTEM • SYSTÈME DE TRANSPORT (73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE (72) Puchta, Christoph, 66287 Quierschied, DE Gnieden, Achim, 66578 Schiffweiler, DE Schneider, Daniel, 66606 St. Wendel, DE (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		B23K 103/10 → (51) B23K 35/28
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		(51) B23P 6/00 (11) 2 695 703 B1 F01D 5/00 F01D 9/04 B23P 15/00
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		(25) En (26) En (21) 13179066.9 (22) 02.08.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		(43) 12.02.2014 (30) 10.08.2012 US 201213572186 (54) • Verfahren zum Reparieren eines Turbinenleitapparates und daraus resultierende Turbinenleitapparatanordnung • Method for repairing a turbine diaphragm and diaphragm assembly resulting therefrom • Procédé de réparation pour diaphragme de turbine et ensemble diaphragme de turbine ainsi obtenu
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) Sassatelli, John Matthew, Schenectady, NY New York 12345, US Kostrubanic, James Michael, Schenectady, NY New York 12345, US Turley, Joseph Paul, Charlotte, NC North Carolina 28273, US Westwood, Sheldon Dirk, Schenectady, NY New York 12345, US
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		(51) B23P 9/02 (11) 3 338 939 B1 B24B 39/00 C22F 1/04 B24B 27/00 C21D 7/08 C21D 7/02
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		(25) En (26) En (21) 17204904.1 (22) 01.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		(43) 27.06.2018
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.07.2016 (87) WO 2017/015386 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 US 201514805289 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHWEISS-DRAHT • ALUMINUM ALLOY WELDING WIRE • FIL DE SOUDURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM		
(43) 30.05.2018 (86) US 2016/043164 20.0		

- (30) 20.12.2016 US 201615385684
(54) • *FESTWALZWERKZEUG UND -VERFAHREN*
• *DEEP ROLLING TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE EN PROFONDEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAWKES, Justin R., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT Connecticut 06415, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT Connecticut 06010, US
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
SALVA, Randy P., Baltic, CT Connecticut 06330, US
CLAVETTE, Patrick Louis, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
GAROSSEN, Thomas J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MEUSEL, Adam S., Newington, CT Connecticut 06111, US
KLECKA, Michael A., Coventry, CT Connecticut 06238, US
ERICKSON, Robert E., Storrs, CT Connecticut 06268, US
WYSOCKI, Joseph B., Somers, CT Connecticut 06071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 15/04 → (51) **F01D 5/14**

B23P 15/34 → (51) **B23C 5/10**

B23P 19/00 → (51) **B25B 23/10**

- (51) **B23P 19/06** (11) **3 458 225 B1**
B25B 29/02 **F16B 31/04**
F16B 39/26
(25) En (26) En
(21) 17712662.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/021775 10.03.2017
(87) WO 2017/200631 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615158837
(54) • *BOLZENSANNENSYSTEM*
• *BOLT TENSIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRAGE DE BOULON*
(73) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) BARTELS, Heinrich, Houston, Texas 77094, US
PATTERSON, Stephen, Westhill Aberdeenshire AB32 6TY, GB
(74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

- (51) **B23P 19/10** (11) **3 003 638 B1**
B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 14732474.3 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/036614 02.05.2014
(87) WO 2014/193602 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201313904789
(54) • *APPAREIL ET MÉTHODE POUR SUPPORTER UN OBJET*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING AN OBJECT*
• *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTERUNG EINES OBJEKTS*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DESJARDIEN, Matthew R., Everett, Washington 98028, US
REID, Eric M., Everett, Washington 98028, US
BUTTRICK, James N., Seattle, Washington 98124-2207, US
JONES, Darrell Darwin, Seattle, Washington 98124-2207, US
DAY, Dan Dresskell, Seattle, Washington 98126, US
STONE, Paul Reed, Seattle, Washington 98124-2207, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B23Q 1/00** (11) **2 809 543 B1**
B60N 2/28

- (25) De (26) De
(21) 12729951.9 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2012/061580 18.06.2012
(87) WO 2013/113406 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 DE 102012100707
(54) • *KINDERSITZ UND FANGKÖRPER FÜR EINEN KINDERSITZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CHILD SEAT AND AN IMPACT SHIELD FOR A CHILD SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE D'ENFANT ET BOUCLIER D'IMPACT POUR UN SIÈGE D'ENFANT POUR UN VÉHICULE*
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) POS, Martin, 95445 Bayreuth, DE
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 490 751 B1**
B23Q 1/52 **B23Q 7/02**
B23Q 39/00 **B23Q 39/04**
B65G 29/00 **B65G 47/80**
B65G 47/84

- (25) De (26) De
(21) 17752013.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068157 18.07.2017
(87) WO 2018/019668 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016008948
(54) • *DREHDURCHFÜHRUNG FÜR EINE TRANSPORTEINRICHTUNG UND TRANSPORTEINRICHTUNG MIT EINER DREHDURCHFÜHRUNG*
• *ROTARY UNION FOR A CONVEYOR SYSTEM AND CONVEYOR SYSTEM WITH A ROTARY UNION*
• *PASSAGE TOURNANT POUR UN DISPOSITIF TRANSPORTEUR ET DISPOSITIF TRANSPORTEUR ÉQUIPÉ D'UN PASSAGE TOURNANT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
(72) HEPPE, John, 66606 St. Wendel, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **B23Q 1/01** (11) **3 307 475 B1**
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16763938.4 (22) 09.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053380 09.06.2016
(87) WO 2016/199044 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CH 8312015
(54) • *VERFAHREN UND WERKSTÜCKBEARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM AUFBAUMODUL*
• *METHOD AND WORKPIECE MACHINING SYSTEM COMPRISING A SETTING-UP MODULE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'USINAGE DE PIÈCE COMPORTANT UN MODULE DE MISE AU POINT*
(73) Watch Out SA, Cours de Rive 7, 1204 Genève, CH
(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH
LAPORTE, Sébastien, 74300 Thyez, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B23Q 1/01** (11) **3 511 112 B1**
B23Q 11/00

- (25) Es (26) En
(21) 19151875.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 ES 201830040
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT AKTIVER DÄMPFUNG*
• *MACHINE TOOL WITH ACTIVE DAMPING*
• *MACHINE-OUTIL À AMORTISSEMENT ACTIF*
(73) Soraluce, S.Coop., Osintxu Auzoa, 20570 Bergara (Guipuzcoa), ES
(72) PEREZ PERLADO, Jon, 20570 BERGARA (GUIPUZCOA), ES
MANCISIDOR AIZPURUA, Iker, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23Q 1/52 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 7/02 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 11/00 → (51) **B21D 19/00**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 11/10 → (51) **B28D 7/02**

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 39/00 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 39/04 → (51) **B23Q 1/00**

(51) **B24B 9/18** (11) **3 178 605 B1**
B24B 29/00

- (25) De (26) De
(21) 16202620.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121284
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NACHBEARBEITUNG MINDESTENS EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR POST-PROCESSING AT LEAST ONE DISC-SHAPED WORKPIECE*

• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT D'AU MOINS UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE*
(73) LcM GmbH, Siemensstraße 26-28, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) Ludewig, Daniel, 32257 Bünde, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B24B 23/02 → (51) **B24B 55/06**
B24B 27/00 → (51) **B23P 9/02**
B24B 27/08 → (51) **B24B 55/06**
B24B 29/00 → (51) **B24B 9/18**
B24B 39/00 → (51) **B23P 9/02**
B24B 55/03 → (51) **B28D 7/02**
B24B 55/04 → (51) **B24B 55/06**
B24B 55/05 → (51) **B24B 55/06**

(51) **B24B 55/06** (11) **3 551 382 B1**
B24B 55/10 **B24B 55/04**
B24B 55/05 **B24B 23/02**
B24B 27/08
(25) De (26) De
(21) 17808813.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/079402 16.11.2017
(87) WO 2018/104016 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202365
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EIN SCHLEIFGERÄT*
• *DUST HOOD FOR A GRINDING DEVICE*
• *CAPOT ANTI-POUSSIÈRE POUR MEULEUSE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARDER, Sarah, 86159 Augsburg, DE
OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/10 → (51) **B24B 55/06**

(51) **B25B 13/46** (11) **3 292 956 B1**
B25B 13/48 **B25B 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 15891069.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/078249 05.05.2015
(87) WO 2016/176817 2016/45 10.11.2016
(54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSEL*
• *WRENCH*
• *CLEF*
(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) WANG, Min, Hangzhou Zhejiang 310019, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B25B 13/48 → (51) **B25B 13/46**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 496 900 B1**
B25B 23/00 **B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17754931.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045937 08.08.2017
(87) WO 2018/031566 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662371900 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN*
• *APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS*
• *APPAREIL DE SERRAGE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS*
(73) Hycorc Division Unex Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
(72) FORTOLOGZKI, Peter E., Essex Fells New Jersey 07021, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B25B 23/00 → (51) **B25B 13/46**

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25B 23/10** (11) **3 088 133 B1**
B23P 19/00 **B25J 15/00**
(25) En (26) En
(21) 16166993.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090118
(54) • *BOLZENAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BOLZENAUFNAHMESYSTEM*
• *BOLT RETRIEVAL APPARATUS AND BOLT RETRIEVAL SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉCEPTION DE BOULON*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) MIURA, Kazuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SAGAWA, Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B25B 27/14 → (51) **B05B 1/30**

B25B 29/02 → (51) **B23P 19/06**

(51) **B25C 1/18** (11) **2 402 120 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11167399.2 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 08.06.2010 FR 1002417
(54) • *Führung für Nagelsetzgerät, und mit einer solchen Führung ausgestattetes Gerät*
• *guide for a nail-setting device and device including the guide*
• *Guide-tampon pour appareil de fixation de clous et appareil comportant le guide-tampon*
(73) Société de Prospection et d'Inventions Techniques -SPIT, 150 avenue de Lyon, 26500 Bourg les Valence, FR
(72) Herelers, Patrick, 07300, Saint Jean De Muzols, FR
Jaillet, Guy, 26600, La Roche de Glun, FR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**
B25F 5/00 → (51) **G06F 21/44**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 170 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002438.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015228225
20.11.2015 JP 2015228226
(54) • *WERKZEUG*
• *TOOL*
• *OUTIL*
(73) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Yamashita, Michio, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **3 380 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 16791401.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076781 07.11.2016
(87) WO 2017/089100 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015223144
11.05.2016 DE 102016208126
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRENNENSTUHL, Jens, 73095 Albershausen, DE
ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
(60) 20190603.9

(51) **B25J 9/00** (11) **2 623 269 B1**
B25J 17/02

(25) En (26) En
(21) 13151998.5 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012022075
(54) • *Montagesatz und Montageverfahren*
• *Assembly equipment and assembly method*
• *Équipement d'assemblage et procédé d'assemblage*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Osato, Toshiaki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Arai, Takashi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Hirasawa, Shuichi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 486 042 B1**
B25J 13/08 **B64F 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17869312.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/039779 02.11.2017
(87) WO 2018/088331 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016219185
(54) • *KLEMMENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, KLEMMENBEFESTIGUNGSSYSS-*

TEM UND KLEMMENBEFESTIGUNGS-VERFAHREN

- *CLAMP ATTACHING DEVICE, CLAMP ATTACHING SYSTEM, AND CLAMP ATTACHING METHOD*
- *DISPOSITIF DE FIXATION DE PINCE, SYSTÈME DE FIXATION DE PINCE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE PINCE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) TACHI Motoo, Tokyo 108-8215, JP

(74) YAMASAKI Yukiharu, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B25J 11/00 → (51) **G01N 35/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/00 → (51) **B25B 23/10**

B25J 15/08 → (51) **F22B 37/20**

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 18/02 → (51) **B21D 43/05**

(51) **B26B 21/10** (11) **3 351 360 B1**
B26B 21/56 **B21D 53/64**

(25) Ko (26) En
(21) 15904200.1 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) KR 2015/012693 25.11.2015

(87) WO 2017/047870 2017/12 23.03.2017

(30) 15.09.2015 KR 20150130046

(54) • *ABREISSBARE DOPPELKANTIGE RASIERKLINGE*
• *SNAP-OFF DOUBLE-EDGED RAZOR BLADE*
• *LAME DE RASOIR CASSABLE À DOUBLE TRANCHANT*

(73) Dorco Co., Ltd., Seoncho-dong 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR

(72) YANG, Hee Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17038, KR
LEE, Jae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17038, KR
LEE, Hyun Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 17038, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **3 204 198 B1**

(25) En (26) En
(21) 15784525.6 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) US 2015/054583 08.10.2015

(87) WO 2016/057732 2016/15 14.04.2016

(30) 10.10.2014 US 201462062221 P

(54) • *UNIVERSELHANDGRIFF FÜR RASIERER*
• *UNIVERSAL RAZOR CARTRIDGE HANDLE*
• *POIGNEE UNIVESELLE POUR RASOIR*

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, St. Louis MO 63017, US

(72) BUNNELL, Jay, Orange, Connecticut 06477, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 18170656.5 / 3 385 043

B26B 21/56 → (51) **B26B 21/10**

B26D 1/06 → (51) **B41J 11/70**

B26D 1/09 → (51) **C10L 11/04**

B26D 1/18 → (51) **B41J 11/70**

B26D 1/40 → (51) **B26D 9/00**

B26D 3/08 → (51) **B26D 9/00**

B26D 3/16 → (51) **A22C 17/00**

B26D 5/00 → (51) **B41J 11/70**

B26D 5/02 → (51) **A22C 17/00**

B26D 5/06 → (51) **A22C 17/00**

B26D 5/08 → (51) **A22C 17/00**

B26D 5/14 → (51) **B26D 9/00**

B26D 5/30 → (51) **A22C 17/00**

B26D 7/01 → (51) **A22C 17/00**

B26D 7/06 → (51) **A22C 17/00**

B26D 7/20 → (51) **B26F 1/14**

B26D 7/30 → (51) **A22C 17/00**

(51) **B26D 9/00** (11) **3 492 229 B1**
B26D 5/14 **B26D 1/40**
B26D 3/08 **B26F 1/20**
B26D 7/26

(25) De (26) De
(21) 18208615.7 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 30.11.2017 CH 14642017

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN ODER PERFORIEREN EINER PAPIERBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING OR PERFORATING A SHEET OF PAPER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE OU DE PERFORATION D'UNE BANDE DE PAPIER*

(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH

(72) Meyerhans, Rolf, 6260 Reiden, CH
Lüscher, Roger, 6006 Luzern, CH
Bracher, Markus, 6264 Pfaffnau, CH

(51) **B26F 1/14** (11) **3 246 139 B1**
B26F 1/44 **B26D 7/20**
B26F 1/02 B26F 1/08
B26F 1/20 B26F 1/18
B26F 1/38 B26F 1/40

(25) En (26) En
(21) 16169774.3 (22) 16.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER MATERIALBAHN ODER -FOLIE*
• *A CUTTING TOOL AND A METHOD FOR CUTTING A WEB OR SHEET OF MATERIAL*

- *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER UNE BANDE OU FEUILLE DE MATÉRIAU*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) BENKÖ, Gabor, 22648 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

B26F 1/20 → (51) **B26D 9/00**

B26F 1/44 → (51) **B26F 1/14**

B27L 7/00 → (51) **C10L 11/04**

B27L 7/06 → (51) **C10L 11/04**

(51) **B27N 3/00** (11) **3 335 847 B1**
B29C 70/22 **B27N 3/14**

(25) En (26) En
(21) 16204564.5 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(54) • *BODENPLATTE FÜR EINEN VERSAND-CONTAINER*
• *FLOOR PANEL FOR A SHIPPING CONTAINER*
• *PANNEAU DE PLANCHER POUR CONTENEUR*

(73) Mayfair Vermögensverwaltungs SE, Große Theaterstraße 1a, 20354 Hamburg, DE

(72) Nijssse, Jeroen, 4433BG Hoedekenskerke, NL

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B27N 3/14 → (51) **B27N 3/00**

(51) **B27N 3/18** (11) **3 299 137 B1**
B27N 3/24 **B30B 5/06**
B30B 15/00 **B08B 1/00**
B08B 1/02 **B08B 1/04**
B65G 45/18

(25) De (26) De
(21) 17186565.2 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 29.08.2016 DE 102016116010

(54) • *DOPPELBANDPRESSE UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN PRESSEN EINER HOLZWERKSTOFFMATTE ZUR BILDUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE ODER EINES LAMINATS*
• *DOUBLE BELT PRESS AND METHOD FOR THE CONTINUOUS PRESSING OF WOOD MATERIAL MAT FOR FORMING A COMPOSITE WOOD MATERIAL BOARD OR LAMINATE*
• *PRESSE À DOUBLE BANDE ET PROCÉDÉ DE PRESSAGE CONTINU D'UNE NATTE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS PERMETTANT LA FORMATION D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS OU D'UN STRATIFIÉ*

(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT

(72) Daxer, Christian, 6372 Oberndorf, AT
Pletzenauer, Robert, 6391 Fieberbrunn, AT

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B27N 3/24 → (51) **B27N 3/18**

B28B 1/20 → (51) **C04B 35/622**

B28B 1/30	→ (51) B29C 67/00				
B28B 1/30	→ (51) C04B 35/622				
B28B 7/00	→ (51) B28B 7/08				
(51) B28B 7/08	(11) 3 439 840 B1				
B28B 7/24	B28B 7/00				
(25) De	(26) De				
(21) 17715657.7	(22) 30.03.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.02.2019					
(86) EP 2017/057537	30.03.2017				
(87) WO 2017/174432	2017/41 12.10.2017				
(30) 08.04.2016 DE 102016205946					
(54) • <i>SCHALUNGSEINRICHTUNG</i> • <i>FORMWORK DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COFFRAGE</i>					
(73) Umdasch Group NewCon GmbH, Josef-Umdasch-Platz 1, 3300 Amstetten, AT					
(72) VON LIMBURG, Felix, 39108 Magdeburg, DE					
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT					
B28B 7/24	→ (51) B28B 7/08				
B28B 13/02	→ (51) B29C 67/00				
(51) B28B 19/00	(11) 3 453 507 B1				
B32B 37/14	D21H 27/38				
D21F 1/02	D21F 1/66				
D21H 13/40	D21H 15/10				
D21F 9/00					
(25) En	(26) En				
(21) 18178524.7	(22) 19.06.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.03.2019					
(30) 19.06.2017 US 201715626586					
(54) • <i>SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTBEKLEBEMASCHINE</i> • <i>MULTILAYER FACER MANUFACTURING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE FABRICATION DE MEMBRANE MULTICOUCHE</i>					
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US					
(72) NANDI, Souvik, Highland Ranch, CO 80130, US					
BENNETT, Glenda B., Toledo, OH 43614, US					
MATTHEWS, Thomas, Liberty Center, OH 43532, US					
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE					
B28B 19/00	→ (51) E01C 5/22				
B28B 23/00	→ (51) C04B 35/622				
B28D 1/04	→ (51) B23D 47/02				
(51) B28D 7/02	(11) 3 535 103 B1				
B23Q 11/10	A47L 9/18				
A47L 9/14	B01D 29/27				
B24B 55/03					
(25) De	(26) De				
(21) 17790792.0	(22) 31.10.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 11.09.2019					
(86) EP 2017/077855	31.10.2017				
(87) WO 2018/083078	2018/19 11.05.2018				
(30) 07.11.2016 EP 16197473					
(54) • <i>FILTERBEUTELERKENNUNG</i>					
• <i>FILTER BAG DETECTION</i>					
• <i>RECONNAISSANCE DE SAC FILTRANT</i>					
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI					
(72) RUPPRECHT, Hans, 81477 München, DE					
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI					
B29B 7/48	→ (51) B29B 7/84				
B29B 7/82	→ (51) B29B 7/84				
(51) B29B 7/84	(11) 3 455 043 B1				
B29B 7/82	B29B 7/48				
B29C 48/76	B29C 48/875				
C08J 3/00	C08J 3/20				
B29B 9/06	B29C 48/03				
B29C 48/25	B29C 48/29				
B29K 9/06	B29K 21/00				
(25) De	(26) De				
(21) 17720168.8	(22) 04.05.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 20.03.2019					
(86) EP 2017/060619	04.05.2017				
(87) WO 2017/194380	2017/46 16.11.2017				
(30) 10.05.2016 EP 16168844					
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN FORMMASSE</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC MOULDING MATERIAL</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE MASSE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE</i>					
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE					
(72) FISCHER, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE					
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE					
B29B 9/04	→ (51) B29B 13/10				
B29B 9/12	→ (51) B29B 13/10				
B29B 9/12	→ (51) B29C 64/106				
(51) B29B 9/16	(11) 3 268 196 B1				
B01J 8/00	B01J 8/12				
B29B 13/08	F26B 3/34				
F26B 3/347	F26B 17/00				
B29C 35/08					
(25) It	(26) En				
(21) 16721928.6	(22) 14.03.2016				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
(43) 17.01.2018					
(86) IB 2016/051446	14.03.2016				
(87) WO 2016/147110	2016/38 22.09.2016				
(30) 13.03.2015 IT VI20150070					
(54) • <i>ANLAGE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND ZUR FESTKÖRPERPOLYKONDENSATION EINES FEUCHTIGKEIT ENTHALTENDEN POLYMEREN MATERIALS</i> • <i>PLANT AND METHOD FOR DRYING AND SOLID STATE POLYCONDENSING A MOISTURE-CONTAINING POLYMERIC MATERIAL</i> • <i>INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE ET LA POLYCONDENSATION À L'ÉTAT SOLIDE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE CONTENANT DE L'HUMIDITÉ</i>					
(73) Officine Di Cartigliano Spa, Via S. Giuseppe 2, 36050 Cartigliano (VI), IT					
(72) POLATO, Antonio, 36063 Marostica (VI), IT					
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT					
(60) 18195361.3 / 3 434 434					
B29B 11/16	→ (51) B29C 70/38				
B29B 11/16	→ (51) F04D 29/02				
B29B 13/00	→ (51) B29B 13/10				
B29B 13/06	→ (51) B29C 48/42				
B29B 13/08	→ (51) B29B 9/16				
(51) B29B 13/10	(11) 3 215 564 B1				
B33Y 70/00	B29B 9/04				
C08J 3/12	C08G 65/40				
B29B 9/12	B29B 13/00				
B29C 64/314	B29K 71/00				
(25) En	(26) En				
(21) 15865956.5	(22) 29.10.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.09.2017					
(86) US 2015/057926	29.10.2015				
(87) WO 2016/089509	2016/23 09.06.2016				
(30) 03.11.2014 US 201462074205 P					
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DICHTEN VON POLYMERFLOCKEN UND -PULVERN</i> • <i>PROCESSES FOR INCREASING DENSITY OF POLYMER FLAKES AND POWDERS</i> • <i>PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA DENSITÉ DE FLOCONS ET DE POUDRES DE POLYMÈRE</i>					
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US					
(72) SPAHR, Timothy A., Galesville, Wisconsin 54630, US					
PEDICINI, Angelo, Lansdale, Pennsylvania 19446, US					
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR					
(51) B29B 17/00	(11) 3 533 576 B1				
B29C 43/56					
(25) En	(26) En				
(21) 18159417.7	(22) 01.03.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 04.09.2019					
(54) • <i>VERDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DÜNNSCHICHTEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL</i> • <i>COMPACTING DEVICE FOR THIN SHEETS OF THERMOPLASTIC MATERIAL</i> • <i>DISPOSITIF DE COMPACTAGE DE FEUILLES MINCES DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE</i>					
(73) Cadaval San Roman, Beatriz, Calle Mar Egeo 7, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES					
Jimenez Losada, Sandra Pilar, Avenida Séptima 48, Madrid, ES					
Muñoz Sanz, José Luis, Monasterio de Montesclaros 1A 2D, 28049 Madrid, ES					
(72) Cadaval San Roman, Beatriz, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES					
Jimenez Losada, Sandra Pilar, Madrid, ES					
Muñoz Sanz, José Luis, 28049 Madrid, ES					
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, C/Arturo Soria 243 - Dupl., 28033 Madrid, ES					
B29B 17/00	→ (51) B29C 48/42				
B29C 31/00	→ (51) B29C 45/14				

B29C 31/08	→ (51) B29C 45/14
B29C 33/12	→ (51) B29C 45/14
B29C 33/38	→ (51) F16C 11/06
(51) B29C 33/50	(11) 2 998 090 B1
B29D 99/00	B29C 33/68
B29C 70/34	B29C 70/44
B29L 31/30	
(25) It	(26) En
(21) 15185784.4	(22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2016	
(30) 18.09.2014 IT TO20140739	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGLICHEN STRUKTURELEMENTEN AUS VERBUNDWERKSTOFF	
• METHODS FOR MANUFACTURING ELONGATED STRUCTURAL ELEMENTS OF COMPOSITE MATERIAL	
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS STRUCTURELS ALLONGÉS EN MATÉRIAU COMPOSITE	
(73) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT	
(72) TOTARO, Giuseppe, I-71036 LUCERA (Foggia), IT	
(74) IAGULLI, Gianni, I-71016 SAN SEVERO (Foggia), IT	
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
B29C 33/52	→ (51) B29C 70/06
B29C 33/68	→ (51) B29C 33/50
B29C 33/70	→ (51) B29C 43/58
B29C 37/00	→ (51) B29C 45/14
B29C 39/00	→ (51) C08F 12/14
(51) B29C 41/14	(11) 3 486 060 B1
B29L 31/48	B29K 7/00
(25) En	(26) En
(21) 18207079.7	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(30) 17.11.2017 JP 2017221686	
(54) • HANDSCHUH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES HANDSCHUHS	
• GLOVE AND PRODUCTION METHOD OF GLOVE	
• GANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Showa Glove Co., 565, Tohori Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP	
(72) ISOBE, Shogo, Himeji-shi Hyogo 670-0802, JP	
(74) SAKAMOTO, Tatsuya, Himeji-shi Hyogo 670-0802, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B29C 43/32	→ (51) B29C 70/06
B29C 43/56	→ (51) B29B 17/00
(51) B29C 43/58	(11) 3 221 110 B1
B29C 33/70	B29C 51/46
B29C 45/76	B30B 15/16
(25) It	(26) En

(21) 15801947.1	(22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) IB 2015/058888	17.11.2015
(87) WO 2016/079676	2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 IT MO20140338	
(54) • WERKZEUG ZUR FORMUNG VON ERZEUGNISSEN ODER HALBERZEUGNISSEN	
• MOULD FOR THE FORMING OF ARTICLES OR SEMI-FINISHED ARTICLES OR THE LIKE	
• OUTIL DE FORMAGE DES OBJETS OU DES OBJETS DEMI-FINI	
(73) Antonini, Paolo, Via delle Querce 5, 21040 Venegono Inferiore (VA), IT	
(72) ANTONINI, Paolo, I-21040 Venegono Inferiore (VA), IT	
(74) RABAIOLI, Maurizio, I-21100 Varese, IT	
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT	
B29C 44/00	→ (51) E04B 2/74
B29C 44/12	→ (51) B32B 15/085
B29C 44/12	→ (51) B32B 33/00
B29C 44/20	→ (51) E04B 2/74
B29C 44/32	→ (51) E04B 2/74
B29C 44/34	→ (51) B32B 15/085
B29C 44/56	→ (51) B29L 31/26
B29C 44/56	→ (51) B32B 15/085
B29C 44/56	→ (51) E04B 2/74
B29C 44/58	→ (51) E04B 2/74
(51) B29C 45/00	(11) 3 356 110 B1
B29C 45/14	B29C 45/16
(25) De	(26) De
(21) 16748106.8	(22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) EP 2016/068351	01.08.2016
(87) WO 2017/054963	2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015218957	
(54) • BEFESTIGUNGSBUCHSE FÜR EIN STRUKTURBAUTEIL AUS CFK	
• FIXING BUSHING FOR A STRUCTURAL COMPONENT MADE FROM CARBON FIBRE REINFORCED PLASTIC	
• DOUILLE DE CONNECTION POUR UNE PIÈCE STRUCTURELLE DE RÉSINE RENFORCÉE EN FIBRES DE CARBONES	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) PURREITER, Christoph, 80809 München, DE	
B29C 45/00	→ (51) C08F 279/04
(51) B29C 45/14	(11) 2 653 284 B1
B29C 51/26	B29C 37/00
B29C 31/00	B29C 31/08
B29L 31/30	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13163239.0	(22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 23.10.2013	
(30) 16.04.2012 FR 1253485	
(54) • Verfahren und System zur Erstellung eines Verkleidungselements, das eine vorgeformte Verkleidungsschicht umfasst	
• Method and system for producing a trim element including a preformed coating layer	
• Procédé et système de réalisation d'un élément de garnissage comprenant une couche de revêtement préformée	
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR	
(72) Marchetto, Gérald, 27950 SAINT JUST, FR	
(74) Praud, Jean-Pierre, 95430 AUVERS SUR OISE, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) B29C 45/14	(11) 3 281 760 B1
B29C 33/12	F16J 15/00
F16J 15/12	H01M 8/0271
F16J 15/10	H01M 8/0273
H01M 8/0286	
(25) Ja	(26) En
(21) 16776464.6	(22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(86) JP 2016/060621	31.03.2016
(87) WO 2016/163297	2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015080802	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DICHTUNG	
• MANUFACTURING METHOD FOR A GASKET	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP	
(72) HORIMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B29C 45/14	→ (51) B29C 45/00
B29C 45/14	→ (51) B29C 65/36
B29C 45/14	→ (51) F16H 55/22
B29C 45/14	→ (51) G01F 1/84
B29C 45/16	→ (51) B29C 45/00
B29C 45/27	→ (51) F16H 55/22
(51) B29C 45/28	(11) 3 560 678 B1
B29C 45/77	B29C 45/76
(25) En	(26) En
(21) 19180864.1	(22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(30) 20.07.2016 US 201662364488 P	
(54) • SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE ZYKLUS-ZU-ZYKLUS-KAVITÄT BEI DER INJEKTION	
• INJECTION MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATIC CYCLE TO CYCLE CAVITY IN INJECTION	
• APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION AUTOMATIQUE À CAVITÉ DE CYCLE EN CYCLE	
(73) Syntventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US	
(72) Moss, Mark, Sarasota, FL 34231, US	

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Oto-
von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden,
DE
(62) 17745625.8 / 3 380 297

(51) **B29C 45/28** (11) **3 572 204 B1**
B29C 45/77 **B29C 45/76**

(25) En (26) En
(21) 19182165.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 20.07.2016 US 201662364488 P

- (54) • **SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZYKLUS-ZU-ZYKLUS-HOHLRAUMINJEKTION**
- **INJECTION MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATIC CYCLE TO CYCLE CAVITY INJECTION**
- **APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION AUTOMATIQUE DANS CAVITÉ DE CYCLE À CYCLE**

(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10
Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US

(72) Moss, Mark, Sarasota, FL 34231, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Oto-
von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden,
DE

(62) 17746313.0 / 3 370 940

(51) **B29C 45/76** (11) **3 437 825 B1**
(25) En (26) En

(21) 17382532.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FORMMODELLS ZUR HERSTELLUNG VON PRÄDIKTIVER STEUERUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR**
- **A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A MOLD MODEL FOR PRODUCTION PREDICTIVE CONTROL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS THEREOF**
- **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À PRODUIRE UN MODÈLE DE MOULE POUR UNE COMMANDE PRÉDICTIVE DE PRODUCTION ET PRODUITS- PROGRAMMES INFORMATIQUES CORRESPONDANTS**

(73) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès
Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cer-
danyola del Vallès, ES

(72) BONADA BO, Francesc Xavier, 17500 Ripoll
(Girona), ES

PLANTA TORRALBA, Francisco Javier,
08320 El Masnou (Barcelona), ES
ANZALDI VARAS, Gabriel Amilcar, 08720
Vilafranca del Penedès (Barcelona), ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa
i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Cata-
lanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

B29C 45/76 → (51) **B29C 43/58**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/28**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 48/00** (11) **3 110 882 B1**
B29C 48/154 **C08K 5/523**
C08K 5/5313 **C08K 5/3492**
H01B 3/30 **H01B 7/295**

(25) De (26) De
(21) 15706730.7 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053192 16.02.2015

(87) WO 2015/128213 2015/35 03.09.2015

(30) 26.02.2014 EP 14156750

- (54) • **FLAMMGESCHÜTZTES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN**
- **FLAME-RETARDANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE**
- **POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGÉ**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemförde, DE
MÜHREN, Oliver, 49565 Bramsche, DE

RUDOLPH, Hans, 49152 Bad Essen Harpen-
feld, DE

MÖLLER, Sabine, 32351 Stemwede/Oppen-
wehe, DE

LEHMANN, Aleksandra, 49356 Diepholz, DE

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/42**

B29C 48/05 → (51) **B29C 48/42**

B29C 48/05 → (51) **D01D 1/10**

B29C 48/07 → (51) **B29D 30/52**

B29C 48/08 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/154 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/16 → (51) **B29D 30/52**

(51) **B29C 48/30** (11) **3 255 190 B1**
B29C 48/08 **B29C 48/32**
B29C 48/345 **D04H 1/56**
B29C 48/86 **D01D 4/02**

(25) En (26) En
(21) 17174166.3 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(30) 09.06.2016 JP 2016115094

- (54) • **SPINNMATRIZE ZUM SCHMELZBLASEN**
- **SPINNING DIE FOR MELT-BLOWING**
- **FILIÈRE DE FILAGE POUR FUSION-SOUFFLAGE**

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1
Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(72) TAKAGI, Hirotsuka, Kariya-shi, Aichi 448-
8651, JP

OSUGI, Koki, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

FUJITA, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8651,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 48/30 → (51) **B29D 30/52**

B29C 48/305 → (51) **B29D 30/52**

B29C 48/32 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/345 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/38 → (51) **D01D 1/10**

B29C 48/385 → (51) **D01D 1/10**

B29C 48/40 → (51) **D01D 1/10**

(51) **B29C 48/42** (11) **3 221 119 B1**
B29C 48/76 **B29B 17/00**
B29C 48/00 **B29C 48/60**
B29B 13/06

(25) En (26) En

(21) 15860981.8 (22) 17.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) US 2015/061145 17.11.2015

(87) WO 2016/081495 2016/21 26.05.2016

(30) 18.11.2014 US 201414546819

- (54) • **VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON ENDLOSFILAMENTEN**
- **METHOD FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS FILAMENT**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENT CONTINU GONFLANT**

(73) Mohawk Industries, Inc., 1975 West Oak
Circle, Marietta, Georgia 30062, US

(72) CLARK, Thomas R., Chattanooga,
Tennessee 37415, US

(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk
International Services, BVBA Patent
department Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(60) 18188891.8 / 3 456 502

19154277.8 / 3 501 785

(51) **B29C 48/42** (11) **3 456 502 B1**
B29C 48/76 **B29B 17/00**
B29C 48/05 **B29C 48/60**
B29L 31/00 B29K 67/00

(25) En (26) En
(21) 18188891.8 (22) 17.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 18.11.2014 US 201414546819

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBAUSCHTEM ENDLOSFILAMENT**
- **METHOD FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS FILAMENT**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILAMENT CONTINU EN VRAC**

(73) Mohawk Industries, Inc., 1975 West Oak
Circle, Marietta, Georgia 30062, US

(72) Clark, Thomas, Chattanooga, TN 37415, US

(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk
International Services, BVBA Patent
department Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(62) 15860981.8 / 3 221 119

B29C 48/425 → (51) **D01D 1/10**

B29C 48/49 → (51) **B29D 30/52**

B29C 48/60 → (51) **B29C 48/42**

B29C 48/70 → (51) **B29D 30/52**

B29C 48/76 → (51) **B29B 7/84**

B29C 48/76 → (51) **B29C 48/42**

B29C 48/86 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/875 → (51) **B29B 7/84**

B29C 48/92 → (51) **D01D 1/10**

(51) **B29C 49/06** (11) **3 406 418 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/70**
B29C 49/42 B29C 49/56

(25) En (26) En
(21) 18178953.8 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(30) 20.08.2012 JP 2012181878

- (54) • *BLASFORMMASCHINE UND BLASFORM-VERFAHREN*
• *BLOW MOLDING MACHINE AND BLOW MOLDING METHOD*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
- (73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
- (72) YAMAGUCHI, Masaki, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
ANDO, Masatoshi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
KOBAYASHI, Takashi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
- (62) 13830904.2 / 2 886 297

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/06**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 053 727 B1**
B29C 49/58 **B29C 49/60**
B29C 49/06 B29C 49/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 14848763.0 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) JP 2014/004112 06.08.2014
- (87) WO 2015/045253 2015/13 02.04.2015
- (30) 30.09.2013 JP 2013205895
- (54) • *BLASFORMVORRICHTUNG*
• *BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
- (73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
- (72) SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
TABATA, Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
TAMURA, Nobuyuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/60 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/70 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/78 → (51) **G01N 35/00**

B29C 51/26 → (51) **B29C 45/14**

B29C 51/46 → (51) **B29C 43/58**

- (51) **B29C 53/08** (11) **3 356 116 B1**
F02M 55/00 **F02M 55/02**
- (25) De (26) De
- (21) 16806054.9 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/079580 02.12.2016
- (87) WO 2017/114636 2017/27 06.07.2017
- (30) 29.12.2015 DE 102015226807
- (54) • *KOMPONENTE FÜR BRENNSTOFFEIN-SPRITZANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KOMPONENTE EINER BRENNSTOFFEIN-SPRITZANLAGE*
• *FUEL INJECTION SYSTEM COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF*

- A FUEL INJECTION INJECTION SYSTEM COMPONENT*
• *COMPOSANT D'UN SYSTÈME À INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME À INJECTION DE CARBURANT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SEIFERT, John, Kalkaska, Michigan 49646, US
NUSSBAECHER, Waldemar, 71640 Ludwigsburg, DE
DIMITROV, Atanas, 71665 Vaihingen/Enz, DE
LANG, Klaus, 70439 Stuttgart, DE
REHWALD, Andreas, 74321 Bietigheim-Bisingen, DE

B29C 53/54 → (51) **B65B 41/16**

B29C 53/58 → (51) **B29C 70/32**

B29C 55/12 → (51) **B29D 7/01**

B29C 55/18 → (51) **A61F 13/15**

B29C 61/02 → (51) **B29C 65/34**

- (51) **B29C 61/06** (11) **3 339 000 B1**
C08J 5/18
- (25) Ja (26) En
- (21) 16836990.8 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) JP 2016/072901 04.08.2016
- (87) WO 2017/029999 2017/08 23.02.2017
- (30) 19.08.2015 JP 2015162077
- (54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTER-FOLIE UND VERPACKUNG*
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER FILM AND PACKAGE*
• *FILM DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE ET EMBALLAGE*
- (73) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B29C 63/26** (11) **3 265 291 B1**
F16L 55/162 **F16L 58/02**
B32B 1/08

- (25) En (26) En
- (21) 16762058.2 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) SE 2016/050173 04.03.2016
- (87) WO 2016/144238 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 SE 1550279
06.03.2015 SE 1550280
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINER FOLIE IN EINEN LÄNGLICHEN SCHACHT UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAMINIEREN EINER FOLIE AN EINEN SCHACHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRODUCING A FOIL INTO AN ELONGATED DUCT AND APPARATUS AND METHOD FOR LAMINATING A FOIL TO A DUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INTRODUCTION D'UNE FEUILLE DANS UNE*

- CONDUITE ALLONGÉE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA STRATIFICATION D'UNE FEUILLE SUR UNE CONDUITE*
- (73) Climate Recovery Ind AB, Box 83, 392 32 Kalmar, SE
- (72) WALLIN, Peter, 394 77 Kalmar, SE
BERNHARSSON, Göran, 114 49 Stockholm, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **B29C 63/42** (11) **3 377 301 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16810259.8 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2016/077907 16.11.2016
- (87) WO 2017/085149 2017/21 26.05.2017
- (30) 16.11.2015 NL 2015799
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MIT HÜLLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING SLEEVED CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FORMER DES RÉCIPIENTS MANCHONNÉS*
- (73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
- (72) VERBEETEN, Jacobus Andreas, 5613 AA Eindhoven, NL
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **B29C 64/106** (11) **3 030 402 B1**
B29C 64/40 **B29C 64/118**
B29B 9/12

- (25) En (26) En
- (21) 14834178.7 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) IB 2014/062976 09.07.2014
- (87) WO 2015/019212 2015/06 12.02.2015
- (30) 09.08.2013 US 201361863944 P
- (54) • *EIN SYSTEM MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN DRUCKER UND EINER DRUCKERKASSETTE UND EIN VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *A SYSTEM COMPRISING A THREE-DIMENSIONAL PRINTER AND A PRINTER CARTRIDGE, AND A METHOD FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *UN SYSTÈME COMPRENANT UNE IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE ET UNE CARTOUCHE D'IMPRIMANTE, ET UNE MÉTHODE POUR FORMER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) TOPLKARAEV, Vasily, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 64/112** (11) **3 040 187 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/393**
B33Y 70/00 **B33Y 30/00**

- (25) En (26) En

(21) 15198240.2 (22) 07.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2016
 (30) 19.12.2014 US 201414578044
 (54) • SYSTEM ZUR DIGITALEN HERSTELLUNG ABGESTUFTER, HIERARCHISCHER MATERIALSTRUKTUREN
 • SYSTEM FOR DIGITAL FABRICATION OF GRADED, HIERARCHICAL MATERIAL STRUCTURES
 • SYSTÈME DE FABRICATION NUMÉRIQUE DE STRUCTURES GRADUÉES HIÉRARCHIQUES DE MATÉRIAU
 (73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
 (72) PASCHKEWITZ, John Steven, McLean, VA Virginia 22101, US
 IFTIME, Gabriel, Dublin, CA California 94568, US
 BECK, Victor Alfred, Menlo Park, CA California 94025, US
 JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA California 94107, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 64/124** (11) **2 605 898 B1**
B29C 64/245 **B29C 64/236**
 (25) En (26) En
 (21) 11817583.5 (22) 20.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2013
 (86) AU 2011/001067 20.08.2011
 (87) WO 2012/021940 2012/08 23.02.2012
 (30) 20.08.2010 AU 2010903733
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
 • APPARATUS AND METHOD FOR MAKING AN OBJECT
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN OBJET
 (73) Zydex Pty Ltd, 2/36 Albert Street, St Peters, New South Wales 2044, AU
 (72) ELSEY, Justin, Alexandria NSW 2015, AU
 (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B29C 64/135** (11) **3 271 155 B1**
B33Y 70/00 **G03F 7/00**
G03F 7/027 **G03F 7/029**
G03F 7/031
 (25) En (26) En
 (21) 16711716.7 (22) 29.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) US 2016/020102 29.02.2016
 (87) WO 2016/148890 2016/38 22.09.2016
 (30) 19.03.2015 US 201562135212 P
 (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS LICHTREGULIRTER RADIKALISCHER POLYMERISATION
 • METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING USING PHOTOREGULATED RADICAL POLYMERIZATION
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR POLYMERISATION RADICALEIRE PHOTORÉGULÉE
 (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) CLARK, Paul, Midland, MI 48674, US

KRAMER, John W., Midland, MI 48674, US
 PYZIK, Aleksander J., Midland, MI 48674, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 365 152 B1**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
 (25) En (26) En
 (21) 15791521.6 (22) 19.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (86) EP 2015/074190 19.10.2015
 (87) WO 2017/067575 2017/17 27.04.2017
 (54) • VERTEILUNG EINES DRUCKMITTELS
 • DISTRIBUTION OF PRINT AGENT
 • DISTRIBUTION D'AGENT D'IMPRESSION
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) RUBIO, Leticia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
 SARKAR, Utpal Kumar, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
 SANCHEZ RIBES, Salvador, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
 (74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B29C 64/165 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/165 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/165 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/386**

(51) **B29C 64/205** (11) **3 015 252 B1**
B29C 64/165
 (25) Ja (26) En
 (21) 14817879.1 (22) 27.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (86) JP 2014/067223 27.06.2014
 (87) WO 2014/208741 2014/53 31.12.2014
 (30) 28.06.2013 JP 2013137492
 (54) • 3D-FORMUNGSVORRICHTUNG UND FORMUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN ARTIKEL
 • THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE AND SHAPING METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE
 • DISPOSITIF DE FAÇONNAGE TRIDIMENSIONNEL, ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE POUR UN ARTICLE AYANT SUBI UN FAÇONNAGE TRIDIMENSIONNEL
 (73) Cmet Inc., 2-5-5, Shin-Yokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
 (72) Ooba, Yoshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
 SUZUKI, Kokichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
 DAICHO, Yuuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 64/205 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/209 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/264 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/314 → (51) **B29B 13/10**

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/357 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/386** (11) **3 345 764 B1**
B29C 64/20 **B33Y 50/00**

(25) En (26) En
 (21) 17172129.3 (22) 22.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (30) 05.01.2017 TW 106100336
 (54) • 3D-DRUCK-VORRICHTUNG UND DRUCK-KORREKTURVERFAHREN
 • 3D PRINTING DEVICE AND PRINTING CORRECTION METHOD
 • DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMPRESION
 (73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
 Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
 (72) Yang, Yu-Jie, New Taipei City 22201, TW
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/16**

B29C 65/00 → (51) **B68G 7/05**

B29C 65/00 → (51) **C23C 16/22**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 469 333 B1**
G01N 3/04 **G01N 3/08**
G01N 3/24 **B29C 65/16**
B29C 65/34 **B29C 65/48**
B29C 65/82 **B29C 65/00**

(25) En (26) En
 (21) 17809822.4 (22) 08.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (86) IB 2017/053400 08.06.2017
 (87) WO 2017/212440 2017/50 14.12.2017
 (30) 10.06.2016 US 201662348264 P
 (54) • VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER SCHERLEISTUNG VON SCHWEISSNÄHTEN MIKROZELLULÄRE THERMOPLASTISCHER VERBUNDSCHAUMSTOFFE
 • FIXTURE FOR TESTING THE SHEAR PERFORMANCE OF MICROCELLULAR-FOAMED THERMOPLASTIC COMPOSITE WELDS
 • APPAREIL D'ESSAI DES PERFORMANCES DE CISAILLEMENT DE

- SOUDURES COMPOSITES THERMO-PLASTIQUES A EXPANSION MICROCEL-LULAIRE*
- (73) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
- (72) CHITU, Marius, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
- BALTAZAR Y JIMENEZ, Alexis, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
- MORI, Steven, Aurora, Ontario L4G 4R6, CA
- WARD, Keith, Richmond Hill, Ontario L4S 2E3, CA
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B29C 65/08** (11) **2 889 121 B1**
B81C 3/00 B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 14199585.2 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269638
- (54) • *Verbindungsverfahren und Verfahren zur Herstellung einer Mikrokanalvorrichtung*
• *Bonding method and method of manufacturing microchannel device*
• *Procédé de connexion et procédé de fabrication d'un dispositif à microcanaux*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) Kato, Kota, Minami-Ashigara-shi., Kanagawa, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B29C 65/16** (11) **3 374 152 B1**
B65D 83/64 **B65D 83/66**
B29K 67/00 B29K 69/00

- (25) En (26) En
(21) 16798821.1 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056792 11.11.2016
(87) WO 2017/081644 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CH 16602015
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER DRUCKEINHEIT MIT EINEM BEHÄLTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING A PRESSURE UNIT WITH A CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE UNITÉ DE PRESSION ET D'UN RÉCIPIENT*
- (73) Airopack Technology Group B.V., Van Hilstraat 21 P.O.Box, 5145 RK Waalwijk, NL
- (72) BROUWER, Mark, 5145 RK Waalwijk, NL
- REGAN, Phil, 5145 RK Waalwijk, NL
- (74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

(51) **B29C 65/16** (11) **3 488 997 B1**
B29C 65/44 **B29C 65/00**
B64C 1/14 **B64F 5/10**
B29C 65/08 B29C 65/46
B29L 31/30 B29L 31/00

- (25) En (26) En
(21) 18202656.7 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221048

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAHMENKOMPONENTE FÜR EINE TÜR-RAHMENSTRUKTUR EINES FLUGZEUGS, RAHMENKOMPONENTE UND TÜRRAHMENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A FRAME COMPONENT FOR A DOOR FRAME STRUCTURE OF AN AIRCRAFT, FRAME COMPONENT, AND DOOR FRAME STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE CADRE POUR UNE STRUCTURE DE CADRE DE PORTE D'UN AVION, COMPOSANT DE CADRE ET STRUCTURE DE CADRE DE PORTE*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE
- KLUGE, Albrecht, 21129 Hamburg, DE

B29C 65/16 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/18** (11) **3 470 213 B1**
B29C 65/30 **B29C 65/78**

- (25) It (26) En
(21) 18199266.0 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 IT 201700113272
- (54) • *AUTOMATISCHE APPLIKATORVORRICHTUNG FÜR VERANKERUNGSPUNKTE EINER FOLIE AUS POLYETHYLEN*
• *AUTOMATIC APPLICATOR DEVICE OF ANCHORAGE POINTS OF A POLY-ETHYLENE FILM*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR AUTOMATIQUE DE POINTS D'ANCRAGE D'UN FILM EN POLYÉTHYLÈNE*
- (73) Ecepack S.r.l., Via della Repubblica Italiana 110, 70032 Bitonto (BA), IT
- (72) ALTABELLI, Alessandro, 71029 Troia (FG), IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

B29C 65/30 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B29C 65/34** (11) **3 209 483 B1**
B29C 65/50 **B29C 65/72**
B29C 61/02 **F16L 47/03**
F16L 59/20 F16L 47/22

- B29L 23/00 B29L 9/00
B29K 23/00 B29K 105/02
B29K 105/04 B29K 105/24
B29K 705/12
- (25) En (26) En
(21) 15853561.7 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 30.08.2017
(86) CA 2015/051073 22.10.2015
(87) WO 2016/061691 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068380 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER UMMANTELUNG AN DER AUSSENFLÄCHE EINER ROHRAUSKLEIDUNG AN EINER ROHRVERBINDUNG*
• *METHOD OF ATTACHING A CASING TO AN OUTER SURFACE JACKET OF A PIPELINE AT A PIPE JOINT*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE GAINE SUR LA SURFACE EXTÉRIEURE DU REVÊTEMENT D'UN CANALISATION AU NIVEAU D'UN JOINT ENTRE TUYAUX*

- (73) Shawcor Ltd, 25 Bethridge Road, Toronto ON M9W 1M7, CA
- (72) BOZKOWSKI, Pawel, Mississauga, Ontario L5A 2V9, CA
- BRANDON, Mark, Toronto, Ontario M1C 3M9, CA
- ELLIS, Jeremy Joseph, Toronto, Ontario M6M 1K8, CA
- TAILOR, Dilip, Mississauga, Ontario L5R 4B1, CA
- LAFERRIERE, Pascal, Toronto, Ontario M6P 1B9, CA
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B29C 65/34 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/36** (11) **3 380 303 B1**
B29C 65/74 **B29C 45/14**
B65B 3/02 **B65B 9/20**
B65B 51/22 **B65B 51/30**
H05B 6/10 B29L 9/00

- (25) En (26) En
(21) 16805019.3 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077779 15.11.2016
(87) WO 2017/089186 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 SE 1551547
- (54) • *SIEGELVORRICHTUNG MIT EINEM SPRITZGEGOSSENEN MAGNETFELD-KONZENTRATOR*
• *A SEALING DEVICE COMPRISING AN INJECTION MOLDED MAGNETIC FIELD CONCENTRATOR*
• *DISPOSITIF DE SCELLAGE COMPRENANT UN CONCENTRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE MOULÉ PAR INJECTION*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) SANDBERG, Daniel, 227 30 Lund, SE
- ISRAELSSON, Karl, 217 71 Malmö, SE
- JOHANSSON, Karl-Axel, 246 50 Löddeköpinge, SE
- HEINONEN, Sebastian, 237 31 Bjärred, SE
- PADILLA, Raul, 245 35 Staffanstorp, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 65/44** (11) **3 170 647 B1**
B29C 65/06 B29C 65/46
B29C 65/10

- (25) De (26) De
(21) 15195040.9 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS UMFASSEND EIN METALLPROLIELEMENT UND EINEN KUNSTSTOFFSCHAUMKÖRPER*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COMPOSITE ELEMENT COMPRISING A METAL PROFILE AND A PLASTIC FOAM BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE COMPRENANT UN PROFIL MÉTALLIQUE ET UN CORPS EN MOUSSE PLASTIQUE*
- (73) Airex AG, Industrie Nord 26, 5643 Sins, CH
- (72) Wissler, Michael, 8912 Obfelden, CH
- Gaul, Martin, 5244 Birrhard, CH
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

B29C 65/44 → (51) **B29C 65/16**

(51) **B29C 65/48** (11) **2 890 546 B1**
B64C 3/26 **B29C 65/54**
B29C 65/72

(25) En (26) En
(21) 13756667.5 (22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) GB 2013/052241 27.08.2013
(87) WO 2014/033440 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 GB 201215361

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VERSTEIFUNGEN MIT EINER OBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BONDING A STIFFENER TO A SURFACE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FIXER DES RAIDISSEURS AVEC UNE SURFACE ET DISPOSITIF*

(73) GKN Aerospace Services Limited, Ferry Road, East Cowes, Isle of Wight, PO32 6RA, GB

(72) LUNNEY, Gavin, East Cowes PO32 6RA, GB
MCMILLAN, Alan, East Cowes PO32 6RA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/48 → (51) **F03D 1/06**

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/34**

B29C 65/52 → (51) **B68G 7/05**

B29C 65/54 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/70 → (51) **G01F 1/84**

B29C 65/72 → (51) **B29C 65/34**

B29C 65/72 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/36**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/78 → (51) **F03D 1/06**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/82 → (51) **G01N 35/00**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 127 684 B1**
B22F 3/105 **B28B 1/30**
B28B 13/02 **B29C 64/205**
B29C 64/209 **B29C 64/165**

(25) Ja (26) En
(21) 15773425.2 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/058244 19.03.2015
(87) WO 2015/151832 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073293

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE GUSSFORMEN*
• *THREE-DIMENSIONAL MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION EN TROIS DIMENSIONS*

(73) Cmet Inc., 2-5-5, Shin-Yokohama Kouhokuku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) OOBA, Yoshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
KATOU, Yousuke, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
SUZUKI, Koukichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
DAICHO, Yuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
MIYANO, Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
OKANE, Toshimitsu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
IMAMURA, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
KAJINO, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 390 012 B1**
B33Y 50/02 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/264**

(25) En (26) En
(21) 16901853.8 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) US 2016/032080 12.05.2016
(87) WO 2017/196339 2017/46 16.11.2017

(54) • *SICHERUNGSLAMPENKALIBRIERUNG*
• *FUSE LAMP CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE LAMPE À FUSIBLE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CASALDALIGA ALBISU, Marcos, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
COMAS, Esteve, 08174 Sant Cugat delValles, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 67/00 → (51) **C08G 64/06**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/86**

(51) **B29C 70/06** (11) **3 075 523 B1**
B29C 43/32 **B29C 33/52**
B29C 70/44 **B29C 70/54**
B29D 24/00

(25) Ja (26) En
(21) 15742575.2 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) JP 2015/052222 27.01.2015
(87) WO 2015/115437 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017314

(54) • *FRP-FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER FRP-STRUKTUR*
• *FRP MOLDING JIG AND METHOD FOR MOLDING FRP STRUCTURE*
• *GABARIT DE MOULAGE DE PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRE DE VERRE (FRP) ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE STRUCTURE FRP*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
KOYAMA, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
YOSHINO, Katsuya, Tokyo 108-8215, JP
KISHIMOTO, Kazuaki, Tokyo 108-8215, JP

SAITO, Koichi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
ISHIDA, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B29C 70/08** (11) **2 888 095 B1**
B29C 70/30 **B29D 99/00**
B64C 3/18 **B29C 70/34**
B64C 1/00

(25) En (26) En
(21) 12883107.0 (22) 21.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) SE 2012/050890 21.08.2012
(87) WO 2014/031043 2014/09 27.02.2014

(54) • *VERSTÄRKT STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN STRUKTUR*
• *A REINFORCED STRUCTURE AND A METHOD FOR MANUFACTURING A REINFORCED STRUCTURE*
• *STRUCTURE RENFORCÉE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE RENFORCÉE*

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) GRANKÄLL, Tommy, S-590 29 Borensberg, SE
GUSTAVSSON, Stefan, S-585 91 Linköping, SE
HALLANDER, Per, S-582 16 Linköping, SE
LUNDBERG, Anders, S-590 49 Vikingstad, SE
PETERSSON, Mikael, S-589 51 Linköping, SE
WEIDMANN, Björn, S-590 31 Borensberg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B29C 70/22 → (51) **B27N 3/00**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/86**

B29C 70/24 → (51) **F04D 29/02**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/30 → (51) **F16F 1/366**

(51) **B29C 70/32** (11) **3 402 656 B1**
B29C 53/58 **B29C 70/86**
B29D 23/00

(25) En (26) En
(21) 16885428.9 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) US 2016/068182 22.12.2016
(87) WO 2017/123399 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614996922

(54) • *VOLLKOMPOSIT-DREHMOMENTROHR MIT METALLÖSEN*
• *ALL-COMPOSITE TORQUE TUBE WITH METAL EYELETS*
• *TUBE DE TORSION TOUT COMPOSITE PRÉSENTANT DES OEILLETTS MÉTALLIQUES*

(73) Moog Inc., Seneca & Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US

(72) LARSON, Lowell Van Lund, Huntington Beach CA 92649, US

(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

B29C 70/34 → (51) **B29C 33/50**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 257 663 B1**
B29B 11/16

(25) De (26) De
(21) 17175903.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016111080

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HALBZEUGEN FÜR FASER-KUNSTSTOFF-VERBUNDBAUTEILE**
• **METHOD FOR PRODUCING SEMI-FINISHED PRODUCTS FOR FIBRE-PLASTIC COMPOSITE COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMI-PRODUITS POUR ÉLÉMENTS STRUCTURAUX COMPOSITES FIBRES/PLASTIQUE**

(73) Cetex Institut gGmbH, Altkemnitzner Strasse 11, 09120 Chemnitz, DE
Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE

(72) Kroll, Lothar, 01324 Dresden, DE
Nendel, Wolfgang, 09569 Oederan, DE
Gerstenberger, Colin, 09126 Chemnitz, DE
Nendel, Sebastian, 09577 Niederwiesa / OT Lichtenwalde, DE

Heinrich, Hans-Jürgen, 09247 Chemnitz / OT Röhrsdorf, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

(51) **B29C 70/44** (11) **3 569 391 B1**
B30B 5/02 B29C 70/46
B29C 43/10 B29C 35/04
B64C 1/00

(25) De (26) De
(21) 19172965.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 20.06.2017 DE 102017113595

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASER-VERBUNDWERKSTOFF**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMPONENT MADE OF FIBRE COMPOSITE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX**

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE

(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
SCHÜRMAN, Klaus, 41363 Jüchen, DE
SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 18733229.1 / 3 523 115

B29C 70/44 → (51) **B29C 33/50**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/06**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/86**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/06**

B29C 70/54 → (51) **G01B 11/24**

(51) **B29C 70/86** (11) **2 563 573 B1**
B29D 99/00 **F03D 1/06**
B29L 31/00 B29L 31/08
B29K 105/24

(25) En (26) En
(21) 11719360.7 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) GB 2011/000661 28.04.2011
(87) WO 2011/135306 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 GB 201007336

(54) • **MODULARER STRUKTURELLER VERBUNDBALKEN**
• **A MODULAR STRUCTURAL COMPOSITE BEAM**
• **POUTRE MODULAIRE COMPOSITE STRUCTURALE**

(73) Blade Dynamics Limited, Saunders Drive, Cowes, Isle Of Wight PO31 8HU, GB

(72) HAYDEN, Paul Trevor, Cowes Isle Of Wight PO31 7SF, GB
BEHMER, Harald, Newport Isle Of Wight PO30 1 HB, GB

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(60) 13164507.9 / 2 617 557
13164527.7 / 2 617 558

(51) **B29C 70/86** (11) **3 057 779 B1**
B29C 70/02 **B29C 70/22**
D04C 1/00 **D04C 1/02**
B29C 70/48 **D04C 3/48**
B29L 31/30

(25) De (26) De
(21) 14783801.5 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071604 09.10.2014
(87) WO 2015/055487 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 DE 102013221172

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERSTÄRKTEN FASER-VERBUNDBAUTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A REINFORCED FIBER COMPOSITE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BEIL, Andreas, 80935 München, DE
SCHNAUFER, Thomas, 82386 Oberhausen, DE
SPITZER, Simon, 80339 München, DE

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/32**

B29C 71/00 → (51) **B32B 15/085**

B29C 71/02 → (51) **C08L 77/00**

(51) **B29C 73/10** (11) **2 345 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 11151272.9 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(30) 18.01.2010 US 689151

(54) • **Längliche Konfiguration für Haftpatch**
• **Oblong configuration for bonded patch**

• **Configuration oblongue pour pièce liée**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Dan-Jumbo, Eugene, Bothell, WA 98012, US
Keller, Russell L., Maple Valley, WA 98038, US
Westerman, Everett A., Auburn, WA 98092, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B29D 7/01** (11) **3 275 624 B1**
B29C 55/12 **H01G 4/18**

(25) Ja (26) En
(21) 16772471.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059077 23.03.2016
(87) WO 2016/158590 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066018

(54) • **BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE FÜR KONDENSATOR, METALLAMINIERTER FOLIE UND FOLIENKONDENSATOR**
• **BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM FOR CAPACITOR, METAL LAMINATED FILM, AND FILM CAPACITOR**
• **FILM DE POLYPROPYLENE À ORIENTATION BIAXIALE POUR CONDENSATEUR, FILM MÉTALLIQUE STRATIFIÉ ET CONDENSATEUR À FILM**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) FUJIMOTO, Soichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0015, JP
KUROUJI, Koji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0015, JP
ASANO, Tetsuya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0015, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29D 23/00 → (51) **B29C 70/32**

B29D 24/00 → (51) **B29C 70/06**

(51) **B29D 30/52** (11) **3 253 553 B1**
B29C 48/30 **B29C 48/305**
B29C 48/70 **B29K 21/00**
B29C 48/16 **B29C 48/49**
B29C 48/07 B29K 105/00
B29L 30/00

(25) De (26) De
(21) 15794897.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/076414 12.11.2015
(87) WO 2016/124268 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015202171

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHTIG ZUSAMMENGESETZTEN ROHLAUFSTREIFENS**
• **DEVICE FOR PRODUCING A MULTI-LAYERED COMPOSITE UNCURED TREAD STRIP**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE RECHAPAGE MULTICOUCHES**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCHRAMM, Oliver, 31177 Harsum, DE

(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 35/00 → (51) B29D 35/10	B30B 5/02 → (51) B29C 70/44	B32B 5/02 → (51) A41D 31/102
(51) B29D 35/10 (11) 2 764 986 B1 B29D 35/00 A43B 23/02	B30B 5/06 → (51) B27N 3/18	B32B 5/04 → (51) A61F 13/49
(25) Es (26) En	(51) B30B 9/30 (11) 3 328 627 B1 A01F 15/10 A01B 73/00	B32B 5/08 → (51) A61F 13/15
(21) 12838149.8 (22) 06.03.2012	(25) En (26) En	B32B 5/20 → (51) B32B 15/085
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16833392.0 (22) 18.05.2016	B32B 5/20 → (51) B32B 33/00
(43) 13.08.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 5/26 → (51) A41D 31/102
(86) ES 2012/070139 06.03.2012	(43) 06.06.2018	B32B 5/26 → (51) A44B 18/00
(87) WO 2013/050634 2013/15 11.04.2013	(86) NO 2016/050092 18.05.2016	B32B 5/26 → (51) A61F 13/15
(30) 05.10.2011 PCT/ES2011/070692	(87) WO 2017/023177 2017/06 09.02.2017	B32B 5/26 → (51) A61F 13/537
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN • METHOD FOR PRODUCING FLEXIBLE THREE-DIMENSIONAL ARTICLES • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS FLEXIBLES	(30) 31.07.2015 NO 20150983	B32B 7/02 → (51) H01L 23/373
(73) Simplicity Works Europe, S.L., C/Juan Manuel De La Morena 2, 03205 Elche (Alicante), ES	(54) • VERDICHTER FÜR SCHÜTTGUT • COMPACTOR FOR BULK MATERIAL • COMPACTEUR POUR MATÉRIAUX EN VRAC	B32B 7/04 → (51) B22D 19/16
(72) HERNANDEZ HERNANDEZ, Adrian, 03205 Elche (Alicante), ES	(73) Orkel Development AS, Johan Gjønnnes' veg 25, 7320 Fannrem, NO	B32B 7/06 → (51) A61K 8/02
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	(72) BACHMANN, Walter, 8311 Brütten, CH	B32B 7/12 → (51) H01L 23/373
	(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO	B32B 7/14 → (51) A61F 13/49
B29D 99/00 → (51) B29C 33/50	B30B 15/00 → (51) B27N 3/18	B32B 9/00 → (51) H01L 23/373
B29D 99/00 → (51) B29C 70/08	B30B 15/16 → (51) B29C 43/58	B32B 9/04 → (51) H01L 23/373
B29D 99/00 → (51) B29C 70/86	(51) B31B 70/00 (11) 3 339 011 B1 B31B 70/18 B31B 155/00 B31B 160/10 A24F 23/02	B32B 15/00 → (51) B22D 19/16
B29K 21/00 → (51) B29D 30/52	(25) De (26) De	B32B 15/01 → (51) C21D 7/13
B29K 69/00 → (51) G01F 1/84	(21) 17001988.9 (22) 07.12.2017	B32B 15/01 → (51) H01L 23/373
B29K 75/00 → (51) B29L 31/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B32B 15/04 (11) 2 040 916 B1 B32B 37/00 C23C 14/24 H01M 4/04 H01M 4/40
B29K 75/00 → (51) E04B 2/74	(43) 27.06.2018	(25) Fr (26) Fr
B29K 105/00 → (51) B29L 31/26	(30) 20.12.2016 DE 102016124937	(21) 07763908.6 (22) 17.07.2007
B29K 105/04 → (51) B29L 31/26	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEUTELN SOWIE BEUTEL • METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BAGS AND BAG • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SACHETS AINSI QUE SACHET	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
B29K 623/00 → (51) E04B 2/74	(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE	(43) 01.04.2009
B29K 627/06 → (51) E04B 2/74	(72) Dose, Thomas, 25524 Itzehoe, DE	(86) CA 2007/001254 17.07.2007
B29K 675/00 → (51) E04B 2/74	Jessen, Thomas, 21039 Börnsen, DE	(87) WO 2008/009107 2008/04 24.01.2008
B29L 31/00 → (51) B29L 31/26	Leifheit, Axel, 27336 Häuslingen, DE	(30) 18.07.2006 CA 2552282
B29L 31/00 → (51) F16F 1/366	(74) Eillberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE	(54) • AUF AKTIVEM LITHIUM BASIERENDES MEHRLAGIGES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN IN ELEKTROCHEMISCHEN GENERATOREN • MULTILAYER MATERIAL BASED ON ACTIVE LITHIUM, PREPARATION METHOD AND APPLICATIONS IN ELECTROCHEMICAL GENERATORS • MATÉRIAU MULTICOUCHE À BASE DE LITHIUM VIF, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS DANS LES GÉNÉRATEURS ÉLECTROCHIMIQUES
(51) B29L 31/26 (11) 3 346 068 B1 B29L 31/00 B29K 105/04 B29K 75/00 B29C 105/00 B29C 44/56 E04B 1/68 E06B 1/62 C08J 9/40	B31B 70/18 → (51) B31B 70/00	(73) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
(25) De (26) De	B31B 70/855 → (51) B65B 43/10	(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4M 2M7, CA
(21) 17150725.4 (22) 09.01.2017	B31B 150/00 → (51) B65B 43/10	DONTIGNY, Martin, Notre-Dame-du-Mont-Carmel QC GOX 3J0, CA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B31B 155/00 → (51) B31B 70/00	PETITCLERC, Michel, Sainte-Julie QC J3E 3M7, CA
(43) 11.07.2018	B31B 160/10 → (51) B31B 70/00	GAUTHIER, Michel, La Prairie, Québec J5R 1E6, CA
(30) 06.01.2017 EP 17150527	B31B 160/20 → (51) B65B 43/10	(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(54) • FUGENDICHTUNGSBAND UMFASSEND EINEN SCHAUMSTOFF • JOINT SEALING STRIP COMPRISING A FOAM • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, COMPRENANT UNE MOUSSE	B31B 160/30 → (51) B65B 43/10	
(73) Hanno-Werk GmbH & Co. KG, Hanno-Ring 5, 30880 Laatzen, DE	B32B 1/08 → (51) B29C 63/26	
(72) Kethorn, Björn, 48346 Ostbevern, DE	B32B 3/26 → (51) A61F 13/15	
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE	B32B 3/26 → (51) H01L 23/373	
	B32B 3/30 → (51) A61F 13/15	
	B32B 5/00 → (51) A61F 13/15	
		B32B 15/04 → (51) B32B 15/085
		B32B 15/04 → (51) H01L 23/373

(51) **B32B 15/082** (11) **3 278 979 B1**
B32B 27/30 **C23C 14/02**
C23C 14/06 **C23C 14/00**
C23C 14/20

- (25) Ja (26) En
(21) 16772204.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/057789 11.03.2016
(87) WO 2016/158320 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071664
(54) • *DEKORATIVES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DEKORATIVEN PRODUKTS*
• *DECORATIVE PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING DECORATIVE PRODUCT*
• *PRODUIT DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DÉCORATIF*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(72) OGISU, Motoshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
OKAWA, Shintarou, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B32B 15/085** (11) **2 889 136 B1**
B29C 44/12 **B29C 44/56**
B29C 71/00 **B32B 5/20**
B29C 44/34 **B32B 15/04**
B32B 15/20 **B32B 37/00**
B32B 37/08 **B32B 37/14**
B32B 37/18 B29C 35/16
B32B 38/00 B29K 101/12
B29L 31/10 B29K 705/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13830680.8 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072266 21.08.2013
(87) WO 2014/030664 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012185412
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN METALLBLECHS MIT GESCHÄUMTEM HARZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FOAMED RESIN METAL LAMINATED SHEET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER UNE FEUILLE STRATIFIÉE MÉTAL-RÉSINE EN MOUSSE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SUGIMOTO Akio, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 15/20 → (51) **B32B 15/085**

B32B 15/20 → (51) **H01L 23/373**

(51) **B32B 17/10** (11) **2 836 360 B1**
G02B 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 13727289.4 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015

- (86) FR 2013/051053 14.05.2013
(87) WO 2013/171423 2013/47 21.11.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR UMFORMUNG EINER FOLIE AUS EINEM MATERIAL MIT GERINGER ZUGFESTIGKEIT UND SPIEGEL MIT SOLCH EINER FOLIE*
• *METHOD FOR SHAPING A FILM OF A MATERIAL THAT HAS LOW RESISTANCE TO TRACTION, AND MIRROR COMPRISING SUCH A FILM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU AYANT UNE FAIBLE RÉSISTANCE À LA TRACTION ET MIROIR COMPORTANT UNE TELLE FEUILLE*
(73) Helioclim, Mandelieu Technology Center Allée François Coli Bâtiment 9, 06210 Mandelieu La Napoule, FR
(72) GODILLOT, Yannick, F-06580 Pegomas, FR NGHIEM, Marie, F-06400 CANNES, FR VITUPIER, Yann, F-06250 Mougins, FR DANIEL, Charles, F-06210 Mandelieu La Napoule, FR
PES, Mickael, Redwood City, CA 94062, US
(74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR

B32B 17/10 → (51) **B64C 1/14**

B32B 17/10 → (51) **E06B 3/66**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/622**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/20**

- (51) **B32B 27/12** (11) **3 186 079 B1**
B32B 27/32 **A41D 31/02**
(25) En (26) En
(21) 14771192.3 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2014/002347 27.08.2014
(87) WO 2016/029922 2016/09 03.03.2016
(54) • *WASSERDICHTES UND WASSERDAMPF-DURCHLÄSSIGES LAMINAT*
• *WATERPROOF AND WATER VAPOR PERMEABLE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ IMPERMÉABLE À L'EAU ET PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU*
(73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE W.L. Gore & Associates (UK) Ltd., Kirkton South Road Kirkton Campus Livingston, West Lothian EH54 7BT, GB
(72) HOTTNER, Martin, 83052 Bruckmühl, DE MULLIGAN, Gerry, Edinburgh Scotland EH9 2DW, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B32B 27/12 → (51) **A61F 13/15**

B32B 27/12 → (51) **A61F 13/49**

B32B 27/12 → (51) **D06N 7/00**

B32B 27/18 → (51) **A61F 13/15**

B32B 27/18 → (51) **B62J 1/12**

B32B 27/18 → (51) **D06N 7/00**

- (51) **B32B 27/20** (11) **3 085 548 B1**
B32B 27/32 **B32B 27/08**
B41M 5/41 **B41M 5/42**
(25) Ja (26) En
(21) 14871854.7 (22) 09.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/082487 09.12.2014
(87) WO 2015/093340 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 JP 2013261223
(54) • *OBERFLÄCHENSUBSTRATE FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSBILDAUFNAHMEFOLIE UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSBILDAUFNAHMEFOLIE*
• *SURFACE SUBSTRATE FOR HEAT TRANSFER IMAGE RECEPTION SHEET, AND HEAT TRANSFER IMAGE RECEPTION SHEET*
• *SUBSTRAT DE SURFACE POUR FEUILLE DE RÉCEPTION D'IMAGE DE TRANSFERT DE CHALEUR, ET FEUILLE DE RÉCEPTION D'IMAGE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) TAKAHASHI, Hirokazu, Tokyo 162-8001, JP OOMURA, Junpei, Tokyo 162-8001, JP MATSUURA, Hiroshi, Tokyo 162-8001, JP HONDA, Hiroshi, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/28 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/30 → (51) **B32B 15/082**

B32B 27/30 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/20**

B32B 27/32 → (51) **D06N 7/00**

(51) **B32B 27/36** (11) **2 905 134 B1**
B32B 27/40 **C09D 175/04**
C08G 18/67 **C08G 18/72**
C08G 18/80 **C09J 175/16**
C08G 18/79 **C08G 18/70**
C08G 18/75 **C08G 18/66**
C08G 18/42

- (25) Ja (26) En
(21) 13866471.9 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/077581 10.10.2013
(87) WO 2014/097715 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 JP 2012277687
28.12.2012 JP 2012286397
(54) • *BESCHICHTETE FOLIE*
• *COATED FILM*
• *FILM REVÊTU*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SATO, Takashi, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
KAWASAKI, Taishi, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
KATO, Yuzo, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/40 → (51) B32B 27/36	B32B 37/14 → (51) B44B 5/00	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
B32B 27/40 → (51) B32B 33/00	B32B 37/18 → (51) B32B 15/085	(72) ABBOTT, James Elmer, Jr., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(51) B32B 33/00 (11) 3 365 507 B1 E04B 1/80 F16L 59/065 F25D 23/00 B29C 44/12 B32B 5/20 B32B 27/40	B32B 38/00 → (51) B44B 5/00	ADAMIC, Raymond, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(25) De (26) De (21) 16778819.9 (22) 10.10.2016	B32B 38/00 → (51) G06F 3/01	CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 38/06 → (51) B44B 5/00	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(43) 29.08.2018	B32B 38/18 → (51) B44B 5/00	B33Y 30/00 → (51) B22F 3/00
(86) EP 2016/074158 10.10.2016	B32B 38/18 → (51) G06F 3/041	B33Y 30/00 → (51) B22F 3/105
(87) WO 2017/067805 2017/17 27.04.2017	(51) B32B 41/00 (11) 3 415 313 B1 B42D 25/45 B29C 65/02 G01N 19/04	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/112
(30) 19.10.2015 EP 15190365	(25) De (26) De	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/386
(54) • SANDWICHAUFBAU ENTHALTEND EIN VIP UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • SANDWICH STRUCTURE INCLUDING A VIP AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • STRUCTURE SANDWICH CONTENANT UN PANNEAU VIP ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE	(21) 18177244.3 (22) 12.06.2018	B33Y 30/00 → (51) B29C 67/00
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B33Y 40/00 → (51) B29C 67/00
(72) FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, DE	(43) 19.12.2018	B33Y 40/00 → (51) C08G 64/06
MOHMEYER, Nils, 68165 Mannheim, DE	(30) 13.06.2017 DE 102017112951	B33Y 50/00 → (51) B29C 64/386
KROGMANN, Jörg, 49393 Lohne, DE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG VON LAMINIERTEN KUNSTSTOFFFOLIENSCHICHTEN FÜR EINEN KUNSTSTOFFKARTENKÖRPER • METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF AN ASSEMBLY OF LAMINATED PLASTIC FILM LAYERS FOR A PLASTIC CARD BODY • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COUCHES DE FEUILLE DE MATIÈRE PLASTIQUE LAMINÉES POUR UN CORPS DE TYPE CARTE EN MATIÈRE PLASTIQUE	B33Y 50/02 → (51) B22F 3/00
ELBING, Mark, 28215 Bremen, DE	(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	B33Y 50/02 → (51) B29C 64/165
BOOS, Jürgen, 48531 Nordhorn, DE	(72) Wilke, Andreas, 10969 Berlin, DE	B33Y 50/02 → (51) B29C 67/00
KLASSEN, Johann, 32351 Stemwede-Op- pendorf, DE	Dressel, Olaf, 10969 Berlin, DE	B33Y 70/00 → (51) B29B 13/10
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	Paeschke, Manfred, 10969 Berlin, DE	B33Y 70/00 → (51) B29C 64/112
B32B 33/00 → (51) A61F 13/15	Komarov, Ilya, 10969 Berlin, DE	B33Y 70/00 → (51) B29C 64/135
(51) B32B 37/00 (11) 2 674 297 B1 D04H 1/42 D04H 11/00 D04H 13/00	(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	B33Y 70/00 → (51) B33Y 30/00
(25) En (26) En	B33Y 10/00 → (51) B22F 3/00	B33Y 70/00 → (51) C08G 64/06
(21) 13170933.9 (22) 06.06.2013	B33Y 10/00 → (51) B33Y 30/00	B33Y 70/00 → (51) C22C 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B33Y 10/00 → (51) C08G 64/06	B33Y 70/00 → (51) F01D 5/18
(43) 18.12.2013	B33Y 10/00 → (51) C22C 1/00	B33Y 80/00 → (51) C08G 64/06
(30) 14.06.2012 US 201213523087	B33Y 10/00 → (51) F01D 5/18	B33Y 80/00 → (51) C22C 1/00
(54) • Gebilde aus einer geformten Faser mit gleichzeitiger Matrixanwendung • Formation of a Shaped Fiber with Simultaneous Matrix Application • Formation d'une fibre formée avec application de matrice simultanée	(51) B33Y 30/00 (11) 3 325 191 B1 B33Y 70/00 B29C 64/165 B33Y 10/00 G03G 15/22 B22F 3/00	B33Y 80/00 → (51) F01D 5/18
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	(25) En (26) En	B41F 9/06 → (51) B41F 31/02
(72) Wilenski, Mark S., Mercer Island, WA	(21) 15899783.3 (22) 24.07.2015	(51) B41F 9/10 (11) 3 040 203 B1 B41F 35/02 B41F 35/00
Washington 98040, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En
Kozar, Michael P., Mercer Island, WA	(43) 30.05.2018	(21) 15768359.0 (22) 05.02.2015
Washington 98040, US	(86) US 2015/041955 24.07.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(87) WO 2017/018984 2017/05 02.02.2017	(43) 06.07.2016
B32B 37/00 → (51) B32B 15/04	(54) • STABILISIERUNG VON FLÜSSIGEM FUNKTIONALEM MATERIAL ZUM DREI-DIMENSIONALEN (3D) DRUCKEN • STABILIZING LIQUID FUNCTIONAL MATERIAL FOR THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING • MATIÈRE FONCTIONNELLE LIQUIDE DE STABILISATION POUR L'IMPRESSION EN TROIS DIMENSION (3D)	(86) CN 2015/000080 05.02.2015
B32B 37/00 → (51) B32B 15/085		(87) WO 2015/143919 2015/39 01.10.2015
B32B 37/00 → (51) B44B 5/00		(30) 28.03.2014 CN 201410121318
B32B 37/08 → (51) B32B 15/085		(54) • WISCHVORRICHTUNG FÜR EINE ABFALLFLÜSSIGKEITS-ZIRKULATIONSPLATTE UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR • WASTE LIQUID CIRCULATION PLATE WIPING APPARATUS AND IMPLEMENTATION METHOD THEREFOR • APPAREIL PERMETTANT D'ESSUYER UNE PLAQUE DE CIRCULATION DE RÉSIDU DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE POUR CELUI-CI
B32B 37/12 → (51) G06F 3/01		(73) Nanjing Mint Co., Ltd., 919 Tianyin Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
B32B 37/14 → (51) B28B 19/00		
B32B 37/14 → (51) B32B 15/085		

China Banknote Printing and Minting Corp.,
Kaixuan Mansion JIA 143 Xizhimenwai
Street Xicheng District, Beijing 100044, CN
(72) LUAN, Jianning, Nanjing Jiangsu 211100,
CN
MA, Lixiang, Nanjing Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Xiaojin, Nanjing Jiangsu 211100,
CN
ZHANG, Qianguyong, Nanjing Jiangsu
211100, CN
GAO, Wei, Nanjing Jiangsu 211100, CN
WU, Jinping, Nanjing Jiangsu 211100, CN
CAO, Guanghui, Nanjing Jiangsu 211100,
CN
ZHENG, Yunjian, Nanjing Jiangsu 211100,
CN
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4
Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B41F 23/04 → (51) **B01J 19/12**

(51) **B41F 31/02** (11) **3 527 376 B1**
B41F 31/04 **B41F 9/06**
B41F 31/06 **B41F 31/18**
(25) En (26) En
(21) 19156803.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815898721
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MUS-
TERFREIEN ANILOX-EINFÄRBUNG**
• **PATTERN-FREE ANILOX INKING SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENCRAGE
ANILOX SANS MOTIF**
(73) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
(72) LESTRANGE, Jack T., Macedon, NY 14502,
US
ANDERSON, Gregory B., Emerald Hills, CA
94062, US
KNAUSDORF, Peter J., Henrietta, NY 14467,
US
LEE, Joanne L., Burlingame, CA 94010, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

B41F 31/04 → (51) **B41F 31/02****B41F 31/06** → (51) **B41F 31/02****B41F 31/18** → (51) **B41F 31/02****B41F 33/00** → (51) **G01J 3/46****B41F 35/00** → (51) **B41F 9/10****B41F 35/02** → (51) **B41F 9/10****B41J 2/01** → (51) **B62J 1/12****B41J 2/01** → (51) **C09B 67/20**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 302 980 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 16727816.7 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051645 03.06.2016
(87) WO 2016/193749 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 GB 201509817
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKKOPF**
• **INKJET PRINTHEAD**
• **TÊTE D'IMPRESSIION À JET D'ENCRE**
(73) Xaar Technology Limited, 316 Science Park,
Cambridge CB4 0XR, GB
(72) MCMULLEN, Robert Errol, Cambridge CB4
0XR, GB
MARCHANT, James Edward David,
Cambridge CB4 0XR, GB
SIVARAMAKRISHNAN, Subramanian,
Cambridge CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

B41J 2/14 (11) **3 501 834 B1**

(25) En (26) En
(21) 18211078.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246379
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICH-
TUNG**
• **FLUID DISCHARGE HEAD AND FLUID
DISCHARGE APPARATUS**
• **TÊTE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE
LIQUIDE**
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) SHIMOSATO, Masashi, Shinagawa-ku.,
Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045****B41J 2/14** → (51) **B41J 3/54****B41J 2/14** → (51) **B42D 25/324****B41J 2/15** → (51) **B41J 19/14**

(51) **B41J 2/155** (11) **3 335 883 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 17206744.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016243740
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFEINHEIT**
• **LIQUID EJECTING HEAD AND METHOD
FOR MANUFACTURING LIQUID
EJECTING HEAD UNIT**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
UNITÉ DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SUGAWARA, Yoshiki, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
HAGIWARA, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
OKUBO, Katsuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/155 → (51) **B41J 3/54**

(51) **B41J 2/175** (11) **2 952 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161008.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014070160
28.03.2014 JP 2014070161
28.03.2014 JP 2014070162
28.03.2014 JP 2014070163
17.10.2014 JP 2014212492
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜS-
SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG,
DURCHFÜSSKANALELEMENT UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFS**
• **LIQUID EJECTING HEAD, LIQUID
EJECTING APPARATUS, FLOW PASSAGE
MEMBER, AND METHOD OF
CONTROLLING LIQUID EJECTING HEAD**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPA-
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE, ÉLÉMENT
DE PASSAGE DE FLUX ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE TÊTE D'ÉJECTION DE
LIQUIDE**
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-
Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Akahane, Fujio, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
Kudo, Yasuyuki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/175 (11) **3 250 383 B1**

(25) En (26) En
(21) 15701814.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/051938 30.01.2015
(87) WO 2016/119878 2016/31 04.08.2016
(54) • **DRUCKFLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER DRUCKFLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF-
EINHEIT**
• **PRINTING FLUID SUPPLY**
• **ALIMENTATION EN FLUIDE D'IMPRES-
SION**
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) ROS CERRO, Francesc, E-08174 Sant Cugat
del Valles, ES
BAUTISTA PALACIOS, Marc, E-08174 Sant
Cugat del Valles, ES
SOLE PONS, Macia, E-08174 Sant Cugat del
Valles, ES
GONGORA CANADA, Emilio Jose, E-08174
Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/155****B41J 2/175** → (51) **B41J 2/18****B41J 2/175** → (51) **B41J 3/54**

(51) **B41J 2/18** (11) **3 450 179 B1**
B41J 3/407 **B41J 2/175**
(25) De (26) De
(21) 18182166.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 DE 102017215475

- (54) • *DIREKTDRUCKMASCHINE UND -VERFAHREN ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN MIT EINEM DIREKTDRUCK*
• *DIRECT PRINTING MACHINE AND METHOD FOR PRINTING ON CONTAINERS BY MEANS OF DIRECT PRINTING*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DIRECTE DESTINÉS À L'IMPRESSION DE RÉCIPIENTS PAR IMPRESSION DIRECTE*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Regensburger, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
Handschuh, Eduard, 93073 Neutraubling, DE
Wagner, Martin, 93073 Neutraubling, DE
Gette, Viktor, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 3/54**

B41J 2/21 → (51) **B41J 19/14**

B41J 2/47 → (51) **G02B 26/10**

B41J 3/36 → (51) **B41J 29/00**

B41J 3/38 → (51) **B41M 5/50**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 616 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191042.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABNUTZUNG EINER DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING WEARING OF A PRINTING APPARATUS AND PRINTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'USURE D'UN APPAREIL D'IMPRESSION ET APPAREIL D'IMPRESSION*
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (72) Müller, Jochen, 72459 Albstadt, DE
Dr. Schaudt, Urs-Michael, 72461 Albstadt, DE
Kammerer, Gerd, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE
Pfau, Helmut, 72411 Bodelshausen, DE
Uber, Markus, 72793 Pfullingen, DE
- (74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

B41J 3/407 → (51) **A45D 29/00**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/18**

B41J 3/407 → (51) **B41J 29/00**

- (51) **B41J 3/54** (11) **3 212 416 B1**
B41J 2/14 **B41J 2/155**
B41J 2/175 **B41J 2/21**
- (25) En (26) En
(21) 14904909.0 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2014/063184 30.10.2014
(87) WO 2016/068946 2016/18 06.05.2016
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCK*
• *INK JET PRINTING*
• *IMPRESSION À JET D'ENCRE*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) WHITE, Lawrence H., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
AGARWAL, Arun K., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
BURNS, Ron, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 3/60** (11) **3 162 576 B1**
B41J 13/076 **B41J 29/17**
B65H 9/00 **B65H 85/00**

- (25) En (26) En
(21) 16196801.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215777
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAKAHATA, Akinobu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
IKAGAWA, Takamasa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
CHINO, Hiroki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAMURA, Yosaku, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 308 969 B1**
B41J 11/42 **B41J 3/407**

- (25) En (26) En
(21) 17196026.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016200219
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
- (72) TOMIOKA, Kota, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
FURUKAWA, Yoshikazu, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 11/70**

B41J 11/00 → (51) **B65H 5/02**

B41J 11/42 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 11/70** (11) **3 455 080 B1**
B26D 1/18 **B41J 11/00**
B26D 1/06 **B26D 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 16919075.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) US 2016/057927 20.10.2016
(87) WO 2018/075047 2018/17 26.04.2018
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON DRUCKMEDIEN-GRENZEN*

- *IDENTIFYING PRINT MEDIA BORDERS*
• *IDENTIFICATION DE BORDURES DE SUPPORT D'IMPRESSION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ROSES CONESA, Francisco Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SOLANAS LERIDA, Jorge, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 13/076 → (51) **B41J 3/60**

(51) **B41J 19/14** (11) **3 162 582 B1**
B41J 2/21 **G06K 15/10**
B41J 2/15

- (25) En (26) En
(21) 16196229.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214618
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) OTAKE, Masahisa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 29/00** (11) **3 153 323 B1**
B41J 3/36 **B41J 29/13**
B65C 9/00 **B41J 3/407**
B41J 29/38

- (25) Ja (26) En
(21) 15799829.5 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) JP 2015/064193 18.05.2015
(87) WO 2015/182423 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 JP 2014108070
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
- (72) MOCHIZUKI, Hikari, Tokyo 153-0064, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 29/13 → (51) **B41J 29/00**

B41J 29/17 → (51) **B41J 3/60**

B41J 29/17 → (51) **B65H 5/02**

B41J 29/38 → (51) **B41J 29/00**

(51) **B41M 3/00** (11) **3 504 064 B1**
C23C 14/04 **H01L 51/00**

- (25) En (26) En
(21) 17762232.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) NL 2017/050557 25.08.2017
(87) WO 2018/038613 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 EP 16185987

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR APPLIKATION EINER GEMUSTERTEN STRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING A PATTERNED STRUCTURE ON A SURFACE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION D'UNE STRUCTURE À MOTIFS SUR UNE SURFACE*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/29**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/32A**

B41M 5/00 → (51) **C09B 67/20**

B41M 5/025 → (51) **C09D 11/322**

B41M 5/03 → (51) **C09D 11/322**

- (51) **B41M 5/26** (11) **3 584 088 B1**
- C08L 23/06** **H01B 3/44**
- (25) En (26) En
- (21) 18178455.4 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER MARKIERUNG DURCH FLUORESCENZ*
- *POLYOLEFIN COMPOSITION PROVIDING MARKING BY FLUORESCENCE*
- *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE FOURNISSANT UN MARQUAGE PAR FLUORESCENCE*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Kulshreshtha, Bhawna, 4020 Linz, AT
- Yalalov, Denis, 444 86 Stenungsund, SE
- Costa, Francis, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B41M 5/41 → (51) **B32B 27/20**

B41M 5/42 → (51) **B32B 27/20**

B41M 5/44 → (51) **B32B 27/20**

- (51) **B41M 5/50** (11) **2 943 345 B1**
- D21H 17/16** **D21H 17/17**
- D21H 17/28** **D21H 17/67**
- D21H 21/16** **D21H 23/56**
- B41M 5/52
- (25) En (26) En
- (21) 14737680.0 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) US 2014/011028 10.01.2014
- (87) WO 2014/110359 2014/29 17.07.2014
- (30) 11.01.2013 US 201313739594
- (54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT GERIN-GEM FLÄCHENGEWICHT*
- *LOW GRAMMAGE RECORDING MEDIUM*
- *SUPPORT D'ENREGISTREMENT À FAIBLE GRAMMAGE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) WINGKONO, Gracy Apprisiani, San Diego, California 92127-1899, US
- STOFFEL, John L., San Diego, California 92127-1899, US
- OSWALD, Thomas Roger, Boise, Idaho 83714-0021, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **B41M 5/50** (11) **3 341 212 B1**
B41M 5/52

- (25) En (26) En
- (21) 15910395.1 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2015/064996 10.12.2015
- (87) WO 2017/099778 2017/24 15.06.2017
- (54) • *BESCHICHTETE DRUCKMEDIEN*
- *COATED PRINT MEDIA*
- *SUPPORTS D'IMPRESSION REVÊTUS*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ZHOU, Xiaoyi, San Diego California 92127-1899, US
- FU, Xulong, San Diego California 92127-1899, US
- CHEN, Tao, San Diego California 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41M 5/50** (11) **3 341 213 B1**
B41M 5/52 **B41J 3/38**

- (25) En (26) En
- (21) 15910885.1 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2015/065728 15.12.2015
- (87) WO 2017/105404 2017/25 22.06.2017
- (54) • *GEPRÄGTE DRUCKMEDIEN*
- *EMBOSSSED PRINT MEDIA*
- *SUPPORTS D'IMPRESSION GAUFRÉS*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ZHOU, Xiaoyi, San Diego CA 92127-1899, US
- FU, Xulong, San Diego CA 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41M 5/52** (11) **2 109 544 B1**
D21H 21/16 **D21H 17/28**
D21H 17/34 **D21H 17/45**

- (25) En (26) En
- (21) 08709308.4 (22) 05.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009
- (86) FI 2008/050040 05.02.2008
- (87) WO 2008/110661 2008/38 18.09.2008
- (30) 05.02.2007 FI 20070102
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKPAPIER UND GEMISCHZUSAMMENSETZUNG*
- *A METHOD FOR MAKING PRINTING PAPER AND A MIXTURE COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER D'IMPRESSION ET D'UNE COMPOSITION D'UN MÉLANGE*
- (73) UPM-Kymmene Oyj, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

- (72) PYKÄLÄINEN, Nina, FI-53300 Lappeenranta, FI
- VARVEMAA, Päivi, FI-53100 Lappeenranta, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B41M 5/52** (11) **3 199 366 B1**
B41M 5/50 **B41M 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17152758.3 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 27.01.2016 JP 2016013711
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSMATERIAL, DRUCKMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKMATERIAL*
- *TRANSFER MATERIAL, PRINTED MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD FOR PRINTED MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE TRANSFERT, MATÉRIAU IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ*
- (73) Canon Finetech Nisca Inc., 14-1, Chuo 1-chome Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
- (72) SUMIKAWA, Yusuke, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
- TSUTSUI, Takahiro, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
- HIRABAYASHI, Hiromitsu, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/50**

B41M 7/02 → (51) **B42D 15/00**

B41N 1/06 → (51) **B42D 25/32A**

- (51) **B42D 15/00** (11) **2 819 852 B1**
- B41M 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13706960.5 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) EP 2013/053653 25.02.2013
- (87) WO 2013/127715 2013/36 06.09.2013
- (30) 29.02.2012 EP 12157511
- (54) • *DAUERHAFT FÄRBUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN MIT EINEM ÜBERZUG*
- *PERMANENT STAINING OF VARNISHED SECURITY DOCUMENTS*
- *COLORATION PERMANENTE DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ VERNIS*
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) DEMANGE, Raynald, CH-1442 Montagny-près-Yverdon, CH
- VEYA, Patrick, CH-1123 Aclens, CH
- MAYER, Alain, CH-1188 Saint-George, CH
- DEGOTT, Pierre, CH-1073 Mollie-Margot, CH
- (74) Welch, Andreas, Hepp Wenger Ryffel AG Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B42D 15/00 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **B42D 15/02** (11) **3 284 611 B1**
- B42D 25/351** **G09C 5/00**
- B42D 25/47** **G09F 3/02**
- (25) De (26) De
- (21) 17185309.6 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018

(30) 19.08.2016 DE 102016115428
 (54) • *DOKUMENT ZUM AUSSPÄHSICHEREN ÜBERMITTELN EINER VERTRAULICHEN INFORMATION*
 • *DOCUMENT FOR COMMUNICATING CONFIDENTIAL INFORMATION WITH ACCESS PROTECTION*
 • *DOCUMENT DESTINÉ À TRANSMETTRE UNE INFORMATION CONFIDENTIELLE DE MANIÈRE SÉCURISÉE CONTRE L'ESPIONNAGE*
 (73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
 (72) Schnapauß, Kai, 85354 Freising, DE
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B42D 25/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B42D 25/23** (11) **3 473 451 B1**
B42D 25/24 **B42D 25/45**
 (25) En (26) En
 (21) 17196931.4 (22) 17.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (54) • *EINLEGEBLATT FÜR EIN BUCHARTIGES ELEKTRONISCHES IDENTIFIKATIONS-DOKUMENT*
 • *AN INLAY SHEET FOR A BOOK-LIKE ELECTRONIC IDENTIFICATION DOCUMENT*
 • *FEUILLE INCRUSTÉE POUR UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION ÉLECTRONIQUE DE TYPE LIVRE*
 (73) HID Global Ireland Teoranta, Pairc Tionscail na Tulaigh, Baile na hAbhann, Co Galway, IE
 (72) Nolan, Frank, Kilcolgan, Co. Galway, IE
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B42D 25/23 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/23**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/29** (11) **3 523 136 B1**
B41M 3/14 **B42D 25/364**
B42D 25/47
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17777933.7 (22) 09.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (86) EP 2017/075621 09.10.2017
 (87) WO 2018/069216 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 FR 1659743
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS*
 • *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT*
 • *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT DE SECURITE*
 (73) Oberthür Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
 (72) SARRAZIN, Pierre, 38610 Gières, FR
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/29 → (51) **D21H 21/40**

(51) **B42D 25/324** (11) **2 878 455 B1**
B41J 2/14
 (25) De (26) De
 (21) 14003881.1 (22) 18.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2015
 (30) 22.11.2013 DE 102013019665
 (54) • *Taktill erfassbares Sicherheitsmerkmal für Wertdokumente*
 • *Tactile safety feature for valuable documents*
 • *Caractéristique de sécurité tactilement identifiable pour des documents de valeur*
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) Zerbes, Jürgen, 81247 München, DE

(51) **B42D 25/324** (11) **3 511 176 B1**
B42D 25/425 **B42D 25/29**
B41M 3/14 **B41N 1/06**
 (25) De (26) De
 (21) 19000024.0 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (30) 15.01.2018 DE 102018000243
 (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT EINER OPTISCH VARIABLEN STRUKTUR IN EINER VERTIEFUNG*
 • *SECURITY ELEMENT WITH AN OPTICALLY VARIABLE STRUCTURE IN A RECESS*
 • *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE STRUCTURE OPTIQUE VARIABLE DANS UNE CAVITÉ*
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE

(51) **B42D 25/324** (11) **3 535 133 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/36**
B42D 25/373 **B42D 25/23**
B42D 25/24 **B42D 25/29**
B42D 25/425 **B42D 25/45**
G02B 5/09

(25) En (26) En
 (21) 17746365.0 (22) 15.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (86) BG 2017/050003 15.06.2017
 (87) WO 2018/201208 2018/45 08.11.2018
 (30) 03.05.2017 BG 11249717
 (54) • *OPTISCHE VARIABLE VORRICHTUNG*
 • *OPTICAL VARIABLE DEVICE*
 • *DISPOSITIF VARIABLE OPTIQUE*
 (73) Demax - Holograms AD, Gorublyane District 16 Abagar Street, 1138 Sofia, BG
 (72) MONOVSKI, Valentin Konstantinov, 1799 Sofia, BG
 STOILOV, Georgi Ivanov, 1326 Sofia, BG
 DOBREV, Mario Rumenov, 1164 Sofia, BG
 IVANOVSKIY, Andrii, 1750 Sofia, BG
 POGAN, Ignat, 1407 Sofia, BG
 BALDZHIEV, Angel Georgiev, 1000 Sofia, BG
 LASKOV, Evgeniy Anastasov, 1517 Sofia, BG
 TONCHEV, Dimitar Antonov, 1574 Sofia, BG
 DELCHEV, Ivo Rumenov, 1574 Sofia, BG
 (74) Pakidanska, Ivanka Slavcheva, 6, Trapezica street, fl.1, 1000 Sofia, BG

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 15/02**

B42D 25/351 → (51) **G06K 19/077**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/364 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/45 → (51) **B32B 41/00**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/23**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/47 → (51) **B42D 15/02**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/29**

B43K 3/00 → (51) **B43K 8/02**

B43K 7/00 → (51) **B43K 29/02**

B43K 7/02 → (51) **B43K 29/02**

(51) **B43K 8/02** (11) **3 208 102 B1**
A45D 34/04 **B43K 8/08**
B43K 3/00

(25) Ja (26) En
 (21) 15850837.4 (22) 14.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (86) JP 2015/079094 14.10.2015
 (87) WO 2016/060184 2016/16 21.04.2016
 (30) 16.10.2014 JP 2014212002
 (54) • *STIFT UND NACHFÜLLUNG FÜR STIFT*
 • *PEN AND PEN REFILL*
 • *STYLO ET RECHARGE DE STYLO*
 (73) Kuretaka Co., Ltd., 576, Minamikyobate-cho 7-chome, Nara-shi, Nara 630-8670, JP
 (72) SAITO, Natsumi, Nara-shi Nara 630-8670, JP
 SASAKI, Katsuhiko, Nara-shi Nara 630-8670, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B43K 8/08 → (51) **B43K 8/02**

B43K 23/02 → (51) **B43K 29/02**

B43K 23/08 → (51) **B43K 29/02**

B43K 23/12 → (51) **B43K 29/02**

B43K 25/02 → (51) **B43K 29/02**

(51) **B43K 29/02** (11) **2 789 474 B1**
B43K 23/08 **B43K 7/00**
B43K 7/02 **B43K 23/02**
B43K 23/12 **B43K 25/02**
B43L 19/00

(25) Ja (26) En
 (21) 12855350.0 (22) 04.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.10.2014
 (86) JP 2012/081392 04.12.2012
 (87) WO 2013/084894 2013/24 13.06.2013
 (30) 09.12.2011 JP 2011270080
 30.05.2012 JP 2012123324

- (54) • *SCHREIBVORRICHTUNG MIT EINEM LÖSCHELEMENT*
• *WRITING INSTRUMENT WITH ERASING MEMBER*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE AVEC ÉLÉMENT D'EFFACEMENT*
- (73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) OHTSUKA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B43K 29/087** (11) **3 501 842 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210337.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ROLLEN*
• *DISPLAY DEVICE WITH ROLLERS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ROULEAUX*
- (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) DAUBY, Sylvain, 1347 Le Sentier, CH
MARÉCHAL, Sylvain, 39220 Bois-d'Amont, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B43L 19/00 → (51) **B43K 29/02**

- (51) **B44B 5/00** (11) **3 297 847 B1**
B32B 37/00 **B32B 37/14**
B32B 38/06 **B32B 38/00**
B32B 38/18 **B44C 1/24**
B44C 5/04
- (25) De (26) De
(21) 16705453.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/052436 04.02.2016
(87) WO 2016/184581 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015006393
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REGISTERHALTIG GEPRÄGTEN, INSBESONDERE LAMINIERTEN, MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL, IN PARTICULAR A LAMINATED MATERIAL, WHICH IS REGISTERED EMBOSSED*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MATÉRIAU ESTAMPÉ EN REPÉRAGE, EN PARTICULIER STRATIFIÉ*
- (73) QLBRIICH GmbH, Teutonenstrasse 2-10, 46395 Bocholt, DE
(72) LENSING, Uwe, 46419 Isselburg, DE
KLEIN-HESSLING, Herbert, 46414 Rhede, DE
TE WELSCHER, Frans, 46397 Bocholt, DE
JOSTEN, Andre, 46399 Bocholt, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B44C 1/24 → (51) **B44B 5/00**

B44C 5/04 → (51) **B44B 5/00**

- (51) **B44D 3/16** (11) **3 257 686 B1**
A47L 13/08
- (25) En (26) En
(21) 17176375.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201615185136
(54) • *OBERFLÄCHENSCHABWERKZEUG*
• *SURFACE SCRAPER TOOL*
• *OUTIL DE RACLAGE DE SURFACE*
- (73) RiteSafetyProducts, 3663 Kendlewood Court, De Pere, WI 54115, US
(72) LANDWEHR, Thomas Jay, DePere, WI 54115, US
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwältin Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 375 628 B1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08J 3/22
- (25) En (26) En
(21) 18152244.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 JP 2017051351
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SATO, Daisuke, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 498 492 B1**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08F 236/10 **C08F 136/06**
C08C 19/22 **C08L 7/00**
C08L 9/06 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 3/26**
C08K 3/34 **C08K 5/3477**
C08K 5/548 **C08L 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 18207468.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241693
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(72) OSHIMO, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 5/14 → (51) **B60C 15/00**

B60C 9/00 → (51) **B60C 15/06**

B60C 9/02 → (51) **B60C 15/00**

B60C 9/04 → (51) **B60C 15/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 505 368 B1**
B60C 11/13
- (25) Ja (26) En

- (21) 17843425.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) JP 2017/029134 10.08.2017
(87) WO 2018/037941 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165388
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Tokyo, 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 530 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153357.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030945
(54) • *WINTERREIFEN*
• *TYRE FOR WINTER*
• *PNEU D'HIVER*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) FURUKAWA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/04** (11) **3 492 282 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
- (25) En (26) En
(21) 18201512.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232468
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 566 885 B1**
B60C 11/03
- (25) En (26) En
(21) 19168074.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 10.05.2018 JP 2018091578
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

- (72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/16 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 15/00** (11) **3 448 699 B1**
B60C 9/02 **B60C 9/04**
B60C 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 17722322.9 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2017/029787 27.04.2017
- (87) WO 2017/189817 2017/44 02.11.2017
- (30) 28.04.2016 US 201662328954 P
- (54) • **LEICHTGEWICHTIGER HEISSVERSIEGELTER REIFEN**
• **LIGHT WEIGHT HEAT-SEALED TIRE**
• **PNEU LÉGER THERMOUSOUDÉ**
- (73) Warwick Mills, Inc., 301 Turnpike Road, New Ipswich, NH 03071, US
- (72) HOWLAND, Charles A., New Ipswich New Hampshire 03071, US
- (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 395 590 B1**
B60C 9/00
- (25) De (26) De
- (21) 18155018.7 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 28.04.2017 DE 102017207216
- (54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Chaturvedi, Bhaskar, 30165 Hannover, DE van der Steen, René, 30161 Hannover, DE Holste, Werner, 30539 Hannover, DE Bakker, Tom, 30451 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 341 224 B1**
B60C 11/16
- (25) De (26) De
- (21) 16729937.9 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/064156 20.06.2016
- (87) WO 2017/032476 2017/09 02.03.2017
- (30) 27.08.2015 DE 102015216388
- (54) • **SCHLAUCHLOSER FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **TUBELESS PNEUMATIC VEHICLE TIRE**
• **PNEU DE VÉHICULE SANS CHAMBRE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE

- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60D 1/02** (11) **3 390 120 B1**
B60D 1/48 **B60D 1/155**
B60D 1/145

- (25) De (26) De
- (21) 16822127.3 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/080907 14.12.2016
- (87) WO 2017/102799 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 DE 102015226098
- (54) • **DEICHSEL MIT ABSCHNITTSGEWEISE OFFENEM DEICHSELQUERSCHNITT**
• **TOW BAR HAVIG A PARTIALLY OPEN TOW BAR CROSS-SECTION**
• **TIMON À SECTION TRANSVERSALE OUVERTE DANS CERTAINES ZONES**
- (73) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg, DE
- GITZEN, Stephan, 64560 Riedstadt, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B60D 1/145 → (51) **B60D 1/02**

B60D 1/155 → (51) **B60D 1/02**

B60D 1/48 → (51) **B60D 1/02**

- (51) **B60D 5/00** (11) **3 196 057 B1**
B61D 17/22 **B64F 1/305**
- (25) De (26) De
- (21) 17156085.7 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 02.04.2015 DE 202015002559 U
25.04.2015 DE 202015003056 U
29.07.2015 EP 15178796
06.08.2015 EP 15180000
- (54) • **BALG, Z. B. EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN ZWEI GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENER FAHRZEUGE**
• **BELLOWS, E.G. THE TRANSITION BETWEEN TWO VEHICLES WITH A JOINTED CONNECTION**
• **POUTRE, PAR EXEMPLE D'UN SOUFFLET ENTRE DEUX VEHICULES LIES DE MANIERE ARTICULEE**
- (73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
- (72) Goebels, Andre, 34134 Kassel, DE Jünke, Volker, 34123 Kassel, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE
- (62) 15182472.9 / 3 075 579

(51) **B60G 7/02** (11) **3 569 427 B1**
B62D 21/03 **B62D 21/11**
B62D 21/12 **B62D 21/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19174150.3 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 17.05.2018 NL 2020949
- (54) • **RADACHSAUFHÄNGUNG MIT ROHRSTREBE**

- **WHEEL AXLE SUSPENSION WITH TUBULAR STRUT**
- **SUSPENSION D'ESSIEU DE ROUE COMPORTANT UNE JAMBE TUBULAIRE**
- (73) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC Apeldoorn, NL
- (72) BRUINJA, Marten Frank Ciarán, 7545 VV ENSCHEDE, NL
- AALDERINK, Derk Geert, 7245 NV LAREN, NL
- SCHRIER, Tom, 7323 TE APELDOORN, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60G 17/0185 → (51) **G06T 7/00**

B60G 17/019 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 279 018 B1**
B60K 35/00
- (25) De (26) De
- (21) 17181615.0 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 03.08.2016 DE 102016114354
- (54) • **VERFAHREN UND BEDIENVORRICHTUNG ZUM BEDIENEN EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND OPERATING DEVICE FOR OPERATING AN AIR CONDITIONING DEVICE OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) CENGIL, Sükrü, 30938 Burgwedel, DE
- BRAUN, Anna, 38114 Braunschweig, DE
- HERDEY, Jan Peter, 38110 Braunschweig, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 395 592 B1**
B60H 1/14 **B60H 1/22**

- (25) De (26) De
- (21) 18167139.7 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 25.04.2017 DE 102017108832
- (54) • **FAHRZEUGTEMPERIERSYSTEM**
• **TEMPERATURE REGULATING SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE MISE EN TEMPÉRATURE POUR VÉHICULE**
- (73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
- (72) Eberspacher, Günter, 72649 Wolfschlügen, DE
- Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE
- Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 556 584 B1**
F04D 29/44

- (25) Ja (26) En
- (21) 17882120.3 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2017/040491 09.11.2017

- (87) WO 2018/110166 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016242497
(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) KONO, Tetsuya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KOBAYASHI, Ryo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SEKITO, Yasuhiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KATO, Shinya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TSUMAGARI, Yuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/34**

B60H 1/00 → (51) **F24F 11/30**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 162 601 B1**
B60H 1/00 **F24F 13/08**
(25) Ko (26) En
(21) 15751380.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/001752 24.02.2015
(87) WO 2015/126222 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 KR 20140021211
(54) • LUFTAUSLASSKNOPF FÜR AUTOMOBILE
• AUTOMOTIVE AIR VENT KNOB
• BOUTON D'ÉVENT D'AÉRATION POUR AUTOMOBILE
(73) Nifco Korea Inc., Chaam-dong 97-8 2 gongdan 5-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(72) CHO, Tae Hyung, Asan-si Chungcheongnam-do 336-871, KR
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 546 258 B1**
F24F 13/14
(25) De (26) De
(21) 19159325.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018105747
(54) • LUFTAUSSTRÖMER
• AIR VENT
• DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR
(73) fischer automotive systems GmbH & Co. KG, Industriestrasse 103, 72160 Horb a.N., DE
(72) Bastian, Ulf-Lothar, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
Schaal, Falk, 72290 Loßburg, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B60J 1/16** (11) **3 560 741 B1**
B60J 7/02 **B60J 7/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18169047.0 (22) 24.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES IN DIE KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS EINGELASSENEN ÖFFNUNGSFELDS, UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
• DEVICE FOR SEALING AN OPENING MADE IN THE BODY OF A VEHICLE, AND CORRESPONDING VEHICLE
• DISPOSITIF D'OBTURATION D'UNE BAIE MÉNAGÉE DANS LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE, ET VÉHICULE CORRESPONDANT
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2, 79302 Bressuire Cedex, FR
(72) GIRET, Frédéric, 79300 BOISME, FR
SEYNAT, Cédric, 79300 BREUIL-CHAUSSEE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60J 7/02 → (51) **B60J 1/16**

B60J 7/04 → (51) **B60J 1/16**

B60J 10/21 → (51) **B60J 10/84**

B60J 10/24 → (51) **B60J 10/84**

B60J 10/26 → (51) **B60J 10/84**

- (51) **B60J 10/84** (11) **3 409 522 B1**
B60J 10/21 **B60J 10/24**
B60J 10/26 **F16J 15/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17744318.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002734 26.01.2017
(87) WO 2017/131088 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013195
(54) • DICHTUNGSSTREIFEN
• WEATHER STRIP
• BOURRELET D'ÉTANCHÉITÉ
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KAMIYA, Tomoyasu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 1/02 → (51) **H02P 29/032**

B60K 6/365 → (51) **H02P 29/032**

B60K 6/445 → (51) **H02P 29/032**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/00**

B60K 7/00 → (51) **H02K 15/14**

- (51) **B60K 15/035** (11) **3 543 056 B1**
F16K 31/22 **F16K 24/04**
B60K 15/03 **B64D 37/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19167756.6 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 05.02.2015 FR 1550916
(54) • KRAFTSTOFFTANK MIT ÜBERDRUCKSICHERUNG

- ANTI-OVERPRESSURE FUEL TANK
• RESERVOIR DE CARBURANT ANTI-SURPRESSION
(73) Zodiac Aerotechnics, Boulevard Sagnat, 42230 Roche La Molière, FR
(72) EPALLE, Patrick, 42400 SAINT-CHAMOND, FR
VACHER, Michel, 42230 ROCHE LA MOLIERE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
(62) 16703581.5 / 3 253 607

- (51) **B60K 15/04** (11) **3 083 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805421.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/064300 06.11.2014
(87) WO 2015/094505 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918295 P
(54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR BRENNSTOFFDÜSE
• FUEL NOZZLE RECEIVING ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ACCUEIL D'INJECTEUR DE CARBURANT
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KERSTEIN, Alex M., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60K 17/04 → (51) **H02K 15/14**

B60K 17/06 → (51) **F16H 57/023**

B60K 17/346 → (51) **F16H 3/54**

- (51) **B60K 31/00** (11) **2 794 378 B1**
G05B 13/02 **G05B 13/04**
(25) Sv (26) En
(21) 11877823.2 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) SE 2011/051577 22.12.2011
(87) WO 2013/095238 2013/26 27.06.2013
(54) • VERFAHREN UND MODUL ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM REFERENZWERTE FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• METHOD AND MODULE FOR DETERMINING OF AT LEAST ONE REFERENCE VALUE FOR A VEHICLE CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ ET MODULE POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Oskar, S-112 19 Stockholm, SE
SÖDERGREN, Maria, S-141 70 Segeltorp, SE
ROOS, Fredrik, S-141 71 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **B60K 35/00** (11) **2 865 555 B1**
G02B 27/01 **G09F 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 12879636.4 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015

- (86) JP 2012/066172 25.06.2012
(87) WO 2014/002168 2014/01 03.01.2014
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *INFORMATION DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UNO, Hidenori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 581 423 B1**
B60K 37/06 **G06F 3/01**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 3/14 **G06F 3/147**
G09G 5/14

- (25) En (26) En
(21) 19177952.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111971
(54) • *FAHRZEUGANZEIGESYSTEM*
• *VEHICLE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SAITO, Masaki, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
OTOMO, Kentaro, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
ISHIBASHI, Atsushi, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
KAWAHARA, Yu, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
OKAMOTO, Shinichi, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60H 1/00**

B60K 35/00 → (51) **B62D 1/04**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 068 655 B1**
(25) De (26) De
(21) 14799984.1 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074180 10.11.2014
(87) WO 2015/067803 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 DE 102013222940
(54) • *BEDIENEINHEIT*
• *OPERATING UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) KAYSSER, Sascha, 63477 Maintal, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **2 680 434 B1**
B60L 3/06 **B60L 3/12**
B60L 15/02 **B60L 15/20**
H02P 6/28 **H02P 29/032**
B60L 50/51 **B60L 58/12**
B60L 3/00 **H02P 29/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 12749174.4 (22) 10.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053061 10.02.2012
(87) WO 2012/114902 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 JP 2011039854
25.02.2011 JP 2011039855
(54) • *ELEKTRISCHES AUTOMOBIL*
• *ELECTRIC AUTOMOBILE*
• *AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l’Université, 75007 Paris, FR

B60L 1/14 → (51) **H05B 47/185**

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **G01R 31/52**

B60L 3/00 → (51) **H01M 10/06**

B60L 3/00 → (51) **H02P 29/032**

B60L 3/06 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 1/00**

B60L 15/02 → (51) **B60L 1/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/16 → (51) **B60W 20/00**

B60L 50/16 → (51) **H02P 29/032**

B60L 50/40 → (51) **H05K 3/32**

B60L 50/50 → (51) **H02K 5/22**

B60L 50/51 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/51 → (51) **G01R 31/52**

B60L 50/61 → (51) **H02P 29/032**

B60L 50/64 → (51) **H02J 7/00**

B60L 50/64 → (51) **H02K 5/22**

B60L 50/64 → (51) **H05K 3/32**

B60L 53/00 → (51) **H02J 50/05**

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/22 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/51 → (51) **H02J 50/05**

B60L 53/53 → (51) **H02J 50/05**

B60L 53/54 → (51) **H02J 50/05**

B60L 53/55 → (51) **H02J 50/05**

B60L 53/68 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/10 → (51) **H01M 10/06**

B60L 58/12 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/13 → (51) **B60L 58/16**

B60L 58/13 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/14 → (51) **B60L 58/16**

B60L 58/14 → (51) **H02P 29/032**

B60L 58/15 → (51) **H02P 29/032**

(51) **B60L 58/16** (11) **3 072 729 B1**
B60L 58/13 **B60L 58/14**

- (25) En (26) En
(21) 16161987.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062470
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OBATA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ISHISHITA, Teruo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MUTA, Koichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KAMATANI, Hideki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 58/25 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/27 → (51) **H02P 29/032**

(51) **B60M 1/30** (11) **3 565 750 B1**
B61L 15/00 **B60M 3/04**

- (25) De (26) De
(21) 18704435.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/051558 23.01.2018
(87) WO 2018/158006 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203186
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN EINER TRAKTIONSSPANNUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR SWITCHING OFF A TRACTION VOLTAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPURE D’UNE TENSION DE TRACTION*

- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KOHLRUSS, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig, DE

B60M 3/04 → (51) **B60M 1/30**

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/26**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/70**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/427**

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/26**

(51) **B60N 2/26** (11) **2 646 282 B1**
B60N 2/68 **B60N 2/015**
B60N 2/20 **B60N 2/28**

- (25) En (26) En
(21) 11845825.6 (22) 01.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062903 01.12.2011
(87) WO 2012/075297 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 US 418777 P
(54) • *SITZRÜCKENLEHNE MIT VERANKERUNGSSSTANGE*
• *SEAT-BACK WITH ANCHORAGE BAR*
• *DOSSIER AYANT UNE BARRE D'ANCRAGE*
- (73) ABC Technologies Inc., 2 Norelco Drive, Toronto ON M9L2X6, CA
Schentzen, Steven, 497 Wallace Boulevard, Oxford, MI 48371, US
- (72) HAWKINS, Stephen, Ypsilanti MI 48197, US
SCHENTZEN, Steven, Oxford, MI 48371, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 409 533 B1**
(25) It (26) En
(21) 18174511.8 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 IT 201700058221
(54) • *BASIS FÜR EIN KFZ-KINDERSITZ*
• *BASE FOR A CHILD CAR SEAT*
• *BASE POUR UN SIÈGE ENFANT DE VÉHICULE*
- (73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
- (72) DAMIANI, Osvaldo, 24035 Curno, IT
MARTINAZZOLI, Corrado, 22100 Como, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B60N 2/28 → (51) **B23Q 1/00**

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/26**

B60N 2/39 → (51) **B60N 2/70**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/427**

- (51) **B60N 2/427** (11) **3 315 354 B1**
B60N 2/42 **B60N 2/16**
(25) En (26) En
(21) 16195802.0 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Lindberg, Jörgen, 451 98 UDDEVALLA, SE
Eriksson, Tobias, 417 26 Göteborg, SE
Amvall, Veronica, 43541 Mölnlycke, SE
Skagius, Adam, 41318 GÖTEBORO, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60N 2/56 → (51) **H05B 1/02**

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 463 972 B1**
(25) De (26) De
(21) 17725257.4 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062419 23.05.2017
(87) WO 2017/202850 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209034

- 17.06.2016 DE 102016210873
- (54) • *KEDER, SITZBEZUG UND SITZ MIT EINEM SITZBEZUG*
• *EDGE STRIP, SEAT COVER, AND SEAT COMPRISING A SEAT COVER*
• *BOURRELET, REVÊTEMENT DE SIÈGE ET SIÈGE POURVU D'UN REVÊTEMENT DE SIÈGE*
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) HENNIG, Lars, 42799 Leichlingen, DE
HERING, Michelle, 44225 Dortmund, DE
SCHAETZMUELLER, Anja, 51789 Lindlar, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/58 → (51) **B62J 1/12**

B60N 2/66 → (51) **B60N 2/70**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/26**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/70**

- (51) **B60N 2/70** (11) **3 275 725 B1**
B60N 2/68 **B60N 2/02**
B60N 2/66 **B60N 2/39**
(25) En (26) En
(21) 17183108.4 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145364
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) GONZALEZ URIBE, Carlos David, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KATOH, Kohshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 3/04 → (51) **D06N 7/00**

B60P 1/04 → (51) **G01M 1/12**

B60P 3/34 → (51) **E04H 15/08**

- (51) **B60P 3/42** (11) **3 287 316 B1**
(25) De (26) De
(21) 17187882.0 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016115896
(54) • *ADAPTER ZUM UMRÜSTEN EINES MULDERKIPPERS UND MULDENKIPPER*
• *ADAPTER FOR TRANSFORMING A DUMP TRUCK AND DUMP TRUCK*
• *ADAPTATEUR PERMETTANT L'ADAPTATION D'UN TOMBÉREAU ET TOMBÉREAU*
- (73) Huesker Synthetic GmbH, Fabrikstrasse 13-15, 48712 Gescher, DE
- (72) Hüning, Ulrich, 48712 Gescher, DE
Giesing, Marvin, 46395 Bocholt, DE
- (74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 290 271 B1**
B60Q 1/50

- (25) En (26) En
(21) 17000980.7 (22) 09.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 KR 20160110293
- (54) • *LAMPE UND AUTONOMES FAHRZEUG*
• *LAMP AND AUTONOMOUS VEHICLE*
• *LAMPE ET VÉHICULE AUTONOME*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Chelmun, 07336 Seoul, KR
LEE, Sanghyuk, 07336 Seoul, KR
HAN, Kihoon, 07336 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60Q 1/14 → (51) **F21S 41/663**

B60Q 1/22 → (51) **B60Q 1/24**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **2 428 399 B1**
B60Q 1/22
(25) De (26) De
(21) 11005579.5 (22) 08.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 08.09.2010 DE 102010044658
(54) • *Rangierhilfevorrichtung für ein Nutzfahrzeug*
• *Maneuvering aid device for a commercial vehicle*
• *Dispositif d'aide à la manoeuvre pour un véhicule utilitaire*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Schwertberger, Walter, 82278 Altheggenberg, DE
Brummer, Markus, 85301 Schweitenkirchen, DE
Heyes, Daniel, 81247 München, DE
Resch, Christoph, 80637 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/30**

- (51) **B60Q 1/30** (11) **3 527 426 B1**
B60Q 1/52 **B60Q 1/26**
B60Q 1/50 **F21S 43/14**
F21S 43/19 **F21S 43/239**
F21S 43/245 **F21S 43/20**
F21W 103/30 **F21W 103/35**
(25) De (26) De
(21) 18208533.2 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202384
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Lendle, Reiner, 74855 Haßmersheim, DE
Muntada Roura, Cesar, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
Horn, Michael, 85049 Ingolstadt, DE

B60Q 1/38	→ (51) G08G 1/16
B60Q 1/50	→ (51) B60Q 1/14
B60Q 1/50	→ (51) B60Q 1/30
B60Q 1/52	→ (51) B60Q 1/30
B60Q 1/52	→ (51) G08G 1/16
B60Q 5/00	→ (51) G08G 1/16
B60Q 9/00	→ (51) G08G 1/16

(51) B60R 1/00	(11) 3 495 206 B1
(25) En	(26) En
(21) 18210314.3	(22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(30) 05.12.2017 JP 2017233733	
(54) • <i>BILDANZEIGEVORRICHTUNG</i> • <i>IMAGE DISPLAY APPARATUS</i> • <i>AFFICHEUR D'IMAGES</i>	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) ASAI, Goro, Aichi-ken, 471-8571, JP SHIDOCHI, Yuka, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

B60R 1/00	→ (51) H04N 5/225
B60R 1/02	→ (51) G02F 1/153

(51) B60R 7/04	(11) 3 626 538 B1
(25) De	(26) De
(21) 19197235.5	(22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(30) 19.09.2018 DE 102018122962 21.08.2019 DE 102019122544	
(54) • <i>KONSOLENEINRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUGKABINE</i> • <i>CONSOLE DEVICE FOR A COMMERCIAL VEHICLE CABIN</i> • <i>DISPOSITIF DE CONSOLE POUR CABINE DE VÉHICULE UTILITAIRE</i>	
(73) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE	
(72) Ott, Richard, 92245 Kümmerbruck, DE Fischer, Johann, 92286 Rieden, DE Hegen, Martin, 92421 Schwandorf, DE	
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE	

(51) B60R 9/06	(11) 3 575 152 B1
B60R 9/10	
(25) En	(26) En
(21) 18178972.8	(22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(30) 31.05.2018 CN 201810552095	
(54) • <i>LASTENTRÄGER, INSBESONDERE FAHR-RADTRÄGER</i> • <i>LOAD CARRIER, IN PARTICULAR BICYCLE CARRIER</i> • <i>SUPPORT DE CHARGE, EN PARTICULIER SUPPORT DE BICYCLETTE</i>	
(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN	

(72) Wang, Junqiang, Hangzhou City, Zhejiang 310000, CN	
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE	
B60R 9/10	→ (51) B60R 9/06
B60R 11/02	→ (51) G06F 3/01
B60R 11/02	→ (51) H03G 3/32
B60R 16/02	→ (51) H04L 12/40
B60R 16/023	→ (51) H04L 12/40
B60R 16/027	→ (51) B62D 1/04
B60R 19/04	→ (51) B60R 21/00

(51) B60R 19/26	(11) 3 406 492 B1
F16F 7/10	
(25) Pl	(26) En
(21) 18460028.6	(22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(30) 22.05.2017 PL 42166017	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM ABSORBIEREN UND TRANSFORMIEREN VON KINETISCHER ENERGIE</i> • <i>DEVICE FOR ABSORBING AND TRANSFORMING KINETIC ENERGY</i> • <i>DISPOSITIF D'ABSORPTION ET DE TRANSFORMATION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE</i>	
(73) Prytko, Leon, Bema 1/1, 58-530 Kowary, PL	
(72) Prytko, Leon, 58-530 Kowary, PL Prytko, Andrzej, 58-530 Kowary, PL Jaworski, Wojciech, 58-530 Kowary, PL Pazurek, Sebastian, 96-100 Skiemiewice, PL	

(51) B60R 19/48	(11) 3 385 126 B1
B60R 21/34	G01S 13/93
H01Q 1/32	
(25) En	(26) En
(21) 18165744.6	(22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(30) 06.04.2017 JP 2017076190	
(54) • <i>FAHRZEUGVORDERSTRUKTUR</i> • <i>VEHICLE FRONT PORTION STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE</i>	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) IKENO, Eisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

B60R 19/48	→ (51) B60R 21/00
(51) B60R 21/00	(11) 3 581 439 B1
B60R 19/04	B60R 19/48
B62D 25/08	G01S 7/481
G01S 17/93	
(25) Ja	(26) En
(21) 18752041.6	(22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) JP 2018/000585 12.01.2018	
(87) WO 2018/146992 2018/33 16.08.2018	
(30) 09.02.2017 JP 2017022151	
(54) • <i>MONTAGESTRUKTUR EINER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER EXTERNEN UMGEBUNG FÜR EIN FAHRZEUG</i>	

• <i>MOUNTING STRUCTURE OF EXTERNAL ENVIRONMENT DETECTION DEVICE FOR VEHICLE</i>	
• <i>STRUCTURE DE MONTAGE DE DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT EXTERNE POUR VÉHICULE</i>	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP	
(72) KISHI, Shinichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
B60R 21/13	→ (51) A01D 34/64

(51) B60R 21/20	(11) 3 412 515 B1
B60R 21/217	
(25) Zh	(26) En
(21) 16889171.1	(22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(86) CN 2016/113483 30.12.2016	
(87) WO 2017/133365 2017/32 10.08.2017	
(30) 02.02.2016 CN 201610073716	
(54) • <i>AIRBAGGEHÄUSE UND AIRBAGANORDNUNG</i> • <i>AIRBAG HOUSING AND AIRBAG ASSEMBLY</i> • <i>BOÎTIER DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET ENSEMBLE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE</i>	
(73) Autoliv Development AB, Patent Department, 447 83 Vårgårda, SE	
(72) AN, Xiaochao, Shanghai 201807, CN PENG, Binbin, Shanghai 201807, CN	
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE	

(51) B60R 21/207	(11) 3 521 109 B1
(25) En	(26) En
(21) 19154753.8	(22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(30) 06.02.2018 JP 2018019423	
(54) • <i>SEITENAIRBAGVORRICHTUNG</i> • <i>SIDE AIRBAG APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL</i>	
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE	
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP Nogami, Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP	
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	

B60R 21/217	→ (51) B60R 21/20
B60R 21/34	→ (51) B60R 19/48
B60R 21/34	→ (51) B62D 25/10
(51) B60R 22/16	(11) 3 538 402 B1
B60R 22/28	
(25) En	(26) En
(21) 17754928.4	(22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) US 2017/045909 08.08.2017	
(87) WO 2018/089063 2018/20 17.05.2018	
(30) 08.11.2016 US 201662419088 P	

- (54) • *ADAPTIVER AUFPRALLSICHERHEITS-GURT*
• *ADAPTIVE BELT FOR IMPACT*
• *CEINTURE ADAPTATIVE POUR IMPACT*
- (73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (72) JAFRI, Aamir, F., Gainesville, Texas 76240, US
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B60R 22/28 → (51) **B60R 22/16**

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 536 564 B1**
B60R 25/30 **G08B 13/196**
- (25) En (26) En
(21) 19158764.1 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038181
- (54) • *FAHRZEUGINTERNES SYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR EIN-UND AUSSTIEG*
• *IN-VEHICLE SYSTEM AND GETTING-ON-AND-OFF AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION À LA MONTÉE ET À LA DESCENTE*
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) SAITO, Masaki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
ISHII, Koji, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
TAKAYAMA, Yurie, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 25/24 → (51) **G07C 9/00**

B60R 25/30 → (51) **B60R 25/20**

- (51) **B60R 99/00** (11) **3 452 340 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16726444.9 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2016/031057 05.05.2016
(87) WO 2017/192144 2017/45 09.11.2017
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRERASSISTENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVER ASSISTANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) NIX, Axel, Birmingham, Michigan 48009, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
- (60) 20158556.9 / 3 683 102

- (51) **B60S 1/34** (11) **2 946 978 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15168821.5 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002458 P
16.07.2014 US 201414332601

- (54) • *MECHANISMUS ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER WISCHERBELASTUNG ÜBER EINEN SCHEIBENWISCHER-WISCHZYKLUS HINWEG*
• *MECHANISM FOR DYNAMICALLY VARYING BLADE LOAD OVER A WIND-SHIELD WIPER SWEEP CYCLE*
• *MÉCANISME POUR FAIRE VARIER DYNAMIQUEMENT UNE CHARGE DE LAME D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE SUR UN CYCLE DE BALAYAGE*
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) REID, Alexander N., St. Louis Park, MN Minnesota 55416, US
WEBB, Matthew, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 532 348 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17794272.9 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076900 20.10.2017
(87) WO 2018/077757 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660334
- (54) • *WISCHVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEIBEN MIT EINEM SCHEIBENWISCHERRAHMEN UND EINER PIEZO-ELEKTRISCHEN FOLIE*
• *WIPING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE WINDOWS, COMPRISING A WIND-SCREEN WIPER FRAME AND A PIEZO-ELECTRIC FILM*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE POUR VITRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN BALAI D'ESSUIE-GLACE ET UN FILM PIEZO-ELECTRIQUE*
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) CAILLOT, Gérard, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
IZABEL, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
JARASSON, Jean-Michel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 519 261 B1**
B60S 1/56 **G02B 27/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17751640.8 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) EP 2017/068147 18.07.2017
(87) WO 2018/059771 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659212
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN VON MINDESTENS EINEM FLUID IN RICHTUNG EINER ZU REINIGENDEN OBERFLÄCHE, WIE ETWA EINE OPTISCHE OBERFLÄCHE EINES SENSORS EINER SYSTEMS ZUR OPTISCHEN DETEKTION*
• *CLEANING DEVICE INTENDED TO SPRAY AT LEAST ONE FLUID TOWARDS A SURFACE TO BE CLEANED OF A MOTOR VEHICLE, SUCH AS AN OPTICAL SURFACE OF A SENSOR OF AN OPTICAL DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, DESTINÉ À PROJETER AU MOINS UN FLUIDE VERS UNE SURFACE À NETTOYER D'UN VÉHI-*

- CULE AUTOMOBILE, TEL QU'UNE SURFACE OPTIQUE D'UN CAPTEUR D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE*
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) BAUDOUIN, Maxime, 63500 Issoire, FR
GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 63500 Issoire, FR
PASSERIEUX, Thibaud, 63500 Issoire, FR
PICOT, Philippe, 63500 Issoire, FR
VIEILLE, Jordan, 63500 Issoire, FR
- (74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 9/12** (11) **3 498 548 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18212691.2 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130139
- (54) • *HUBSTÜTZENANORDNUNG MIT EINER SICHERUNGSEINRICHTUNG*
• *LIFTING SUPPORT ASSEMBLY WITH A SAFETY DEVICE*
• *AGENCEMENT DE LEVAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
- (72) CZESCHNER, Daniel Andre, 87727 Babenhäuser, DE
ECKLE, Volker, 89183 Holz Kirch, DE
LUKAS, Maximilian, 87757 Kirchheim, DE
HUPFER, Christian, 86476 Neuburg, DE
SCHMID, Manfred, 89257 Illertissen, DE
UNSELD, Wolfgang, 89233 Neu-Ulm/Steinheim, DE
- (74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B60T 7/08 → (51) **B60T 15/04**

B60T 7/10 → (51) **B60T 15/04**

- (51) **B60T 7/12** (11) **2 719 587 B1**
B60T 13/66 **B60T 17/18**
- (25) En (26) En
(21) 12188588.3 (22) 15.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (54) • *Verfahren für den Betrieb eines elektrisch betätigten Parkbremssystems und Steuervorrichtung eines elektrisch betätigten Parkbremssystems*
• *Method for operating an electrically operable parking brake system and control device of an electrically operable parking brake system*
• *Procédé de fonctionnement d'un système de frein de stationnement à commande électrique et dispositif de commande d'un système de frein de stationnement actionnable électriquement*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Balogh, Levente, 2319 Szigetszentmiklos, HU
Bordacs, Zoltan, 8200 Veszprém, HU
- (74) Mattusch, Gundula, Knorr-Bremse AG Patentabteilung Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **2 907 709 B1**
F16D 65/18 **F16D 121/24**
F16D 127/06

(25) Ja (26) En
(21) 13845431.9 (22) 10.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077598 10.10.2013
(87) WO 2014/058015 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 JP 2012226702

(54) • **ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSEVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC-POWERED PARKING BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi, Shizuoka 4380037, JP
MURAMATSU, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 4380037, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **3 429 897 B1**
B60T 7/22 **B60W 30/09**

(25) En (26) En
(21) 17726928.9 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/062961 30.05.2017
(87) WO 2017/220292 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615187911

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS MIT EINER ELEKTRONISCHEN PARKBREMSE ZUR VERMEIDUNG EINES ZUSAMMENSTOSSES**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR BRAKING A VEHICLE UTILIZING AN ELECTRONIC PARKING BRAKE TO AVOID A COLLISION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE AFIN D'ÉVITER UNE COLLISION**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) PARIKH, Sameer, Novi, Michigan 48374, US

B60T 7/22 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/00 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 8/18** (11) **2 855 218 B1**
B60T 8/32 **B60T 13/68**
B60T 17/04 **B60T 17/22**

(25) De (26) De
(21) 13728154.9 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061481 04.06.2013
(87) WO 2013/182558 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 AT 502172012

(54) • **FÜLLEINRICHTUNG FÜR EINE SCHIENENFAHRZEUGNOTBREMSELEITUNG**
• **FILLING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE EMERGENCY BRAKE LINE**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR UNE CONDUITE DE FREINAGE D'URGENCE DE VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) PIRNER, Stefan, 91224 Pommelsbrunn, DE
THÜRER, Matthias, 06130 Halle, DE

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/18**

(51) **B60T 8/36** (11) **3 363 704 B1**
B60T 8/32 **B60T 8/17**
B60T 13/68

(25) En (26) En
(21) 18157156.3 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017028505

(54) • **TRÄGERPLATTENSATZ EINER BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERPLATTENSATZES**
• **BASE SET OF BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING BASE SET**
• **ENSEMBLE DE BASE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE LIQUIDE DE FREIN POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE BASE**

(73) NISSIN KOGYO CO., LTD., 801, Kazawa, Tomi-City, Nagano, 389-0514, JP

(72) Chiba, Kentaro, Nagano, 389-0514, JP
Kodama, Takuro, Nagano, 389-0514, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60T 8/36 → (51) **B60T 11/16**

B60T 8/40 → (51) **B60T 11/16**

(51) **B60T 8/88** (11) **3 152 091 B1**
B60T 13/74 **B60T 17/22**

(25) De (26) De
(21) 15734122.3 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/064978 01.07.2015
(87) WO 2016/015941 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 DE 102014214822

(54) • **BREMSEVORRICHTUNG MIT EINER BREMSE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER BREMSE.**
• **BRAKE DEVICE HAVING A BRAKE AND METHOD FOR CONTROLLING A BRAKE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE MUNI D'UN FREIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FREIN**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SCHAUTT, Martin, 80636 München, DE
KRAUSEN, Leopold, 81375 München, DE
ROBERTS, Richard, 82205 Gilching, DE
JENNEK, Steffen, 82061 Neuried, DE
SCHIFFERS, Toni, 41812 Erkelenz, DE

B60T 11/04 → (51) **B60T 15/04**

B60T 11/08 → (51) **B60T 15/04**

B60T 11/10 → (51) **B60T 15/04**

(51) **B60T 11/16** (11) **3 015 326 B1**
F16D 65/78 **B60T 8/36**
B60T 8/40 **H05K 7/20**

(25) En (26) En

(21) 15190557.7 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214701

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGBREMSSYSTEM**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE BRAKE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE**

(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP

(72) KOGA, Yusuke, Nagano, 386-8505, JP
SHIMOZONO, Sekihei, Nagano, 386-8505, JP
KUROSAWA, Yoshifumi, Saitama, 351-0193, JP
KIKUCHI, Keishiro, Saitama, 351-0193, JP

(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60T 13/02 → (51) **B60T 15/04**

B60T 13/02 → (51) **B60T 15/18**

B60T 13/14 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 13/26** (11) **3 230 136 B1**
B60T 17/22 **F15B 19/00**

(25) De (26) De
(21) 15807905.3 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079167 09.12.2015
(87) WO 2016/091977 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014018437

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM DRUCKLUFT-SYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR FAILURE DETECTION IN A PRESSURIZED AIR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'ERREURS DANS UN SYSTÈME DE PRESSION D'AIR**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) KRABOT, Matyas, 2310 Szigetszentmiklós, HU
VIG, Gabor, 1119 Budapest, HU
UDVARDY, Oliver, 1118 Budapest, HU

B60T 13/58 → (51) **B60T 15/04**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 180 218 B1**
B60T 17/02 **F04B 17/03**
G01P 3/481

(25) De (26) De
(21) 15747411.5 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067243 28.07.2015
(87) WO 2016/023746 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014216230

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND/ODER LAGEVERÄNDERUNG EINER HYDRAULIKPUMPE EINES**

KRAFTFAHRZEUGBREMSSYSTEMS SO-WIE KRAFTFAHRZEUGBREMSSYSTEM

- METHOD TO DETERMINE THE POSITION AND/OR MOVEMENT OF THE HYDRAULIC PUMP OF A VEHICLE BRAKE SYSTEM, AND BRAKE SYSTEM*
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION ET/OU LE MOUVEMENT DE LA POMPE HYDRAULIQUE D'UN SYSTÈME DE FREINS DE VÉHICULE, ET SYSTÈME DE FREINS DE VÉHICULE*

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) KUTZNER, Michael, 65843 Sulzbach, DE
HEINZ, Micha, 64289 Darmstadt, DE
TRUOEL, Jan, 64347 Griesheim, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 183 145 B1**
B60T 13/68 **B60T 17/08**

(25) De (26) De
(21) 15739553.4 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/066092 15.07.2015
(87) WO 2016/026615 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 DE 102014112015
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DURCH EINE BETRIEBSBREMSVENTIL-EINRICHTUNG BETÄTIGTEN BETRIEBS-BREMSEINRICHTUNG SOWIE BETRIEBS-BREMSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SERVICE BRAKE DEVICE ACTUATED BY A SERVICE BRAKE VALVE DEVICE AS WELL AS SERVICE BRAKE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FREIN DE SERVICE ACTIONNÉ PAR UN DISPOSITIF DE SOUPAPE DE FREIN DE SERVICE ET DISPOSITIF DE FREIN DE SERVICE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERGES, Michael, 80935 München, DE
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
SCHWAB, Frank, 75249 Kieselbronn, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/12**

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/68**

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 13/68** (11) **3 230 137 B1**
B60T 13/66 **B60T 17/02**

(25) De (26) De
(21) 15807672.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079165 09.12.2015
(87) WO 2016/091975 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014118268
(54) • *DRUCKLUFTSYSTEM FÜR LASTKRAFT-WAGEN*
• *PNEUMATIC SYSTEM FOR TRUCKS*
• *SYSTÈME À AIR COMPRIMÉ POUR VÉHICULES POIDS LOURDS*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) CARL, Dominik, 92348 Berg bei Neumarkt, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/18**

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/88**

B60T 13/74 → (51) **B60T 17/22**

B60T 15/02 → (51) **B60T 15/18**

(51) **B60T 15/04** (11) **3 281 829 B1**
B60T 7/08 **B64C 25/42**
B64C 25/44 **G05G 1/04**
B60T 11/04 **B60T 13/02**
B60T 13/58 **B60T 7/10**
B60T 11/08 **B60T 11/10**

(25) En (26) En
(21) 17184343.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234750
(54) • *NOTBREMSSYSTEM MIT DOPPELEIN-GANG*
• *EMERGENCY BRAKE SYSTEM WITH DUAL INPUT*
• *SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE À DOUBLE ENTRÉE*

(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SUMMERS, Herbert S., Trotwood, OH Ohio 45426, US
AYICHEW, Efreem E., Troy, OH Ohio 45373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 15/18** (11) **3 157 789 B1**
B60T 15/20 **B60T 13/02**
B60T 15/02

(25) De (26) De
(21) 15725647.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/062225 02.06.2015
(87) WO 2015/193102 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014108558
(54) • *DOPPELKOLBENRELAISVENTIL MIT ANTI-COMPOUND-FUNKTION*
• *DUAL-PISTON RELAY VALVE HAVING AN ANTI-COMPOUNDING FUNCTION*
• *VALVE-RELAIS À DOUBLE PISTON À FONCTION ANTI-COMPOUND*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
KAUPERT, Oliver, 80995 München, DE
WYEN, Stefan, 78343 Gaienhofen, DE
USLU, Mustafa, 80997 München, DE

B60T 15/20 → (51) **B60T 15/18**

B60T 17/02 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/02 → (51) **B60T 13/68**

B60T 17/04 → (51) **B60T 8/18**

B60T 17/08 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/18 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 342 656 B1**
B60T 13/66 **B60T 8/00**
B60T 13/14 **B60T 13/74**
B60T 7/04 B60T 8/40
B60T 11/16 B60T 13/68

(25) En (26) En

(21) 17202784.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391403
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGBREMSSYSTEMS*
• *VEHICLE BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zhou, Wenguang, Novi, MI 48375, US
Foitzik, Bertram, 74360 Ilsfeld, DE
Wu, Kevin, Novi, MI 48377, US

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/18**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/88**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/26**

B60T 17/22 → (51) **F16D 69/02**

B60W 10/02 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/06 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/08 → (51) **H02P 29/032**

B60W 10/101 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/107 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 20/00** (11) **2 373 516 B1**
B60K 6/48 **B60L 50/16**

(25) En (26) En
(21) 08875962.6 (22) 08.12.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.10.2011
(86) IB 2008/055671 08.12.2008
(87) WO 2010/067147 2010/24 17.06.2010
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRIDFAHRZEUGES UND HYBRIDFAHRZEUG MIT SOLICHEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A HYBRID VEHICLE AND HYBRID VEHICLE ADAPTED TO SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE VÉHICULE HYBRIDE ET VÉHICULE HYBRIDE ADAPTÉ À UN TEL PROCÉDÉ*

(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) LE BRUSQ, Philippe, F-69003 Lyon, FR
MOTTIER, Michel Lou, F-69720 Saint Bonnet de Mure, FR
MILLET, Michael, F-38440 Moidieu-Detourbe, FR
(74) Goreaud, Alexandra, Cabinet Germain & Maureau 12 rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60W 20/00 → (51) **H02P 29/032**

B60W 30/06 → (51) **G01S 13/931**

B60W 30/09 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60W 30/095** (11) **2 957 475 B1**
B60W 30/182

- (25) En (26) En
(21) 15168406.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014126975
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND STEUERUNGSVERFAHREN
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) TERASHIMA, Kazuaki, Kanagawa, 211-8668, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B60W 30/14** (11) **3 107 784 B1**
B60W 10/04 **B60W 10/184**

- (25) En (26) En
(21) 15701027.3 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/051403 23.01.2015
(87) WO 2015/124382 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 GB 201402881
(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/18 → (51) **F16H 61/02**

B60W 30/182 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/20 → (51) **G01M 13/026**

B60W 50/00 → (51) **G01M 13/026**

(51) **B60W 50/029** (11) **3 478 549 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17797252.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/076973 23.10.2017
(87) WO 2018/082953 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016221581
(54) • VERFAHREN ZUM TEIL- ODER VOLL-AUTONOMEN FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS DURCH EINE STEUERVORRICHTUNG SOWIE STEUERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE IN A SEMIAUTONOMOUS OR IN A FULL AUTONOMOUS MANNER THROUGH A CONTROL DEVICE, AS WELL AS CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SEMI-AUTONOME OU ENTIÈREMENT AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE, AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE ET V'ÉHICULE AUTOMOBILE

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMITT, Nicholas, 85049 Ingolstadt, DE
MAIWALD, Stefan, 85055 Ingolstadt, DE

B60W 50/04 → (51) **H04L 12/40**

(51) **B61C 3/00** (11) **2 978 652 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14728856.7 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/060430 21.05.2014
(87) WO 2014/195133 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 DE 102013210333
(54) • FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG
• VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE
• VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE FERROVIAIRE
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHAEFFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, DE
SCHLAHT, Jürgen, 90763 Fürth, DE

(51) **B61C 15/10** (11) **3 487 741 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17735427.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/065661 26.06.2017
(87) WO 2018/036690 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 DE 102016216018
(54) • SANDSTREUANLAGE UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SANDSTREUANLAGE
• SAND SPREADING SYSTEM AND RAIL VEHICLE WITH SUCH A SAND SPREADING SYSTEM
• SABLIERE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE SABLIERE
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRONAU, Hans-Joachim, 85256 Vierkirchen, DE
STELZLE, Wilfried, 85253 Kleinberghofen, DE

(51) **B61C 17/00** (11) **3 071 466 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14702760.1 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/050647 15.01.2014
(87) WO 2015/106803 2015/29 23.07.2015
(54) • DRUCKLUFTGERÜST EINER ELEKTRISCHEN LOKOMOTIVE
• COMPRESSED-AIR RACK FOR AN ELECTRIC LOCOMOTIVE
• STRUCTURE PNEUMATIQUE D'UNE LOCOMOTIVE ÉLECTRIQUE
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) STOFF, Helmut, 83627 Warngau, DE

(51) **B61D 17/02** (11) **3 075 622 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15162266.9 (22) 01.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM AN DER FAHRZEUGOBERFLÄCHE MÜNDENDEN LUFTKANAL
• VEHICLE COMPRISING AN AIR DUCT THAT DISCHARGES AT THE SURFACE OF THE VEHICLE
• VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE GAINÉ D'AÉRATION DÉBOUCHANT À LA SURFACE DU VÉHICULE
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Gölz, Peter, 10117 Berlin, DE
Martens, Carsten, 14478 Potsdam, DE
Stahnke, Susann, 16540 Hohen Neuendorf, DE
Mauss, Johannes, 10439 Berlin, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B61D 17/08** (11) **3 230 146 B1**
H02G 3/04

- (25) De (26) De
(21) 15816686.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078883 07.12.2015
(87) WO 2016/091832 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2016 DE 102014118242
(54) • KABELKANAL FÜR SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT KABELKANAL
• CABLE DUCT FOR A RAIL VEHICLE AND RAIL VEHICLE WITH A CABLE DUCT
• CONDUIT DE CÂBLE CANAL POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN CONDUIT DE CÂBLE
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) GLOMB, Christian, 16766 Kremmen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B61D 17/22 → (51) **B60D 5/00**

(51) **B61D 19/02** (11) **2 404 805 B1**
H02P 6/08

- (25) Ja (26) En
(21) 10748585.6 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/051349 01.02.2010
(87) WO 2010/100988 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 JP 2009049395
(54) • TÜRSTEUERSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
• DOOR CONTROL SYSTEM FOR RAILROAD VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTE POUR VÉHICULE SUR RAILS
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NAGATA, Kazutaka, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
UNO, Hiroki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B61D 27/00** (11) **3 135 552 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16181149.2 (22) 26.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 27.08.2015 DE 102015216404
- (54) • KLIMATISIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
• AIR CONDITIONING ASSEMBLY FOR A RAIL VEHICLE
• SYSTEME DE CLIMATISATION POUR UN VEHICULE FERROVIAIRE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Hildebrandt, Alexander, 44789 Bochum, DE
Karschnia, Christoph, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

B61D 27/00 → (51) **B61D 17/02**

- (51) **B61F 5/16** (11) **3 259 167 B1**
B61F 5/22
- (25) De (26) De
- (21) 16703985.8 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2016/052937 11.02.2016
- (87) WO 2016/131707 2016/34 25.08.2016
- (30) 18.02.2015 AT 501232015
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KRAFTÜBERTRAGUNG ZWISCHEN FAHRWERKSRAHMEN UND WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGES
• DEVICE FOR FORCE TRANSFER BETWEEN CHASSIS FRAME AND CARRIAGE BODY OF A RAIL VEHICLE
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FORCE ENTRE UN CHÂSSIS DE ROULEMENT ET UNE SUPERSTRUCTURE D'UN VEHICULE FERROVIAIRE
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) KARNER, Christian, 8262 Ilz, AT
SEIFRIED, Radovan, 2000 Maribor, SI
WILLIDAL, Thomas, 8046 Stattegg, AT
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61F 5/20** (11) **3 069 951 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16160113.3 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 20.03.2015 DE 102015205085
- (54) • DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG
• BOGIE FOR RAIL VEHICLE
• BOGIE POUR UN VEHICULE FERROVIAIRE
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) NEWESELY, Gerald, 1090 Wien, AT
SINGER, Gotthard, 2000 Stockerau, AT
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61F 5/22 → (51) **B61F 5/16**

- (51) **B61F 19/04** (11) **3 130 521 B1**
B61G 11/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 14888627.8 (22) 10.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) JP 2014/060408 10.04.2014

- (87) WO 2015/155871 2015/41 15.10.2015
- (54) • SCHIENENRÄUMER UND MIT DEM SCHIENENRÄUMER AUSGESTATTETES SCHIENENFAHRZEUG
• COWCATCHER AND RAILROAD VEHICLE PROVIDED WITH COWCATCHER
• CHASSE-PIERRES ET VEHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN CHASSE-PIERRES
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) KIMURA, Sota, Tokyo 100-8280, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8280, JP
MIYAMOTO, Toshiharu, Tokyo 100-8280, JP
KANEYASU, Tadamasu, Tokyo 1008280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B61G 7/12** (11) **3 116 760 B1**
B61G 11/16
- (25) En (26) En
- (21) 15708734.7 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) EP 2015/000522 09.03.2015
- (87) WO 2015/135642 2015/37 17.09.2015
- (30) 10.03.2014 EP 14000833
- (54) • SYSTEM EINES LAGERBÜGELS UND EINER KUPPLUNGSSTANGE ODER EINER VERBINDUNGSSTANGE, FAHRZEUG MIT MEHREREN WAGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER KUPPLUNGSSTANGE ODER EINER VERBINDUNGSSTANGE
• A SYSTEM OF A BEARING BRACKET AND A COUPLER ROD OR CONNECTION ROD, A MULTI-CAR VEHICLE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A COUPLER ROD OR CONNECTION ROD
• SYSTÈME D'UNE CHAISE DE PALIER ET D'UNE BARRE D'ACCOUPEMENT OU BARRE DE LIAISON, VEHICULE À PLUSIEURS VOITURES ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UNE BARRE D'ACCOUPEMENT OU D'UNE BARRE DE LIAISON
- (73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (72) SKOWRONEK, Jacek, PL-81-587 Gdynia, PL
- (74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

- (51) **B61G 7/12** (11) **3 259 170 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16704007.0 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2016/053001 12.02.2016
- (87) WO 2016/131716 2016/34 25.08.2016
- (30) 16.02.2015 AT 501142015
- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ZENTRIERUNG EINER UNGEKUPPELTEN MITTELPUFFERKUPPLUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CENTERING AN UNCOUPLED CENTRAL BUFFER COUPLING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CENTRAGE D'UN ATTELAGE À TAMPON CENTRAL NON ATTELÉ
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) EGER-HÜBEL, Clemens, 1100 Wien, AT
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61G 11/16 → (51) **B61F 19/04**

B61G 11/16 → (51) **B61G 7/12**

- (51) **B61L 5/18** (11) **3 218 243 B1**
G02F 1/01
- (25) De (26) De
- (21) 16700535.4 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) EP 2016/050149 07.01.2016
- (87) WO 2016/113163 2016/29 21.07.2016
- (30) 12.01.2015 DE 102015200247
- (54) • LICHTSIGNAL
• LIGHT SIGNAL
• SIGNAL LUMINEUX
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ECKL, Rolf, 12305 Berlin, DE
KÖSTER, Kay, 15370 Fredersdorf, DE
MARINCIC, Zeljko, 12103 Berlin, DE

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 492 337 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18203242.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 30.11.2017 FR 1761490
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINER FAHRER-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A DRIVER-MACHINE INTERFACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE INTERFACE CONDUCTEUR-MACHINE
- (73) Société Nationale SNCF, 2 Place aux Étoiles, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) THIBAUT, Matthieu, 72190 SARGE-LES-LE MANS, FR
LELIONNAIS, Cedrick, 49100 ANGERS, FR
BALLEREAU, Frédéric, 72650 TRANGE, FR
AHMED ZAID, Fayçal, 72000 Le Mans, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B61L 15/00 → (51) **B60M 1/30**

- (51) **B61L 23/04** (11) **3 414 140 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17707894.6 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2017/054758 01.03.2017
- (87) WO 2017/167529 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 DE 102016205330
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON HINDERNISSEN IN EINEM GEFÄHRRAUM VOR EINEM SCHIENENFAHRZEUG
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING OBSTACLES IN A HAZARDOUS AREA IN FRONT OF A RAIL VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLES DANS UNE ZONE DE DANGER DEVANT UN VEHICULE FERROVIAIRE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE
EVERS, Bernhard, 38116 Braunschweig, DE

(51) **B62B 3/02** (11) **3 436 327 B1**
B62B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17717612.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) AT 2017/060078 29.03.2017
(87) WO 2017/165901 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 AT 502572016
(54) • *HANDWAGEN*
• *CART*
• *CHARIOT*
(73) Unique Product & Design Co., Ltd., No.5, Ming Dong Road Yong Kang District, Tainan City 710, TW
(72) LIAO, Gordon, Tainan City 710, TW
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B62B 3/06** (11) **3 319 861 B1**
B65G 7/06
(25) En (26) En
(21) 16738116.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066173 07.07.2016
(87) WO 2017/005869 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 NL 2015126
(54) • *VERFAHREN UND TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINER CONTAINERS ODER EINER PALETTE MIT LUFTFRACHT*
• *METHOD AND TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING A CONTAINER OR PALLET WITH AIR CARGO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT SERVANT À TRANSPORTER UN CONTENEUR OU UNE PALETTE AVEC DU FRET AÉRIEN*
(73) Aerofilm Systems B.V., Adriaan Mulderweg 16, 5657 EM Eindhoven, NL
(72) SMIT, Arnold Jan Nicolaas Raymond M., 2101 BR Heemstede, NL
COHEN, Michael Ernst, 1183 TE Amstelveen, NL
(74) Vernout, Robert, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62B 5/06 → (51) **B62B 3/02**

(51) **B62B 7/06** (11) **3 272 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177014.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 GB 201612455
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGENRAHMEN*
• *A FOLDABLE STROLLER FRAME*
• *CADRE DE POUSETTE PLIABLE*
(73) Stroller Tech Ltd, Room 703 7th Floor Beautiful Group Tower 77 Connaught Road, Central, Hong Kong, HK
(72) OAKES, Michael John, Ipswich, Suffolk IP3 9FJ, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **B62B 13/18** (11) **3 186 130 B1**
B62B 15/00 **B62K 27/00**
B62B 19/04
(25) De (26) De
(21) 15745448.9 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/067397 29.07.2015
(87) WO 2016/030116 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 DE 102014112327
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON SKI AN EINEM FAHRRADANHÄNGER*
• *DEVICE FOR FASTENING SKIS TO A BICYCLE TRAILER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE POSER DES SKIS SUR UNE REMORQUE DE BICYCLETTE*
(73) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE
(72) GEHLEN, Andreas, 50829 Köln, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B62B 15/00 → (51) **B62B 13/18**

B62B 19/04 → (51) **B62B 13/18**

(51) **B62D 1/04** (11) **3 040 252 B1**
B62D 1/06 **G06F 3/01**
B60K 35/00 **B62D 6/00**
B60R 16/027 **G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 15202986.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098967 P
21.07.2015 US 201514805377
(54) • *LENKRADSTEUERUNGSSYSTEM*
• *STEERING WHEEL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VOLANT DE DIRECTION*
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) DI CENSO, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, US
MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B62D 1/06 → (51) **B62D 1/04**

B62D 1/06 → (51) **H05B 1/02**

B62D 5/00 → (51) **H02P 27/06**

B62D 5/04 → (51) **H02P 21/22**

B62D 5/04 → (51) **H02P 27/06**

B62D 6/00 → (51) **B62D 1/04**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 395 652 B1**
G05D 1/00
(25) De (26) De
(21) 18168865.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017109070
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM AUSPARKASSISTENTEN UND EINEM LANGSAMFAHRFOLGEASSISTENTEN*
• *DRIVING ASSIST SYSTEM FOR A VEHICLE WITH AN ASSISTANT FOR*

DRIVING OUT OF A PARKING SPACE AND A SLOW TRAVEL ASSISTANT
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE AU MOYEN D'UNE AIDE À LA SORTIE DE STATIONNEMENT ET D'UNE AIDE À LA CONDUITE À BASSE VITESSE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Tzempetzis, Dimitrios, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Heimberger, Marco, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Geiger, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Blinkle, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 21/03 → (51) **B60G 7/02**

B62D 21/11 → (51) **B60G 7/02**

B62D 21/12 → (51) **B60G 7/02**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 507 171 B1**
B62D 25/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758599.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) FR 2017/052194 04.08.2017
(87) WO 2018/042098 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 FR 1658108
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT VERSTÄRKUNGEN GEGEN SEITENAUFPRALL*
• *UTILITY VEHICLE WITH REINFORCEMENTS AGAINST SIDE IMPACTS*
• *VÉHICULE UTILITAIRE AVEC RENFORTS CONTRE CHOCS LATÉRAUX*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94550 Chevilly Larue, FR

B62D 21/20 → (51) **B60G 7/02**

B62D 25/04 → (51) **B62D 29/00**

B62D 25/08 → (51) **B60R 21/00**

(51) **B62D 25/10** (11) **3 309 046 B1**
B60R 21/34
(25) De (26) De
(21) 17195487.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 DE 102016220153
(54) • *FRONTKLAPPE, FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN FRONTKLAPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *FRONT SHUTTER, VEHICLE WITH SUCH A FRONT SHUTTER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CAPOT AVANT, VÉHICULE MUNI D'UN TEL CAPOT AVANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPOT AVANT*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(84) DE

- (72) Cordes, Jürgen, 38108 Braunschweig, DE
Bierbaum, Julia, 38102 Braunschweig, DE
Kind, Torsten, 38524 Sassenburg, DE
Böttcher, Knut, 38162 Hordorf, DE
Rafalski, Lukas, 38104 Braunschweig, DE
Kornacki, Zdislaw, 61130 Niderrau, DE
Schwab, Frederick, 60594 Frankfurt, DE
Riebel, Stephan, 55294 Bodenheim, DE
Hardt, Christian, 65451 Kelsterbach, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/15**

- (51) **B62D 29/00** (11) **3 293 095 B1**
B62D 25/04
- (25) De (26) De
(21) 17187292.2 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116787
- (54) • *B-SÄULE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-KAROSSERIE SOWIE KRAFTFAHRZEUG-KAROSSERIE MIT EINER SOLCHEN B-SÄULE*
• *B-PILLAR FOR THE BODY OF A MOTOR VEHICLE AND VEHICLE BODY COMPRISING SUCH A B-PILLAR*
• *PIED MILIEU DE CARROSSERIE DE VÉHICULE AINSI QUE CARROSSERIE DE VÉHICULE POURVUE D'UN TEL PIED MILIEU*
- (73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (72) Steffens, Hubertus, 57489 Drolshagen, DE
Spielvogel, Bernhard, 5271 Moosbach, AT
- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B62D 55/088 → (51) **B62D 55/21**

- (51) **B62D 55/21** (11) **3 038 887 B1**
B62D 55/088
- (25) En (26) En
(21) 14840780.2 (22) 25.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/052556 25.08.2014
(87) WO 2015/031273 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871537 P
15.08.2014 US 201414461289
- (54) • *SCHIENENSTOSSANORDNUNGEN*
• *TRACK JOINT ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'ARTICULATION DE CHENILLE*
- (73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
- (72) AKINLUA, Temitope O., Peoria, Illinois 61606, US
DIEKEVERS, Mark S., Germantown Hills, Illinois 61548, US
BREWER, Caroline M., Peoria, Illinois 61615, US
KAUFMANN, Gregory J., Metamora, Illinois 61548, US
THORSON, Timothy A., Morton, Illinois 61550, US
STEINER, Kevin L., Tremont, Illinois 61568, US
MEYER, Robert L., Metamora, Illinois 61548, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B62J 1/08 → (51) **B62K 3/12**

- (51) **B62J 1/10** (11) **3 231 695 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16165335.7 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (54) • *LEDERFAHRRADSATTEL*
• *LEATHER BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE EN CUIR*
- (73) Hsu, Chung-Ying, No. 231, Fengdong Road Fengyuan District, Taichung City 420, TW
Lai, Chien-Shun, No. 81, Zhuanyao Road Changhua County, Changhua City 500, TW
Lee, Chia-Wen, No. 3, Laan 25, Huaqiao Street Changhua County, Huatan Township 503, TW
- (72) Hsu, Chung-Ying, Taichung City 420, TW
Lai, Chien-Shun, Changhua City 500, TW
Lee, Chia-Wen, Huatan Township 503, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **B62J 1/12** (11) **3 492 357 B1**
A47C 31/02 **B32B 27/18**
B41J 2/01 **B60N 2/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 17834257.2 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026718 24.07.2017
(87) WO 2018/021251 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145914
- (54) • *FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE SEAT AND VEHICLE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
OISHI, Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MASHIKO, Tetsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62J 1/12** (11) **3 492 358 B1**
A47C 31/02 **B32B 27/18**
B41J 2/01 **B60N 2/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 17834258.0 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026719 24.07.2017
(87) WO 2018/021252 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145915
- (54) • *FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE SEAT AND VEHICLE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
OISHI, Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MASHIKO, Tetsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 6/02 → (51) **B62J 17/02**

- (51) **B62J 17/02** (11) **3 300 996 B1**
B62J 6/02
- (25) En (26) En
(21) 17185206.4 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874946
- (54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
LIN, San-Ping, 320 Taoyuan City, TW
SHEN, Ming-Ze, 320 Taoyuan City, TW
HUANG, Ya-Chueh, 320 Taoyuan City, TW
LIAO, Chung-Pen, 320 Taoyuan City, TW
LIN, Yi-Chieh, 320 Taoyuan City, TW
HSIEH, Chin-Yu, 320 Taoyuan City, TW
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 17/02 → (51) **B62J 17/04**

- (51) **B62J 17/04** (11) **2 917 094 B1**
B62K 21/04 **B62J 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 13798820.0 (22) 12.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) US 2013/069726 12.11.2013
(87) WO 2014/075091 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725440 P
06.03.2013 US 201361773708 P
- (54) • *ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES*
- (73) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
OLTMANS, Jeffrey, D., North Branch, MN 55056, US
HITT, Brian, J., Forest Lake, MN 55025, US
SCHUHMACHER, Kory, J., Center City, MN 55012, US
BREW, Gregory, C., Minnetonka, MN 55391, US
DAVIS, Clark, D., Forest Lake, MN 55025, US
ZELLMER, Clark, Cathedral City, CA 92234, US
WOLF, Jeffrey, P., Osceola, Wisconsin 54020, US
ARAMAYO, Gustavo, A., Minneapolis, Minnesota 55413, US
SCHAFER, Nicholas, J., Taylor's Falls, MN 55084, US
NOVAK, Andrew, J., Stillwater, MN 55082, US
LENTON, Ryan, P., Buffalo, MN 55313, US
LANGLOIS, Brian, K., Stacy, MN 55079, US
KAESER, Blaine, D., Chisago City, MN 55013, US
LENGYEL, John, S., Ramsey, MN 55303, US
BEACH, Craig, M., Apple Valley, MN 55124, US
WENGER, Urs, CH-4539 Rumisberg, CH
MCKOSKEY, G., Jay, Forest Lake, MN 55025, US
GALLSWORTHY, David A., Wyoming, MN 55092, US
OAKDEN-GRAUS, Jonathon, P., Forest Lake, Minnesota 55025, US
KAHL, Donald, W., Minneapolis, Minnesota 55413, US
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

B63J 2/10 → (51) B63B 17/00					
B63J 4/00 → (51) C02F 1/76					
(51) B64C 1/14 (11) 3 466 672 B1 B32B 17/10					
(25) En (26) En					
(21) 18200392.1 (22) 05.11.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 10.04.2019					
(30) 18.11.2013 US 201314082857					
(54) • SCHEIBE MIT FEUCHTESENSOR • TRANSPARENCY HAVING MOISTURE SENSORS • VITRAGE COMPORTANT DES DÉTEC- TEURS D'HUMIDITÉ					
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US					
(72) JIAO, Yu, Blawnox, PA 15238, US DUARTE, Nicolas Benjamin, Allison Park, PA 15101, US ACORD, Jeremy D., Lower Burrell, PA 15068, US					
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE					
(60) 20192081.6					
(62) 14802293.2 / 3 071 410					
B64C 1/14 → (51) B29C 65/16					
(51) B64C 1/18 (11) 3 199 449 B1 B64F 5/10					
(25) En (26) En					
(21) 17150774.2 (22) 10.01.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 02.08.2017					
(30) 26.01.2016 US 201615006722					
(54) • GERÜSTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖ- RIGE VERFAHREN • SCAFFOLDING APPARATUS AND RELATED METHODS • APPAREIL D'ÉCHAFAUDAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS					
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US					
(72) NGUYEN, David G, Chicago, IL 60606-2016, US BARNETT, Keith B, Chicago, IL 60606-2016, US					
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB					
(51) B64C 1/26 (11) 3 335 982 B1 Es (26) En					
(21) 16382612.6 (22) 16.12.2016					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 20.06.2018					
(54) • FLUGZEUG MIT EINEM HECKABSCHNITT MIT DURCHGEHENDER HAUT FÜR DEN RUMPF UND DAS SEITENLEITWERK • AIRCRAFT HAVING A REAR SECTION WITH A CONTINUOUS SKIN FOR THE FUSELAGE AND THE VERTICAL TAIL PLANE • AÉRONEF AYANT UNE SECTION ARRIÈRE COMPRENANT UN REVÊTE- MENT CONTINU POUR LE FUSELAGE ET L'EMPENNAGE VERTICAL					
(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES					
(72) MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, 28906 Getafe, ES FOLCH CORTÉS, Diego, 28906 Getafe, ES					
PINA LÓPEZ, José María, 28906 Getafe, ES					
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES					
B64C 3/18 → (51) B29C 70/08					
B64C 3/26 → (51) B29C 65/48					
B64C 3/50 → (51) B64C 9/14					
B64C 9/00 → (51) H02K 7/116					
B64C 9/02 → (51) B64C 9/14					
B64C 9/04 → (51) B64C 9/14					
(51) B64C 9/14 (11) 2 496 473 B1 B64C 3/50 B64C 9/04 B64C 9/02 B64C 9/16					
(25) En (26) En					
(21) 10827720.3 (22) 04.11.2010					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 12.09.2012					
(86) AU 2010/001473 04.11.2010					
(87) WO 2011/054047 2011/19 12.05.2011					
(30) 04.11.2009 US 257993 P 12.08.2010 US 401403 P					
(54) • VERBINDUNGSBEWEGUNGSSTRUKTUR • A COMPOUND MOTION STRUCTURE • STRUCTURE À MOUVEMENT COMPOSÉ					
(73) Clark, John McMurray, 32 Sheffield Street, Eltham, Victoria 3095, AU					
(72) Clark, John McMurray, Eltham, Victoria 3095, AU					
(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE					
(51) B64C 9/16 (11) 3 381 794 B1 B64D 45/00					
(25) En (26) En					
(21) 18164653.0 (22) 28.03.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 03.10.2018					
(30) 30.03.2017 US 201715474261					
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SCHIEFLUFT- STROMSTEUERUNGSFLÄCHE • METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AIRFLOW CONTROL SURFACE SKEW CONDITIONS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉCALAGE D'UNE SURFACE DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT D'AIR					
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US					
(72) NELSON, Harvey C, Chicago, IL 60606- 2016, US PLASS, Christopher E, Chicago, IL 60606- 2016, US					
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB					
B64C 9/16 → (51) B64C 9/14					
B64C 13/34 → (51) H02K 7/116					
(51) B64C 15/14 (11) 3 040 270 B1					
(25) En (26) En					
(21) 15195947.5 (22) 24.11.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 06.07.2016					
(30) 31.12.2014 US 201462098388 P					
(54) • FLUIDVEKTORISIERUNGSSYSTEM • FLUID-VECTORING SYSTEM • SYSTÈME DE VECTORISATION DE FLUIDE					
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US					
(72) Baker, Von D., Indianapolis, IN 46127, US					
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE					
B64C 19/00 → (51) H04B 7/15					
B64C 21/06 → (51) B64D 27/02					
(51) B64C 23/06 (11) 2 848 522 B1 B64G 1/00 B64G 1/66					
(25) En (26) En					
(21) 14171323.0 (22) 05.06.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 18.03.2015					
(30) 19.08.2013 US 201313970141					
(54) • Minderung instationärer Aerodynamik für Mehrkörper-Raumfahrtvorrichtung • Unsteady aerodynamics mitigation for multi-body aerospace apparatus • Atténuation d'aérodynamisme non stationnaire pour appareil aérospatial multicorps					
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US					
(72) Fricker, Darren Alec, Fountain Valley, CA 92708, US Bowcutt, Kevin G., Aliso Viejo, CA 92656, US					
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR					
B64C 25/10 → (51) B64C 25/22					
(51) B64C 25/22 (11) 3 366 580 B1 B64C 25/10					
(25) En (26) En					
(21) 18158456.6 (22) 23.02.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 29.08.2018					
(30) 28.02.2017 US 201715445836					
(54) • FLUGZEUGFAHRWERK UND ZUGEHÖ- RIGE VERFAHREN • AIRCRAFT LANDING GEAR AND RELATED METHODS • TRAIN D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS					
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US					
(72) SIMPSON, Mark Nicholas, Chicago, IL 60606-1596, US MELLOR, Mitchell Loren Ray, Chicago, IL 60606-1596, US CUSWORTH, James E., Chicago, IL 60606- 1596, US COTTET, Justin, Chicago, IL 60606-1596, US					
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL					
B64C 25/42 → (51) B60T 15/04					
B64C 25/44 → (51) B60T 15/04					
(51) B64C 39/02 (11) 3 303 129 B1					
(25) Fr (26) Fr					
(21) 16733658.5 (22) 07.06.2016					

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) FR 2016/051352 07.06.2016
- (87) WO 2016/198775 2016/50 15.12.2016
- (30) 08.06.2015 FR 1555204
- (54) • *REMOTE WORKING SYSTEM*
• *FERNARBEITSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL À DISTANCE*
- (73) Asma & Clement Aerial Advanced Technologies, 16 rue de Longjumeau CP 80138, 94523 Rungis Cedex, FR
- (72) BOUAOUAJA, Asma, 75005 Paris, FR
SERRAT, Clément, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
- (74) Cousin, Geoffroy, Fidal Innovation 4-6, avenue de l'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B64C 39/02 → (51) **B65B 31/04**

- (51) **B64D 11/06** (11) **2 886 460 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14197620.9 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (30) 18.12.2013 DE 102013021077
- (54) • *Tischerweiterung für einen Flugzeugtisch*
• *Desk extension for an aeroplane desk*
• *Rallonge de tablette pour une tablette d'avion*
- (73) Lisa Dräxlmair GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Anzeneder, Florian, 84137 Vilsbiburg, DE
Schlarb, Klaus, 84155 Bodenkirchen, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 446 976 B1**
B60N 2/30
- (25) En (26) En
- (21) 18189017.9 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 22.08.2017 US 201715682941
- (54) • *VERSTAUBARER SITZ MIT SCHWENKBARER SITZSCHALE FÜR ERWEITERTEN KOMFORT*
• *STOWABLE SEAT WITH PIVOTING SEAT PAN FOR ADVANCED COMFORT*
• *SIÈGE ESCAMOTABLE COMPORTANT UN BAQUET DE SIÈGE PIVOTANT POUR UN CONFORT AVANCÉ*
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
- (72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO Colorado 80907, US
MARUTZKY, Kyler, Colorado Springs, CO Colorado 80908, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 287 370 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17187029.8 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 23.08.2016 US 201615244557
- (54) • *HYBRIDES VERFAHREN UND FLUGZEUG ZUR VORKÜHLUNG EINER KLIMANLAGE UNTER VERWENDUNG EINER STROMGENERATOR-VIERRAD-ANTRIEBS-TURBOMASCHINE*
• *HYBRID METHOD AND AIRCRAFT FOR PRE-COOLING AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM USING A POWER*

- GENERATOR FOUR WHEEL TURBO-MACHINE*
- *PROCÉDÉ HYBRIDE ET AÉRONEF POUR LE PRÉ-REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL UTILISANT UNE TURBOMACHINE GÉNÉRATRICE DE PUISSANCE À QUATRE ROUES*
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) SAUTRON, Dominique Patrick, Grand Rapids, MI 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 15/20 → (51) **G01S 17/88**

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 369 656 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18159778.2 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 02.03.2017 US 201715448404
- (54) • *EVAKUIERUNGSSYSTEM MIT EINEM AUSFAHRBAREN KOPFENDE*
• *EVACUATION SYSTEM WITH AN EXTENDABLE HEAD END*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION POUR VU D'UNE EXTRÉMITÉ DE TÊTE EXTENSIBLE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 28217-4578, US
- (72) BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ Arizona 86315, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 27/02** (11) **3 500 492 B1**
B64D 33/08 **B64C 21/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17758362.2 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/047109 16.08.2017
- (87) WO 2018/035206 2018/08 22.02.2018
- (30) 19.08.2016 US 201615241168
- (54) • *ANTRIEBSMOTOR FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION ENGINE FOR AN AIRCRAFT*
• *MOTEUR DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) NIERGARTH, Daniel, Alan, Cincinnati, OH 45215, US
VONDRELL, Randy, M., Cincinnati, OH 45215, US
MILLER, Brandon, Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
MARRINAN, Patrick, Michael, Cincinnati, OH 45215, US
CHEUNG, Lawrence, Chih-Hui, Niskayuna, NY 12309-1027, US
PASTOUCHENKO, Nikolai, N, Niskayuna, NY 12309-1027, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 604 137 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19170360.2 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (30) 30.07.2018 FR 1857073
- (54) • *EINHEIT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, DIE EINEN MAST UND EINE VORDERE MOTORBEFESTIGUNG UMFASST*
• *ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT, THE ASSEMBLY COMPRISING A MAST AND A FRONT ENGINE ATTACHMENT*
• *ENSEMBLE POUR UN AÉRONEF, L'ENSEMBLE COMPORTANT UN MAT ET UNE ATTACHE MOTEUR AVANT*
- (73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) DEFORET, Thomas, 31060 TOULOUSE cedex 9, FR
PUECH, Jacky, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 31/06 → (51) **H04B 7/15**

B64D 33/08 → (51) **B64D 27/02**

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 312 093 B1**
F04D 29/54 **B64C 25/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17196906.6 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 18.10.2016 US 201615296857
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFALTUNG EINES FLUIDSTRÖMUNGSKANALS*
• *APPARATUS AND METHODS TO DEPLOY A FLUID FLOW CHANNEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DÉPLOYER UN CANAL D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) GLENN III, Richard J., Chicago, IL 60606-1596, US
MACKIN, Steve G., Chicago, IL 60606-1596, US
JOHNSON, Kyle J., Chicago, IL 60606-1596, US
SNIDER, Austin J., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 45/00 → (51) **B64C 9/16**

B64F 1/305 → (51) **B60D 5/00**

B64F 1/32 → (51) **B65B 31/04**

B64F 1/36 → (51) **B65G 41/00**

B64F 5/00 → (51) **F01D 25/28**

B64F 5/10 → (51) **B23P 19/10**

B64F 5/10 → (51) **B25J 9/16**

B64F 5/10 → (51) **B29C 65/16**

B64F 5/10 → (51) **B64C 1/18**

B64F 5/60 → (51) **G01M 5/00**

B64G 1/00 → (51) **B64C 23/06**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/22**

- (51) **B64G 1/22** (11) **3 543 149 B1**
H01Q 1/08 **H01Q 1/28**
H01Q 15/16 **H02S 30/20**
H02S 20/30 **B64G 1/10**
B64G 1/44 B64G 1/66
B64G 1/62
- (25) En (26) En
(21) 19173092.8 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 05.03.2014 US 201414198126
- (54) • **KOMPONENTENENTFALTUNGSSYSTEM**
• **COMPONENT DEPLOYMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'UN**
COMPOSANT
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Cook Jr., Hugh Quenten, Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
Streett, Andrew R., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
- (74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma
Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL
- (62) 15157847.3 / 2 915 753

- (51) **B64G 1/26** (11) **3 368 420 B1**
B64G 1/40 **F42B 10/66**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16806234.7 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) FR 2016/052801 27.10.2016
(87) WO 2017/072457 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 FR 1502275
- (54) • **KOMPAKTERES DIREKTSCHUBFLUG-**
STEUERUNGS- UND LAGESTEUERUNGS-
SYSTEM UND FLUGZEUG MIT SOLCH
EINEM SYSTEM
• **MORE COMPACT DIRECT THRUST**
FLIGHT CONTROL AND ATTITUDE
CONTROL SYSTEM, AND CRAFT
COMPRISING SUCH A SYSTEM
• **SYSTÈME DE PILOTAGE EN FORCE ET**
DE CONTRÔLE D'ATTITUDE A COMPA-
CITÉ AUGMENTÉE ET ENGIN COMPOR-
TANT UN TEL SYSTÈME
- (73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai
André Citroën, 75015 Paris, FR
- (72) CAUBET, Pascal, 33160 Saint Medard en
Jalles, FR
CLERMONT, Matthieu, 33680 Saumos, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- B64G 1/40** → (51) **B64G 1/26**
- B64G 1/66** → (51) **B64C 23/06**
- B65B 3/02** → (51) **B29C 65/36**
- B65B 3/02** → (51) **B65B 43/10**
- B65B 9/20** → (51) **B29C 65/36**
- B65B 9/20** → (51) **B65B 41/16**
- B65B 9/22** → (51) **B65B 41/16**
- B65B 13/22** → (51) **B65B 13/34**

- (51) **B65B 13/34** (11) **3 386 865 B1**
B65B 13/22 **B65B 57/02**
B65B 57/00
- (25) En (26) En
(21) 16816829.2 (22) 06.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/065128 06.12.2016
(87) WO 2017/100183 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265202 P
05.12.2016 US 201615369012
- (54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES TRAG-**
BARES KOMBINIERTES KERBENUMREI-
FUNGSWERKZEUG
• **ELECTRICALLY POWERED COMBI-**
NATION HAND-HELD NOTCH-TYPE
STRAPPING TOOL
• **OUTIL DE CERCLAGE DU TYPE À**
ENCOCHE PORTABLE EN COMBINAISON
ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT
- (73) Signode Industrial Group LLC, 3650 West
Lake Ave, Glenview, IL 60026, US
- (72) NASIATKA, Jason, A., Glenview IL 60026,
US
FIGIEL, Janusz, Glenview IL 60026, US
SKONIECZNY, Wayne, J., Glenview IL
60026, US
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103
Wuppertal, DE

- (51) **B65B 29/02** (11) **3 558 827 B1**
B65B 61/06
- (25) It (26) En
(21) 17825620.2 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058050 18.12.2017
(87) WO 2018/116120 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 IT 201600128479
- (54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON**
FILTERBEUTELN FÜR AUFBRÜHBARE
PRODUKTE
• **MACHINE FOR FORMING FILTER BAGS**
FOR INFUSION PRODUCTS
• **MACHINE DE FORMATION DE SACHETS-**
FILTRES DESTINÉS À DES PRODUITS À
INFUSER
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
dell'Emilia (BO), IT
- (72) PASINI, Fabio, 40064 Ozzano dell'Emilia
(BO), IT
RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia
(BO), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B65B 31/04** (11) **3 535 191 B1**
B65D 77/04 **B65D 81/02**
B65D 81/07 **B65D 5/50**
B65D 81/20 **B64C 39/02**
B64F 1/32 **G06Q 10/08**
B65B 55/20
- (25) De (26) De
(21) 17840427.3 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) DE 2017/000361 01.11.2017
(87) WO 2018/082725 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 DE 102016012963
- (54) • **VERPACKUNGSVERFAHREN UND**
TRANSPORTVERPACKUNG SOWIE
DROHNE ZUR VERPACKUNGS-AUF-
NAHME
• **PACKAGING METHOD, PACKAGE AND**
DRONE FOR RECEIVING PACKAGE

- **METHODE D'EMBALLAGE, EMBALLAGE**
ET DRONE POUR ACCUEILLIR L'EMBAL-
LAGE
- (73) König, Armin, Vor der Kipp 7, 66649 Ober-
thal, DE
- (72) KÖNIG, Armin, 66649 Oberthal, DE
WAGNER, Jörg, 54329 Konz, DE
- (74) Kutsch, Bernd, - trierpatent -, Monaiser
Strasse 21 54294 Trier, DE

- (51) **B65B 41/16** (11) **3 378 792 B1**
B29C 53/54 **B65B 41/18**
B65B 57/04 **B65B 9/20**
B65B 9/22 **B65B 59/00**
- (25) En (26) En
(21) 18161751.5 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162470
- (54) • **FÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **GUIDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) COSTA, Stefano, 26041 Casalmaggiore, IT
PEDRETTI, Richard, John, 41043 Formigine,
IT
AMIDEI, Luciano, 41125 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

B65B 41/18 → (51) **B65B 41/16**

- (51) **B65B 43/10** (11) **3 554 952 B1**
B65B 3/02 **B31B 150/00**
B31B 160/30 **B31B 160/20**
B31B 70/855 **B31B 70/00**
- (25) It (26) En
(21) 17825617.8 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057920 14.12.2017
(87) WO 2018/109697 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 IT 201600126510
- (54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT
FLÜSSIGEN ODER CREMIGEN PRODUK-
TEN
• **MACHINE AND PROCESS FOR MAKING**
PACKAGES CONTAINING LIQUID OR
CREAMY PRODUCTS.
• **MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRI-**
CATION D'EMBALLAGES CONTENANT
DES PRODUITS LIQUIDES OU CRÉMEUX
- (73) CORAZZA S.p.A., Via Natalino Corazza, 9,
40128 Bologna, IT
- (72) CONTI, Roberto, 40026 Imola (Bologna), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 51/22 → (51) **B29C 65/36**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/36**

B65B 55/20 → (51) **B65B 31/04**

B65B 57/00 → (51) **B65B 13/34**

B65B 57/02 → (51) **B65B 13/34**

B65B 57/04 → (51) **B65B 41/16**

B65B 59/00 → (51) **B65B 41/16**

B65B 61/06 → (51) B65B 29/02	
(51) B65C 3/16 (11) 3 385 178 B1	
B65C 9/18 F01N 1/24	
(25) De (26) De	
(21) 18151875.4 (22) 16.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(30) 03.04.2017 DE 202017101952 U	
(54) • ETIKETTIERMASCHINE ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN • LABELLING MACHINE FOR LABELLING CONTAINERS • MACHINE D'ÉTIQUETAGE DESTINÉE À L'ÉTIQUETAGE DE RÉCIPIENTS	
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Roehlich, Harald, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B65C 9/00 → (51) B41J 29/00	
B65C 9/18 → (51) B65C 3/16	
B65D 1/30 → (51) B65D 25/10	
B65D 3/04 → (51) B65D 33/02	
B65D 3/30 → (51) B65D 33/02	
B65D 5/50 → (51) B65B 31/04	
(51) B65D 6/16 (11) 2 917 125 B1	
B65D 6/24 B65D 25/02	
B65D 25/04 B65D 25/10	
(25) En (26) En	
(21) 12888209.9 (22) 09.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) US 2012/064327 09.11.2012	
(87) WO 2014/074106 2014/20 15.05.2014	
(54) • INEINANDERGREIFENDE KISTEN UND TRANSPORTCONTAINERSYSTEM DAMIT • INTERLOCKING CRATE AND SHIPPING CONTAINER SYSTEM • CAISSE À CLAIRE-VOIE À EMBOÎTEMENT ET SYSTÈME DE CONTENEUR D'EXPÉDITION	
(73) Tru Vue, Inc., 2150 Airport Drive, Faribault, MN 55021, US	
(72) SOUKUP, Nate, Owatonna, MN 55060, US ANDERSON, Joel, T., Cottage Grove, MN 55016, US STEVENSON, Jason, Lakeville, MN 55044, US	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
B65D 6/24 → (51) B65D 6/16	
(51) B65D 21/02 (11) 3 483 083 B1	
B65D 71/00 B65D 71/70	
(25) En (26) En	
(21) 18203622.8 (22) 31.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(30) 09.11.2017 IT 201700128124	
(54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR EINEN EINE FLUIDSUBSTANZ ENTHALTENDEN BEHÄLTER	

(72) MICHALSKY, Andreas, 87766 Memmingerberg, DE	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
B65D 41/04 → (51) F16J 13/12	
B65D 43/16 → (51) B65D 25/10	
B65D 43/22 → (51) B65D 25/10	
(51) B65D 47/08 (11) 3 497 026 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17751627.5 (22) 14.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) EP 2017/067947 14.07.2017	
(87) WO 2018/028940 2018/07 15.02.2018	
(30) 12.08.2016 GB 201613920	
(54) • ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS • TAMPER-EVIDENT CLOSURE • FERMETURE INVIOLENT	
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH	
(72) BENOIT-GONIN, Claude, 69460 Odenas, FR MEZERETTE, Jerome, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, FR GRINO, Felip, 08203 Sabadell, ES GONZALES, Antonio, 08027 Barcelona, ES	
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB	
B65D 47/12 → (51) F16J 13/12	
B65D 47/34 → (51) B65D 83/76	
B65D 47/36 → (51) B65D 83/76	
(51) B65D 51/00 (11) 3 038 941 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14756041.1 (22) 27.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) EP 2014/068113 27.08.2014	
(87) WO 2015/028482 2015/09 05.03.2015	
(30) 27.08.2013 EP 13181833	
(54) • KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER • CAP FOR A CONTAINER • FERMETURE DE RÉCIPIENT	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) FRIEDRICH, Stefan, CH-1269 Bassins, CH WEIRICH, Wigand, 79639 Grenzach-Whyhlen, DE	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	
B65D 51/24 → (51) G01N 35/00	
B65D 53/02 → (51) F16J 13/12	
B65D 55/02 → (51) B65D 25/10	
B65D 65/10 → (51) B65D 85/48	
B65D 65/14 → (51) B65D 85/48	
B65D 65/40 → (51) C08L 29/04	
B65D 71/00 → (51) B65D 21/02	
B65D 71/70 → (51) B65D 21/02	
(360) B65D 21/02 → (51) B65D 25/10	
B65D 25/02 → (51) B65D 6/16	
B65D 25/04 → (51) B65D 6/16	
B65D 25/04 → (51) B65D 25/10	
(51) B65D 25/10 (11) 3 286 099 B1	
B65D 43/16 B65D 43/22	
B65D 55/02 B65D 21/02	
B65D 25/04 B65D 25/22	
B65D 1/30 B65D 81/32	
B65D 25/24	
(25) En (26) En	
(21) 16784003.2 (22) 22.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) US 2016/028996 22.04.2016	
(87) WO 2016/172592 2016/43 27.10.2016	
(30) 22.04.2015 US 201514693293	
(54) • VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT EINEM SICHEREN VERSCHLUSSMECHANISMUS • PACKAGING CONTAINER HAVING A SECURE CLOSURE MECHANISM • RÉCIPIENT D'EMBALLAGE AYANT UN MÉCANISME DE FERMETURE SÉCURISÉE	
(73) Baker, Jay, 6862 Moore Road, Mayville, NY 14757, US	
(72) Baker, Jay, Mayville, NY 14757, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
B65D 25/10 → (51) B65D 6/16	
B65D 25/22 → (51) B65D 25/10	
B65D 25/24 → (51) B65D 25/10	
(51) B65D 33/02 (11) 3 313 745 B1	
B65D 3/04 B65D 3/30	
B65D 77/20	
(25) De (26) De	
(21) 16738085.6 (22) 28.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) EP 2016/064980 28.06.2016	
(87) WO 2017/001387 2017/01 05.01.2017	
(30) 29.06.2015 DE 102015110421	
(54) • DOSENFÖRMIGER BEHÄLTER AUS FOLIENMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • CAN-TYPE CONTAINER CONSISTING OF FOIL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAID CONTAINER • RÉCIPIENT EN FORME DE BOÎTE EN MATÉRIAU EN FEUILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE	

(72) MICHALSKY, Andreas, 87766 Memmingerberg, DE	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
B65D 41/04 → (51) F16J 13/12	
B65D 43/16 → (51) B65D 25/10	
B65D 43/22 → (51) B65D 25/10	
(51) B65D 47/08 (11) 3 497 026 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17751627.5 (22) 14.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) EP 2017/067947 14.07.2017	
(87) WO 2018/028940 2018/07 15.02.2018	
(30) 12.08.2016 GB 201613920	
(54) • ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS • TAMPER-EVIDENT CLOSURE • FERMETURE INVIOLENT	
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH	
(72) BENOIT-GONIN, Claude, 69460 Odenas, FR MEZERETTE, Jerome, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, FR GRINO, Felip, 08203 Sabadell, ES GONZALES, Antonio, 08027 Barcelona, ES	
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB	
B65D 47/12 → (51) F16J 13/12	
B65D 47/34 → (51) B65D 83/76	
B65D 47/36 → (51) B65D 83/76	
(51) B65D 51/00 (11) 3 038 941 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14756041.1 (22) 27.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) EP 2014/068113 27.08.2014	
(87) WO 2015/028482 2015/09 05.03.2015	
(30) 27.08.2013 EP 13181833	
(54) • KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER • CAP FOR A CONTAINER • FERMETURE DE RÉCIPIENT	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) FRIEDRICH, Stefan, CH-1269 Bassins, CH WEIRICH, Wigand, 79639 Grenzach-Whyhlen, DE	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	
B65D 51/24 → (51) G01N 35/00	
B65D 53/02 → (51) F16J 13/12	
B65D 55/02 → (51) B65D 25/10	
B65D 65/10 → (51) B65D 85/48	
B65D 65/14 → (51) B65D 85/48	
B65D 65/40 → (51) C08L 29/04	
B65D 71/00 → (51) B65D 21/02	
B65D 71/70 → (51) B65D 21/02	

B65D 75/58	→ (51) B65D 85/10
B65D 77/04	→ (51) B65B 31/04
B65D 77/20	→ (51) B65D 33/02
B65D 81/02	→ (51) B65B 31/04
B65D 81/02	→ (51) B65D 85/48
B65D 81/03	→ (51) B65D 85/48
B65D 81/07	→ (51) B65B 31/04
B65D 81/20	→ (51) B65B 31/04
B65D 81/32	→ (51) B65D 25/10
B65D 83/00	→ (51) F16J 13/12
(51) B65D 83/20	(11) 2 977 333 B1
B65D 83/30	B65D 83/34
(25) Ko	(26) En
(21) 13878923.5	(22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2016	
(86) KR 2013/007378	16.08.2013
(87) WO 2014/148702	2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013	KR 20130030201
(54) • ABGABEADAPTER FÜR EINTEILIGEN POLYURETHANSCHAUM • DISPENSING ADAPTOR FOR ONE-COMPONENT POLYURETHANE FOAM • ADAPTATEUR DE DISTRIBUTION DE MOUSSE DE POLYURETHANE MONO-COMPOSANT	
(73) Hamil Selena Co., Ltd., 39-17 Seobu-ro 179 Beongil Jinyoung-eup, Gimhae-si, Gyeong-sangnam-do 621-801, KR	
(72) LEE, Dong-hoon, Gimhae-si Gyeong-sangnam-do 621-882, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) B65D 83/30	(11) 3 336 010 B1
(25) En	(26) En
(21) 16204394.7	(22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSPENDER • LIQUID EJECTION DISPENSER • DISTRIBUTEUR D'ÉJECTION DE LIQUIDE	
(73) La Vendi Inc., 3F, No. 275, Sec. 3 Nanjing East Road, Taipei City 105, TW	
(72) Ho, Sheng-Chin, 105 Taipei City, TW	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	
B65D 83/30	→ (51) B65D 83/20
B65D 83/64	→ (51) B29C 65/16
B65D 83/66	→ (51) B29C 65/16
(51) B65D 83/76	(11) 2 112 986 B1
B65D 47/34	B67D 3/00
B65D 47/36	F16L 37/32
A47K 5/12	
(25) En	(26) En
(21) 08729833.7	(22) 14.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.11.2009	

(86) US 2008/053926	14.02.2008
(87) WO 2008/103591	2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007	US 890946 P
(54) • AUSGABEVERSCHLUSS • DISPENSING CLOSURE • FERMETURE DE DISTRIBUTION	
(73) Diversey, Inc., 8310 16th Street, M/S 509 P.O. Box 902, Sturtevant, WI 53177-0902, US	
(72) CROSSDALE, Garry, W., Ripley, Derbyshire DE5 3UN, GB	
HAWORTH, Brian, D., NL-2274 EA Voorburg, NL	
HAGUE, Barry, S. Yourshire S63 6EY, GB	
VAN DER HEIJDEN, Lambertus, G.P., NL-3981 WB Bunnik, NL	
COOPER, Martin, Leicester LE3 6DG, GB	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
(51) B65D 85/10	(11) 3 388 367 B1
B65D 75/58	
(25) En	(26) En
(21) 17171062.7	(22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(30) 10.04.2017	EP 17165824
(54) • BEHÄLTER FÜR RAUCHWAREN • CONTAINER FOR SMOKING ARTICLES • RÉCIPIENT POUR ARTICLES À FUMER	
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) COLLINS, Tim, Leatherhead, Surrey KT24 6PA, GB	
SORIANO, Miguel, 1206 Geneva, CH	
ALIZON, Robert, 1170 Aubonne, CH	
FRANZEN, Jens, Hentern, DE	
GRECO, Gabriela, 1225 Chene-Bourg, CH	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) B65D 85/10	(11) 3 575 240 B1
B65D 75/58	
(25) En	(26) En
(21) 19185797.8	(22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(30) 05.12.2014	GB 201421707
(54) • PACK MIT TABAKINDUSTRIEPRODUKTEN UND METHODE • PACK OF TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS AND METHOD • PAQUET DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET PROCÉDÉ	
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) BRAY, Andrew, London, WC2R 3LA, GB	
FALLON, Gary, London, WC2R 3LA, GB	
GIBSON, Paul, London, WC2R 3LA, GB	
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 15804917.1 / 3 227 202	
B65D 85/38	→ (51) B65D 85/48
(51) B65D 85/48	(11) 3 526 141 B1
B65D 65/10	B65D 65/14
B65D 81/02	B65D 81/03
B65D 85/38	
(25) En	(26) En
(21) 17872944.8	(22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(86) KR 2017/013158	20.11.2017
(87) WO 2018/097551	2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016	KR 20160157942
(54) • VERPACKUNGSMATERIALIEN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG • PACKING MATERIALS FOR DISPLAY APPARATUS • MATÉRIAUX D'EMBALLAGE POUR APPAREIL D'AFFICHAGE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) BAEK, Seok Bong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, KR	
KIM, Ho Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR	
LIM, Bong Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) B65D 85/804	(11) 3 107 835 B1
De	(26) De
(21) 15707569.8	(22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) EP 2015/053205	16.02.2015
(87) WO 2015/124526	2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014	CH 245142014
(54) • KAPSEL MIT EINEM VORZUGSWEISE ROTATIONSSYMMETRISCH AUSGEBILDETEN KAPSELKÖRPER • CAPSULE HAVING A PREFERABLY ROTATIONALLY SYMMETRICAL CAPSULE BODY • CAPSULE POURVUE D'UN CORPS, DE PRÉFÉRENCE À SYMÉTRIE DE RÉVOLUTION	
(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH	
(72) BRÖNNIMANN, Markus, CH-3274 Hermrigen, CH	
AFFOLTER, Roland, CH-5103 Möriken, CH	
PANOS, Alexander, CH-5032 Aarau Rohr, CH	
BUGNARD, Guillaume, CH-4500 Solothurn, CH	
GUGERLI, Raphael, CH-8904 Aesch, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
B65F 1/00	→ (51) A47K 5/12
B65F 1/00	→ (51) B07C 5/342
B65F 1/14	→ (51) B07C 5/342
(51) B65F 5/00	(11) 2 268 561 B1
(25) En	(26) En
(21) 09722974.4	(22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.01.2011	
(86) EP 2009/053131	17.03.2009
(87) WO 2009/115514	2009/39 24.09.2009
(30) 17.03.2008	EP 08152847
(54) • MÜLLSTEUERSYSTEM FÜR MÜLLSCHLÜCKER • REFUSE CONTROL SYSTEM FOR REFUSE CHUTES • SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DÉCHETS POUR VIDE-ORDURES	

- (73) URBAN REFUSE DEVELOPMENT, SLU, Av. Cervera, s/n, 25300 Tàrrega (Lleida), ES
(72) CULLERÉ VIDAL, David, E-25300 Tàrrega (Lleida), ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

(51) **B65G 1/00** (11) **2 597 058 B1**
A62C 3/00 **B65G 1/04**
B65G 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 11809491.1 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/061872 24.05.2011
(87) WO 2012/011317 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 JP 2010166304
(54) • GÜTERVERKEHRSANLAGE
• GOODS TRANSPORT FACILITY
• INSTALLATION DE TRANSPORT DE MARCHANDISES
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) YOSHINAGA, Kazuharu, Gamo-gun Shiga 529-1662, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 7/06 → (51) **B62B 3/06**

B65G 13/02 → (51) **B65G 47/54**

B65G 13/10 → (51) **B65G 47/54**

B65G 15/00 → (51) **B65G 21/06**

B65G 15/08 → (51) **B65G 21/22**

B65G 15/10 → (51) **B65G 47/54**

(51) **B65G 21/06** (11) **3 239 074 B1**
B65G 23/26 **B65G 15/00**
B65G 23/18 **B65G 21/10**

- (25) En (26) En
(21) 16167168.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • TRANSPORTSYSTEM MIT MAGNETKUPPLUNG
• TRANSPORTATION SYSTEM WITH MAGNETIC CLUTCH
• SYSTÈME DE TRANSPORT AVEC EMBRAYAGE MAGNÉTIQUE
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederackerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Detlef, Ebert, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Thorsten, Würth, 65779 Kelkheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B65G 21/12 → (51) **B65G 47/54**

(51) **B65G 21/22** (11) **3 212 541 B1**
B65G 15/08 **E21F 13/08**

- (25) En (26) En
(21) 15856122.5 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017

- (86) AU 2015/000655 29.10.2015
(87) WO 2016/065406 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 AU 2014904358
(54) • SCHIENENFÖRDERSYSTEM MIT VERTIKALEM WAGENRÜCKLAUF
• RAIL CONVEYOR SYSTEM WITH VERTICAL CARRIAGE RETURN
• SYSTÈME DE TRANSPORT SUR RAIL AVEC UN RETOUR DE CHARIOT VERTICAL

- (73) Newcastle Innovation Limited, Industry Development Centre University Drive, Callaghan, NSW 2308, AU
(72) WHEELER, Craig Anthony, Callaghan, New South Wales 2308, AU
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B65G 23/06** (11) **2 979 997 B1**
B65G 45/00 **F16H 55/30**
B65G 39/09 **E21F 13/06**
F16C 33/58

- (25) En (26) En
(21) 14179411.5 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • Kratzelemente für Antriebseinheiten von Untertage-Bergbau-Anwendungen
• Scraping elements for drive units of underground mining applications
• Éléments de raclage pour unités d'entraînement d'applications d'exploitation minière souterraine
(73) Caterpillar Global Mining Europe GmbH, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, DE
(72) VOIGT, Robert, 44795 Bochum, DE
SCHÜRER, Karl-Heinz, 44623 Herne, DE
WEBER, William R., Allison Park, PA Pennsylvania 15101, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B65G 23/18 → (51) **B65G 21/06**

B65G 23/26 → (51) **B65G 21/06**

(51) **B65G 25/02** (11) **3 395 726 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18153815.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017207149
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHRITTWEISEN TRANSPORT VON PRODUKTEN ENTLANG EINER TRANSPORTSTRECKE
• METHOD AND DEVICE FOR SEQUENTIAL TRANSPORT OF PRODUCTS ALONG A CONVEYING SECTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT PROGRESSIF DE PRODUITS LE LONG D'UN PARCOURS DE TRANSPORT

- (73) THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
(72) Oehlert, Volker, 01809 Dohna, DE
Fuchs, Ingolf, 01099 Dresden, DE
Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 29/00 → (51) **B23Q 1/00**

(51) **B65G 39/02** (11) **3 265 409 B1**
H02K 7/18

- (25) En (26) En
(21) 16762135.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020173 01.03.2016
(87) WO 2016/144605 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640810
(54) • FÖRDERBANDBETRIEBENER GENERATOR
• CONVEYOR BELT DRIVEN GENERATOR
• GÉNÉRATEUR ENTRAÎNÉ PAR COURROIE TRANSPORTEUSE
(73) Martin Engineering Company, One Martin Place, Neponset, IL 61345, US
(72) HARRISON, Paul B., Neponset, Illinois 61345, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B65G 39/09 → (51) **B65G 23/06**

(51) **B65G 41/00** (11) **3 535 207 B1**
B65G 41/02 **B65G 67/08**
B64F 1/36

- (25) En (26) En
(21) 17797448.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056868 03.11.2017
(87) WO 2018/083641 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 PCT/IB2016/056651
(54) • FÖRDERSYSTEM
• A CONVEYOR SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORTEUR
(73) Power Stow International ApS, Erhvervsparken 7, 4621 Gadstrup, DK
(72) VESTERGAARD, Martin, 4000 Roskilde, DK
BONDE, Jens, 4000 Roskilde, DK
FRANSEN, Andreas, 4360 Kr. Eskilstrup, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
(60) 20192821.5

B65G 41/02 → (51) **B65G 41/00**

B65G 43/00 → (51) **B65G 1/00**

B65G 45/00 → (51) **B65G 23/06**

B65G 47/22 → (51) **B65G 47/54**

B65G 47/28 → (51) **G01N 35/00**

B65G 47/46 → (51) **B07C 5/342**

B65G 47/53 → (51) **B65G 47/64**

(51) **B65G 47/54** (11) **3 227 211 B1**
B65G 15/10 **B65G 13/10**
B65G 13/02 **B65G 21/12**
B65G 47/22

- (25) En (26) En
(21) 15864625.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/060884 16.11.2015
(87) WO 2016/089584 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087453 P
(54) • FÖRDERSYSTEM MIT ROLLENVORRICHTUNGEN
• CONVEYOR SYSTEM WITH ROLLER ASSEMBLIES

- *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR COMPRENANT DES ENSEMBLES DE ROULEAUX*
- (73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **B65G 47/64** (11) **3 172 155 B1**
B65G 47/53

- (25) De (26) De
(21) 15767417.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065443 07.07.2015
(87) WO 2016/012229 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 CH 138142014
(54) • *PRODUKTAUSTRAGEINHEIT*
• *PRODUCT DISTRIBUTION UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUITS*
- (73) Rotzinger AG, Rinaustrasse 30, 4303 Kaiseraugst, CH
(72) PHILIPP, Kurt, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holestrasse 87, 4054 Basel, CH

B65G 47/80 → (51) **B23Q 1/00**

B65G 47/84 → (51) **B23Q 1/00**

(51) **B65G 47/91** (11) **3 154 882 B1**
B65G 49/06 **H05K 13/08**

- (25) En (26) En
(21) 15805836.2 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035294 11.06.2015
(87) WO 2015/191833 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010519 P
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG, VERIFIZIERUNG UND/ODER VERWALTUNG VON GENAUIGKEIT*
• *TEST DEVICE FOR ESTABLISHING, VERIFYING, AND/OR MANAGING ACCURACY*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR ÉTABLIR, VÉRIFIER, ET/OU GÉRER LA PRÉCISION*
- (73) Universal Instruments Corporation, 33 Broome Corporate Parkway, Conklin, NY 13748, US
(72) HERMAN, John William, Binghamton, New York 13905, US
PICHURA, John J., Kirkwood, New York 13795, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B65G 47/91 → (51) **B21D 43/05**

B65G 49/06 → (51) **B65G 47/91**

(51) **B65G 51/02** (11) **3 259 217 B1**
B65G 51/36 **G01N 35/04**

- (25) Da (26) En
(21) 16710913.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) DK 2016/050044 17.02.2016
(87) WO 2016/131461 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 DK 201570086

- (54) • *BLUTPROBEFÖRDERSYSTEM*
• *BLOOD SAMPLES TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS DE SANG*
- (73) Sarstedt ApS, Brogesvej 18, 7441 Bording, DK
(72) SØRENSEN, Peter Møller, 7300 Jelling, DK
BLAK, Daniel, 8840 Rødkærbro, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65G 51/36 → (51) **B65G 51/02**

B65G 67/08 → (51) **B65G 41/00**

B65G 69/16 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B65G 69/28** (11) **3 359 477 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16785056.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055779 06.10.2016
(87) WO 2017/062638 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878204
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LADERAMPE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MONITORING A LOADING DOCK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UN QUAI DE CHARGEMENT*
- (73) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) STONE, Bradley J., Port Washington, Wisconsin 53074, US
BOWMAN, Kenneth C., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
SVEUM, Matthew, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B65H 1/02 → (51) **G03G 15/00**

(51) **B65H 5/02** (11) **3 594 156 B1**
B41J 29/17 **B41J 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 19174295.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133032
(54) • *FÖRDERBANDVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM*
• *CONVEYING BELT APPARATUS AND IMAGE RECORDING SYSTEM*
• *APPAREIL DE COURROIE DE TRANSPORT ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NOMI, Ryotaro, Tokyo, 100-7015, JP
TARUI, Masanori, Tokyo, 100-7015, JP
KANATANI, Nobuaki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B65H 9/00 → (51) **B41J 3/60**

(51) **B65H 54/34** (11) **3 321 220 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17201346.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 CZ 20160707
(54) • *VERFAHREN ZUM DEFINIERTEN ABLEGEN EINES GARNENDES AUF EINER SPULE, VORRICHTUNG UND SPINN- UND WICKELMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DEPOSITING A YARN END ON A BOBBIN IN A DEFINED MANNER, A DEVICE AND A SPINNING AND WINDING MACHINE FOR PERFORMING IT*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE EXTRÉMITÉ DE FIL SUR UNE BOBINE D'UNE MANIÈRE DÉFINIE, DISPOSITIF ET MACHINE DE FILAGE ET D'ENROULEMENT POUR L'EXÉCUTER*
- (73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Pilar, Evzen, 570 01 Litomysl, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) **B65H 65/00** (11) **3 507 224 B1**
B65H 67/06

- (25) De (26) De
(21) 17754168.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/070910 18.08.2017
(87) WO 2018/041646 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 102016010498
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINER FADENS*
• *DEVICE FOR WINDING A THREAD*
• *DISPOSITIF POUR ENROULER UN FIL*
- (73) STC Spinnzwirn GmbH, Zwickauer Strasse 247, 09116 Chemnitz, DE
(72) HEYMANN, Frank, 09131 Chemnitz, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruffis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B65H 67/06 → (51) **B65H 65/00**

B65H 85/00 → (51) **B41J 3/60**

(51) **B66B 1/32** (11) **3 277 612 B1**
B66B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15887359.6 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FI 2015/050232 01.04.2015
(87) WO 2016/156658 2016/40 06.10.2016
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUFGZUGBREMSE*
• *A BRAKE CONTROL APPARATUS AND A METHOD OF CONTROLLING AN ELEVATOR BRAKE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN D'ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 1/46** (11) **3 331 795 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16751109.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018

- (86) US 2016/045469 04.08.2016
- (87) WO 2017/024096 2017/06 09.02.2017
- (30) 06.08.2015 US 201562201879 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINLEITEN EINES ZIELRUFES UND KABINENRUFES FÜR EINE AUFZUGSANLAGE*
- *SYSTEM AND METHOD OF INITIATING A HALL AND CAR CALL FOR AN ELEVATOR SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'APPELS DE CABINE ET DE PALIER POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) CHAPMAN, Ashley, Plainville, CT 06062, US
SCOVILLE, Bradley, Armand, Farmington, CT 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 381 850 B1**
B66B 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 18164233.1 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 31.03.2017 US 201715476750
- (54) • *ANIMATION ZUR DARSTELLUNG VON AUFZUGSKABINENBEWEGUNG*
- *ANIMATION FOR REPRESENTING ELEVATOR CAR MOVEMENT*
- *ANIMATION POUR REPRÉSENTER LE MOUVEMENT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Brothers, Sheryl, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Baldi, Emily, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Simcik, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
Martin Dubois, Kelly, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/46**

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/32**

(51) **B66B 7/02** (11) **3 106 418 B1**
B66B 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 15172524.9 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (54) • *LÖSUNG ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE*
- *SOLUTION FOR DISPLACING AN ELEVATOR CAR*
- *SOLUTION POUR DÉPLACER UNE CABINE D'ASCENSEUR*

- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Koivisto, Ari, 05800 HYVINKÄÄ, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 7/06** (11) **2 125 593 B1**
(25) De (26) De
(21) 08717939.6 (22) 18.03.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA RS
- (43) 02.12.2009
- (86) EP 2008/053206 18.03.2008
- (87) WO 2008/116784 2008/40 02.10.2008
- (30) 28.03.2007 EP 07105131
- 12.02.2008 PCT/EP2008/001068

- (54) • *AUFZUGRIEMEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SOLCHEN AUFZUGRIEMEN UND AUFZUGANLAGE MIT EINEM SOLCHEN RIEMEN*
- *LIFT BELT, MANUFACTURING METHOD FOR SUCH A LIFT BELT AND LIFT SYSTEM WITH SUCH A BELT*
- *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE D'UNE TELLE COURROIE*

- (73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) ACH, Ernst, CH-6030 Ebikon, CH

(51) **B66B 7/06** (11) **3 436 387 B1**
D07B 1/22

- (25) En (26) En
- (21) 17716391.2 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/024715 29.03.2017
- (87) WO 2017/172891 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201615083663
- (54) • *STROMLOSE METALLPLATTIERUNG EINER LASTTRAGENDEN ELEMENTS FÜR AUFZUGSSYSTEM*
- *ELECTROLESS METAL COATING OF LOAD BEARING MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM*
- *REVÊTEMENT MÉTALLIQUE AUTOCATALYTIQUE D'ÉLÉMENT DE PORTÉE DE CHARGE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) DING, Zhongfen, East Hartford, Connecticut 06108, US
PAPAS, Paul, East Hartford, Connecticut 06108, US
GUILANI, Brad, Farmington, Connecticut 06032, US
ZAFIRIS, Georgios S., East Hartford, Connecticut 06108, US
MOSHER, Daniel A., East Hartford, Connecticut 06108, US
EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 9/00 → (51) **B66B 7/02**

(51) **B66B 11/02** (11) **3 265 417 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15707682.9 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2015/054645 05.03.2015
- (87) WO 2016/138963 2016/36 09.09.2016
- (54) • *AUFZUGSKABINE*
- *ELEVATOR CAR*
- *CABINE D'ASCENSEUR*

- (73) Otis Elevator Company, Five Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BLONDEL, Stephane, F-45504 Gien, FR
BEAUBOIS, Etienne, F-45504 Gien, FR

- DURAND, Romain, F-45504 Gien, FR
- BOURASSIN, Frederic, F-45504 Gien, FR
- GUILLAUME, Paul, F-45504 Gien, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 17/00 → (51) **F23G 7/08**

- (51) **B66B 19/00** (11) **3 212 556 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15794847.2 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) EP 2015/075217 30.10.2015
- (87) WO 2016/066786 2016/18 06.05.2016
- (30) 30.10.2014 EP 14191138

- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON FÜHRUNGSSCHIENEN*
- *METHOD FOR INSTALLING GUIDE RAILS*
- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE RAILS DE GUIDAGE*

- (73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) PÜNTENER, Urs, Obernau 6012, CH
BUNTSCHU, Stefan, Incheon 406-840, KR

B66B 31/02 → (51) **A61L 2/20**

B66C 13/46 → (51) **G01B 11/04**

(51) **B66C 23/72** (11) **2 878 568 B1**
B66F 11/00 **B66F 11/04**
F16M 13/00 **B66F 13/00**

- (25) Es (26) En
- (21) 12881737.6 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2015
- (86) ES 2012/000320 20.12.2012
- (87) WO 2014/016441 2014/05 30.01.2014
- (30) 24.07.2012 ES 201200756
- (54) • *Gegengewichtsausgleichsvorrichtung für Filmaufnahmekräne*
- *Counterweight balancing device for filming cranes*
- *Dispositif d'équilibrage de contrepoids de grues de tournage*

- (73) Vallés Navarro, Alfredo, C/ Ríos Rosas No. 20 2a Planta, 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona), ES
Vallés Navarro, Andrés, C/Rios Rosas No. 20, 2a Planta, 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona), ES

- (72) Vallés Navarro, Alfredo, 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona), ES
Vallés Navarro, Andrés, 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona), ES
- (74) Canela Giménez, Teresa, C/ Girona, 148, 1-2, 08037 Barcelona, ES

(51) **B66C 23/82** (11) **3 464 156 B1**
B66D 5/16

- (25) De (26) De
- (21) 17751101.1 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/070348 10.08.2017
- (87) WO 2018/029306 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 DE 102016114837
- (54) • *TELESKOP-AUSLEGER MIT ABSpanN-SYSTEM FÜR EINEN MOBILKRAN UND ABSpanN-VERFAHREN HIERFÜR*

- *TELESCOPING JIB COMPRISING A GUYING SYSTEM FOR A MOBILE CRANE AND GUYING METHOD THEREFOR*
- *FLÈCHE TÉLESCOPIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME D'HAUBANAGE POUR GRUE MOBILE ET PROCÉDÉ D'HAUBANAGE CORRESPONDANT*

(73) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE
 (72) MULLER, Laurent, 67430 Butten, FR
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66D 1/34 → (51) **F24F 13/10**

B66D 5/16 → (51) **B66C 23/82**

(51) **B66F 9/06** (11) **3 269 680 B1**
B66F 9/075

(25) En (26) En
 (21) 16179522.4 (22) 14.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (54) • *FLURFÖRDERER*
 • *FLOOR CONVEYOR*
 • *CONVOYEUR AU SOL*
 (73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 MJÖLBY, SE
 (72) VALFRIDSSON, Göran, 595 54 MJÖLBY, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/06 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B66F 9/065** (11) **3 398 903 B1**

(25) De (26) De
 (21) 17169786.5 (22) 05.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.11.2018
 (54) • *FAHRZEUG, WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR OBERIRDISCHEN MONTAGE VON ROHREN*
 • *VEHICLE, TOOL AND METHOD FOR ABOVE GROUND MOUNTING OF TUBES*
 • *VÉHICULE, OUTIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE EN SURFACE DE TUYAUX*
 (73) SPIE SAG GmbH, Balcke-Dürr-Allee 7, 40882 Ratingen, DE
 (72) Klaus, Pohl, 53945 Blankenheim, DE
 (74) Kasseck, Christoph, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

B66F 11/00 → (51) **B66C 23/72**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 027 549 B1**
B66F 17/00

(25) De (26) De
 (21) 14757825.6 (22) 22.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (86) AT 2014/000147 22.07.2014
 (87) WO 2015/013732 2015/05 05.02.2015
 (30) 02.08.2013 AT 2542013 U
 (54) • *ARBEITSKORB*
 • *WORK CAGE*
 • *NACELLE DE TRAVAIL*
 (73) Palfinger AG, Franz-Wolfram-Schererstrasse 24, 5020 Salzburg, AT
 (72) HORA, Christian, A-5301 Eugendorf, AT
 (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B66F 11/04 → (51) **B66C 23/72**

B66F 13/00 → (51) **B66C 23/72**

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04**

B67D 1/12 → (51) **G01F 23/18**

B67D 3/00 → (51) **A47J 31/40**

B67D 3/00 → (51) **B65D 83/76**

(51) **B67D 7/04** (11) **3 455 159 B1**
B67D 7/76

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17721421.0 (22) 10.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (86) EP 2017/061154 10.05.2017
 (87) WO 2017/194588 2017/46 16.11.2017
 (30) 10.05.2016 FR 1654157
 (54) • *EINRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND AUSGABE VON KRAFTSTOFF*
 • *FACILITY FOR STORING AND DISPENSING FUEL*
 • *INSTALLATION DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*
 (73) Tokheim Holding B.V., Industrieweg 5, 5531 AD Bladel, NL
 (72) CLOUTIER, Philippe, 14320 May/Orne, FR
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B67D 7/76 → (51) **B67D 7/04**

(51) **B68G 7/05** (11) **3 247 505 B1**

F16B 11/00 **B29C 65/00**
B29C 65/52 **B05B 13/04**
B05B 12/12 **B05C 11/10**
B05C 5/02

(25) En (26) En
 (21) 16707260.2 (22) 22.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) US 2016/014482 22.01.2016
 (87) WO 2016/118834 2016/30 28.07.2016
 (30) 23.01.2015 US 201562106949 P
 (54) • *MATRATZENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *MATTRESS MANUFACTURING PROCESS AND APPARATUS*
 • *PROCEDE ET APPAREIL DE FABRICATION DE MATELAS*
 (73) Dreamwell, Ltd., 2325-B Renaissance Drive, Las Vegas, Nevada 89119, US
 (72) SUBHEDAR, Vinit V., Norcross, Georgia 30092, US
 FOWLER, Gregory, Alpharetta, Georgia 30022, US
 JAN, Francis, Las Vegas, Nevada 89119, US
 (74) Franzolin, Luigi, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B81B 3/00** (11) **3 424 874 B1**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18187837.2 (22) 24.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (30) 27.02.2009 FR 0951251
 (54) • *SENSORVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON NANODRÄHTEN MIT EINER MOBILLEN MASSE*

- *SENSOR DEVICE BASED ON NANOWIRES WITH MOBILE MASS*
- *DISPOSITIF CAPTEUR A BASE DE NANOFILS AVEC MASSE MOBILE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) DURAFFOURG, Laurent, 38500 VOIRON, FR
 ANDREUCCI, Philippe, 38430 Moirans, FR
 ERNST, Thomas, 38210 Morette, FR
 HENTZ, Sébastien, 38000 Grenoble, FR
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
 (62) 10154557.2 / 2 223 887

(51) **B81B 3/00** (11) **3 441 358 B1**

(25) En (26) En
 (21) 18187742.4 (22) 07.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2019
 (30) 07.08.2017 IT 201700091226
 (54) • *MEMS MIT MEMBRAN UND EINEM AKTOR UM DIE KRÜMMUNG DER MEMBRAN ZU REGULIEREN*
 • *MEMS COMPRISING A MEMBRANE AND AN ACTUATOR FOR CONTROLLING THE CURVATURE OF THE MEMBRANE*
 • *MEMS COMPRENANT UNE MEMBRANE ET UN ACTIONNEUR POUR CONTRÔLER LA COURBURE DE LA MEMBRANE*
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
 (72) PACI, Dario, 20018 SEDRIANO (MI), IT
 GIUSTI, Domenico, 20100 MONZA (MB), IT
 MARTINI, Irene, 24126 Bergamo, IT
 (74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B81B 7/00 → (51) **A61N 1/375**

B81C 1/00 → (51) **G02B 1/118**

B81C 3/00 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B82Y 20/00** (11) **2 955 152 B1**
G11B 9/00 **G11C 11/00**
H05B 33/00

(25) De (26) De
 (21) 15176791.0 (22) 27.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2015
 (30) 28.12.2010 DE 102010064237
 26.05.2011 DE 102011076535
 (54) • *INFORMATIONSSPEICHER, OPTISCHER INFORMATIONSTRÄGER, VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON INFORMATIONEN IN INFORMATIONSSPEICHER, VERWENDUNG EINES INFORMATIONSSPEICHERS ALS PASSIVES DISPLAY UND SENSORANORDNUNG*
 • *INFORMATION STORAGE DEVICE, OPTICAL INFORMATION CARRIER, DEVICE FOR STORING INFORMATION IN AN INFORMATION STORAGE DEVICE, USE OF AN INFORMATION STORAGE DEVICE AS PASSIVE DISPLAY AND SENSOR ASSEMBLY*
 • *UNITE DE STOCKAGE D'INFORMATIONS, SUPPORT D'INFORMATIONS OPTIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'INFORMATIONS DANS UNE UNITE DE STOCKAGE D'INFORMATIONS, UTILISATION D'UNE UNITE DE STOCKAGE D'INFORMATIONS EN TANT QU'AFFICHAGE PASSIF ET AGENCEMENT DE CAPTEUR*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) MARTIN, Jörg, 09235 Burkhardtsdorf, DE
MORSCHHAUSER, Andreas, 09120 Chemnitz, DE
OTTO, Thomas, 09249 Taura, DE
GESSNER, Thomas, 09113 Chemnitz, DE
PIASTA, Doreen, 04159 Leipzig, DE
KIESSLING, Torsten, 02829 Girbigsdorf, DE
REUTER, Danny, 09126 Chemnitz, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 11815614.0 / 2 658 809

(51) **B82Y 30/00** (11) **2 042 468 B1**
B82Y 40/00 **C01B 32/18**
C01B 32/05

- (25) Ja (26) En
(21) 07768042.9 (22) 03.07.2007
(84) DE GB
(43) 01.04.2009
(86) JP 2007/063268 03.07.2007
(87) WO 2008/004532 2008/02 10.01.2008
(30) 07.07.2006 JP 2006187321
(54) • **STOFFHALTIGER KOHLENSTOFF-NANO-HORNVERBUNDSTOFF MIT POLYAMINOTOPFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SUBSTANCE-CONTAINING CARBON NANOHORN COMPOSITE HAVING POLYAMINE PLUG AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME**
• **COMPOSITE DE NANOCORNET DE CARBONE CONTENANT UNE SUBSTANCE DOTÉ D'UNE FICHE DE POLYAMINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE PRODUIRE**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) YUGE, Ryota, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
YORIMITSU, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 615-8510, JP
YUDASAKA, Masako, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
IIJIMA, Sumio, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(74) Günther, René, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 30/00**

B82Y 40/00 → (51) **C30B 29/16**

C01B 3/04 → (51) **F02M 25/035**

C01B 3/32 → (51) **C21B 5/06**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 337 756 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763917.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) FR 2016/052086 17.08.2016
(87) WO 2017/029452 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 FR 1557785
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS MITTELS DAMPFREFORMIERUNGSREAKTOREN**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS USING STEAM REFORMING REACTORS**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE AU MOYEN DE RÉACTEURS DE VAPOREFORMAGE**
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FLIN, Matthieu, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
VALENTIN, Solène, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
FUENTES, François, 78110 Le Vesinet, FR
WAGNER, Marc, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
SANIEZ, Quentin, 69320 Feyzin, FR
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C01B 3/38** (11) **3 554 993 B1**
B01J 23/755 **B01J 37/16**

- (25) En (26) En
(21) 17832629.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065970 13.12.2017
(87) WO 2018/111971 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615379610
(54) • **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN REDUKTION IN EINER WASSERSTOFFANLAGE**
• **METHOD OF CATALYST REDUCTION IN A HYDROGEN PLANT**
• **MÉTHODE DE RÉDUCTION D'UN CATALYSEUR DANS UNE USINE À HYDROGÈNE**
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) WARTA, Andrew M., Wheatfield, NY 14120, US
RAYBOLD, Troy M., Colden, NY 14033, US
BARNES, David R. Jr., Keene, NH 03431, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **C01B 13/02** (11) **3 022 152 B1**
B01D 53/22 **B01D 63/06**
B01D 71/02

- (25) De (26) De
(21) 14755000.8 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) DE 2014/100255 15.07.2014
(87) WO 2015/007272 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013107610
(54) • **MEMBRANTRENNVERFAHREN UND MEMBRANANLAGE ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN ERZEUGUNG VON SAUERSTOFF**
• **MEMBRANE SEPARATION PROCESS AND MEMBRANE PLANT FOR ENERGY-EFFICIENT PRODUCTION OF OXYGEN**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION MEMBRANAIRE ET INSTALLATION À MEMBRANES PERMETTANT LA PRODUCTION D'OXYGÈNE AVEC UNE BONNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) KRIEGEL, Ralf, 07768 Kahla, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) **C01B 13/02** (11) **3 604 213 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18186436.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • **MODIFIZIERTER PHYLLOSILIKATE ZUR VERWENDUNG IN FESTEN CHEMISCHEN SAUERSTOFFERZEUGENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **MODIFIED PHYLLOSILICATES FOR USE IN SOLID CHEMICAL OXYGEN GENERATING COMPOSITIONS**
• **PHYLLOSILICATES MODIFIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMPOSITIONS DE GÉNÉRATION D'OXYGÈNE CHIMIQUE SOLIDE**
(73) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
(72) HEJCZYK, Artur, 13595 Berlin, DE
KALLFASS, Christoph, 74523 Schwaebisch Hall, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

C01B 13/02 → (51) **F02M 25/035**

C01B 21/064 → (51) **C01B 35/02**

C01B 21/068 → (51) **C01B 35/02**

C01B 25/22 → (51) **C01F 11/46**

C01B 25/229 → (51) **C01F 11/46**

(51) **C01B 32/05** (11) **3 028 989 B1**
C01B 32/174 **C01B 32/156**
C01B 32/194 **C09C 1/56**

- (25) Ko (26) En
(21) 14832301.7 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/007059 31.07.2014
(87) WO 2015/016638 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 KR 20130091405
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFF-METALLNANOPARTIKEL-KOMPOSIT UND EINES DAHER HERGESTELLTEN KOMPOSIT**
• **METHOD FOR PRODUCING A CARBON CARRIER-METAL NANOPARTICLE COMPOSITE AND COMPOSITE PRODUCED THEREBY**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE SUPPORT DE CARBONE-NANOPARTICULES DE MÉTAL ET COMPOSITE AINSI OBTENU**
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kwanghyun, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sang Hoon, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 305-738, KR
CHO, Jun Yeon, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 32/05 → (51) **B01J 20/20**

C01B 32/05 → (51) **B82Y 30/00**

C01B 32/156 → (51) **C01B 32/05**

C01B 32/174 → (51) **C01B 32/05**

C01B 32/18 → (51) **B82Y 30/00**

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/05**

C01G 25/02	→ (51) B01J 23/10
C01G 45/12	→ (51) H01M 4/131
C01G 51/00	→ (51) H01M 4/131
C01G 51/04	→ (51) H01M 10/54
(51) C01G 53/00	(11) 3 486 220 B1
H01M 4/36	H01M 4/525
(25) En	(26) En
(21) 18206564.9	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(30) 15.11.2017 KR 20170152435	
23.05.2018 KR 20180058622	
(54) • KATODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT	
• CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME	
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT	
(73) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR	
(72) CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, KR SUH, Jun Won, 28116 Cheongju-si, KR LEE, Jung Han, 28116 Cheongju-si, KR NAM, Ji Hyun, 28116 Cheongju-si, KR JANG, Sung Jin, 28116 Cheongju-si, KR CHOI, Seung Woo, 28116 Cheongju-si, KR	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
C01G 53/00	→ (51) H01M 4/131
C01G 53/00	→ (51) H01M 4/525
C02F 1/00	→ (51) B01D 35/04
C02F 1/28	→ (51) B01J 20/20
(51) C02F 1/44	(11) 3 003 987 B1
B01D 61/00	B01D 61/06
B01D 65/02	
(25) En	(26) En
(21) 14731386.0	(22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) IB 2014/061898 02.06.2014	
(87) WO 2014/195854 2014/50 11.12.2014	
(30) 03.06.2013 GB 201309873	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKVERZÖGERTEN OSMOSEANLAGE	
• METHOD OF OPERATING A PRESSURE-RETARDED OSMOSIS PLANT	
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE UNITÉ D'OSMOSE RETARDÉE PAR PRESSION	
(73) I.D.E. Technologies Ltd., Hamatechet Street P.O. Box 5016 Hasharon Industrial Park, Kadima 60920, IL	
(72) LIBERMAN, Boris, 40500 Even Yehuda, IL	
(74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB	
C02F 1/46	→ (51) C25B 11/04
C02F 1/461	→ (51) C25B 9/06

C02F 1/461	→ (51) C25B 9/10
C02F 1/50	→ (51) C07C 217/20
(51) C02F 1/66	(11) 2 703 361 B1
B01D 53/34	B01J 20/04
D21C 5/02	D21C 9/10
C02F 11/00	
(25) De	(26) De
(21) 13173348.7	(22) 21.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.03.2014	
(30) 24.06.2005 DE 102005029500	
(54) • VERWENDUNG VON ASCHE ALS ALTERNATIVES ALKALISIERUNGSMITTEL	
• USE OF ASH AS AN ALTERNATIVE ALKALISING AGENT	
• UTILISATION DE CENDRE COMME MOYEN D'ALCALINISATION ALTERNATIF	
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI	
(72) Hilbert, Heiko, 87600 Kaufbeuren, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 06818206.2 / 1 899 272	
(51) C02F 1/76	(11) 3 100 983 B1
B63J 4/00	B01F 5/04
B01F 1/00	C02F 1/68
C02F 103/00	
(25) En	(26) En
(21) 16172331.7	(22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(30) 03.06.2015 KR 20150078300	
(54) • BALLASTWASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM MITTELS NADCC	
• BALLAST WATER TREATMENT SYSTEM BY USING NADCC	
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST AU MOYEN DE NADCC	
(73) Techcross Inc., 1F 528, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 135-879, KR	
(72) PARK, Kyuwon, 135-879 Seoul, KR KIM, Seongtae, 135-879 Seoul, KR LEE, Haidon, 135-879 Seoul, KR LEE, Gwangho, 135-879 Seoul, KR	
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE	
(51) C02F 3/12	(11) 2 956 413 B1
C02F 1/72	C02F 1/78
C02F 3/30	C02F 101/38
C02F 103/34	C02F 9/14
C02F 9/04	
(25) En	(26) En
(21) 14745849.1	(22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2015	
(86) US 2014/013663 29.01.2014	
(87) WO 2014/120816 2014/32 07.08.2014	
(30) 01.02.2013 US 201313757030	
(54) • BIOLOGISCH-CHEMISCHE AUFBEREITUNG VON ORGANISCHEM ABWASSER	
• BIOLOGICAL-CHEMICAL TREATMENT OF LIQUID ORGANIC WASTEWATER	
• TRAITEMENT BIOCHIMIQUE DES EFFLUENTS ORGANIQUES LIQUIDES	
(73) Infilco Degremont, Inc., 8007 Discovery Drive, Richmond, Virginia 23229, US	
(72) SUNIL, Mehta, Henrico, Virginia 23228, US	

CHOWDHURY, Nabin, Glen Allen, Virginia 23060, US	
UBALDI, Richard, Glen Allen, Virginia 23059, US	
SCHILLING, Barbara, West Orange, New Jersey 07052, US	
LAU, Antonio, Richmond, Virginia 23220, US	
HEINIGER, Bruno, CH-Boll 3067, CH	
(74) Johnstone, Douglas Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	
(51) C02F 3/12	(11) 3 344 584 B1
C02F 3/34	
(25) En	(26) En
(21) 15902698.8	(22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) CN 2015/091143 29.09.2015	
(87) WO 2017/035891 2017/10 09.03.2017	
(30) 01.09.2015 CN 201510552129	
(54) • VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG OHNE KLÄRSCHLAMMAUSTRAG	
• METHOD OF WASTEWATER TREATMENT WITH ZERO DISCHARGE OF SLUDGE	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES AVEC ZÉRO DÉCHARGE DE BOUES	
(73) Jiangxi JDL Environmental Protection Co., Ltd., No. 459, Gongye Road, Changleng Overseas Investment Zone (First Zone) Xinjian, Nanchang Jiangxi 330100, CN	
(72) LIAO, Zhimin, Nanchang Jiangxi 330100, CN	
ZHOU, Tao, Nanchang Jiangxi 330100, CN	
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE	
C02F 3/34	→ (51) C02F 3/12
C02F 11/00	→ (51) C02F 1/66
C02F 101/32	→ (51) B01J 20/20
C03B 19/06	→ (51) C03B 19/14
(51) C03B 19/14	(11) 2 603 467 B1
C03B 37/012	C03B 37/014
C03B 19/06	
(25) En	(26) En
(21) 11746080.8	(22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2013	
(86) US 2011/046101 01.08.2011	
(87) WO 2012/021317 2012/07 16.02.2012	
(30) 12.08.2010 US 373005 P	
(54) • BEHANDLUNG VON RUSS AUF KIESEL-SÄUREBASIS ODER EINES ARTIKELS AUS RUSS AUF KIESELSÄUREBASIS	
• TREATMENT OF SILICA BASED SOOT OR AN ARTICLE MADE OF SILICA BASED SOOT	
• TRAITEMENT DE LA SUIE À BASE DE SILICE OU D'UN ARTICLE EN SUIE À BASE DE SILICE	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) LEBLOND, Nicolas, Painted Post, New York 14870, US	
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US	
DEMURY, Srinivas, Wilmington, North Carolina 28411, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 18/02 → (51) **C01F 5/14**

C04B 18/02 → (51) **C04B 28/00**

C04B 20/10 → (51) **C04B 28/00**

(51) **C04B 28/00** (11) **3 386 932 B1**

C04B 28/06 **C04B 28/26**
C04B 18/02 **C04B 40/00**
C04B 20/10 **C09K 8/00**

(25) De (26) De
(21) 16714766.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/025025 15.03.2016
(87) WO 2017/157406 2017/38 21.09.2017
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MODIFIZIERTEN, CHROMATARMEN ROT-SCHLAMM SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **COMPOSITION CONTAINING MODIFIED CHROMATE-DEFICIENT RED MUD AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION CONTENANT UNE BOUE ROUGE PAUVRE EN CHROMATE ET MODIFIÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Fluorchemie GmbH Frankfurt, Hauptstr. 35, 50126 Bergheim, DE
(72) ROCKTÄSCHEL, Christian, 50126 Bergheim, DE
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **2 523 922 B1**
C04B 28/04 **C04B 28/06**
C04B 28/10 **C04B 28/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 11700092.7 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012
(86) EP 2011/050278 11.01.2011
(87) WO 2011/083174 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 FR 1000092
(54) • **ISOLIERENDES SILICA-XEROGEL-PFLASTER**
• **INSULATING SILICA XEROGEL PLASTER**
• **ENDUIT ISOLANT A BASE DE XEROGEL DE SILICE**

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels, 60 Boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR

(72) ACHARD, Patrick, F-06904 Sophia Antipolis Cedex, FR
RIGACCI, Arnaud, F-06904 Sophia Antipolis Cedex, FR
ECHANTILLAC, Thomas, F-38291 Saint Quentin Fallavier, FR
BELLET, Audrey, F-38291 Saint Quentin Fallavier, FR
AULAGNIER, Marie, F-38291 Saint Quentin Fallavier, FR
DAUBRESSE, Anne, F-38291 Saint-Quentin Fallavier, FR

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C04B 28/04** (11) **3 162 776 B1**
C09K 8/467

(25) De (26) De
(21) 16195520.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 DE 102015220898
(54) • **ZEMENTMÖRTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR OFFSHORE-BAUWERKE**
• **CEMENT MORTAR COMPOSITIONS FOR OFFSHORE CONSTRUCTION**
• **COMPOSITIONS DE MORTIER POUR OUVRAGES EN MER**
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) DAUM, Karlheinz, 67133 Maxdorf, DE
(74) Richly & Rietschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C04B 28/04** (11) **3 233 752 B1**
C04B 40/06 **C09J 11/06**
C09J 133/08

(25) En (26) En
(21) 15817289.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080655 18.12.2015
(87) WO 2016/097371 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14004318
(54) • **MEHRKOMPONENTENKLEBSTOFFSYSTEM UND SEINER VERWENDUNG IM BAUGEWERBE**
• **MULTICOMPONENT ADHESIVE SYSTEM AND ITS USE AS ADHESIVE IN BUILDING AND CONSTRUCTION**
• **SYSTÈME ADHÉSIF À PLUSIEURS COMPOSANTS ET SON UTILISATION DANS LE BÂTIMENT ET LA CONSTRUCTION**

(73) Saint-Gobain Weber, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
(72) KOLBE, Georg, 46236 Bottrop, DE
POPRAWA, Christian, 42489 Wulfrath, DE
REISCH, Bruno, 79104 Freiburg, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/00**

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/10 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/26 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/01 → (51) **H01M 4/131**

C04B 35/11 → (51) **C04B 35/622**

C04B 35/12 → (51) **B01J 19/02**

C04B 35/12 → (51) **C04B 37/02**

C04B 35/42 → (51) **B01J 19/02**

C04B 35/45 → (51) **C04B 37/02**

(51) **C04B 35/50** (11) **3 269 695 B1**
C30B 29/22 **G02B 1/02**
G02B 27/28

(25) Ja (26) En

(21) 16761825.5 (22) 10.03.2016

(84) CH DE FR GB LI
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057600 10.03.2016
(87) WO 2016/143859 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015048149
19.02.2016 PCT/JP2016/054856

(54) • **MAGNETO-OPTISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MAGNETO-OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **MAGNETO-OPTICAL MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND MAGNETO-OPTICAL DEVICE**
• **MATÉRIAU MAGNÉTO-OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF MAGNÉTO-OPTIQUE**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUMOTO, Takuto, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
IKARI, Masanori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C04B 35/528 → (51) **C04B 35/645**

C04B 35/563 → (51) **F04D 29/02**

C04B 35/565 → (51) **C04B 37/02**

C04B 35/565 → (51) **F04D 29/02**

C04B 35/571 → (51) **F04D 29/02**

(51) **C04B 35/622** (11) **3 359 507 B1**
C04B 35/80 **C04B 35/111**
B32B 18/00 **B28B 1/20**
B28B 1/30 **B22F 7/04**
B28B 23/00 **C22C 47/06**
C22C 47/14 C22C 49/14
C22C 49/11 C22C 49/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16790662.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052550 05.10.2016
(87) WO 2017/060615 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 FR 1559566
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG AUS IMPRÄGNIERTEN FASERN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING AN IMPREGNATED FIBROUS ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE FIBREUX IMPRÉGNÉ**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GODON, Thierry, Claude, Henri, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
PODGORSKI, Michael, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/626 → (51) **C01B 35/02**

C04B 35/628 → (51) **H01M 4/131**

(51) **C04B 35/645** (11) **3 369 705 B1**
C04B 35/528 **C09K 3/14**
C01B 32/26

(25) Ja (26) En
(21) 16859533.8 (22) 07.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/079937 07.10.2016
(87) WO 2017/073296 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214035
(54) • POLYKRISTALLINER VERBUNDSTOFF
• POLYCRYSTALLINE COMPOSITE
• COMPOSITE POLYCRISTALLIN
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SATO, Takeshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20187772.7

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/622**

C04B 35/80 → (51) **F04D 29/02**

- (51) **C04B 37/02** (11) **2 977 363 B1**
C04B 35/12 **C04B 35/45**
C04B 35/565 **C04B 38/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14769933.4 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057487 19.03.2014
(87) WO 2014/148534 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056631
(54) • VERBUNDENER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• JOINED BODY, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• CORPS ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) IZUMI, Yunie, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
MORIMOTO, Kenji, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
KAWASAKI, Shinji, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C04B 37/02 → (51) **H01L 23/373**

C04B 38/00 → (51) **B22F 3/11**

C04B 38/00 → (51) **C04B 37/02**

C04B 38/06 → (51) **F23D 14/16**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/00**

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 41/45 → (51) **F23D 14/16**

- (51) **C04B 41/87** (11) **3 565 794 B1**
C04B 41/89 **F01D 5/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702315.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) FR 2018/050019 04.01.2018

- (87) WO 2018/127664 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 FR 1750126
(54) • TEIL MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER UMWELTBARRIERE
• PART COMPRISING A SUBSTRATE AND AN ENVIRONMENTAL BARRIER
• PIECE COMPRENANT UN SUBSTRAT ET UNE BARRIERE ENVIRONNEMENTALE
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) PIN, Lisa, 77550 Moissy-Crayamel, FR
ARNAL, Simon, 33000 Bordeaux, FR
REBILLAT, Francis, 33600 Pessac, FR
MAUVY, Fabrice, 33610 Canejan, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 41/89** (11) **3 063 109 B1**
F01D 5/28

- (25) En (26) En
(21) 14761465.5 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/051587 19.08.2014
(87) WO 2015/065573 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314068840
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICA-FORMARTIKELN MIT MODIFIZIERTEN OBERFLÄCHEN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER KRIECHGLEITEN UNTER HOHER TEMPERATURBELASTUNG
• METHODS OF MANUFACTURING SILICA-FORMING ARTICLES HAVING ENGINEERED SURFACES TO ENHANCE RESISTANCE TO CREEP SLIDING UNDER HIGH-TEMPERATURE LOADING
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES À FORMATION DE SILICE AYANT DES SURFACES TECHNIQUEMENT ÉTUDIÉES POUR RENFORCER LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT FLUAGE SOUS DES CHARGES À HAUTE TEMPÉRATURE
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, NY 12309, US
JOHNSON, Curtis Alan, Niskayuna, NY 12309, US
MARGOLIES, Joshua Lee, Niskayuna, NY 12309, US
ROSENZWEIG, Larry Steven, Niskayuna, NY 12309, US
WAN, Julin, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/87**

C04B 111/00 → (51) **C01F 5/14**

- (51) **C05B 7/00** (11) **3 036 207 B1**
C05G 3/20 **C05G 3/60**
C05G 5/30 **C05G 5/00**
C05F 11/08
(25) En (26) En
(21) 14838566.9 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051662 19.08.2014
(87) WO 2015/026806 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867334 P

- 20.03.2014 US 201461968328 P
(54) • VERFAHREN ZUR ZUGABE VON VORTEILHAFTEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN, BIOLOGISCHEN UND/ODER ENTSTAUBUNGSSATZSTOFFE FÜR GRANULIERTE DÜNGER
• METHOD FOR ADDITION OF BENEFICIAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL, AND/OR DEDUSTING ADDITIVES TO GRANULAR FERTILIZERS
• PROCÉDÉS D'ADDITION D'ADDITIFS AGRICOLES, BIOLOGIQUES ET/OU DÉPOUSSIERANTS AVANTAGEUX À DES ENGRAIS EN GRANULES
(73) The Mosaic Company, 3033 Campus Drive Suite E490, Plymouth, MN 55441, US
(72) HOLT, Timothy Gene, Plymouth, MN 55441, US
BAYLOR, Bryan Todd, Plymouth, MN 55441, US
BALABAN, Lauren A., Plymouth, MN 55441, US
HOBBS, Troy William, Plymouth, MN 55441, US
JACOBSON, Kathlene Laurie, Plymouth, MN 55441, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C05B 15/00 → (51) **C05G 5/00**

C05F 11/08 → (51) **C05B 7/00**

C05F 17/921 → (51) **A47K 11/02**

- (51) **C05F 17/964** (11) **3 409 654 B1**
C05F 17/979
(25) De (26) De
(21) 17173934.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN MATERIALIEN
• DEVICE FOR THE TREATMENT OF ORGANIC MATERIALS
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX ORGANIQUES
(73) Kompoferm GmbH, Max-Planck-Straße 15, 33428 Marienfeld, DE
(72) Eggersmann, Karlgünter, 33428 Marienfeld, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertz hagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

C05F 17/964 → (51) **A47K 11/02**

C05F 17/979 → (51) **C05F 17/964**

C05G 3/00 → (51) **C05G 5/00**

C05G 3/20 → (51) **C05B 7/00**

C05G 3/60 → (51) **C05B 7/00**

- (51) **C05G 5/00** (11) **2 542 514 B1**
C05B 15/00 **B05D 7/24**
C05G 3/00
(25) En (26) En
(21) 11751083.4 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/025880 23.02.2011
(87) WO 2011/109202 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 US 311011 P
03.03.2010 US 309894 P

- (54) • *DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT MIKRONÄHRSTOFFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERTILIZER COMPOSITION CONTAINING MICRONUTRIENTS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITION D'ENGRAIS CONTENANT DES MICRONUTRIENTS ET MÉTHODES DE FABRICATION DE CELLE-CI*

- (73) Mos Holdings Inc., 3033 Campus Drive, Suite E 490, Plymouth, MN 55441, US
(72) PEACOCK, Lawrence, Alan, Riverview FL 33569, US
STACEY, Samuel, Plymouth, MN 55441, US
McLAUGHLIN, Michael, Plymouth, MN 55441, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

C05G 5/00 → (51) **C05B 7/00****C05G 5/30** → (51) **C05B 7/00**

- (51) **C06B 23/00** (11) **3 256 436 B1**
C06B 31/28 **C01C 1/18**
(25) En (26) En
(21) 16704574.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052738 09.02.2016
(87) WO 2016/128406 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 EP 15382047
(54) • *AMMONIUMNITRATPRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AMMONIUM NITRATE PRODUCTS AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *PRODUITS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Maxamcorp Holding, S.L., Avda. del Partenon 16 - 5a Pl, 28042 Madrid, ES
(72) ELIZUNDIA ERIZ, Unai, E-48960 Galdakao (Bizkaia), ES
HASS, Mateusz Marek, 62670 Mazingarbe, FR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C06B 23/00 → (51) **A01K 15/02****C06B 31/28** → (51) **C06B 23/00**

- (51) **C06B 43/00** (11) **2 673 564 B1**
C06D 5/00 **C10J 3/57**
(25) En (26) En
(21) 12744382.8 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024644 10.02.2012
(87) WO 2012/109537 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 US 201161463022 P
19.08.2011 US 201161525708 P
22.08.2011 US 201161526248 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIVEN PLASMABAD-KUPLOFENS*
• *METHOD FOR OPERATING AN INDUCTIVE BATH PLASMA CUPOLA*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CUBILOTT À PLASMA INDUCTIF À BAIN*
(73) Plasma Tech Holdings, LLC, 730 W. McNab Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

- (72) JURANITCH, Thomas, R., Muskego, WI 53150, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C06D 5/00 → (51) **C06B 43/00****C07B 53/00** → (51) **C07D 493/10**

- (51) **C07B 59/00** (11) **3 049 377 B1**
B01J 19/00
(25) En (26) En
(21) 14759367.7 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/050054 07.08.2014
(87) WO 2015/047551 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201314037802
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING RADIOISOTOPES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION DE RADIOISOTOPES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ERIKSSON, Tomas, S-75015 Uppsala, SE
DAHLBERG, Per, S-75015 Uppsala, SE
KINLOCH, Simon, Hemel Hempstead Hertfordshire HP 1 2LX, GB
WALLEN, Magnus, S-75015 Uppsala, SE
NORLING, Jonas Ove, S-75015 Uppsala, SE
ORBE, Martin, S-75015 Uppsala, SE
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/04**

- (51) **C07C 5/48** (11) **3 371 143 B1**
C07C 7/11 **C07C 11/167**
(25) En (26) En
(21) 16863084.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060647 04.11.2016
(87) WO 2017/079633 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252131 P
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNG BEIM VERFAHREN DER HERSTELLUNG VON BUTADIEN*
• *HEAT RECOVERY IN THE PROCESS OF PRODUCTION OF BUTADIENE*
• *RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DANS LE PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SENETAR, John J., Des Plaines, Illinois 60017, US
DUFF, Joseph G., Houston, Texas 77002, US
HORN, Jillian M., Houston, Texas 77002, US
MAAT, Clifford A., Houston, Texas 77002, US
NUTT, Michael O., Houston, Texas 77002, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 6/04 (11) **3 371 144 B1**
C07C 11/06

(25) En (26) En

- (21) 16809227.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/060451 04.11.2016
(87) WO 2017/079509 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562251938 P
23.09.2016 US 201615274861
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN UND KATALYSATORSYSTEME DAFÜR*
• *PROPYLENE PRODUCTION PROCESSES AND CATALYST SYSTEMS FOR USE THEREIN*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROPYLENE ET SYSTÈMES CATALYTIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LESDITS PROCÉDÉS*
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) DANG, Vu A., Houston, TX 77010, US
ZHANG, Lei, Houston, TX 77010, US
RUSZKAY, Jude, T., Houston, TX 77010, US
MORALES, Edrick, Houston, TX 77010, US
COLEMAN, Steven, T., Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C07C 7/04 → (51) **B01D 3/32****C07C 7/11** → (51) **C07C 5/48**

- (51) **C07C 7/144** (11) **3 294 695 B1**
B01D 69/12 **B01D 69/10**
B01J 47/12 **B01D 71/06**
B01D 53/22 **C08J 5/22**
C08F 216/14 C09D 129/10
(25) En (26) En
(21) 16793238.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031135 06.05.2016
(87) WO 2016/182887 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159668 P
11.05.2015 US 201562159646 P
02.12.2015 US 201562262169 P
(54) • *DÜNNSCHICHT-VERBUNDMEMBRANEN ZUR TRENNUNG VON ALKENEN AUS ALKANEN*
• *THIN FILM COMPOSITE MEMBRANES FOR SEPARATION OF ALKENES FROM ALKANES*
• *MEMBRANES COMPOSITE EN FILM MINCE POUR LA SÉPARATION D'ALCÈNES D'ALCANES*
(73) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS, INC., 335 Water Street, Newport, DE 19804, US
(72) MAJUMDAR, Sudipto, Newark, DE 19702, US
KOIZUMI, Yosuke, Kawasaki city Kanagawa 213-0015, JP
SHANGGUAN, Ning, Cherry Hill, NJ 08003, US
FEIRING, Andrew Edward, Wilmington DE 19806, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

C07C 11/04 → (51) **B01J 21/18****C07C 11/06** → (51) **C07C 6/04**

C07C 11/167 → (51) **C07C 5/48**

C07C 15/073 → (51) **B01D 3/32**

C07C 15/08 → (51) **B01D 3/32**

(51) **C07C 17/25** (11) **2 995 603 B1**
C07C 21/18 **C07C 17/354**
C07C 19/08

(25) En (26) En
(21) 15184539.3 (22) 15.05.2009
(84) AL BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2016
(30) 15.05.2008 GB 0808836

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosí, S.L.P., MX

(72) Sharratt, Andrew Paul, Runcorn, Cheshire WA7 4QF, GB

McGuinness, Claire, Runcorn, Cheshire WA7 4QF, GB

Smith, John William, Runcorn, Cheshire WA7 4QF, GB

Taylor, Andrew Mark, Chester, Cheshire CH3 5XY, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 09746081.0 / 2 297 073

C07C 17/354 → (51) **C07C 17/25**

C07C 19/08 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/25**

(51) **C07C 29/149** (11) **3 328 820 B1**
C07C 31/20

(25) De (26) De
(21) 16744365.4 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067706 26.07.2016

(87) WO 2017/017074 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 EP 15178919

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOETHYLENGLYKOL
- METHOD FOR THE PREPARATION OF MONOETHYLENE GLYCOL
- PROCEDE DE FABRICATION DE MONOETHYLENE GLYCOL

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) DUEFERT, Alexander, 67063 Ludwigshafen, DE

PINKOS, Rolf, 67098 Bad Duerkheim, DE

REISER, Michael, 67655 Kaiserslautern, DE

BRUEGGEMANN, Philipp, 91052 Erlangen, DE

THEIS, Gerhard, 67133 Maxdorf, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 29/48 → (51) **C07C 67/055**

(51) **C07C 29/76** (11) **3 172 183 B1**
C07C 31/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 15741179.4 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066765 22.07.2015

(87) WO 2016/012500 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 FR 1457249

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ALS HYDRATINHIBITOR VERWENDETEM GLYCOL
- METHOD FOR PURIFYING GLYCOL USED AS A HYDRATE INHIBITOR
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GLYCOL UTILISÉ COMME AGENT ANTI-HYDRATE

(73) Novasep Process, Site EIFFEL Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR

(72) SCHAB, Frédéric, F-69007 Lyon, FR

COTILLON, Michel, F-95510 Vetheuil, FR

EBRAN, Teddy, F-38230 Pont de Chérury, FR

GAVROY, Vincent, 69300 Caluire et Cuire, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/149**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/76**

C07C 35/31 → (51) **C07C 67/055**

(51) **C07C 43/295** (11) **3 348 541 B1**
C08K 5/13 **C08L 23/00**
C08L 101/00 **C09K 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16844166.5 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/074437 23.08.2016

(87) WO 2017/043303 2017/11 16.03.2017

(30) 07.09.2015 JP 2015175839

- (54) • STABILISATOR FÜR ORGANISCHE MATERIALIEN
- STABILIZER FOR ORGANIC MATERIALS
- STABILISATEUR POUR MATIÈRES ORGANIQUES

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) OZTURK, Orhan, Tokyo 104-8260, JP

KIMURA, Natsuko, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

MATSUMOTO, Shuhei, Ehime 792-0015, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07C 51/235** (11) **3 475 253 B1**
C07C 59/125

(25) De (26) De
(21) 17733421.6 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065413 22.06.2017

(87) WO 2018/001861 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 EP 16176637

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-METHOXYESSIGSÄURE
- METHOD FOR PRODUCING 2-METHOXYACETIC ACID
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE 2-MÉTHOXYACÉTIQUE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, FR

TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE

POTTGIESSER, Werner, 67056 Ludwigshafen, DE

ALTHOEFFER, Henning, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 59/125 → (51) **C07C 51/235**

C07C 59/72 → (51) **C07C 217/20**

(51) **C07C 67/055** (11) **3 529 230 B1**
C07C 35/31 **C07C 69/013**
C07C 29/48 **C07C 69/14**
C07C 69/16

(25) En (26) En
(21) 17791796.0 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) US 2017/056027 11.10.2017

(87) WO 2018/075301 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 US 201662409928 P

- (54) • SYNTHESE VON BICYCLO(2.2.2)OKTANEN
- SYNTHESIS OF BICYCLO(2.2.2)OCTANES
- SYNTHÈSE DE BICYCLO(2.2.2)OCTANES

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) HU, Yue, Rachel, Kingsport, TN 37660, US

HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City, TN 37601, US

TUSTIN, Gerald, Charles, Kingsport, TN 37660, US

BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN 37615, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Postmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C07C 67/54** (11) **3 555 038 B1**
C07C 69/54

(25) De (26) De
(21) 17832758.1 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082695 13.12.2017

(87) WO 2018/109040 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 EP 16203787

- (54) • VERFAHREN ZUR DESTILLATIVEN GEWINNUNG VON REINEM CYCLOHEXYL(METH)ACRYLAT
- METHOD FOR THE RECOVERY OF PURE CYCLOHEXYL (METH)ACRYLATE BY MEANS OF DISTILLATION
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR DISTILLATION DE CYCLOHEXYL(METH)ACRYLATE PUR

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen, DE

KLIPFEL, Nadja Isabelle Desiree, 1950 Sion, CH

JANSEN, Nicole, 67056 Ludwigshafen, DE

POX, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 69/013 → (51) **C07C 67/055**

C07C 69/14 → (51) **C07C 67/055**

C07C 69/16 → (51) C07C 67/055	C07C 229/34 → (51) C07D 493/10	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
C07C 69/54 → (51) C07C 67/54	(51) C07C 229/48 (11) 3 341 355 B1 A61K 31/196	C07C 231/12 → (51) C07C 231/02
C07C 213/08 → (51) A61K 51/04	(25) En (26) En (21) 16854531.7 (22) 10.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.07.2018 (86) US 2016/056245 10.10.2016 (87) WO 2017/062942 2017/15 13.04.2017 (30) 09.10.2015 US 201562239330 P (54) • (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLE-NYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBON-SÄURE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS GABA-AMINOTRANSFERASE-INAKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE, SUCHT UND LEBERZELLKARZINOM • (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLE-NYL)CYCLOPENT-1-ENE-1-CARBOXYLIC ACID, AND RELATED COMPOUNDS AS GABA AMINOTRANSFERASE INACTIVATORS FOR THE TREATMENT OF EPILEPSY, ADDICTION AND HEPATOCELLULAR CARCINOMA • ACIDE (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMÉTHYLÉNYL)CYCLOPENT-1-ÈNE-1-CARBOXYLIQUE ET COMPOSÉS APPARENTÉS UTILISÉS COMME INACTIVATEURS DE LA GABA AMINOTRANSFÉRASE POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE, D'UNE DÉPENDANCE ET DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE	C07C 233/36 → (51) C07C 231/02
(51) C07C 215/64 (11) 3 401 306 B1 C07C 217/74 C07C 219/26 C07C 255/59 C07D 313/20 A61K 31/135 A61P 25/04	(25) Zh (26) En (21) 17735813.2 (22) 04.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.11.2018 (86) CN 2017/070126 04.01.2017 (87) WO 2017/118375 2017/28 13.07.2017 (30) 04.01.2016 CN 201610003868 (54) • DEZOCIN-ANALOGA • DEZOCINE ANALOGUE • ANALOGUE DE DÉZOCINE	C07C 233/47 → (51) C07C 231/02
(73) Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd., No.99, Kunming Road Mudan Industrial Park District Heze City, Shandong Province 274000, CN	(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN WU, Wentao, Shanghai 200131, CN LI, Zhixiang, Shanghai 200131, CN YANG, Guangwen, Shanghai 200131, CN FANG, Yongbo, Shanghai 200131, CN ZHANG, Tao, Shanghai 200131, CN GU, Wei, Shanghai 200131, CN CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN WANG, Fei, Shanghai 200131, CN LI, Jian, Shanghai 200131, CN	C07C 233/49 → (51) C07C 231/02
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(74) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US (72) SILVERMAN, Richard, B., Winnetka, IL 60093, US TAKAYA, Kenji, Osaka 530-0003, JP LE, Hoang, V., Oxford, MS 38655, US JUNCOSA, Jose, I., Salisbury, MD 21804, US	C07C 235/16 → (51) A61K 31/222
(51) C07C 217/20 (11) 3 334 706 B1 C07C 59/72 C07D 233/60 C07F 9/54 A61K 45/06 A61P 31/04 C02F 1/50	(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	C07C 235/38 → (51) A61K 31/222
(25) En (26) En (21) 16834760.7 (22) 03.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.06.2018 (86) IL 2016/050848 03.08.2016 (87) WO 2017/025951 2017/07 16.02.2017 (30) 10.08.2015 IL 24047915 (54) • PILLARARENE UND VERWENDUNGEN DAVON • PILLARARENES AND USES THEREOF • PILLARARÈNES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI	(72) TAKAYA, Kenji, Osaka 530-0003, JP LE, Hoang, V., Oxford, MS 38655, US JUNCOSA, Jose, I., Salisbury, MD 21804, US	C07C 255/58 → (51) A61K 31/245
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL	(74) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US	C07C 255/59 → (51) C07C 215/64
(72) COHEN, Yoram, 6139201 Tel Aviv, IL FRIDMAN, Micha, 6139201 Tel Aviv, IL JOSEPH, Roymon, 6139201 Tel Aviv, IL NAUGOLNY, Alissa, 6139201 Tel Aviv, IL FELDMAN, Mark, 6139201 Tel Aviv, IL HERZOG, Ido M., 6139201 Tel Aviv, IL KAIZERMAN, Dana, 6139201 Tel Aviv, IL	(72) LAUFHÜTTE, DIETER, LORENZ SEIDLER GOSSSEL RECHTSANWÄLTE PATENTANWÄLTE PARTNERSCHAFT MB&B WIDENMAYERSTRASSE 23, 80538 MÜNCHEN, DE	C07C 271/24 → (51) A61K 31/245
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	(74) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE (72) LIEBIG, Stefan Julian, 40477 Düsseldorf, DE SCHUCH, Dominik, 40221 Düsseldorf, DE VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum, DE BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE VOGT, Maximilian, 45143 Essen, DE WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE	C07C 273/12 → (51) C07D 251/60
C07C 217/74 → (51) C07C 215/64	C07C 229/56 → (51) A61K 31/245	(51) C07C 279/18 (11) 3 497 079 B1 A61K 31/155 A61P 31/04
C07C 219/26 → (51) C07C 215/64	C07C 229/60 → (51) A61K 31/245	(25) En (26) En (21) 17771864.0 (22) 09.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.06.2019 (86) IB 2017/054870 09.08.2017 (87) WO 2018/029618 2018/07 15.02.2018 (30) 11.08.2016 AR P164652016 (54) • ANTIBAKTERIELLE GUANIDINDERIVATE • ANTIBACTERIAL GUANIDINE DERIVATIVES • DÉRIVÉS DE GUANIDINE ANTIBACTÉRIENS
C07C 227/32 → (51) C07D 493/10	(51) C07C 231/02 (11) 3 478 655 B1 C07C 231/12 C07C 233/47 C07C 233/49 C07C 233/36	(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290 - Piso 10, Buenos Aires C1425FQB, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Calle 7 Nro. 776, La Plata - Pcia. de Buenos Aires 1900, AR Quaid-i-Azam University, 45320 Islamabad, PK (72) BOSCH, María A., City Bell 1896, AR ERBEN, Mauricio F., La Plata - Pcia. de Buenos Aires 1900, AR LAMBERTI, Yanina A., La Plata - Pcia. de Buenos Aires 1900, AR SAEED BHATTI, Aamer, I-10/2 Islamabad, PK (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
C07C 229/16 → (51) A01N 1/02	(25) De (26) De (21) 17727604.5 (22) 06.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.05.2019 (86) EP 2017/063668 06.06.2017 (87) WO 2018/001680 2018/01 04.01.2018 (30) 29.06.2016 EP 16176790 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENSIDEN • METHOD FOR PRODUCING SURFACTANTS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TENSIOACTIFS	C07C 291/02 → (51) C07C 405/00
	(51) C07C 315/00 (11) 3 307 710 B1 C07C 317/14 C07C 303/06 C07C 309/39 B01J 21/02 B01J 21/06 B01J 23/06 B01J 23/14 B01J 23/18 B01J 23/745 B01J 27/053 B01J 27/06 B01J 27/08 B01J 27/16	C07C 303/06 → (51) C07C 315/00
	(25) En (26) En (21) 16808250.1 (22) 09.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.04.2018 (86) US 2016/036587 09.06.2016	C07C 309/39 → (51) C07C 315/00

- (87) WO 2016/201039 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173283 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIARYLSULFONEN*
• *IMPROVED PROCESS FOR MAKING DIARYL SULFONES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE DIARYLSULFONES*
(73) Vertellus Holdings LLC, 201 North Illinois Street, Suite 1800, Indianapolis, IN 46204, US
(72) MURUGAN, Ramiah, Indianapolis, Indiana 46260, US
HAY, David A., Indianapolis, Indiana 46256, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 317/14 → (51) **C07C 315/00**

- (51) **C07C 405/00** (11) **3 530 649 B1**
C07C 291/02
(25) En (26) En
(21) 18157888.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 28.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKOXIDABGEBENDEN PROSTAGLANDINANALOGS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A NITRIC OXIDE DONATING PROSTAGLANDIN ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANALOGUE DE PROSTAGLANDINE DE DON D'OXYDE NITRIQUE*
(73) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(60) 20185329.8

- (51) **C07D 209/30** (11) **3 037 412 B1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 403/06**
C07D 403/14 **C07D 405/12**
A61K 31/404 **A61P 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 14838146.0 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) KR 2014/007761 21.08.2014
(87) WO 2015/026172 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 KR 20130099967
(54) • *INDOLAMIDVERBINDUNG ALS NEKROSEHEMMER*
• *INDOLE AMIDE COMPOUND AS INHIBITOR OF NECROSIS*
• *COMPOSÉ INDOLE-AMIDE EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA NÉCROSE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Heui Sul, Daejeon 305-738, KR
KOO, Sun Young, Daejeon 305-738, KR
KIM, Hyoung Jin, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sung Bae, Daejeon 305-738, KR
KWAK, Hyo Shin, Daejeon 305-738, KR
PAEK, Seung Yup, Daejeon 305-738, KR
KIM, Soon Ha, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07D 211/58** (11) **3 344 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762955.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CZ 2016/000093 18.08.2016
(87) WO 2017/036432 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 CZ 20150601
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 1-(4-FLUOROBENZYL)-3-(4-ISOBUTOXYBENZYL)-1-(1-METHYLPYRIDIN-4-YL)HARNSTOFF UND DESSEN DEUTERIERTER ANALOGA OHNE DIMERE VERUNREINIGUNGEN*
• *A PRODUCTION METHOD OF 1-(4-FLUOROBENZYL)-3-(4-ISOBUTOXYBENZYL)-1-(1-METHYLPYRIDIN-4-YL)UREA AND ITS DEUTERATED ANALOGS NOT CONTAINING DIMERIC IMPURITIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-(4-FLUOROBENZYL)-3-(4-ISOBUTOXYBENZYL)-1-(1-MÉTHYLPYRIDIN-4-YL)URÉE ET DE SES ANALOGUES DÉUTÉRÉS NE CONTENANT PAS D'IMPURETÉS SOUS FORME DE DIMÈRES*
(73) Zentiva, K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) RADL, Stanislav, 250 84 Kvetnice, CZ
STACH, Jan, 104 00 Praha, CZ
KLECAN, Ondrej, 282 01 Cesky Brod, CZ
(74) Ellis, Robin Patrick, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C07D 213/00** (11) **3 533 787 B1**
C07D 401/00 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **A61K 31/505**
A61K 31/435 **A61K 31/442**
A61K 31/444 **A61P 35/00**
A61K 31/506

- (25) Zh (26) En
(21) 17864813.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/107964 27.10.2017
(87) WO 2018/077227 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610954377
(54) • *PYRIDONVERBINDUNG ALS C-MET-INHIBITOR*
• *PYRIDONE COMPOUND AS C-MET INHIBITOR*
• *COMPOSÉ DE LA PYRIDONE EN TANT QU'INHIBITEUR DE C-MET*
(73) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd., Fuyuan Industrial Zone Dongyuan Town Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN
XU, Xiongbing, Shanghai 200131, CN
LI, Gang, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
CHI, Zhigang, Shanghai 200131, CN
WANG, Kun, Shanghai 200131, CN
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 213/06 → (51) **C07D 493/08****C07D 213/20** → (51) **C07D 493/08****C07D 213/38** → (51) **A61K 31/245**

- (51) **C07D 213/65** (11) **3 549 932 B1**
A61K 31/44 **A61P 7/00**
C07D 213/81
(25) Zh (26) En
(21) 17881314.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/115909 13.12.2017
(87) WO 2018/108101 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 CN 201611148362
(54) • *NEUE KRISTALLFORMEN VON [(5-(3-CHLORPHENYL)-3-HYDROXYPYRIDIN-2-CARBONYL)AMINO]ESSIGSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF [(5-(3-CHLOROPHENYL)-3-HYDROXY-PYRIDINE-2-CARBONYL)AMINO]ACETIC ACID AND PROCESSES FOR PREPARATION THEREOF*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'ACIDE [(5-(3-CHLOROPHÉNYL)-3-HYDROXYPYRIDINE-2-CARBONYL)AMINO] ACÉTIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZOU, Po, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WANG, Jinqiu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 20190094.1

C07D 213/81 → (51) **A01N 47/12****C07D 213/81** → (51) **C07D 213/65**

- (51) **C07D 215/04** (11) **3 245 191 B1**
C07D 215/12 **C07D 215/18**
C07D 215/20 **C07D 215/38**
(25) En (26) En
(21) 16711357.0 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IN 2016/050014 15.01.2016
(87) WO 2016/113759 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 IN 127DE2015
(54) • *CHINOLINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *QUINOLINES AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *QUINOLINES ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) EKAMBARAM, Balaraman, Pune Maharashtra 411008, IN
LANDGE, Vinod Gokulkrishna, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 215/12 → (51) **C07D 215/04****C07D 215/18** → (51) **C07D 215/04****C07D 215/20** → (51) **C07D 215/04**

C07D 215/38 → (51) **C07D 215/04**

C07D 221/16 → (51) **C07D 401/14**

C07D 233/60 → (51) **C07C 217/20**

(51) **C07D 239/06** (11) **3 558 949 B1**
C09D 183/12 **C08G 77/08**
C08G 77/46 **C09J 183/04**
C08L 83/04

(25) De (26) De
(21) 17832927.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082395 12.12.2017
(87) WO 2018/114476 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16206023
(54) • **AMIDIN-KATALYSATOR FÜR HÄRTBARE
ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **AMIDINE CATALYST FOR CURABLE
COMPOSITIONS**
• **CATALYSEUR DE TYPE AMIDINE POUR
DES COMPOSITIONS DURCISSABLES**
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) CANNAS, Rita, 8600 Dübendorf, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C07D 239/26 → (51) **A61K 31/245**

(51) **C07D 251/46** (11) **3 539 954 B1**

(25) En (26) En
(21) 19165938.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 23.12.2014 IT VE20140070
23.12.2014 IT VE20140071
(54) • **VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HER-
STELLUNG VON 2-HALOGEN-4,6-DIAL-
KOXY-1,3,5-TRIAZINEN UND DEREN
VERWENDUNG IN GEGENWART VON
AMINEN**
• **METHOD FOR THE INDUSTRIAL
PRODUCTION OF 2-HALO-4,6-
DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINES AND THEIR
USE IN THE PRESENCE OF AMINES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION INDUS-
TRIELLE DE 2-HALO-4,6-DIALKOXY-
1,3,5-TRIAZINES ET LEUR UTILISATION
EN PRÉSENCE D'AMINES**
(73) Crossing S.r.l., Viale della Repubblica 193/B,
31100 Treviso (TV), IT
(72) BEGHETTO, Valentina, 30172 Mestre (VE),
IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l.
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
(62) 15830862.7 / 3 237 390

(51) **C07D 251/60** (11) **3 416 953 B1**

C07C 273/12
(25) En (26) En
(21) 17701154.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/051478 25.01.2017
(87) WO 2017/140465 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 EP 16156505
(54) • **VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EI-
NER HOCHDRÜCKMELAMINANLAGE**
• **METHOD FOR REVAMPING A HIGH
PRESSURE MELAMINE PLANT**

• **PROCÉDÉ POUR MODERNISER UNE
INSTALLATION DE PRODUCTION DE
MÉLAMINE SOUS HAUTE PRESSION**
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900
Lugano, CH
(72) DI CARLO, Gabriele, 6900 Lugano, CH
SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona, CH
GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(60) 19160019.6 / 3 521 278
19160051.9 / 3 524 597

C07D 261/14 → (51) **A61K 31/222**

C07D 277/38 → (51) **A61K 31/426**

(51) **C07D 295/088** (11) **3 252 043 B1**

A61K 9/127 **A61K 31/7088**
A61K 45/00 **A61K 47/22**
A61K 48/00 **A61P 43/00**
C07D 311/00
(25) Ja (26) En
(21) 16743545.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052690 29.01.2016
(87) WO 2016/121942 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016786
(54) • **KATIONISCHES LIPID**
• **CATIONIC LIPID**
• **LIPIDE CATIONIQUE**
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi Kanagawa 210-
0865, JP
TANGE, Kota, Kawasaki-shi Kanagawa 210-
0865, JP
AKITA, Hidetaka, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JP
HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi
Hokkaido 060-0808, JP
TOGASHI, Ryohei, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JP
MIURA, Naoya, Sapporo-shi Hokkaido 060-
0808, JP
MAETA, Mio, Sapporo-shi Hokkaido 060-
0808, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 301/12** (11) **3 283 468 B1**

(25) En (26) En
(21) 16718100.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/026443 07.04.2016
(87) WO 2016/164585 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145313 P
(54) • **VERBESSERTE KATALYSATORLEISTUNG
BEI DER PROPYLENEPOXIDIERUNG**
• **IMPROVED CATALYST PERFORMANCE
IN PROPYLENE EPOXIDATION**
• **PERFORMANCES CATALYTIQUES
AMÉLIORÉES DANS L'ÉPOXYDATION DE
PROPYLENE**
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Lyon-
dellbasell Tower 1221 McKinney Street Suite
700, Houston, TX 77010, US
(72) DANG, Vu, A., Houston, TX 77010, US
LEYSHON, David, W., Houston, TX 77010,
US
NAGY, Sandor, Houston, TX 77010, US

GREY, Roger, A., Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

(51) **C07D 301/12** (11) **3 487 844 B1**
B01D 3/00 **B01J 29/89**
C07D 303/04

(25) En (26) En
(21) 17748672.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068223 19.07.2017
(87) WO 2018/015430 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 EP 16180293
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PROPYLENOXID**
• **A PROCESS FOR PREPARING
PROPYLENE OXIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDE
DE PROPYLENE**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
KRAMP, Marvin, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
WOERZ, Nicolai Tonio, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
METZEN, Bernd, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
KELLER, Tobias, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
SCHELLING, Heiner, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
WEBER, Markus, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
URBANZYK, Daniel, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Lud-
wigshafen am Rhein, DE
WEGERLE, Ulrike, 67550 Worms, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
WEIDENBACH, Meinolf, 21683 Stade, DE
WITZL, Werner, 21683 Stade, DE
LUECKE, Karsten, 21683 Stade, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07D 301/32 → (51) **B01J 8/04**

C07D 303/04 → (51) **C07D 301/12**

(51) **C07D 305/14** (11) **3 386 957 B1**

(25) Hu (26) En
(21) 16843223.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) HU 2016/050061 12.12.2016
(87) WO 2017/098291 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 HU 1500603
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 10-
DEACETYL BACCATIN III**
• **PROCESS FOR THE PURIFICATION OF
10-DEACETYL BACCATIN III**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 10-
DEACETYL BACCATIN III**

- (73) RotaChrom Technológiai és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Trafó utca 1., 6000 Kecskemét, HU
(72) LORÁNTFY, László, 2370 Dabas, HU
NÉMETH, László, 2370 Dabas, HU
(74) Szentpéteri, Zsolt, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrássy ut 113., 1062 Budapest, HU

C07D 311/00 → (51) **C07D 295/088**

C07D 313/20 → (51) **C07C 215/64**

C07D 401/00 → (51) **C07D 213/00**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 487 848 B1**
C07D 403/04 **C07D 405/04**
C07D 409/04 **A01N 43/54**
A01P 13/00
- (25) En (26) En
(21) 17736679.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067261 10.07.2017
(87) WO 2018/019552 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 EP 16180948
28.07.2016 EP 16181597
- (54) • **HERBIZIDE PYRIMIDINVERBINDUNGEN**
• **HERBICIDAL PYRIMIDINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE PYRIMIDINE HERBICIDES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
WITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67056 Ludwigshafen, DE
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
REINHARD, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE
SCHACHTSCHABEL, Doreen, 67056 Ludwigshafen, DE
HANZLIK, Kristin, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 401/12 → (51) **A01N 47/12**

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/245**

C07D 401/12 → (51) **C07D 209/30**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **2 880 028 B1**
C07D 221/16 **C07D 401/12**
C07F 9/40 **A61K 31/435**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 13750427.0 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052961 31.07.2013
(87) WO 2014/022528 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 PCT/CN2012/079558
04.09.2012 US 201261696572 P
- (54) • **ANTIDIABETISCHE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN**

- **ANTIDIABETIC TRICYCLIC COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS TRICYCLIQUES ANTI-DIABÉTIQUES**
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) HAGMANN, William, K., Kenilworth, New Jersey 07033, US
NARGUND, Ravi, P., Kenilworth, New Jersey 07033, US
BLIZZARD, Timothy, A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
JOSIEN, Hubert, Kenilworth, New Jersey 07033, US
BIJU, Purakkattal, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PLUMMER, Christopher, W., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DANG, Qun, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LI, Bing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIN, Linus, S., Shanghai 200131, CN
CUI, Mingxiang, Shanghai 200131, CN
HU, Bin, Shanghai 200131, CN
HAO, Jinglai, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
(74) Hussain, Deebe, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 209/30**

C07D 401/14 → (51) **C07D 213/00**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/06 → (51) **C07D 209/30**

C07D 403/12 → (51) **C07D 209/30**

C07D 403/14 → (51) **C07D 209/30**

C07D 403/14 → (51) **C07D 213/00**

C07D 405/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 405/12 → (51) **C07D 209/30**

C07D 409/04 → (51) **A61K 31/426**

C07D 409/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 409/12 → (51) **A01N 47/12**

C07D 413/12 → (51) **A61K 31/222**

C07D 417/12 → (51) **A01N 47/12**

C07D 453/02 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 371 185 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/4545**
A61K 31/496 **A61K 31/513**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 16793974.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053392 02.11.2016
(87) WO 2017/077288 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 GB 201519382
21.04.2016 GB 201606971
- (54) • **4,5,6,7-TETRAHYDRO-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN- UND 1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROIMIDAZO[4,5-D]AZEPIN-DERIVATE ALS JANUS-KINASE-INHIBITOREN**

- **4,5,6,7-TETRAHYDRO-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE AND 1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROIMIDAZO[4,5-D]AZEPINE DERIVATIVES AS JANUS KINASE INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE 4,5,6,7-TÉTRAHYDRO-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE ET 1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROIMIDAZO[4,5-D]AZÉPINE À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE JANUS KINASE**
- (73) Topivert Pharma Limited, 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) FYFE, Matthew Colin Thor, London Greater London SW7 2BP, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 489 236 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/437**
A61K 31/519 **A61P 7/00**
A61P 11/00 **A61P 17/00**
A61P 19/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 18200820.1 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 23.12.2009 US 28996909 P
27.09.2010 US 38696410 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN HETEROAROMATISCHEN PYRROLIDINONEN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PYRROLIDINONES HÉTÉROAROMATIQUES FUSIONNÉS**
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ARIKAWA, Yasuyoshi, San Diego, CA 92121, US
JONES, Benjamin, San Diego, CA 92121, US
LAM, Betty, San Diego, CA 92121, US
NIE, Zhe, San Diego, CA 92121, US
SMITH, Christopher, San Diego, CA 92121, US
TAKAHASHI, Masashi, San Diego, CA 92121, US
DONG, Qing, San Diego, CA 92121, US
FEHER, Victoria, San Diego, CA 92121, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14199188.5 / 2 902 392
10800835.0 / 2 516 434

(51) **C07D 471/04** (11) **3 511 330 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19151824.0 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.07.2019
(30) 31.12.2009 PCT/CN2009/076321
- (54) • **SYNTHETISCHES ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZOLOPYRIDIN C-MET HEMMERN**
• **SYNTHETIC INTERMEDIATE USEFUL IN THE PREPARATION OF TRIAZOLOPYRIDINE C-MET INHIBITORS**
• **INTERMÉDIAIRE SYNTHÉTIQUE POUR LA PRÉPARATION DES DÉRIVÉS TRIAZOLOPYRIDINE UTILES COMME INHIBITEURS DE C-MET**

- (73) Hutchison Medipharma Limited, 720 Cai Lun Road Building 4, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) SU, Wei-Guo, Pudong, Shanghai 201203, CN
JIA, Hong, Pudong, Shanghai 201203, CN
DAI, Guangxiu, Pudong, Shanghai 201203, CN
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 15170608.2 / 2 966 075
13198224.1 / 2 719 699
10840591.1 / 2 519 524

(51) **C07D 471/04** (11) **3 535 263 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/437**
A61P 19/02

- (25) En (26) En
(21) 17794307.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078026 02.11.2017
(87) WO 2018/083157 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 EP 16306452
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDO[3,4-B]INDOLE ZUR BEHANDLUNG VON KNORPEL-ERKRANKUNGEN*
• *SUBSTITUTED PYRIDO[3,4-B]INDOLES FOR THE TREATMENT OF CARTILAGE DISORDERS*
• *PYRIDO[3,4-B]INDOLES SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU CARTILAGE*

- (73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) GRETZKE, Dirk, 65926 Frankfurt am Main, DE
RITZELER, Olaf, 65926 Frankfurt am Main, DE
HEINELT, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
WEHNER, Volkmar, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHMIDT, Friedemann, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

C07D 471/08 → (51) **C07D 487/04**

C07D 471/12 → (51) **A61K 31/519**

(51) **C07D 471/14** (11) **3 495 367 B1**
C07D 471/22 **C07D 491/22**
C07D 495/14 **C07D 498/14**
A61K 31/519 **A61K 31/4375**
A61P 35/00 **A61P 1/16**
A61P 11/00 **A61P 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 18198112.7 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 12.06.2019
(30) 13.06.2012 US 201261659245 P
21.08.2012 US 201261691463 P
20.12.2012 US 201261740012 P
08.03.2013 US 201361774841 P
(54) • *SUBSTITUIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS FGFR-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED TRICYCLIC COMPOUNDS AS FGFR INHIBITORS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES SUBSTITUÉS SERVANT D'INHIBITEURS DES FGFR*

- (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) WU, Liangxing, Wilmington, DE 19082, US
ZHANG, Colin, Ambler, PA 19002, US
HE, Chunhong, Chadds Ford, PA 19317, US
SUN, Yaping, Hockessin, DE 19707, US
LU, Liang, Hockessin, DE 19707, US
QIAN, Ding-Quan, Newark, DE 19702, US
XU, Meizhong, Hockessin, DE 19707, US
ZHUO, Jincong, Garnet Valley, PA 19060, US
YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA 19317, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20192679.7
(62) 16203866.5 / 3 176 170
13783125.1 / 2 861 595

C07D 471/22 → (51) **C07D 471/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 418 281 B1**
C07D 453/02 **C07D 471/08**
C07D 487/08 **C07D 491/107**
C07D 498/04 **C07D 498/10**
A61K 31/495 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18159811.1 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 26.12.2018
(30) 07.12.2012 US 201261734726 P
15.03.2013 US 201361787568 P
21.08.2013 US 201361868132 P
(54) • *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE ALS ATR-KINASE-INHIBITOREN NÜTZLICHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINES USEFUL AS INHIBITORS OF ATR KINASE FOR THE TREATMENT OF CANCER DISEASES*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE D'ATR POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE CANCER*

- (73) Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) AHMAD, Nadia, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
BOYALL, Dean, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
CHARRIER, Jean-Damien, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
DAVIS, Chris, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
DAVIS, Rebecca, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
DURRANT, Steven, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
ETXEBARRIA I JARDI, Gorka, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
FRAYSSE, Damine, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
JIMENEZ, Juan-Miguel, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
KAY, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
KNEGTEL, Ronald, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
MIDDLETON, Donald, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
ODONNELL, Michael, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
PANESAR, Maninder, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB

- PIERARD, Francoise, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
PINDER, Joanne, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
SHAW, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
STORCK, Pierre-Henri, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
STUDLEY, John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
TWIN, Heather, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
(74) Tostrmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostrmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 18212042.8 / 3 486 245
(62) 13811716.3 / 2 941 432

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/08 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 487/18** (11) **3 253 763 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/504**
A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 16706471.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016708 05.02.2016
(87) WO 2016/127024 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112793 P
(54) • *PYRIDAZINONMACROCYCLEN ALS IRAK-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRIDAZINONE MACROCYCLES AS IRAK INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *MACROCYCLES PYRIDAZINONE SERVANT D'INHIBITEURS D'IRAK ET LEURS UTILISATIONS*

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHEN, Xiaoling, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
LAN, Ruoxi, Waltham, Massachusetts 02452, US
JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington, Massachusetts 02474, US
YU, Henry, Wellesley, Massachusetts 02481, US
GOUTOPOULOS, Andreas, Boston, Massachusetts 02118, US

C07D 491/107 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 491/147** (11) **3 380 476 B1**
C07D 495/04 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 16834199.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IN 2016/050416 21.11.2016
(87) WO 2017/090058 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 IN 3818DE2015
(54) • *KONDENSIERTE PYRIMIDINE ALS ISOFORMSELEKTIVE PHOSPHOINOSITID-3-KINASE-ALPHA-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUSED PYRIMIDINES AS ISOFORM SELECTIVE PHOSPHOINOSITIDE-3-KINASE-ALPHA INHIBITORS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*

- *PYRIMIDINES CONDENSÉES UTILISÉES COMME INHIBITEURS SÉLECTIFS DE L'ISOFORME ALPHA DE LA PHOSPHONOSITIDE 3-KINASE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
- (72) BHARATE, Sandip Bibishan, Jammu, IN
BHUSHAN, Shashi, Jammu, IN
MOHAMMED, Shabber, Jammu, IN
GURU, Santosh Kumar, Jammu, IN
BHARATE, Sonali Sandip, Jammu, IN
KUMAR, Vikas, Jammu, IN
MAHAJAN, Girish, Jammu, IN
MINTOO, Mubashir Javed, Jammu, IN
MONDHE, Dilip Manikrao, Jammu, IN
VISHWAKARMA, Ram, Jammu, IN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **C07D 491/22** (11) **3 292 130 B1**
C07D 493/22 **A61K 31/55**
- (25) En (26) En
(21) 16790247.7 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) US 2016/031546 09.05.2016
(87) WO 2016/179607 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562158506 P
05.02.2016 US 201662291918 P
- (54) • *MAKROZYKLISIERUNGSREAKTIONEN UND ZUR SYNTHESE VON HALICHONDRINMAKROLIDEN NÜTZLICHE ZWISCHENPRODUKTE UND ANDERE FRAGMENTE*
• *MACROCYCLIZATION REACTIONS AND INTERMEDIATES AND OTHER FRAGMENTS USEFUL IN THE SYNTHESIS OF HALICHONDRIN MACROLIDES*
• *RÉACTIONS DE MACROCYCLISATION ET INTERMÉDIAIRES ET AUTRES FRAGMENTS UTILES DANS LA SYNTHÈSE DE MACROLIDES HALICHONDRINE*
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) FANG, Francis G., Andover, MA 01810, US
CHASE, Charles E., Londonderry, NH 03053, US
KIM, Dae-Shik, Andover, MA 01810, US
CHOI, Hyeong-Wook, Andover, MA 01810, US
- (74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
-
- C07D 491/22** → (51) **C07D 471/14**
-
- (51) **C07D 493/08** (11) **3 303 344 B1**
C07D 213/06 **C07D 213/20**
A61K 31/4409 **A61K 31/444**
A61K 31/4433 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 16729221.8 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062715 03.06.2016
(87) WO 2016/193471 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 PCT/IB2015/001934
- (54) • *DIHYDROPYRENDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG*
- *DIHYDROPYRENE DERIVATIVES, PROCESSES FOR PREPARING THE SAME AND THEIR USES*
• *DÉRIVÉS DIHYDROPYRÈNE, PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Université Grenoble Alpes, 621, avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) ROYAL, Guy, 73800 Cruet, FR
COBO, Saioa, 38340 Voreppe, FR
SAINT-AMAN, Eric, 38000 Grenoble, FR
JOSSERAND, Véronique, 38700 La Tronche, FR
BOTURYN, Didier, 38500 La Buisse, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C07D 493/10** (11) **2 876 108 B1**
C07D 493/20 **C07F 9/6561**
B01J 31/22 **C07B 53/00**
C07C 229/34 **C07C 227/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 13820327.8 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) CN 2013/071091 29.01.2013
(87) WO 2014/012371 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 CN 201210253476
20.07.2012 CN 201210253896
- (54) • *VERBINDUNGEN AUS CHIRALEN AROMATISCHEN SPIROKETALEN DIPHOSPHINLIGANDEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *COMPOUNDS OF CHIRAL AROMATIC SPIROKETAL DIPHOSPHINE LIGANDS, PREPARATION METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE LIGANDS AROMATIQUES CHIRAUX DE SPIROKETAL DIPHOSPHINE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*
- (73) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 345 Ling Ling Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) DING, Kuiling, Shanghai 200032, CN
WANG, Xiaoming, Shanghai 200032, CN
HAN, Zhaobin, Shanghai 200032, CN
WANG, Xubin, Shanghai 200032, CN
WANG, Zheng, Shanghai 200032, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C07D 493/20** → (51) **C07D 493/10**
-
- C07D 493/22** → (51) **C07D 491/22**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 491/147**
-
- C07D 495/14** → (51) **C07D 471/14**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 498/10** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 498/14** → (51) **C07D 471/14**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 145 936 B1**
C07F 5/04 **A61K 31/69**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61K 47/26 **A61K 31/407**
A61K 31/4196 **A61K 31/427**
A61K 31/43 **A61K 31/546**
A61K 31/545 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 16840348.3 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/067152 16.12.2016
(87) WO 2017/106632 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269286 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANOAMINOSILANS, VERFAHREN*
- (25) En (26) En
(21) 15796968.4 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/031400 18.05.2015
(87) WO 2015/179308 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000400 P
- (54) • *BORSÄUREDERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BORONIC ACID DERIVATIVES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) QPEX BIOPHARMA, INC., 6275 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) REDDY, Raja, San Diego, CA 92121, US
GLINKA, Tomasz, San Diego, CA 92121, US
HECKER, Scott, San Diego, CA 92121, US
TOTROV, Maxim, San Diego, CA 92121, US
RODNY, Olga, San Diego, CA 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07F 5/04** → (51) **C07F 5/02**
-
- (51) **C07F 7/00** (11) **3 490 997 B1**
B01J 31/00 **C08F 4/76**
C08F 10/02 **C08F 10/06**
C08F 10/14 **C08F 110/02**
- (25) En (26) En
(21) 17834932.0 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/040014 29.06.2017
(87) WO 2018/022249 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368511 P
12.09.2016 EP 16188232
- (54) • *HETEROCYCLISCHE AMIDO-ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEXE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC AMIDO TRANSITION METAL COMPLEXES, PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *COMPLEXES HÉTÉROCYCLIQUES AMIDO DE MÉTAUX DE TRANSITION, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, US
CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Moscow 129505, RU
KULYABIN, Pavel, S., Moscow 119234, RU
GORJUNOV, Georgy, P., Moscow 143390, RU
UBORSKY, Dmitry, V., Moscow 107392, RU
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C07F 7/10** (11) **3 390 411 B1**
C07F 7/20
- (25) En (26) En
(21) 16840348.3 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/067152 16.12.2016
(87) WO 2017/106632 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269286 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANOAMINOSILANS, VERFAHREN*

ZUR HERSTELLUNG EINES SILYLAMINS AUS DEM ORGANOAMINOSILAN

- METHOD FOR MAKING AN ORGANOAMINOSILANE; A METHOD FOR MAKING A SILYLAMINE FROM THE ORGANOAMINOSILANE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ORGANOAMINOSILANE ; PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SILYLAMINE À PARTIR DE L'ORGANOAMINOSILANE

(73) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(72) KETOLA, Barry, M., Freeland Michigan 48623, US
MADDOCK, Jesse, A., Midland Michigan 48640, US
REKKEN, Brian, D., Midland Michigan 48640, US
TELGENHOFF, Michael, D., Midland Michigan 48640, US
ZHOU, Xiaobing, Midland Michigan 48640, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C07F 7/18** (11) **3 342 776 B1**
C08K 9/06 **C08L 101/00**
C09C 3/12 **C08K 3/04**
C08K 3/36

(25) Ja (26) En
(21) 16839162.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074030 17.08.2016
(87) WO 2017/033815 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167339
(54) • SCHWEFELHALTIGE ORGANOSILICIUM-VERBINDUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG
• SULFUR CONTAINING ORGANOSILICON COMPOUND AND RESIN COMPOSITION
• COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM CONTENANT DU SOUFRE ET COMPOSITION DE RÉSINE

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SATO, Junko, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
TSURUTA, Takuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07F 7/20 → (51) **C07F 7/10**

C07F 9/40 → (51) **C07D 401/14**

C07F 9/54 → (51) **C07C 217/20**

C07F 9/6561 → (51) **C07D 493/10**

(51) **C07F 17/00** (11) **3 455 231 B1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**

(25) En (26) En
(21) 17724406.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) GB 2017/051305 10.05.2017
(87) WO 2017/194943 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 GB 201608384
(54) • UNSYMMETRISCHE METALLOECENKATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON

- UNSYMMETRICAL METALLOCENE CATALYSTS AND USES THEREOF
- CATALYSEURS MÉTALLOCÈNES ASYMÉTRIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH

(72) O'HARE, Dermot, Oxford OX1 3TA, GB
BUFFET, Jean-Charles, Oxford OX1 3TA, GB
LAMB, Jessica, Oxford OX1 3TA, GB
KHAMNAEN, Tossapol, Bangsue Bangkok 10800, TH
CHARERNSUK, Manutsavin, Bangsue Bangkok 10800, TH
PARAWAN, Thawesak, Bangsue Bangkok 10800, TH
CHAROENCHAIDET, Sumate, Bangsue Bangkok 10800, TH

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07G 1/00 → (51) **C10L 1/02**

C07H 1/00 → (51) **C07H 15/23**

(51) **C07H 3/06** (11) **3 191 498 B1**
C07H 15/26

(25) En (26) En
(21) 15763307.4 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070844 11.09.2015
(87) WO 2016/038192 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184606
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2'-O-FUCOSYLLACTOSE
• METHOD FOR PREPARING 2'-O-FUCOSYLLACTOSE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2'-O-FUCOSYLLACTOSE

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) PUHL, Michael, 69493 Hirschberg, DE
DITRICH, Klaus, 67161 Gönningheim, DE
KELLER, Andreas, 67346 Speyer, DE
DIMITROVA, Pepa, 67550 Worms, DE
WEINGARTEN, Melanie, 23909 Ratzeburg, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07H 15/23** (11) **3 296 311 B1**
C07H 1/00 **A61K 31/7036**
A61P 7/04 **A61P 13/12**
A61P 21/00 **A61P 21/04**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 17192028.3 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 18.11.2010 US 414956 P
(54) • AMINOGLYCOSIDES UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN ERKRANKUNGEN
• AMINOGLYCOSIDES AND USES THEREOF IN TREATING GENETIC DISORDERS
• AMINOGLYCOSIDES ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES GÉNÉTIQUES

(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL
(72) BAASOV, Timor, 3271630 Haifa, IL
ATIA-GLIKIN, Dana, 2018300 Doar-Na Misgav, IL
KANDASAMY, Jeyakumar, 621207 Tamil Nadu, IN

BELAKHOV, Valery, 3288105 Haifa, IL
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 11799501.9 / 2 640 734

C07H 15/26 → (51) **C07H 3/06**

C07H 21/04 → (51) **C12P 19/34**

C07J 9/00 → (51) **C07J 71/00**

(51) **C07J 71/00** (11) **3 458 467 B1**
C07J 9/00 **C07J 13/00**
C07J 17/00 **C07J 31/00**
C07J 41/00 **C07J 51/00**
C07J 43/00

(25) En (26) En
(21) 17725742.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 27.03.2019
(86) GB 2017/051389 18.05.2017
(87) WO 2017/199036 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 GB 201608776
(54) • VERFAHREN ZUR 6,7-ALPHA-EPOXYDATION VON STEROID-4,6-DIENEN
• PROCESS FOR THE 6,7-ALPHA-EPOXYDATION OF STEROID 4,6-DIENES
• PROCÉDÉ POUR L'ÉPOXYDATION 6,7-ALPHA DE 4,6-DIÈNES STÉROÏDES

(73) NZP UK Limited, One, Glass Wharf, Bristol, BS2 0ZX, GB
(72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander Charles, Shinfield, RG2 9LH, GB
KOMSTA, Zofia, Shinfield RG2 9LH, GB
WALLIS, Laura, Shinfield RG2 9LH, GB
EVANS, Timothy, Shinfield RG2 9LH, GB

(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 1/02 → (51) **C07K 7/16**

C07K 1/06 → (51) **C07K 7/16**

C07K 1/14 → (51) **C07K 14/765**

C07K 1/16 → (51) **C07K 14/765**

C07K 1/16 → (51) **C12N 15/09**

C07K 1/18 → (51) **C07K 14/765**

C07K 1/20 → (51) **C07K 7/16**

C07K 1/22 → (51) **C07K 14/765**

C07K 1/36 → (51) **C07K 14/765**

C07K 5/06 → (51) **A61K 47/68**

C07K 5/062 → (51) **C07K 7/16**

(51) **C07K 7/00** (11) **3 322 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745639.1 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066583 13.07.2016
(87) WO 2017/009358 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 EP 15176415
(54) • HYDROGELERZUGENDE PEPTIDE
• HYDROGEL-FORMING PEPTIDES
• PEPTIDES FORMANT UN HYDROGEL

(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

(72) HOOGENBOOM, Richard, 4533AB Terneuzen, NL
MADDER, Annemieke, 9230 Massemen, BE
BALLET, Steven, 2222 Itegem, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07K 7/02 → (51) **A61K 47/68**

C07K 7/06 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C07K 7/16** (11) **3 438 121 B1**
C07K 1/20 **C07K 1/06**
C07K 1/02 **C07K 5/062**

(25) Zh (26) En
(21) 17900782.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/099882 31.08.2017
(87) WO 2018/166146 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 CN 201710158573

- (54) • FLÜSSIGPHASENSYNTHESEVERFAHREN FÜR OXYTOCIN MITHILFE VON POLYPEPTIDEN
- LIQUID PHASE SYNTHESIS METHOD FOR OXYTOCIN USING POLYPEPTIDES
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN PHASE LIQUIDE D'OXYTOCINE À L'AIDE DE POLYPEPTIDES

(73) Lanzhou Kaibo Pharmaceutical Co., Ltd., No.1939 Kunlun Road Lanzhou New Area, Lanzhou, Gansu 730300, CN

(72) SUN, Pengcheng, Lanzhou Gansu 730300, CN
HU, Bihuang, Lanzhou Gansu 730300, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 14/11** (11) **3 004 142 B1**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12N 15/79 **A61K 39/145**
A61K 48/00

(25) En (26) En
(21) 14730460.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060997 27.05.2014
(87) WO 2014/191435 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 EP 13169830

- (54) • GRIPPEIMPFFSTOFFE UND IHRE VERWENDUNGEN
- INFLUENZA VIRUS VACCINES AND USES THEREOF
- VACCINS CONTRE LA GRIPPE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL

(72) MEIJBERG, Jan Wilem, 2333 CN Leiden, NL
IMPAGLIAZZO, Antonietta, 2333 CN Leiden, NL

RADOSEVIC, Katarina, 2333 CN Leiden, NL
WADIA, Jehangir, San Diego, CA 92121, US
WILLIAMSON, Robert Anthony, London, SW40DB, GB

WAGNER, Michelle, San Diego, CA 92121, US
DING, Zhaoqing, San Diego, CA 92121, US

(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

C07K 14/285 → (51) **A61K 39/102**

C07K 14/315 → (51) **C07K 16/12**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 227 316 B1**
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 15801789.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077803 26.11.2015
(87) WO 2016/087314 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 EP 14195613

- (54) • GENETISCH MODIFIZIERTE, HÖHERE PFLANZEN MIT ERHÖHTER PHOTOSYNTHESE UND/ODER BIOMASSEPRODUKTION, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- GENETICALLY MODIFIED HIGHER PLANTS WITH INCREASED PHOTOSYNTHESIS AND/OR BIOMASS PRODUCTION, METHODS AND USES THEREOF
- PLANTES SUPÉRIEURES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES PRÉSENTANT UNE PHOTOSYNTHESE ET/OU UNE PRODUCTION DE BIOMASSE ACCRUES ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) NÖLKE, Greta, 52072 Aachen, DE
SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
KREUTZALER, Fritz, 52074 Aachen, DE
BARSOU, Mirna, 52068 Aachen, DE
FISCHER, Rainer, 52076 Aachen, DE

(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistraße 5, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07K 14/435** (11) **3 552 618 B1**
A61K 38/17 **A61P 35/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18190879.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 KR 20180041625

- (54) • TRANSGRELIN-2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUR VERBESSERUNG DER ZYTOTOXISCHEN WIRKSAMKEIT DER KREBSKILLERZELLE
- TRANSGRELIN-2 FOR TREATING CANCER AND IMPROVING CYTOTOXIC ACTIVITY OF THE CANCER KILLER CELL
- TRANSGRELIN-2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET POUR AMÉLIORER L'ACTIVITÉ CYTOTOXIQUE DES CELLULES ANTICANCÉREUSES

(73) Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR

(72) JUN, Chang-Duk, 61005 Gwangju, KR
JEON, Bu Nam, 61005 Gwangju, KR
KIM, Hye-ran, School of Life Gwangju, KR

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **C07K 14/47** (11) **3 317 296 B1**
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 16733523.1 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065166 29.06.2016
(87) WO 2017/001491 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187507 P
01.07.2015 GB 201511546

- (54) • NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN OVARIALKARZINOM UND ANDERE KARZINOME
- NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST OVARIAN CANCER AND OTHER CANCERS
- NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER DE L'OVAIRE ET D'AUTRES CANCERS

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
HÖRZER, Helen, 72070 Tübingen, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCH, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, Houston, TX 77005, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(60) 20170129.9 / 3 712 165

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/475**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/72**

(51) **C07K 14/475** (11) **3 004 152 B1**
A61K 38/18 **C07K 14/47**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 14727816.2 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061368 02.06.2014
(87) WO 2014/191574 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 EP 13170056

- (54) • AN DEN HEPATOZYTENWACHSTUMSFAKTOR BINDEnde, KONSTRUIERTE ANKYRIN-REPEAT-PROTEINE
- DESIGNED ANKYRIN REPEAT PROTEINS BINDING TO HEPATOCYTE GROWTH FACTOR
- PROTÉINES DE RÉPÉTITION D'ANKYRINE SUR MESURE SE LIANT AU FACTEUR DE CROISSANCE DES HÉPATOCYTES

(73) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zurich-Schlieren, CH

(72) TRESCH, Gaby, CH-8633 Wolfhausen, CH
BAKKER, Talitha, CH-8903 Birmensdorf, CH
PHILLIPS, Douglas, CH-5400 Baden, CH
MERZ, Frieder, W., CH-5507 Mellingen, CH
BINZ, Kaspar, H., CH-8903 Birmensdorf, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 083 671 B1**
C07K 14/725 **A61K 38/20**
A61K 35/17 **C07K 16/30**

- A61K 35/545** **C07K 16/28**
A61K 39/00 **A61K 38/17**
- (25) En (26) En
(21) 14830770.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/072007 22.12.2014
(87) WO 2015/095895 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919201 P
(54) • **MARKIERTE CHIMÄRE EFFEKTORMOLE-
KÜLE UND REZEPTOREN DAVON**
• **TAGGED CHIMERIC EFFECTOR
MOLECULES AND RECEPTORS THEREOF**
• **MOLÉCULES EFFECTRICES CHIMÉRI-
QUES MARQUÉES ET LEURS RÉCEP-
TEURS**
- (73) Fred Hutchinson Cancer Research Center,
1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA
98109, US
(72) RIDDELL, Stanley, R., Sammamish,
Washington 98075, US
LIU, Lingfeng, Seattle, Washington 98102,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **C07K 14/72** (11) **3 207 052 B1**
C07K 14/47 **C07K 19/00**
C12N 15/12 **C12N 15/62**
G01N 33/53 **C12Q 1/66**
C12N 9/02 **G01N 21/64**
G01N 33/542 **G01N 33/566**
- (25) En (26) En
(21) 15851395.2 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) CA 2015/051032 14.10.2015
(87) WO 2016/058094 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063622 P
(54) • **BIOSENSOR AUF DER BASIS VON GBE-
TAGAMMA-INTERAGIERENDEN PROTEI-
NEN ZUR ÜBERWACHUNG DER G-PRO-
TEINAKTIVIERUNG**
• **BIOSENSOR BASED ON GBETAGAMMA-
INTERACTING PROTEINS TO MONITOR
G-PROTEIN ACTIVATION**
• **BIOCAPTEUR FAISANT APPEL À DES
PROTÉINES INTERAGISSANT AVEC LA
GBETAGAMMA POUR SURVEILLER
L'ACTIVATION DE LA PROTÉINE G**
- (73) Université de Montréal, 2900 Boulevard
Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4,
CA
(72) BOUVIER, Michel, Montréal, Québec H3T
1B7, CA
LE GOUILL, Christian, Montréal, Québec J1E
3P4, CA
HOGUE, Mireille, Laval, Québec H7C 1E5,
CA
LUKASHEVA, Viktoriya, Saint-Laurent,
Québec H4L 5A6, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/705****C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C07K 14/765** (11) **3 268 389 B1**
C07K 1/14 **C07K 1/16**
C07K 1/18 **C07K 1/22**
C07K 1/36 **C07K 14/76**
C07K 19/00

- (25) En (26) En
(21) 16762595.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/022003 11.03.2016
(87) WO 2016/145307 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132198 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON
ALBUMINFUSIONSPROTEINEN**
• **METHOD OF PURIFYING ALBUMIN-
FUSION PROTEINS**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE
PROTÉINES DE FUSION D'ALBUMINE**
- (73) Medimmune, LLC, One Medimmune Way,
Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) PABST, Timothy, Gaithersburg, MD 20878,
US
FONSECA, Mariko, Gaithersburg, MD 20878,
US
THOMPSON, Christopher, Gaithersburg, MD
20878, US
HUNTER, Alan, Gaithersburg, MD 20878, US
WANG, Xiangyang, Gaithersburg, MD
20878, US
TIE, Liu, Gaithersburg, MD 20878, US
LI, Yiming, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park,
Cambridge CB21 6GH, GB

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/17****C07K 14/78** → (51) **A61K 38/18****C07K 16/10** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07K 16/12** (11) **3 083 679 B1**
C07K 14/315
- (25) En (26) En
(21) 14835554.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078708 19.12.2014
(87) WO 2015/091935 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198484
(54) • **GEGEN DAS LUKGH (LUKAB)-TOXIN VON
STAPHYLOCOCCUS AUREUS GERICH-
TETE ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-
SEQUENZEN**
• **ANTIBODIES DIRECTED AGAINST THE
LUKGH (LUKAB) TOXIN OF STAPHYLO-
COCCUS AUREUS AND ANTIBODY
SEQUENCES**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA
TOXINE LUKGH (LUKAB) DU STAPHYLO-
COQUE DORÉ ET SÉQUENCES D'ANTI-
CORPS**
- (73) X4 Pharmaceuticals (Austria) GmbH, Hel-
mut-Qualtinger-Gasse 2, 1030 Vienna, AT
(72) NAGY, Eszter, A-1070 Vienna, AT
BADARAU, Adriana, A-1030 Vienna, AT
ROUHA, Harald, A-1220 Wien, AT
MIRKINA, Irina, A-1020 Vienna, AT
BATTLES, Michael Benjamin, Lebanon, New
Hampshire 03766, US
WALKER, Laura M, Lebanon, New
Hampshire 03766, US
NIELSON, Nels, Lebanon, New Hampshire
03766, US
JAIN, Tushar S., Lebanon, New Hampshire
03766, US
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent
Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien,
AT

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 658 872 B1**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 11820898.2 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) NL 2011/050891 22.12.2011
(87) WO 2012/091563 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 US 201061460212 P
(54) • **ABERRANTE ZELLEN BINDENDES UND
APOPTOSE INDUZIERENDES POLYPEP-
TID**
• **A POLYPEPTIDE THAT BINDS ABERRANT
CELLS AND INDUCES APOPTOSIS**
• **POLYPEPTIDE SE LIANT À DES
CELLULES ABERRANTES ET INDUISANT
L'APOPTOSE**
- (73) Apo-T B.V., Stadsring 181, 3817 BA Amers-
foort, NL
Willemsen, Ralph Alexander, Mathenesser-
laan 467-A, 3023 GK Rotterdam, NL
Renes, Johan, Het Binnenhof 7, 3818 LW
Amersfoort, NL
(72) WILLEMSSEN, Ralph Alexander, NL-3023 GK
Rotterdam, NL
RENES, Johan, NL-3818 LW Amersfoort, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 134 438 B1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 15727884.7 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) EP 2015/059050 27.04.2015
(87) WO 2015/162292 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984160 P
(54) • **IGF-1R-ANTIKÖRPER UND DESSEN VER-
WENDUNG ALS ADRESSIERUNGS-
MEDIUM BEI DER BEHANDLUNG VON
KREBS**
• **IGF-1R ANTIBODY AND ITS USE AS
ADDRESSING VEHICLE FOR THE
TREATMENT OF CANCER**
• **ANTICORPS IGF-1R ET SON UTILISA-
TION COMME VÉHICULE D'ADRESSAGE
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel
Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GOETSCH, Liliane, 74130 Azye, FR
BROUSSAS, Matthieu, 01420 Seyssel, FR
BEAU-LARVOR, Charlotte, 74520 Jonzier
Epagny, FR
CHAMPION, Thierry, 74160 Saint Julien en
Genevois, FR
ROBERT, Alain, 74100 Annemasse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 172 236 B1**
C07K 16/32 **C07K 16/46**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 15750184.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2015/041989 24.07.2015
(87) WO 2016/014942 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029342 P
(54) • **BISPEZIFISCHE HER2- UND CD3-BIN-
DENDE MOLUKÜLE**
• **BISPECIFIC HER2 AND CD3 BINDING
MOLECULES**

- *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À HER2 ET CD3*
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) CHEUNG, Nai-kong V., Purchase, NY 10577, US
- LOPEZ-ALBAITERO, Andres, New York, NY 10065, US
- XU, Hong, New York, NY 10028, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 428 193 B1**
C07K 16/46 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 18187373.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 06.08.2015 SG 10201506227V

- *IL2RBETA/GEMEINSAME GAMMAKET-TENANTIKÖRPER*
- *IL2RBETA/COMMON GAMMA CHAIN ANTIBODIES*
- *ANTICORPS ANTI-IL-2-R BETA/CHAÎNE GAMMA COMMUNE*

- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) WANG, Cheng-I, 138632 Singapore, SG
BRAUER, Peter, 21147 Hamburg, DE
YEO, Siok Ping, 138632 Singapore, SG
TAN, Hwee Ching, 138632 Singapore, SG
CONNOLLY, John Edward, 138632 Singapore, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16762975.7 / 3 328 894

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/28 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/09**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C07K 19/00** (11) **2 970 511 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14773636.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020801 05.03.2014
(87) WO 2014/158900 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783491 P
(54) • *INSULIN-INKRETIN-KONJUGATE*
• *INSULIN-INCETIN CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS D'INSULINE-INCRÉTINE*

- (73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
- (72) DIMARCHI, Richard D., Carmel, Indiana 46033, US
PARODY, Todd, Bloomington, Indiana 47408, US
HAN, Jie, Beijing 100097, CN
LI, Pengyun, Bloomington, Indiana 47401, US
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/102**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/72**

C07K 19/00 → (51) **C12N 9/50**

C08B 1/00 → (51) **C08B 37/02**

(51) **C08B 37/00** (11) **3 083 705 B1**
C08L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 14824697.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070906 17.12.2014
(87) WO 2015/095358 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917507 P
19.06.2014 US 201462014273 P
(54) • *KATIONISCHE POLYALPHA-1,3-GLUCAN-NETHER*
• *CATIONIC POLY ALPHA-1,3-GLUCAN ETHERS*
• *ÉTHERS DE POLY(ALPHA-1,3-GLUCANE) CATIONIQUES*

- (73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) DENNES, T. Joseph, Parkesburg, Pennsylvania 19365, US
PERTICONE, Andrea M., Clayton, Delaware 19938, US
PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08B 37/00 → (51) **C08B 37/02**

(51) **C08B 37/02** (11) **2 516 473 B1**
C08B 37/08 **C08B 37/00**
C08B 1/00 **A61K 47/36**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10814709.1 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) IB 2010/056051 23.12.2010
(87) WO 2011/077405 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 PCT/IB2009/007899
07.04.2010 FR 1001439
07.04.2010 US 282836 P
(54) • *ANIONISCHE POLYSACCHARIDE FUNKTIONALISIERT MIT DEM DERIVAT EINER HYDROPHOBEN SÄURE*
• *ANIONIC POLYSACCHARIDES FUNCTIONALISED WITH A DERIVATIVE OF HYDROPHOBIC ACID*
• *POLYSACCHARIDES ANIONIQUES FONCTIONNALISÉES PAR UN DERIVÉ D'ACIDE HYDROPHOBE*
- (73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
- (72) CHARVET, Richard, F-69140 Rillieux La Pape, FR

- SOULA, Rémi, 69330 Meyzieu, FR
SOULA, Olivier, F-69330 Meyzieu, FR
- (74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

C08B 37/08 → (51) **A61K 31/722**

C08B 37/08 → (51) **A61K 47/55**

C08B 37/08 → (51) **C08B 37/02**

- (51) **C08B 37/16** (11) **2 956 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 13739511.7 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IN 2013/000233 08.04.2013
(87) WO 2014/125501 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 IN 667CH2013
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUGAMMADEX-NATRIUM*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR PREPARATION OF SUGAMMADEX SODIUM*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE SUGAMMADEX SODIQUE*
- (73) Neuland Laboratories Ltd, Sanali Info Park A Block Ground Floor 8-12-120/113 Road No. 2 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
- (72) RAVI, Ponnaiah, Madurai 625014, IN
NEELA, Praveenkumar, Hyderabad 500072, IN
GURUSWAMY, Batthini, Hyderabad 500074, IN
RAVIKANTH, Srihashyam, Hyderabad 500062, IN
RAO, Uppala Manikya, Guntur 522304, IN
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **C08B 37/16** (11) **3 507 309 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16762775.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2016/070892 05.09.2016
(87) WO 2018/041377 2018/10 08.03.2018
(54) • *KONJUGATE AUS MODIFIZIERTEM CYCLODEXTRIN UND HYDROPHOBEN RESTEN. SUPRAMOLEKULARE CYCLODEXTRINPOLYMERE UND CYCLODEXTRIN SI-RNA KOMPLEXE UND METHODEN ZU DEREN SYNTHESE*
• *CAPPED CYCLODEXTRIN-HYDROPHOBIC MOIETY CONJUGATE, CYCLODEXTRIN SUPRAMOLECULAR POLYMER, AND CYCLODEXTRIN SI-RNA COMPLEX AND METHOD OF SYNTHESIS THEREOF*
• *CONJUGUÉ DE CYCLODEXTRINE ET UNE FRACTION HYDROPHOBE, DES POLY-MÈRES SUPRAMOLÉCULAIRES, COMPLEXE DE CYCLODEXTRINE ET SI-RNA, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
- (73) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux De Paris, 1 Avenue Claude Vellefaux, 75004 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) SOLLOGOUB, Matthieu, 75018 Paris, FR
CALVEZ, Vincent, 75003 Paris, FR

MARCELIN, Anne-Geneviève, 91250 Saint Germain les Corbeil, FR
BOUTEILLER, Laurent, 92340 Bourg la Reine, FR
MENAND, Mickaël, 94140 Alfortville, FR
EVENOU, Pierre, 44120 Vertou, FR
GOTHLAND, Adélie, 75013 Paris, FR
COLESNIC, Dmitri, 75010 Paris, FR
ROSSIGNOL, Julien, 92000 Nanterre, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C08C 19/22 → (51) **B60C 1/00**
C08C 19/22 → (51) **C08C 19/25**

(51) **C08C 19/25** (11) **3 296 323 B1**
C08C 19/22 **C08F 8/30**
C08F 8/42 **C08F 36/04**
(25) Ko (26) En
(21) 16879354.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/015078 22.12.2016
(87) WO 2017/111487 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 KR 20150184240
(54) • **MODIFIZIERTE KONJUGIERTE POLYMERE AUF DIEN-BASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **POLYMÈRE À BASE D'UN DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE POLYMÈRE**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08C 19/25 → (51) **B60C 1/00**
C08C 19/44 → (51) **B60C 1/00**

C08F 2/00 → (51) **C09D 5/02**
C08F 2/02 → (51) **C08F 12/14**

C08F 2/02 → (51) **C08F 212/12**
C08F 2/22 → (51) **C09D 5/02**

C08F 2/24 → (51) **C08F 214/26**
C08F 2/26 → (51) **C09D 5/02**

C08F 2/38 → (51) **C08F 4/00**
C08F 2/44 → (51) **C08L 27/18**

C08F 2/44 → (51) **C09D 5/02**
C08F 2/48 → (51) **C08F 12/14**

C08F 2/48 → (51) **C09D 133/10**
(51) **C08F 4/00** (11) **3 088 425 B1**
C08F 2/38 **C08F 20/22**
C08F 4/04 **C08F 293/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14874475.8 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083923 22.12.2014
(87) WO 2015/098847 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267282

(54) • **FLUORIERTER MAKROINITIATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FLUORINATED MACROINITIATOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MACRO-INITIATEUR FLUORÉ ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER**

(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) SAITO, Satoru, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1593, JP
SATO, Katsuyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1593, JP
SONOI, Takehiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1593, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08F 4/04 → (51) **C08F 4/00**
C08F 4/40 → (51) **C08L 27/18**

C08F 4/6392 → (51) **C08F 4/69**
C08F 4/64 → (51) **C08F 10/00**

C08F 4/659 → (51) **C07F 17/00**
C08F 4/6592 → (51) **C07F 17/00**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 10/00**
C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/18**

(51) **C08F 4/69** (11) **3 092 258 B1**
C08F 10/02 **C08F 4/6392**
(25) En (26) En
(21) 15701598.3 (22) 05.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010094 05.01.2015
(87) WO 2015/105738 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201414151032

(54) • **CHROM(III)-KATALYSATOREN MIT AKTIVATORTRÄGERN**
• **CHROMIUM (III) CATALYSTS WITH ACTIVATOR-SUPPORTS**
• **CATALYSEURS À BASE DE CHROME (III) AVEC SUPPORTS ACTIVEURS**

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
HLAVINKA, Mark L., Tulsa, Oklahoma 74114, US
CLEAR, Kathy S., Bartlesville, Oklahoma 74006, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20189655.2

C08F 4/76 → (51) **C07F 7/00**
C08F 6/04 → (51) **C08F 212/12**

C08F 8/00 → (51) **C08L 27/18**
C08F 8/30 → (51) **C08C 19/25**

C08F 8/32 → (51) **C08F 212/08**

C08F 8/34 → (51) **C08F 236/12**
C08F 8/42 → (51) **C08C 19/25**
C08F 8/46 → (51) **C08F 236/12**

(51) **C08F 10/00** (11) **3 309 182 B1**
C08F 4/64 **C08F 4/6592**
(25) En (26) En
(21) 17199891.7 (22) 12.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2018
(30) 15.11.2007 US 3181 P

(54) • **POLYMERISIERUNGSKATALYSATOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE POLYOLEFINPRODUKTE**
• **POLYMERIZATION CATALYSTS, METHODS OF MAKING; METHODS OF USING, AND POLYOLEFINPRODUCTS MADE THEREFROM**
• **CATALYSEURS DE POLYMERISATION, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET PRODUITS POLYOLÉFINIQUES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI**

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston TX 77056-2746, US
(72) KOLB, Rainer, Kingwood, TX Texas 77345, US
LI, Dongming, Houston, TX Texas 77059, US
RIX, Francis, C., League City, TX Texas 77573, US
GARCIA-FRANCO, Cesar, A., Queretaro, Mexico 76230, MX

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 08849630.2 / 2 209 819

C08F 10/02 → (51) **C07F 7/00**
C08F 10/02 → (51) **C08F 4/69**

C08F 10/06 → (51) **C07F 7/00**
C08F 10/14 → (51) **C07F 7/00**

(51) **C08F 12/14** (11) **3 590 977 B1**
C08F 2/02 **C08F 2/48**
B29C 39/00 **B01D 61/00**
(25) De (26) De
(21) 18182002.8 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020

(54) • **LÖSUNGSMITTELFREIES POLYMERISIERBARES GEMISCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN POLYMERS UND FUNKTIONALISIERTES POLYMER**
• **SOLVENTLESS POLYMERIZABLE MIXTURE, METHOD FOR THE PREPARATION OF A FUNCTIONALISED POLYMER AND FUNCTIONALISED POLYMER**
• **MÉLANGE POLYMERISABLE SANS SOLVANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ ET POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ**

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Grün, Christoph, 76829 Landau, DE
Göckler, Tobias, 76275 Ettlingen, DE
Schepers, Ute, 53842 Troisdorf, DE
Rapp, Bastian, 76135 Karlsruhe, DE

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08F 20/22** → (51) **C08F 4/00**
-
- C08F 36/04** → (51) **C08C 19/25**
-
- (51) **C08F 110/02** (11) **2 910 603 B1**
C08L 23/06 **D01F 6/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 12887048.2 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2012/087685 27.12.2012
(87) WO 2014/063425 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 CN 201210404447
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENPARTIKELN MIT ULTRA-HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND DEREN ANWENDUNG
• METHOD TO PREPARE ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE PARTICLES AND THEIR APPLICATION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE POLYÉTHYLÈNE A POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA ÉLEVÉ ET LEUR APPLICATION
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
(72) ZHOU, Jianyong, Zibo Shandong 255400, CN
LI, Xiaoqing, Zibo Shandong 255400, CN
LI, Liuzhong, Zibo Shandong 255400, CN
BI, Xiaolong, Zibo Shandong 255400, CN
LI, Wenyi, Zibo Shandong 255400, CN
YU, Yongling, Zibo Shandong 255400, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 110/02** → (51) **C07F 7/00**
-
- C08F 136/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 136/08** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 210/02** → (51) **C08F 210/18**
-
- C08F 210/06** → (51) **C08F 210/18**
-
- C08F 210/06** → (51) **C08L 27/18**
-
- (51) **C08F 210/18** (11) **3 119 817 B1**
C08F 210/02 **C08F 4/6592**
C08F 210/06
- (25) En (26) En
(21) 15765719.8 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/019245 06.03.2015
(87) WO 2015/142547 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968575 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPROPYLEN COPOLYMEREN
• PROCESS TO PRODUCE ETHYLENE PROPYLENE COPOLYMERS
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) BILBAO, Daniel, Houston, TX 77044, US
BRINEN, Jeffrey L., League City, TX 77573, US
- DE GRACIA, Carlos U., La Porte, TX 77571, US
DONG, Henry, Stafford, TX 77477, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C08F 212/08** (11) **3 338 320 B1**
C08F 212/34 **C08F 8/32**
C08F 136/08 **C08F 297/02**
- (25) En (26) En
(21) 16837520.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/046276 10.08.2016
(87) WO 2017/030855 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201514826724
(54) • AMINHALTIGE POLYALKENYLKUPPLUNGSMITTEL UND DARAUS HERGESTELLTE POLYMERE
• AMINE-CONTAINING POLYALKENYL COUPLING AGENTS AND POLYMERS PREPARED THEREFROM
• AGENTS DE COUPLAGE À BASE DE POLYALCÉNYLE CONTENANT UNE AMINE ET POLYMÈRES PRÉPARÉS À PARTIR DE CES DERNIERS
- (73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) VAN DER HUIZEN, Adriaan Albert, 1031 HL Amsterdam, NL
WILLIS, Carl, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **C08F 212/08** (11) **3 478 733 B1**
C08F 214/06 **C08F 218/08**
C08F 220/18 **C08F 220/44**
C08L 27/06 **C08F 220/28**
C08F 220/20
- (25) En (26) En
(21) 17730507.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065166 21.06.2017
(87) WO 2018/001805 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177049
30.06.2016 EP 16177051
(54) • POLYMER MIT NIEDRIGER DURCHSCHNITTLICHER TEILCHENGRÖSSE
• POLYMER HAVING A SMALL AVERAGE PARTICLE SIZE
• POLYMÈRE AYANT UNE PETITE TAILLE DE PARTICULE MOYENNE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-ZHRANI, Attyah, Saeed, 6160 GA Geleen, NL
ZERFA, Mohammed, Riyadh 11422, SA
ALHAREEKI, Faisal, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08F 212/12** (11) **3 262 088 B1**
C08F 220/44 **C08F 2/02**
C08F 6/04
- (25) En (26) En
(21) 16710106.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053979 25.02.2016
(87) WO 2016/135240 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 US 201562121950 P
(54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMEREN MIT HOHER WÄRMERESISTENZ
• CONTINUOUS PROCESS FOR PREPARATION OF HIGH HEAT RESISTANCE COPOLYMERS
• PROCÉDÉ CONTINU DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA CHALEUR
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LI, Dejin, 6160 GA Geleen, NL
FLOWERS, George, 6160 GA Geleen, NL
VILASAGAR, Sripathy, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- C08F 212/34** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 214/06** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 214/24** → (51) **C08L 27/18**
-
- (51) **C08F 214/26** (11) **3 172 252 B1**
C08K 5/00 **C08K 5/14**
C08K 5/17 **C08K 5/20**
- (25) En (26) En
(21) 15750258.4 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066269 16.07.2015
(87) WO 2016/012339 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 EP 14178035
(54) • PERFLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
• PERFLUOROELASTOMER COMPOSITION
• COMPOSITION DE PERFLUOROÉLASTOMÈRE
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) FANTONI, Matteo, I-20020 Vanzaghello, IT
ARRIGONI, Stefano, I-20020 Cesate, IT
BOSSOLO, Stefano, I-20015 Parabiago, IT
AVATANEO, Marco, I-20030 Senago, IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- (51) **C08F 214/26** (11) **3 366 710 B1**
C08F 2/24
- (25) Ja (26) En
(21) 16857384.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/080608 14.10.2016
(87) WO 2017/069069 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206267
(54) • FLUORHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FLUORORESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• RÉSINE FLUORÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAGI, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
KOBAYASHI, Shigeki, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08F 214/26** → (51) **C08L 27/18**

C08F 218/08 → (51) **C08F 212/08**

- (51) **C08F 220/18** (11) **3 331 930 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16751544.4 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/068633 04.08.2016
- (87) WO 2017/021487 2017/06 09.02.2017
- (30) 05.08.2015 US 201562201353 P
- (54) • **DRUCKEMPFLINDLICHER KLEBSTOFF MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT**
- **PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING SAME**
- **ADHESIF AUTOCOLLANT TRES RESISTANT A LA CHALEUR ET EXCELLENT CONDUCTEUR THERMIQUE**
- (73) SYNTHOMER USA LLC, 160 Greentree Dr., Suite 101, Dover, DE 19904, US
- (72) GUO, Jong S., Charlotte, North Carolina 28277, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08F 220/18 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/18 → (51) **C08J 3/24**

C08F 220/20 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/28 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/44 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/44 → (51) **C08F 212/12**

- (51) **C08F 220/58** (11) **3 040 393 B1**
C09J 133/24
- (25) Ja (26) En
- (21) 14840918.8 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) JP 2014/068499 10.07.2014
- (87) WO 2015/029615 2015/09 05.03.2015
- (30) 26.08.2013 JP 2013175029
- (54) • **KLEBEMASSE**
- **ADHESIVE**
- **ADHÉSIF**
- (73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) TAKAHARA, Atsushi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- NISHIDA, Jin, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 222/10 → (51) **C09D 133/10**

C08F 236/10 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08F 236/12** (11) **3 556 785 B1**
C08L 9/04 **C08F 8/34**
C08F 8/46 **C08K 3/16**
C08K 3/22 **C08K 3/30**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18885944.1 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) KR 2018/015300 05.12.2018

- (87) WO 2019/112312 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 KR 20170167452
- (54) • **CARBONSÄUREMODIFIZIERTER COPOLYMERLATEX AUF NITRILBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LATEXZUSAMMENSETZUNG FÜR TAUCHFORMEN DAMIT UND DARAUSS GEFORMTER FORMKÖRPER**
- **CARBONIC ACID-MODIFIED NITRILE-BASED COPOLYMER LATEX, PREPARATION METHOD THEREFOR, DIP MOLDING LATEX COMPOSITION COMPRISING SAME, AND MOLDED PRODUCT MOLDED THEREFROM**
- **LATEX DE COPOLYMÈRE À BASE DE NITRILE MODIFIÉ AVEC DE L'ACIDE CARBONIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, COMPOSITION DE LATEX POUR MOULAGE PAR TREMPAGE COMPRENANT CELUI-CI ET PRODUIT MOULÉ QUI EST MOULÉ À PARTIR DE CELUI-CI**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
- JUNG, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 255/02** (11) **3 230 330 B1**
C08L 23/06 **C08L 51/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15816581.1 (22) 29.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/062863 29.11.2015
- (87) WO 2016/094092 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 US 201462088734 P
- (54) • **POLYOLEFINADDITIV, EINDRUCKFESTES POLYOLEFIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **A POLYOLEFIN ADDITIVE, A SAG RESISTANT POLYOLEFIN AND A METHOD OF PREPARING THE SAME**
- **ADDITIF POLYOLÉFINIQUE, POLYOLÉFINE RÉSISTANTE À LA COULURE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) CRUZ, Carlos, A., Collegeville Philadelphia, PA 19426, US
- WILLS, Morris, C., Collegeville Philadelphia, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 265/06 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08F 279/04** (11) **3 381 957 B1**
C08L 55/02 **B29C 45/00**
C08L 25/12

- (25) Ko (26) En
- (21) 17866938.8 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) KR 2017/008312 01.08.2017
- (87) WO 2018/084408 2018/19 11.05.2018
- (30) 01.11.2016 KR 20160144437
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABS-HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN ABS-PRODUKTS DAMIT**

- **METHOD FOR PREPARING ABS RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING ABS INJECTION-MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ABS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT MOULÉ PAR INJECTION D'ABS COMPRENANT CELLE-CI**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
- KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
- LEE, Jin Hyoung, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yoo Vin, Daejeon 34122, KR
- JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
- CHUNG, Sun Haeng, Daejeon 34122, KR
- SUK, Jae Min, Daejeon 34122, KR
- HEO, Jae Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 293/00 → (51) **C08F 4/00**

C08F 297/02 → (51) **C08F 212/08**

(51) **C08G 18/00** (11) **2 920 218 B1**
C08G 59/40

- (25) En (26) En
- (21) 13789008.3 (22) 11.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) EP 2013/073468 11.11.2013
- (87) WO 2014/076024 2014/21 22.05.2014
- (30) 14.11.2012 EP 12192611
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXAZOLIDINONVERBINDUNGEN**
- **METHOD FOR THE PRODUCTION OF OXAZOLIDINONE COMPOUNDS**
- **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS D'OXAZOLIDINONE**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MÜLLER, Thomas Ernst, 52062 Aachen, DE
- GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
- BASU, Susmit, 52070 Aachen, DE
- LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/00 → (51) **B22C 1/22**

C08G 18/00 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/02 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/08 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/10 → (51) **C01G 23/047**

C08G 18/10 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/12 → (51) **C01G 23/047**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/18 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/24	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/24	→ (51) C08J 3/24
C08G 18/28	→ (51) C01G 23/047
C08G 18/28	→ (51) C08G 18/71
C08G 18/28	→ (51) C08J 3/24
C08G 18/32	→ (51) C01G 23/047
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/32	→ (51) C08J 3/24
C08G 18/32	→ (51) C09D 175/04
C08G 18/40	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/40	→ (51) C08J 3/24
C08G 18/42	→ (51) B32B 27/36
C08G 18/42	→ (51) C01G 23/047
C08G 18/42	→ (51) C09D 175/04
(51) C08G 18/44	(11) 3 126 424 B1
C08G 64/02	C08G 64/02
(25) En	(26) En
(21) 15717360.0	(22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 08.02.2017	
(86) US 2015/024299	03.04.2015
(87) WO 2015/154001	2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014	US 201461974500 P
(54) • ALIPHATISCHE POLYCARBONATPOLY-OLZUSAMMENSETZUNGEN	
• ALIPHATIC POLYCARBONATE POLYOL COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE POLYOLS DE POLY-CARBONATES ALIPHATIQUES	
(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA	
(72) SIMONEAU, Christopher A., Ithaca, New York 14850, US	
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
(51) C08G 18/48	(11) 3 334 772 B1
C08G 18/71	C08G 18/80
(25) En	(26) En
(21) 16747997.1	(22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) US 2016/044414	28.07.2016
(87) WO 2017/027223	2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015	US 201514823580
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SILYLIERTER POLYMERE MIT SCHWACHER FÄRBUNG UND FARBSTABILITÄT	
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF Silylated POLYMERS HAVING LOW COLOR AND COLOR STABILITY	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-MÈRES SILYLÉS FAIBLEMENT COLORÉS ET PRÉSENTANT UNE STABILITÉ DE LA COULEUR	
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US	

(72) BANEVICIUS, John, Clifton Park, NY 12065, US	
HUANG, Misty, New City, NY 10956, US	
O'KEEFE, Brendan, Parkersburg, WV 26104, US	
KUMAR, Vikram, Tarrytown, NY 10533, US	
BARBERA, Bruce, Sleepy Hollow, NY 10591, US	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
C08G 18/48	→ (51) C01G 23/047
C08G 18/48	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/48	→ (51) C08G 69/40
C08G 18/48	→ (51) C08J 3/24
C08G 18/50	→ (51) C08J 3/24
C08G 18/60	→ (51) C08G 69/40
C08G 18/62	→ (51) C08J 3/24
C08G 18/66	→ (51) B32B 27/36
C08G 18/66	→ (51) C01G 23/047
C08G 18/66	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/66	→ (51) C08J 3/24
C08G 18/67	→ (51) B32B 27/36
C08G 18/70	→ (51) B32B 27/36
(51) C08G 18/71	(11) 3 080 184 B1
C08G 18/80	C08G 18/28
(25) En	(26) En
(21) 14733044.3	(22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) US 2014/040604	03.06.2014
(87) WO 2015/088582	2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013	US 201361915578 P
(54) • BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BLOCKIERTEN ISOCYANAT-SILAN	
• COATING COMPOSITIONS COMPRISING A BLOCKED ISOCYANATE SILANE	
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN SILANE D'ISOCYANATE BLOQUÉ	
(73) SDC Technologies, Inc., 45 Parker Suite 100, Irvine, CA 92618, US	
(72) CHEN, Xiangxu, Diamond Bar, CA 91765, US	
JIN, Ren-Zhi, Irvine, CA 92602, US	
IWAZUMI, Masanori, Kawasaki-city Kanagawa 213-0034, JP	
DESHPANDE, Kiranmayi, Lake Forest, CA 92630, US	
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
C08G 18/71	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/72	→ (51) B32B 27/36
C08G 18/72	→ (51) C09D 175/04
C08G 18/75	→ (51) B32B 27/36
C08G 18/75	→ (51) C01G 23/047

C08G 18/75	→ (51) C08J 3/24
(51) C08G 18/76	(11) 3 133 099 B1
C08G 18/08	C08G 18/16
C08G 18/18	C08G 18/20
C08G 18/22	C08G 18/24
C08G 18/32	C08G 18/40
C08G 18/66	C08G 18/48
(25) En	(26) En
(21) 15181475.3	(22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(43) 22.02.2017	
(54) • POLYMERMODIFIZIERTE POLYOLDIS-PERSION	
• POLYMER-MODIFIED POLYOL DISPERSION	
• DISPERSION DE POLYOL MODIFIÉE PAR POLYMÈRE	
(73) PCC Rokita SA, Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL	
(72) TOMCZAK, Marcin, 54-233 Wrocław, PL	
WUILAY, Herve, 8832 Wollerau, CH	
SALASA, Michal, 23-114 Jablonna, PL	
MAKULA, Lukasz, 58-500 Jelenia Gora, PL	
KACPERSKI, Michal, 54-613 Wrocław, PL	
STORZER, Uwe, 72076 Tübingen, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
C08G 18/76	→ (51) C08G 69/40
C08G 18/76	→ (51) C08J 3/24
C08G 18/79	→ (51) B32B 27/36
C08G 18/79	→ (51) C09D 175/04
C08G 18/80	→ (51) B32B 27/36
C08G 18/80	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/80	→ (51) C08G 18/71
C08G 18/80	→ (51) C08J 3/24
C08G 18/80	→ (51) C09D 175/04
(51) C08G 59/00	(11) 3 375 801 B1
C08G 59/50	C08G 59/54
C08G 59/62	H02G 15/08
(25) En	(26) En
(21) 17161430.8	(22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(54) • EPOXIDHARZFORMULIERUNG	
• EPOXY CASTING RESIN FORMULATION	
• FORMULATION DE RÉSINE EPOXYDE DE COULÉE	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US	
(72) Muth, Mathis Andreas, 45134 Essen, DE	
Petry, Michael, 46537 Dinslaken, DE	
Jung, Adrian Thomas, 41564 Kaarst, DE	
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE	
C08G 59/20	→ (51) H01M 8/02
C08G 59/24	→ (51) C08G 59/42

C08G 59/28 → (51) **C08L 63/00**

C08G 59/30 → (51) **C08L 63/00**

C08G 59/32 → (51) **C08G 59/42**

(51) **C08G 59/40** (11) **3 222 646 B1**
C08G 59/50 **C08L 63/00**
C08J 5/24 **C08J 5/04**
C08G 59/56

(25) Ja (26) En
(21) 15861743.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/081253 06.11.2015
(87) WO 2016/080202 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 JP 2014232370

(54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, GEHÄRTETER HARZGEGENSTAND UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL**
• **EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG, CURED RESIN OBJECT, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRÉIMPRÉGNÉ, OBJET DE RÉSINE DURCIE, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FURUKAWA, Koji, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
ARAI, Atsuhito, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
SAKATA, Hiroaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 59/40 → (51) **C08G 18/00**

(51) **C08G 59/42** (11) **3 406 645 B1**
C09D 163/00 **C09J 11/06**
C09J 163/00 **H01L 23/29**
H01L 23/31 **C08G 59/24**
C08G 59/32 **C08G 59/68**

(25) Ja (26) En
(21) 17741445.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/001600 18.01.2017
(87) WO 2017/126568 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016008372

(54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **EPOXY RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE**

(73) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
(72) NAGASHIMADA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
HARADA, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08G 59/50** (11) **3 464 414 B1**
C08G 59/68

(25) En (26) En
(21) 17725482.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/032590 15.05.2017
(87) WO 2017/205090 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341246 P
(54) • **NIEDRIGVISCÖSE EPOXIDHARZE UND HÄRTBARE FORMULIERUNGEN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN DAMIT**
• **LOW-VISCOSITY EPOXY RESINS AND LOW VOC CURABLE FORMULATIONS THEREFROM**
• **RÉSINES ÉPOXY À FAIBLE VISCOSITÉ ET FORMULATIONS DURCISSABLES À FAIBLE TENEUR EN COV À PARTIR DESDITES RÉSINES**

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JELIC, Nebojsa, 8807 Freienbach, CH
KOENIGER, Rainer, 8807 Freienbach, CH
LOTTI, Luca, 8807 Freienbach, CH
MORLEY, Timothy A., 8807 Freienbach, CH
SIKMAN, Zeljko, 8810 Freienbach, CH
TSOUTSOURA, Aikaterini, 8003 Zuerich, CH
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/00**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/40**

C08G 59/50 → (51) **H01M 8/02**

C08G 59/54 → (51) **C08G 59/00**

C08G 59/56 → (51) **C08G 59/40**

C08G 59/62 → (51) **C08G 59/00**

C08G 59/62 → (51) **H01M 8/02**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/42**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/50**

C08G 59/68 → (51) **H01M 8/02**

C08G 63/12 → (51) **G03G 9/087**

C08G 63/181 → (51) **C08G 63/42**

C08G 63/183 → (51) **D01F 6/92**

(51) **C08G 63/42** (11) **3 369 757 B1**
C08G 63/78 **C09D 167/00**
C08L 67/00 **C08L 67/02**
C09D 11/101 **C09D 11/104**
C08G 63/181 **C08G 63/672**

(25) En (26) En
(21) 18162698.7 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 02.09.2011 US 201161530536 P
(54) • **LINEARE POLYESTERHARZE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER POLYESTER**
• **LINEAR POLYESTER RESINS AND PROCESS FOR PREPARATION OF THE POLYESTERS**
• **RÉSINES DE POLYESTER LINÉAIRES ET PROCÉDÉS DE LEURS PRÉPARATION**

(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054-1285, US
(72) MALANGA, Joseph, Clark, NJ New Jersey 07066, US
(74) JUREK, Michael, J., Oak Ridge, NJ New Jersey 07438, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12758952.1 / 2 751 164

C08G 63/46 → (51) **G03G 9/087**

C08G 63/672 → (51) **C08G 63/42**

C08G 63/692 → (51) **D01F 6/84**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/42**

C08G 63/83 → (51) **D01F 6/84**

C08G 63/85 → (51) **D01F 6/84**

C08G 63/91 → (51) **G03G 9/087**

C08G 64/02 → (51) **C08G 18/44**

(51) **C08G 64/06** (11) **3 452 530 B1**
B29C 67/00 **C08G 64/12**
C08G 64/18 **B33Y 80/00**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00

(25) De (26) De
(21) 17723314.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060453 03.05.2017
(87) WO 2017/191150 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 EP 16168220

(54) • **COPOLYCARBONAT ALS STÜTZMATERIAL IM 3D-DRUCK**
• **COPOLYCARBONATE AS SUPPORT MATERIAL FOR 3D PRINTING**
• **COPOLYCARBONATE EN TANT QUE MATÉRIAU SUPPORT POUR L'IMPRESION EN 3D**

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HUNGERLAND, Tim, 51061 Köln, DE
ROTHER, Matthias, 51377 Leverkusen, DE
WEHRMANN, Roif, 47800 Krefeld, DE
HORN, Klaus, 41540 Dormagen, DE
SCHIRWITZ, Christopher, 51375 Leverkusen, DE
CASSEL, Tanja, 47167 Duisburg, DE
(74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/12 → (51) **C08G 64/06**

C08G 64/18 → (51) **C08G 64/06**

C08G 64/42 → (51) **C08G 18/44**

(51) **C08G 65/14** (11) **2 970 694 B1**
C08G 65/26 **C08G 65/32**
C09D 167/08 **C08L 67/08**
C09D 7/65

(25) En (26) En
(21) 14764699.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030925 17.03.2014
(87) WO 2014/146049 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789298 P
(54) • **WÄSSRIGE ALKYDCHARZEMULSIONEN MIT NICHTFLÜCHTIGE, REAKTIVEN, EMULGIERENDEN TENSIDEN**

• *AQUEOUS ALKYD RESIN EMULSIONS CONTAINING NON-FUGITIVE, REACTIVE EMULSIFYING SURFACTANTS*
 • *ÉMULSIONS DE RÉSINE ALKYDE AQUEUSE CONTENANT DES AGENTS TENSIO-ACTIFS ÉMULSIFIANTS RÉACTIFS, NON FUGACES*

(73) Ethox Chemicals, Llc, 1801 Perimeter Rd., Greenville, SC 29605, US
 (72) PALMER, Charles, Francis, Jr., Greer, SC 29650, US
 HANEY, Lester, A., II., Gaffney, SC 29340, US

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C08G 65/26 → (51) **C08G 65/14**

C08G 65/32 → (51) **C08G 65/14**

C08G 65/32 → (51) **C09C 1/36**

C08G 65/333 → (51) **C09C 1/36**

C08G 65/40 → (51) **B29B 13/10**

(51) **C08G 69/40** (11) **3 472 225 B1**
C08G 18/48 **C08G 18/60**
C08G 18/76 **C08G 69/44**

(25) En (26) En
 (21) 17729149.9 (22) 14.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (86) EP 2017/064501 14.06.2017
 (87) WO 2017/216209 2017/51 21.12.2017
 (30) 15.06.2016 EP 16174579
 (54) • *POYAMIDDISPERSION IN POLYOL UND HERSTELLUNG DAVON*
 • *POLYAMIDE DISPERSION IN POLYOL AND PREPARATION THEREOF*
 • *DISPERSION DE POLYAMIDE DANS LE POLYOL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) KOENIG, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
 THIELBEER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
 OSTERMANN, Rainer, 45665 Recklinghausen, DE

C08G 69/44 → (51) **C08G 69/40**

(51) **C08G 77/08** (11) **3 020 749 B1**
C08G 77/46

(25) De (26) De
 (21) 15190541.1 (22) 20.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2016
 (30) 12.11.2014 EP 14192830
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATIN ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *METHOD FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITIONS CONTAINING PLATINUM*
 • *PROCEDE DE FABRICATION DE COMPOSITIONS CONTENANT DU PLATINE*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE
 Klein, Klaus-Dieter, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
 Dudzik, Horst, 45326 Essen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 77/08 → (51) **C07D 239/06**

C08G 77/46 → (51) **A61K 8/894**

C08G 77/46 → (51) **C07D 239/06**

C08G 77/46 → (51) **C08G 77/08**

C08J 3/00 → (51) **B29B 7/84**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 290 464 B1**
C08L 51/04 **C08L 25/12**
C08K 5/00 **C08J 3/24**

(25) Ko (26) En
 (21) 16873274.1 (22) 29.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (86) KR 2016/013911 29.11.2016
 (87) WO 2017/099409 2017/24 15.06.2017
 (30) 10.12.2015 KR 20150175586
 (54) • *THERMOPLASTISCHES PFROPFCOPOLYMERHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
 • *THERMOPLASTIC GRAFT COPOLYMER RESIN, METHOD FOR PREPARING SAME, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
 • *RÉSINE DE COPOLYMÈRE GREFFÉE, THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LA CONTENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KANG, Eun Soo, Daejeon 34122, KR
 HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
 OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR
 KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
 PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
 LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, KR
 LEE, Yeong Min, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/12 → (51) **B01J 2/30**

C08J 3/12 → (51) **B29B 13/10**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08J 3/20** (11) **3 315 553 B1**
C08J 3/12 **C08L 67/02**
C08K 3/36 **C08K 3/40**
C08K 3/013 **C08K 7/14**
C08K 7/06 **C08K 3/22**
C08K 3/30 **C08K 3/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 16817553.7 (22) 27.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (86) JP 2016/063241 27.04.2016
 (87) WO 2017/002443 2017/01 05.01.2017
 (30) 29.06.2015 JP 2015129966
 (54) • *POLYESTERHARZPULVERMISCHUNG*
 • *POLYESTER RESIN POWDER MIXTURE*
 • *MÉLANGE DE POUDRE DE RÉSINE DE POLYESTER*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) WATANABE, Kei, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
 TAKEDA, Kazusada, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
 NISHIMURA, Yosuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
 TAKEZAKI, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
 MIYAMA, Hisashi, Tokyo 103-8666, JP
 NISHIDA, Mikiya, Tokyo 103-8666, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 3/20 → (51) **B29B 7/84**

C08J 3/22 → (51) **B60C 1/00**

C08J 3/22 → (51) **C08K 3/04**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 321 312 B1**
C08L 33/00 **C08G 18/28**
C09J 11/06 **C09J 4/00**
G02F 1/13 **C08G 18/08**
C08G 18/10 **C08G 18/24**
C08G 18/32 **C08G 18/48**
C08G 18/62 **C08G 18/66**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08F 220/18 **C08G 18/50**
C08G 18/80 **C08G 18/00**
C08G 18/40

(25) Ko (26) En
 (21) 16824686.6 (22) 11.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018
 (86) KR 2016/007506 11.07.2016
 (87) WO 2017/010769 2017/03 19.01.2017
 (30) 10.07.2015 KR 20150098206
 01.04.2016 KR 20160040353
 (54) • *KLEBENDE POLARISIERENDE PLATTE*
 • *ADHESIVE POLARIZING PLATE*
 • *PLAQUE POLARISANTE ADHÉSIVE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR
 YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
 SON, Hyun Hee, Daejeon 34122, KR
 YOON, So Ra, Daejeon 34122, KR
 HAN, Sul Ki, Daejeon34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/12**

C08J 3/24 → (51) **C08L 27/18**

C08J 5/04 → (51) **C08G 59/40**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 299 406 B1**
C08K 5/00 **C08K 7/00**
C08K 13/04 **C08L 67/02**
C08L 67/03 **C08L 67/04**
C08L 69/00 **H01G 4/14**
H01G 4/18 **H01B 3/42**

(25) En (26) En
 (21) 17194470.5 (22) 10.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 28.03.2018
 (30) 11.04.2008 EP 08290360
 (54) • *KUNSTSTOFFFOLIE MIT HOCHSPANNUNGSDURCHBRUCH*

- *PLASTIC FILM HAVING A HIGH VOLTAGE BREAKDOWN*
 - *FILM PLASTIQUE DOTÉ D'UNE FORTE RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE*
- (73) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP, Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) GROSRENAUD, Alexis, 4927 Hautcharage, LU
SCHOSSELER, Lucien, 1881 Luxembourg, LU
- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 09729980.4 / 2 268 718

C08J 5/18 → (51) **A61F 13/49**

C08J 5/18 → (51) **B29C 61/06**

C08J 5/18 → (51) **C08L 29/04**

C08J 5/18 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **C08J 5/22** (11) **3 377 563 B1**
C08L 27/16 **C08L 71/02**
C08L 83/12 **H01M 8/1048**
C08K 5/5415
- (25) En (26) En
(21) 16797870.9 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077822 16.11.2016
(87) WO 2017/085101 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15306821
- (54) • *FLUORPOLYMERHYBRIDVERBUNDS-TOFF*
• *FLUOROPOLYMER HYBRID COMPOSITE*
• *COMPOSITE HYBRIDE DE FLUOROPOLY-MÈRE*
- (73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno (Varese), IT
LAVASELLI, Matteo, 15050 Momperone (AL), IT
HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), IT
FRACHE, Alberto, 15121 Alessandria, IT
BESANA, Giambattista, 22066 Mariano Comense (CO), IT
CAMINO, Giovanni, 10143 Torino, IT
BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08J 5/22 → (51) **C07C 7/144**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/40**

C08J 7/00 → (51) **C08L 77/00**

C08J 9/40 → (51) **B29L 31/26**

C08J 11/04 → (51) **D01D 1/10**

- (51) **C08K 3/00** (11) **2 942 368 B1**
C08K 7/14 **C08K 3/34**
C08K 3/22 **C08K 3/38**
C08L 67/02
- (25) De (26) De
(21) 15163552.1 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 EP 14166976

- (54) • *POLYESTER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYESTER COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTER*
- (73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) Immel, Timo, 41539 Dormagen, DE
Biemüller, Matthias, 47803 Krefeld, DE
Endtner, Jochen, 50679 Köln, DE

C08K 3/00 → (51) **A61F 13/15**

C08K 3/00 → (51) **C08L 101/10**

C08K 3/013 → (51) **C08J 3/20**

- (51) **C08K 3/04** (11) **2 868 690 B1**
C08K 5/01 **C08K 9/04**
C08L 101/00 **C08J 3/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 14824340.5 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) KR 2014/008016 28.08.2014
(87) WO 2015/030498 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 KR 20130104594
02.09.2013 KR 20130104906
- (54) • *THERMOPLASTISCHES POLYMER MIT EINEM DARAN GEBUNDENEN KOHLENSTOFFNANOMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *THERMOPLASTIC POLYMER TO WHICH CARBON NANOMATERIAL IS BOUND AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE AUQUEL UN NANOMATÉRIAU DE CARBONE EST LIÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) CHOI, Yeon Sik, Daejeon 305-738, KR
LEE, Su Min, Daejeon 305-738, KR
YUN, Chang Hun, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Gi Dae, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 571 245 B1**
C08K 5/09 **C08K 5/103**
C08K 7/22 **C08K 7/24**
- (25) De (26) De
(21) 18700509.5 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051346 19.01.2018
(87) WO 2018/134371 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 EP 17152566
- (54) • *GRAPHIT-HALTIGE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN NEUARTIGES FLIESSHILFSMITTEL*
• *GRAPHITE-CONTAINING POLYCARBONATE COMPOSITIONS CONTAINING A NOVEL FLOW ADDITIVE*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE À BASE DE GRAPHITE CONTENANT UN NOUVEL AGENT ANTIAGGLOMÉRANT*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- C08K 3/04** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/04** → (51) **C07F 7/18**
- C08K 3/04** → (51) **C08J 3/20**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 9/00**
- C08K 3/04** → (51) **H01M 8/02**
- C08K 3/16** → (51) **C08F 236/12**
- C08K 3/22** → (51) **C01G 23/047**
- C08K 3/22** → (51) **C08F 236/12**
- C08K 3/22** → (51) **C08J 3/20**
- C08K 3/22** → (51) **C08K 3/00**
- C08K 3/22** → (51) **C08L 63/00**
- C08K 3/22** → (51) **C09C 1/36**
- C08K 3/26** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/30** → (51) **C08F 236/12**
- C08K 3/30** → (51) **C08J 3/20**
- C08K 3/34** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/34** → (51) **C08K 3/00**
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/36** → (51) **C07F 7/18**
- C08K 3/36** → (51) **C08J 3/20**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 9/00**
- C08K 3/38** → (51) **C08K 3/00**
- C08K 3/40** → (51) **C08J 3/20**
- (51) **C08K 5/00** (11) **3 569 648 B1**
C08K 5/14 **H01B 3/18**
C08K 5/01 **C08K 5/36**
H01B 7/02 **H01B 9/00**
H01B 3/44 **C08L 23/06**
C08L 23/08
- (25) En (26) En
(21) 19185881.0 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 19.12.2013 EP 13198412
- (54) • *STROMKABEL*
• *POWER CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) ENGLUND, Villgot, SE-444 Stenungsund, SE
HAGSTRAND, Per-Ola, SE-444 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, SE-444 Stenungsund, SE
OLSSON, Carl-Olof, SE-444 Stenungsund, SE
FARKAS, Andreas, SE-444 Stenungsund, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14752639.6 / 3 083 795
- C08K 5/00** → (51) **C08F 214/26**
- C08K 5/00** → (51) **C08J 3/12**

C08K 5/00	→ (51) C08J 5/18
C08K 5/00	→ (51) C08K 5/12
C08K 5/00	→ (51) C08L 27/18
C08K 5/00	→ (51) C08L 101/10
C08K 5/01	→ (51) C08K 3/04
C08K 5/01	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/053	→ (51) C08L 77/00
C08K 5/09	→ (51) C08K 3/04
C08K 5/10	→ (51) C08L 77/00
C08K 5/101	→ (51) C09J 4/06
C08K 5/103	→ (51) C03C 27/12
C08K 5/103	→ (51) C08K 3/04
C08K 5/103	→ (51) C09J 9/00
C08K 5/11	→ (51) C08K 5/12
C08K 5/11	→ (51) C09J 4/06
(51) C08K 5/12	(11) 3 275 930 B1
C08K 5/00	C08L 101/00
C08K 5/11	C08K 13/00
(25) Ko	(26) En
(21) 16868936.2	(22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) KR 2016/013726	25.11.2016
(87) WO 2017/091040	2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015	KR 20150167862
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• PLASTICIZER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND PREPARATION METHODS THEREFOR	
• COMPOSITION DE PLASTIFIANT, COMPOSITION DE RÉSINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR	
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR	
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR	
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR	
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR	
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
C08K 5/13	→ (51) C07C 43/295
C08K 5/14	→ (51) C08F 214/26
C08K 5/14	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/14	→ (51) C08L 27/18
C08K 5/1515	→ (51) C08L 77/00
(51) C08K 5/17	(11) 2 880 092 B1
C08K 5/526	
(25) En	(26) En
(21) 13745087.0	(22) 02.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(86) EP 2013/066329	02.08.2013
(87) WO 2014/020170	2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012	US 201261678794 P
	23.04.2013 US 201361814930 P
(54) • PHOSPHITZUSAMMENSETZUNGEN	
• PHOSPHITE COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE PHOSPHITE	
(73) SI Group Switzerland (CHAA) GmbH, Kästelweg 7, 4133 Pratteln, CH	
(72) ZAHALKA, Hayder, Morgantown, West Virginia 26508, US	
POWER, Maurice, Salford Greater Manchester M6 8WP, GB	
HILL, Jonathan, S., Flixton Manchester M41 5GR, GB	
SMITH, Peter, 4153 Reinach BL, CH	
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB	
C08K 5/17	→ (51) C08F 214/26
C08K 5/17	→ (51) C08L 27/18
C08K 5/17	→ (51) C08L 77/00
C08K 5/19	→ (51) C08L 27/18
C08K 5/19	→ (51) C08L 101/10
C08K 5/20	→ (51) C08F 214/26
C08K 5/3432	→ (51) C08L 101/10
C08K 5/3432	→ (51) C09J 4/06
C08K 5/3445	→ (51) C08L 101/10
C08K 5/3462	→ (51) H01M 8/02
C08K 5/3477	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/3492	→ (51) B29C 48/00
C08K 5/36	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/372	→ (51) C08L 101/10
C08K 5/405	→ (51) C09J 4/06
C08K 5/42	→ (51) C08L 101/10
C08K 5/43	→ (51) C08L 101/10
C08K 5/49	→ (51) C08L 27/18
C08K 5/50	→ (51) C08L 27/18
C08K 5/51	→ (51) C08L 77/00
C08K 5/523	→ (51) B29C 48/00
C08K 5/526	→ (51) C08K 5/17
C08K 5/5313	→ (51) B29C 48/00
C08K 5/5415	→ (51) C08J 5/22
C08K 5/5415	→ (51) C08L 9/00
C08K 5/548	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/548	→ (51) C08L 9/00
C08K 7/00	→ (51) C08J 5/18

C08K 7/06	→ (51) C08J 3/20
C08K 7/14	→ (51) C08J 3/20
C08K 7/14	→ (51) C08K 3/00
C08K 7/22	→ (51) C08K 3/04
C08K 7/24	→ (51) C08K 3/04
C08K 9/04	→ (51) C08K 3/04
C08K 9/06	→ (51) C07F 7/18
C08K 9/08	→ (51) C01G 23/047
C08K 13/00	→ (51) C08K 5/12
C08K 13/04	→ (51) C08J 5/18
C08L 5/00	→ (51) C08B 37/00
(51) C08L 7/00	(11) 3 549 977 B1
B60C 1/00	C08L 9/00
C08L 91/00	
(25) En	(26) En
(21) 18206108.5	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(30) 03.04.2018	KR 20180038542
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND MIT DER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTER REIFEN	
• RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD, METHOD FOR PRODUCING THE COMPOSITION, AND TIRE MANUFACTURED USING THE COMPOSITION	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR CHAPE DE PNEU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSITION ET PNEU FABRIQUÉ À L'AIDE DE LA COMPOSITION	
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR	
(72) Lee, Sang Keol, 34127 Daejeon, KR	
Song, Chang Ho, 34127 Daejeon, KR	
Lee, Ji Yeon, 34127 Daejeon, KR	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
C08L 7/00	→ (51) B60C 1/00
(51) C08L 9/00	(11) 2 960 287 B1
C08K 3/36	C08K 5/5415
C08K 5/548	C08L 83/08
C08L 83/14	B60C 1/00
C08L 9/06	C08K 3/04
(25) Ja	(26) En
(21) 14753651.0	(22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2015	
(86) JP 2014/054583	25.02.2014
(87) WO 2014/129661	2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013	JP 2013035015
(54) • GUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENPROFIL UND LÜFTREIFEN DAMIT	
• RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD, AND PNEUMATIC TIRE USING SAME	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT, ET PNEUMATIQUE L'UTILISANT	

- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) SATO Masaki, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
MIHARA Satoshi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
GOTO Yoshihiro, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **C08L 9/00** (11) **3 546 513 B1**
B60C 1/00 **C08L 9/06**

- (25) En (26) En
(21) 18203879.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 KR 20180036506
(54) • GUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN DAMIT
• RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD AND TIRE INCLUDING SAME
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET PNEU LA COMPRENANT
- (73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
- (72) Jung, Jae Hyun, 34127 Daejeon, KR
Chung, Hae Kwang, 34127 Daejeon, KR
Kang, Chang Hwan, 34127 Daejeon, KR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/04 → (51) **C08F 236/12**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 9/00**

C08L 23/00 → (51) **C07C 43/295**

(51) **C08L 23/04** (11) **2 542 621 B1**
(25) En (26) En

- (21) 11726972.0 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026929 02.03.2011
(87) WO 2011/109563 2011/36 09.09.2011
(30) 02.03.2010 US 716004
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUF ETHYLENBASIS
• ETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Randolph NJ 07869, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland TX 77584, US
HAYNE, Sarah, Houston TX 77079, US
CONG, Rongjuan, Lake Jackson TX 77566, US
KARDOS, Lori, Lake Jackson TX 77566, US
KARJALA, Teresa, Lake Jackson TX 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06 → (51) **B41M 5/26**

C08L 23/06 → (51) **C08F 110/02**

C08L 23/06 → (51) **C08F 255/02**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 112 415 B1**
C08L 23/26 **H05B 33/04**
C08L 23/16
- (25) Ko (26) En
(21) 15755958.4 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) KR 2015/001873 26.02.2015
(87) WO 2015/130101 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 KR 20140022842
(54) • VERKAPSELUNGSMATERIAL FÜR OPTISCHES MODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES MODUL
• ENCAPSULATION MATERIAL FOR OPTICAL MODULE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND OPTICAL MODULE
• MATÉRIAU D'ENCAPSULATION POUR MODULE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET MODULE OPTIQUE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JUNG, Je Sik, Daejeon 305-738, KR
KIM, Hyun Cheol, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jung Youn, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/08**

C08L 25/12 → (51) **C08F 279/04**

C08L 25/12 → (51) **C08J 3/12**

C08L 27/06 → (51) **C08F 212/08**

C08L 27/12 → (51) **B01J 2/30**

C08L 27/16 → (51) **C08J 5/22**

- (51) **C08L 27/18** (11) **3 378 896 B1**
C08F 2/44 **C08F 8/00**
C08F 210/06 **C08F 214/24**
C08J 3/24 **C08K 5/14**
C08K 5/19 **C08K 5/49**
C09K 3/10 **C08K 5/17**
C08K 5/50 **C08F 214/26**
C08F 4/40 **C08K 5/00**
C09D 127/18 C08F 2/26
- (25) Ja (26) En
(21) 16866324.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/083865 15.11.2016
(87) WO 2017/086323 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226737
(54) • FLUORCOPOLYMERGEHALTIGE VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES OBJEKT UND DICHTUNGSMATERIAL FÜR EINE HALBLEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• CROSSLINKABLE COMPOSITION CONTAINING FLUORINATED COPOLYMER, CROSSLINKED PRODUCT,

AND SEALING MATERIAL FOR SEMI-CONDUCTOR PRODUCTION EQUIPMENT
• COMPOSITION RÉTICULABLE CONTENANT UN COPOLYMÈRE FLUORÉ, OBJET RÉTICULÉ, ET MATÉRIAU D'ÉTANCHEITÉ POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SEMI-CONDUCTEURS

- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) YASUDA, Satoko, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
YAGI, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 187 536 B1**
B32B 27/28 **C08J 5/18**
B65D 65/40 **B32B 27/30**
C08L 53/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15836377.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073283 19.08.2015
(87) WO 2016/031652 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174232
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG AUS ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER, FORMARTIKEL UND MEHRSCICHTSTRUKTUR
• RESIN COMPOSITION CONTAINING ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER, MOLDED PRODUCT, AND MULTILAYER STRUCTURE
• COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET D'ALCOOL VINYLIQUE, ARTICLE MOULÉ ET STRUCTURE MULTICOUCHE
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) HIROSE, Wataru, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
IGARASHI, Takeyuki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 29/14 → (51) **C03C 27/12**

C08L 33/00 → (51) **C08J 3/24**

C08L 47/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 51/04 → (51) **C08J 3/12**

C08L 51/06 → (51) **C08F 255/02**

C08L 53/02 → (51) **A61F 13/49**

C08L 55/02 → (51) **C08F 279/04**

(51) **C08L 63/00** (11) **2 698 400 B1**
C08K 3/22 **C08G 59/28**
C08G 59/30 **H05K 1/03**
H05K 3/46

- (25) En (26) En
(21) 13179967.8 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 KR 20120089542
(54) • Epoxidharzzusammensetzung und Strahlungswärmeleiterplatte damit

- *Epoxy resin compound and radiant heat circuit board Using the same*
• *Composé de résine époxy et carte de circuit de chaleur radiante utilisant celui-ci*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Yun, Sung Jin, 100-714 Seoul, KR
Lee, Hyuk Soo, 100-714 Seoul, KR
Cho, In Hee, 100-714 Seoul, KR
Park, Jae Man, 100-714 Seoul, KR
Kim, Myeong Jeong, 100-714 Seoul, KR
Yoon, Jong Heum, 100-714 Seoul, KR
Park, Jeung Ook, 100-714 Seoul, KR
Lee, Jong Sik, 100-714 Seoul, KR
Gil, Gun Young, 100-714 Seoul, KR
Giang, Thanh Kieu, Suwon-si 440-746 Kyeonggi-do, KR
Kim, Jin Hwan, 137-779 Seoul, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **C08L 63/00** (11) **3 240 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754083.2 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/044955 13.08.2015
(87) WO 2016/108958 2016/27 07.07.2016
(80) 31.12.2014 US 201462098678 P
(54) • *CRASH-RESISTENTE EPOXIDHAFTMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER KÄLTESCHLAGZÄHIGKEIT UND ABWASCHBESTÄNDIGKEIT*
• *CRASH DURABLE EPOXY ADHESIVE COMPOSITIONS HAVING IMPROVED LOW-TEMPERATURE IMPACT RESISTANCE AND WASH OFF RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES ÉPOXY DURABLE EN CAS DE COLLISION PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX CHOCS AUX BASSES TEMPÉRATURES ET UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AU LAVAGE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JIALANELLA, Gary L., Auburn Hills, MI 48326, US
LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH
COLE, Eric E., Auburn Hills, MI 48326, US
EAGLE, Glenn G., Auburn Hills, MI 48326, US
TURAKHIA, Rajesh H., Freeport, TX 77541, US
FENG, Yanli, Shanghai 201213, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/40**
- C08L 63/00** → (51) **C09J 9/00**
- C08L 63/00** → (51) **H01M 8/02**
- C08L 63/04** → (51) **H01M 8/02**
- C08L 67/00** → (51) **C08G 63/42**
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 328 940 B1**
C08L 67/04
(25) En (26) En
(21) 16753851.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/068236 29.07.2016
(87) WO 2017/021337 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152688
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEFORMTEN ARTIKELN*
• *POLYMER COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF THERMOFORMED ARTICLES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR LA FABRICATION D'ARTICLES THERMOFORMÉS*
- (73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) RALLIS, Angelos, I-28100 Novara, IT
NICOLINI, Matteo, I-28021 Borgomanero (NO), IT
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- C08L 67/02** → (51) **C08G 63/42**
- C08L 67/02** → (51) **C08J 3/20**
- C08L 67/02** → (51) **C08J 5/18**
- C08L 67/02** → (51) **C08K 3/00**
- C08L 67/02** → (51) **G03G 9/087**
- C08L 67/03** → (51) **C08J 5/18**
- C08L 67/04** → (51) **C08J 5/18**
- C08L 67/04** → (51) **C08L 67/02**
- C08L 67/08** → (51) **C08G 65/14**
- C08L 67/08** → (51) **C09D 5/02**
- C08L 69/00** → (51) **C08J 5/18**
- C08L 71/02** → (51) **C08J 5/22**
- C08L 71/02** → (51) **C09C 1/36**
- (51) **C08L 77/00** (11) **3 369 778 B1**
C08J 7/00 **C08K 5/10**
C08K 5/17 **C08K 5/51**
C08K 5/1515 **B29C 71/02**
C08K 5/053 **C08L 77/02**
C08L 77/06
- (25) Ja (26) En
(21) 16859227.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/003220 06.07.2016
(87) WO 2017/072986 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214366
(54) • *FORMKÖRPER MIT EINER HARZZUSAMMENSETZUNG MIT POLYAMIDHARZ*
• *MOLDED ARTICLE COMPRISING RESIN COMPOSITION CONTAINING POLYAMIDE RESIN*
• *ARTICLE MOULÉ COMPRENANT UNE COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UNE RÉSINE POLYAMIDE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OKUNAGA, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MASUNAGA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
NISHIDA, Shingo, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- AKITA, Masaru, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C08L 77/02** → (51) **C08L 77/00**
- (51) **C08L 77/06** (11) **2 588 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 11730144.0 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/041052 20.06.2011
(87) WO 2012/005932 2012/02 12.01.2012
(30) 29.06.2010 US 359488 P
(54) • *AZIRIDINYLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AZIRIDINYL-CONTAINING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CONTENANT L'AZIRIDINYLE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- C08L 77/06** → (51) **C08L 77/00**
- C08L 83/04** → (51) **C07D 239/06**
- C08L 83/08** → (51) **C08L 9/00**
- C08L 83/08** → (51) **C09D 183/08**
- C08L 83/12** → (51) **A61K 8/894**
- C08L 83/12** → (51) **C08J 5/22**
- C08L 83/14** → (51) **C08L 9/00**
- C08L 91/00** → (51) **C08L 7/00**
- C08L 101/00** → (51) **A61F 13/15**
- C08L 101/00** → (51) **C07C 43/295**
- C08L 101/00** → (51) **C07F 7/18**
- C08L 101/00** → (51) **C08K 3/04**
- C08L 101/00** → (51) **C08K 5/12**
- (51) **C08L 101/10** (11) **3 042 933 B1**
C08K 3/00 **C08K 5/00**
C08K 5/42 **C08K 5/43**
C08K 5/19 **C08K 5/3432**
C08K 5/3445 **C08K 5/372**
- (25) Ja (26) En
(21) 14842692.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/072020 22.08.2014
(87) WO 2015/033801 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 JP 2013182243
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE*
- (73) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP

- (72) ISHIZAKI Kenichi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
ANDO Yushi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
- (74) Tegethoff, Sebastian, et al, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE
-
- C09B 48/00** → (51) **C09B 67/20**
-
- C09B 67/08** → (51) **C09B 67/20**
-
- (51) **C09B 67/20** (11) **3 165 575 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09B 48/00 **C09B 67/08**
C09B 67/46 **C09D 11/322**
C09D 17/00 **C09D 11/326**
- (25) Ja (26) En
(21) 15815628.1 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069067 01.07.2015
(87) WO 2016/002860 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138927
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÄRBTEN PARTIKELDISPERSION**
• **METHOD FOR MANUFACTURING COLORED PARTICLE DISPERSION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPERSION DE MICROPARTICULES COLORÉES**
- (73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) MATSUMOTO, Yuuta, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C09B 67/46** → (51) **C09B 67/20**
-
- C09B 69/10** → (51) **C11D 3/40**
-
- (51) **C09C 1/36** (11) **2 751 209 B1**
C01G 23/047
- (25) En (26) En
(21) 12862558.9 (22) 26.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) US 2012/071664 26.12.2012
(87) WO 2013/101838 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201113337839
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TITANDIOXIDPIGMENTS UND ZUR VERBESSERUNG DER VERARBEITBARKEIT VON TITANDIOXIDPIGMENTPARTIKELN**
• **METHODS OF PRODUCING A TITANIUM DIOXIDE PIGMENT AND IMPROVING THE PROCESSABILITY OF TITANIUM DIOXIDE PIGMENT PARTICLES**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PIGMENT DE DIOXYDE DE TITANE ET D'AMÉLIORATION DE L'APTITUDE À LA TRANSFORMATION DES PARTICULES DE DIOXYDE DE TITANE**
- (73) Tronox LLC, 3301 NW 150th, Oklahoma City, OK 73134, US
- (72) PANJNANI, Kamlesh G., Edmond, OK 73012, US
MARSHALL, David F., Edmond, OK 73012, US
ELLIOTT, Jeffrey D., Oklahoma City, OK 73170, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C09C 1/36** (11) **3 015 511 B1**
C08G 65/32 **C08G 65/333**
C08L 71/02 **C08K 3/22**
- (25) En (26) En
(21) 15192172.3 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201414528910
- (54) • **TITANDIOXIDPIGMENTEMISCHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **TITANIUM DIOXIDE PIGMENT COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD**
• **COMPOSITION DE PIGMENTS DE DIOXYDE DE TITANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Tronox LLC, 3301 NW 150th Street, Oklahoma City, OK 73134, US
- (72) SU, Quan, Edmond, OK 73012, US
GOPARAJU, Venkata Rama Rao, Edmond, OK 73013, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C09C 1/36** → (51) **C01G 23/047**
-
- C09C 1/56** → (51) **C01B 32/05**
-
- C09C 3/10** → (51) **C01G 23/047**
-
- C09C 3/12** → (51) **C07F 7/18**
-
- C09D 1/00** → (51) **C09D 11/00**
-
- C09D 1/10** → (51) **C09D 11/00**
-
- C09D 4/00** → (51) **C09D 133/10**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 478 772 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17737710.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/040139 29.06.2017
(87) WO 2018/005887 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356843 P
- (54) • **ELEKTROABSCHIEDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER KRATERKONTROLLE**
• **ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITION HAVING IMPROVED CRATER CONTROL**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLE À PRÉVENTION DE FORMATION DE CRATÈRES AMÉLIORÉE**
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) KAYLO, Alan J., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
ESWARAKRISHNAN, Venkatachalam, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
BICE, Jo-Ann E., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
WILSON, Craig A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SZYMANSKI, Chester J., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
LEWAND, Alycia, Irwin, Pennsylvania 15642, US
SWANGER, Joseph R., Natrona Heights, Pennsylvania 15065, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **3 387 074 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16823296.5 (22) 24.11.2016
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) FI 2016/050829 24.11.2016
(87) WO 2017/098080 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FI 20155933
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER FORMUNG VON HÄRTERVERBINDUNGEN AUS HÄRTERVORLÄUFERN IN EINER AEROSOLFORMULIERUNG UND EINER ZWEIKOMPONENTIGEN AEROSOLFORMULIERUNG**
• **A METHOD FOR PREVENTING HARDENER COMPOUNDS TO BE FORMED FROM HARDENER PRECURSORS IN AN AEROSOL FORMULATION AND A TWO-COMPONENT AEROSOL FORMULATION**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LA FORMATION DE COMPOSÉS DURCISSEURS À PARTIR DE PRÉCURSEURS DE DURCISSEURS DANS UNE FORMULATION D'AÉROSOL, ET FORMULATION D'AÉROSOL BICOMPOSANT**
- (73) Paint & Aerosol Consultancy, Trekskute 16, 8629 PV Scharnegoutum, NL
Maston OY, Teollisuustie 10, 02880 Veikkola, FI
- (72) VAN DER NET, Hendrik, 8629 PV Scharnegoutum, NL
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **3 523 380 B1**
C09D 151/00 **C08F 2/00**
C08F 2/22 **C08F 2/26**
C08F 2/44 **C08F 265/06**
- (25) En (26) En
(21) 17777926.1 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075477 06.10.2017
(87) WO 2018/065574 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192869
- (54) • **LATEXFARBE MIT TITANDIOXIDPIGMENT**
• **LATEX PAINT CONTAINING TITANIUM DIOXIDE PIGMENT**
• **PEINTURE À BASE DE LATEX CONTENANT UN PIGMENT DE DIOXYDE DE TITANE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WILLERICH, Immanuel, 67117 Limburgerhof, DE
BOYKO, Volodymyr, 68159 Mannheim, DE
RECK, Bernd, 67269 Grünstadt, DE
MIKHAEL, Jules, 68165 Mannheim, DE
LESWIN, Joost, 68309 Mannheim, DE
MAIER, Matthias, 69207 Sandhausen, DE
ROST, Tanja, 68163 Mannheim, DE
RUECKEL, Markus, 68259 Mannheim, DE
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **3 548 566 B1**
C09D 167/08 **C08L 67/08**
- (25) En (26) En
(21) 17805177.7 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080458 27.11.2017
(87) WO 2018/099840 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201144
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE BINDEMittel-**

ZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SOLCH EINER BINDEMTEL-ZUSAMMENSETZUNG

- PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN AQUEOUS BINDER COMPOSITION, AQUEOUS BINDER COMPOSITION, AND AQUEOUS COATING COMPOSITION COMPRISING SUCH BINDER COMPOSITION
 - PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE LIANT AQUEUX, COMPOSITION DE LIANT AQUEUX, ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX COMPRENANT CETTE COMPOSITION DE LIANT
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
 (72) OLSEN, Jørgen Henrik, DK-2770 Kastrup, DK
 (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 5/34 → (51) **C09K 3/10**

- (51) **C09D 7/00** (11) **3 356 474 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16785018.9 (22) 30.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (86) US 2016/054591 30.09.2016
 (87) WO 2017/059161 2017/14 06.04.2017
 (30) 02.10.2015 US 201562236349 P
 (54) • BESCHICHTUNGEN MIT HYDROPHOBEN VERBINDUNGEN
 • COATINGS INCORPORATING HYDROPHOBIC COMPOUNDS
 • REVÊTEMENTS INTÉGRANT DES COMPOSÉS HYDROPHOBES
 (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D-7028, Wilmington, Delaware 19801, US
 (72) BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US
 SWOREN, John Christopher, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
 (74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

- (51) **C09D 7/00** (11) **3 430 095 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17748583.6 (22) 18.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) US 2017/013913 18.01.2017
 (87) WO 2017/180220 2017/42 19.10.2017
 (30) 18.03.2016 US 201662310204 P
 (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUSS GEFORMTE ELASTISCHE BARRIEREBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN SOLCHER BESCHICHTUNGEN
 • COATING COMPOSITIONS, ELASTIC BARRIER COATINGS FORMED THEREFROM, AND METHODS OF APPLYING SUCH COATINGS
 • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE ÉLASTIQUE FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DE CES REVÊTEMENTS
 (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
 (72) MARTIN, Roxalana, Pittsburgh Pennsylvania 15235, US
 FALER, Dennis L., North Huntingdon Pennsylvania 15642, US

- JORDAN, Jennifer Tamaki, Natrona Heights Pennsylvania 15065, US
 BOWMAN, Mark P., New Kensington Pennsylvania 15068, US
 SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, US
 XU, Xiangling, Pittsburgh Pennsylvania 15215, US
 ZHOU, Hongying, Allison Park Pennsylvania 15101, US
 TUCKER, Mark A., Allison Park Pennsylvania 15101, US
 (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 7/65 → (51) **C08G 65/14**

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 596 174 B1**
C09D 1/00 **C09D 1/10**
C09D 11/10 **C09D 11/101**
C09D 11/104 **C09D 11/38**
 (25) De (26) De
 (21) 18710064.9 (22) 16.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (86) EP 2018/056616 16.03.2018
 (87) WO 2018/167250 2018/38 20.09.2018
 (30) 17.03.2017 EP 17161572
 (54) • LAMINAT-TINTE
 • LAMINATABLE INK
 • ENCRE POUR STRATIFIER
 (73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrelistrasse 36, 4600 Wels, AT
 (72) HOLZINGER, Dieter, 4600 Wels, AT
 EDER, Peter, 4600 Wels, AT
 CAJIDE-CAMINA, Erikarmen, 4600 Wels, AT
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/101 → (51) **C08G 63/42**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/104 → (51) **C08G 63/42**

C09D 11/104 → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 11/30** (11) **3 131 984 B1**
B01J 13/14
 (25) En (26) En
 (21) 15715293.5 (22) 15.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (86) EP 2015/058119 15.04.2015
 (87) WO 2015/158745 2015/42 22.10.2015
 (30) 15.04.2014 EP 14164674
 (54) • WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTEN AUF HARZBASIS
 • AQUEOUS RESIN BASED INKJET INKS
 • ENCRES POUR IMPRIMANTES À JET D'ENCRE À BASE DE RÉSINE AQUEUSE
 (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
 (72) LOCCUFIER, Johan, B-2640 Mortsel, BE
 DECOSTER, Luc, B-2640 Mortsel, BE
 (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C09D 11/322** (11) **2 823 006 B1**

B41M 5/025 **B41M 5/03**

- (25) En (26) En
 (21) 13758700.2 (22) 05.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.01.2015
 (86) IB 2013/000822 05.03.2013
 (87) WO 2013/132343 2013/37 12.09.2013
 (30) 05.03.2012 US 201261606913 P
 05.03.2012 US 201261606985 P
 06.03.2012 US 201261607537 P
 15.03.2012 US 201261611557 P
 15.03.2012 US 201261611570 P
 15.03.2012 US 201261611567 P
 02.04.2012 US 201261619372 P
 02.04.2012 US 201261619349 P
 30.04.2012 US 201261640493 P
 01.05.2012 US 201261641258 P
 01.05.2012 US 201261641133 P
 01.05.2012 US 201261640881 P
 01.05.2012 US 201261641223 P
 02.05.2012 US 201261641653 P
 10.05.2012 US 201261645086 P
 10.05.2012 US 201261645085 P
 10.05.2012 US 201261645077 P
 10.05.2012 US 201261645076 P
 10.05.2012 US 201261645075 P
 (54) • TINTENFILMKONSTRUKTIONEN
 • INK FILM CONSTRUCTIONS
 • STRUCTURES DE FILMS D'ENCRE
 (73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
 (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
 ABRAMOVICH, Sagi, Ra ' anana 4339320, IL
 GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, IL
 NAKHMANOVICH, Gregory, 7529305 Rishon LeZion, IL
 ASHER, Alon, 6473809 Tel Aviv, IL
 LITVAK, Mattetyahu, 6936503 Tel Aviv, IL
 (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
 (60) 20192350.5

C09D 11/322 → (51) **C09B 67/20**

C09D 11/326 → (51) **C09B 67/20**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/00**

C09D 17/00 → (51) **C09B 67/20**

C09D 127/18 → (51) **C08L 27/18**

- (51) **C09D 133/06** (11) **3 131 986 B1**
C09D 167/00
 (25) En (26) En
 (21) 15719126.3 (22) 17.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (86) US 2015/026321 17.04.2015
 (87) WO 2015/161167 2015/42 22.10.2015
 (30) 17.04.2014 US 201414254920
 (54) • PRIMERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
 • PRIMER COATING COMPOSITION
 • COMPOSITION DE REVÊTEMENT D'APRÊT
 (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
 (72) THOMAS, Stephen J., Aspinwall, Pennsylvania 15215, US
 DENG, Jun, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
 KIBLER, Kimberly S., Marion, Ohio 43302, US
 MARTZ, Johnathan T., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US

SCHUMACHER, Steven D., Delaware, Ohio
43015, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner
mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29,
51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 133/08 → (51) **G10K 11/168**

(51) **C09D 133/10** (11) **3 155 058 B1**
C08F 2/48 **C09D 4/00**
C08F 222/10 **C03C 25/28**

(25) En (26) En
(21) 15834199.0 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/045475 17.08.2015
(87) WO 2016/028668 2016/08 25.02.2016
(30) 17.08.2014 US 201462038357 P
28.09.2014 US 201462056592 P
28.09.2014 US 201462056594 P
02.04.2015 US 201562142217 P
(54) • DURCH MONOCHROMATISCHE AKTI-
NISCHER STRAHLUNG HÄRTBARE BE-
SCHICHTUNGEN FÜR GLASFASERN
• MONOCHROMATIC ACTINIC RADIATION
CURABLE COATINGS FOR OPTICAL
FIBER
• REVÊTEMENTS DURCISSEBLES PAR
RAYONNEMENT ACTINIQUE MONO-
CHROME POUR FIBRE OPTIQUE
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) REN, Kangtai, Geneva, Illinois 60134, US
CAO, Huimin, Addison, Illinois 60101, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

C09D 151/00 → (51) **C09D 5/02**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/42**

C09D 167/00 → (51) **C08G 63/42**

C09D 167/00 → (51) **C09D 133/06**

C09D 167/08 → (51) **C08G 65/14**

C09D 167/08 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 532 556 B1**
C09D 175/06 **C08G 18/02**
C08G 18/18 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08G 18/72**
C08G 18/79 **C08G 18/80**

(25) En (26) En
(21) 17791017.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076607 18.10.2017
(87) WO 2018/077694 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 PCT/CN2016/103356
(54) • TDI BASIERTE POLYISOCYANAT-MI-
SCHUNG MIT HOHEM FESTSTOFF-
GEHALT
• TDI BASED POLYISOCYANATE MIXTURE
WITH A HIGH SOLIDS CONTENT
• MÉLANGE DE POLYISOCYANATES À
BASE DE TDI À TENUE ÉLEVÉE EN
MATIÈRES SOLIDES
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE
(72) IRL, Christoph, 50572 Köln, DE
GROTH, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
WU, Ruiwen, 51375 Leverkusen, DE
MIDLOLO, Antonio, 50679 Köln, DE

MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE
LI, Hongchao, Pudong Shanghai 201204,
CN
(74) LIU, Hao, Pudong Shanghai 200129, CN
Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C09D 175/04 → (51) **B32B 27/36**

C09D 175/06 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09D 183/08** (11) **3 611 236 B1**
C08L 83/08

(25) De (26) De
(21) 18189502.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • EINE WÄSSRIGE, LAGERSTABILE ZU-
SAMMENSETZUNG, DIE N-BENZYL-SUB-
STITUIERTE N-(2-AMINOETHYL)-3-AMI-
NOPROPYLSILOXAN-HYDROCHLORIDE
ENTHÄLT, VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
• AN AQUEOUS, STORAGE-STABLE
COMPOSITION CONTAINING N-BENZYL
SUBSTITUTED N-(2-AMINOETHYL)-3-
AMINOPROPYLSILOXANE-HYDRO-
CHLORIDES, METHOD FOR THEIR
PREPARATION AND THEIR USE
• COMPOSITION STABLE AU STOCKAGE,
AQUEUSE, CONTENANT DU N-(2-
AMINOÉTHYL)-3-AMINOPROPYLSILO-
XANE CHLORHYDRATES SUBSTITUÉS
PAR N-BENZYLE, LEUR PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ET D'UTILISATION
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WASSMER, Christian, 79688 Haussen, DE
BIGGS, Tim, 79618 Rheinfelden, DE
ASAL, Julian, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 183/12 → (51) **A61K 8/894**

C09D 183/12 → (51) **C07D 239/06**

C09J 4/00 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C09J 4/06** (11) **3 155 059 B1**
C09J 133/20 **C09J 151/00**
C08K 5/101 **C08K 5/11**
C08K 5/3432 **C08K 5/405**

(25) En (26) En
(21) 15806974.0 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/029571 07.05.2015
(87) WO 2015/191189 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010623 P
06.05.2015 US 201514705260
(54) • HITZE- UND FEUCHTIGKEITSBESTÄN-
DIGE ACRYLHAFTZUSAMMENSETZUNG
• HEAT AND MOISTURE RESISTANT
ACRYLIC ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE ACRYLIQUE
RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET À L'HU-
MIDITÉ
(73) IPS, Corporation - Weld-On Division, 455 W.
Victoria Street, Compton, CA 90220, US
(72) XIE, Xiaoyi, Diamond Bar, California 91765,
US
SCHNEIDER, Andreas, Fullerton, California
92833, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C09J 5/02 → (51) **C23C 16/22**

C09J 7/00 → (51) **G01N 33/44**

C09J 7/35 → (51) **C09J 9/00**

(51) **C09J 7/40** (11) **3 012 302 B1**

(25) En (26) En
(21) 14189747.0 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • Trennschicht für druckempfindliche Haft-
mittel
• Release liner for pressure sensitive
adhesives
• Doublure détachable pour adhésifs sensi-
bles à la pression
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Zulkarnain, Daniel, 41453 Neuss, DE
Gillhaus, Guido, 41453 Neuss, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH
3M Office for Intellectual Property Counsel
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **C09J 9/00** (11) **3 275 958 B1**

C09J 123/00 **C09J 123/22**
C09J 11/04 **C08L 63/00**
C08K 5/103 **C09J 7/35**

(25) Ko (26) En
(21) 16769110.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) KR 2016/003001 24.03.2016
(87) WO 2016/153292 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040738
(54) • HAFTZUSAMMENSETZUNG
• ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
SHIM, Jung Sup, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 11/04 → (51) **C09J 9/00**

C09J 11/06 → (51) **C04B 28/04**

C09J 11/06 → (51) **C08G 59/42**

C09J 11/06 → (51) **C08J 3/24**

C09J 123/00 → (51) **C09J 9/00**

C09J 123/22 → (51) **C09J 9/00**

C09J 131/04 → (51) **C09K 3/10**

C09J 133/08 → (51) **C04B 28/04**

C09J 133/08 → (51) **G01N 33/44**

C09J 133/10 → (51) **G01N 33/44**

C09J 133/12 → (51) **G01N 33/44**

C09J 133/20 → (51) **C09J 4/06**

C09J 133/24	→ (51)	C08F 220/58
C09J 151/00	→ (51)	C09J 4/06
C09J 153/02	→ (51)	A61F 13/49
C09J 163/00	→ (51)	C08G 59/42
C09J 175/16	→ (51)	B32B 27/36
(51) C09J 183/04	(11)	3 173 453 B1
C09J 183/14		H01L 21/683
(25) En	(26) En	
(21) 16199909.9	(22) 22.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.05.2017		
(30) 26.11.2015 JP 2015230407		
(54) • LAMINATWAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • WAFER LAMINATE AND MAKING METHOD • STRATIFIÉ DE TRANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP		
(72) YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, JP SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP		
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		
C09J 183/04	→ (51)	C07D 239/06
C09J 183/14	→ (51)	C09J 183/04
C09K 3/00	→ (51)	A61K 8/894
(51) C09K 3/10	(11)	3 237 570 B1
C09D 5/34		C09J 131/04
C08L 1/02		C08L 97/02
C08K 3/34		C08L 3/02
C08L 97/00		
(25) En	(26) En	
(21) 15871998.9	(22) 23.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.11.2017		
(86) DK 2015/050415 23.12.2015		
(87) WO 2016/101962 2016/26 30.06.2016		
(30) 23.12.2014 DK 201400749		
(54) • FUGENMASSEN AUF DER BASIS VON POLYVINYLACETAT UND ZELLULOSE-DÄMMSTOFFEN • CAULK COMPOSITIONS BASED ON POLYVINYL ACETATE AND CELLULOSE INSULATION • PRODUITS DE CALFEUTRAGE À BASE D'ACÉTATE DE POLYVINYL ET D'OUATE DE CELLULOSE		
(73) Papiruld Danmark A/S, Brødeskovvej 40, 3400 Hillerød, DK		
(72) ANDERSEN, Curt, 2610 Rødovre, DK		
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK		
C09K 3/10	→ (51)	C08L 27/18
C09K 3/14	→ (51)	C04B 35/645
C09K 3/14	→ (51)	F16D 69/02

(51) C09K 3/18	(11)	3 184 599 B1
(25) PI	(26) En	
(21) 15460135.5	(22) 22.12.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.06.2017		
(54) • MITTEL ZUM AUSBAU UND VERHINDERUNG VEREISUNG • AGENT FOR REMOVING AND PREVENTING ICING • AGENT D'ELIMINATION ET DE PREVENTION DU GIVRAGE		
(73) Boryszew S.A. Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie, ul. 15 sierpnia 106, 96-500 Sochaczew, PL		
(72) Banach, Robert, 96-500 Sochaczew, PL Balcerak, Pawel, 96-500 Sochaczew, PL Ciarka, Malgorzata, 96-500 Sochaczew, PL Dzida, Marzena, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL Ilnicki, Marek, 02-394 Warszawa, PL Kordzi, Wioletta, 96-500 Sochaczew, PL Krohn, Marlena, 87-125 Silno, PL Matusiak, Paulina, 96-500 Sochaczew, PL Musial, Mateusz, 89-310 Lobzenica, PL Rabczenko, Andrzej, 05-805 Otrebusy, PL Skupinski, Sebastian, 96-516 Szymanów, PL Wawryniuk, Anna, 05-123 Chotomów, PL		

(51) C09K 3/18	(11)	3 184 600 B1
(25) PI	(26) En	
(21) 15460136.3	(22) 22.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.06.2017		
(54) • ÖKOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTEISUNG VON BODENINFRASTRUKTUR • ECOLOGICAL COMPOSITION FOR DE-ICING OF GROUND INFRASTRUCTURE • COMPOSITION ÉCOLOGIQUE POUR LE DÉGIVRAGE D'UNE INFRASTRUCTURE TERRESTRE		
(73) Boryszew S.A. Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie, ul. 15 sierpnia 106, 96-500 Sochaczew, PL		
(72) Banach, Robert, 96-500 Sochaczew, PL Balcerak, Pawel, 96-500 Sochaczew, PL Botorowicz-Bogucka, Monika, 96-500 Sochaczew, PL Czerniejewska, Karolina, 03-922 Warszawa, PL Ilnicki, Marek, 02-394 Warszawa, PL Krohn, Marlena, 87-125 Silno, PL Luczkowska, Dorota, 96-500 Sochaczew, PL		

C09K 3/32	→ (51)	B01J 20/20
C09K 5/06	→ (51)	B01J 8/20

(51) C09K 5/10	(11)	3 022 271 B1
H01B 3/22		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 14749928.9	(22) 18.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.05.2016		
(86) FR 2014/051858 18.07.2014		
(87) WO 2015/008004 2015/03 22.01.2015		
(30) 19.07.2013 FR 1357154		
(54) • DIELEKTRISCHE ODER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • DIELECTRIC OR HEAT-TRANSFER FLUID COMPOSITIONS AND USES OF SAME • COMPOSITIONS DE FLUIDE DIELECTRIQUE OU CALOPORTEUR ET LEURS UTILISATIONS		

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR		
(72) WALKER, Jeremie, F-01480 Ars sur Formans, FR		
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR		

C09K 8/00	→ (51)	C04B 28/00
C09K 8/467	→ (51)	C04B 28/04

(51) C09K 8/68	(11)	2 970 754 B1
(25) En	(26) En	
(21) 14778679.2	(22) 17.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.01.2016		
(86) US 2014/030463 17.03.2014		
(87) WO 2014/165315 2014/41 09.10.2014		
(30) 15.03.2013 US 201313840818		
(54) • ABBAUBARE POLYMERE UND VERFAHREN FÜR FRACKING-ANWENDUNGEN • DEGRADABLE POLYMERS AND METHOD FOR FRACKING APPLICATIONS • POLYMÈRES DÉGRADABLES ET PROCÉDÉS POUR DES APPLICATIONS DE FRACTURATION HYDRAULIQUE		
(73) Danimer Scientific LLC, 1301 Colquitt Highway, Bainbridge, GA 39817, US		
(72) WANN, Steven, R., Bainbridge, GA 39819, US		
CARRAWAY, Daniel, T., Bainbridge, GA 39817, US		
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		

C09K 11/02	→ (51)	C09K 11/88
C09K 11/02	→ (51)	F21K 99/00

C09K 11/08	→ (51)	C09K 11/78
C09K 11/08	→ (51)	F21K 99/00

C09K 11/56	→ (51)	C09K 11/88
C09K 11/56	→ (51)	F21K 99/00

C09K 11/62	→ (51)	C09K 11/88
C09K 11/70	→ (51)	F21K 99/00

(51) C09K 11/78	(11)	3 480 903 B1
C09K 11/08		H01S 3/00
H01S 5/02		A61B 1/06
A61B 1/07		F21V 8/00
F21W 131/105		H04N 5/225
F21V 9/30		
(25) Ja	(26) En	
(21) 17823890.3	(22) 25.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.05.2019		
(86) JP 2017/019466 25.05.2017		
(87) WO 2018/008283 2018/02 11.01.2018		
(30) 04.07.2016 JP 2016132126		
13.01.2017 PCT/JP2017/000935		
16.02.2017 JP 2017026910		
27.02.2017 JP 2017035537		
(54) • FASERLICHTQUELLE, ENDOSKOP UND ENDOSKOPSYSTEM • FIBER LIGHT SOURCE, ENDOSCOPE, AND ENDOSCOPE SYSTEM • SOURCE LUMINEUSE À FIBRE, ENDOSCOPE ET SYSTÈME ENDOSCOPIQUE		

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAGAO, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09K 11/88** (11) **3 329 516 B1**
C09K 11/56 **C09K 11/62**
C09K 11/02 H01L 33/50

(25) En (26) En

(21) 16831471.4 (22) 01.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) US 2016/045061 01.08.2016

(87) WO 2017/020046 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 US 201562199173 P

30.10.2015 US 201562249030 P

(54) • NANOKRISTALLINE QUANTENPUNKT-HETEROSTRUKTUR MIT NIEDRIGEM CADMIUMGEHALT

• LOW CADMIUM NANOCRYSTALLINE QUANTUM DOT HETEROSTRUCTURE
• HÉTÉROSTRUCTURE À POINTS QUANTIQUES NANOCRISTALLINS À FAIBLE TENEUR EN CADMIUM

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE

(72) GHOSH, Yagnaseni, Portland, Oregon 97239, US

KURTIN, Juanita N., Portland, Oregon 97124, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C09K 11/88 → (51) **F21K 99/00**

(51) **C09K 13/00** (11) **3 039 098 B1**
C09K 13/06 **H01L 21/3213**
H01L 21/311

(25) En (26) En

(21) 14840279.5 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/053172 28.08.2014

(87) WO 2015/031620 2015/09 05.03.2015

(30) 30.08.2013 US 201361872297 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON TITANNITRID

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVELY ETCHING TITANIUM NITRIDE

• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER LA GRAVURE SÉLECTIVE DU NITRURE DE TITANE

(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

Entegris Asia LLC, 4F-7, No. 81, Shui-Lee Road, Hsinchu 300, TW

(72) COOPER, Emanuel, I., Scarsdale, NY 10583, US

CHEN, Li-Min, Zhubei City, Hsinchu County 30, TW

LIPPY, Steven, Brookfield, CT 06804, US

HSU, Chia-Jung, Hsin-chu 300, TW

TU, Sheng-hung, Hsin-chu 300, TW

WANG, Chieh Ju, Hsin-chu 300, TW

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C09K 13/06 → (51) **C09K 13/00**

C09K 15/08 → (51) **C07C 43/295**

(51) **C09K 21/10** (11) **3 334 803 B1**
A62D 1/06

(25) En (26) En

(21) 16756744.5 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) GB 2016/052492 10.08.2016

(87) WO 2017/025750 2017/07 16.02.2017

(30) 10.08.2015 GB 201514107

(54) • FLAMMHEMMENDE MATRIX
• FLAME RETARDANT MATRIX
• MATRICE IGNIFUGE

(73) Acell Industries Limited, 21 Cook Street 2nd Floor, Cork, Co Cork, IE

(72) ALBERTELLI, Aldino, Cork Co Cork, IE

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C10B 47/00 → (51) **C10L 5/46**

C10B 53/02 → (51) **C10L 5/46**

(51) **C10G 1/00** (11) **3 268 453 B1**
C10G 3/00 **C10G 2/00**

(25) En (26) En

(21) 16762591.2 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) US 2016/021990 11.03.2016

(87) WO 2016/145302 2016/37 15.09.2016

(30) 12.03.2015 US 201562132248 P

27.03.2015 US 201562139349 P

(54) • UNTERSCHIEDUNG DES MASSETRANSFERS IN EINEM NASSOXIDATIONSSYSTEM

• DISCRIMINATE MASS TRANSFER IN A WET OXIDATION SYSTEM

• DISCRIMINATION DE TRANSFERT DE MASSE DANS UN SYSTÈME D'OXYDATION À L'ÉTAT HUMIDE

(73) Ciris Energy, Inc., 9155 East Nichols Avenue Suite 200, Centennial, CO 80112, US

(72) BARTEK, Robert, Centennial, Colorado 80112, US

REJAI, Bahman, Centennial, CO 80122, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C10G 2/00 → (51) **B01J 8/06**

C10G 2/00 → (51) **C10G 1/00**

C10G 3/00 → (51) **C10G 1/00**

C10G 25/05 → (51) **C10G 25/12**

(51) **C10G 25/12** (11) **3 204 344 B1**
C10G 25/05 **C10G 57/02**
C10G 67/06 **C10G 69/12**
B01J 20/08 **B01J 20/34**

(25) En (26) En

(21) 14903610.5 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) CN 2014/088225 09.10.2014

(87) WO 2016/054786 2016/15 14.04.2016

(54) • RECYCLINGVERFAHREN ZUR ADSORB-ERREGENERIERUNG MIT EINEM HYDRIRTEN BUTANSTROM

• RECYCLING PROCESS FOR ADSORBER REGENERATION USING A HYDRO-GENATED BUTANE STREAM

• PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN ADSORBEUR AVEC RECYCLAGE UTILISANT UN FLUX DE BUTANE HYDROGÉNÉ

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) WAGNER, Hans-Guenter, 67271 Neuleiningen, DE

BAYER, Christoph, 90489 Nuernberg, DE

KARRER, Lothar, 64319 Pfungstadt, DE

RUETTER, Heinz, 46509 Xanten, DE

PIETZ, Patrik, Shanghai, CN

CRONE, Sven, 67117 Limburgerhof, DE

EGGERSMANN, Markus, 67346 Speyer, DE

WONG, Kam Wing, Hong Kong, CN

(51) **C10G 45/02** (11) **3 227 412 B1**
C10G 45/08 **C10L 1/04**

(25) En (26) En

(21) 15804649.0 (22) 17.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) US 2015/061015 17.11.2015

(87) WO 2016/089590 2016/23 09.06.2016

(30) 04.12.2014 US 201462087428 P

(54) • SCHIFFSBUNKERKRAFTSTOFFE MIT GERINGEM SCHWEFELGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• LOW SULFUR MARINE BUNKER FUELS AND METHODS OF MAKING SAME

• COMBUSTIBLES DE SOUTE UTILISÉS DANS LES TRANSPORTS MARITIMES À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) ROBINSON, Christopher, E., Southampton S016 4GB, GB

DAWE, Sara, Southampton HA S015 2NW, GB

KARLSSON, Erik, Winchester S023 0AF, GB

GRATI, Hedi, London SE18 6XD, GB

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 45/08 → (51) **C10G 45/02**

C10G 57/02 → (51) **C10G 25/12**

C10G 67/06 → (51) **C10G 25/12**

C10G 69/12 → (51) **C10G 25/12**

C10J 3/00 → (51) **B01J 19/02**

C10J 3/57 → (51) **C06B 43/00**

C10K 3/04 → (51) **C21B 5/06**

C10K 3/06 → (51) **C21B 5/06**

(51) **C10L 1/02** (11) **2 948 531 B1**
C07G 1/00

(25) En (26) En

(21) 14743114.2 (22) 24.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) SE 2014/050090 24.01.2014

- (87) WO 2014/116173 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 SE 1300069
28.02.2013 US 201361770494 P
28.02.2013 SE 1350240
19.03.2013 SE 1350341
26.06.2013 SE 1350777
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON BIOMASSEMATERIALIEN ZUM RAFFINIEREN*
• *COMPOSITIONS OF BIOMASS MATERIALS FOR REFINING*
• *COMPOSITIONS DE MATIÈRES DE BIOMASSE POUR LE RAFFINAGE*
- (73) Ren Fuel K2B AB, Box 5845, 102 48 Stockholm, SE
(72) SAMEC, Joseph, SE-163 67 Spånga, SE
DAHLSTRAND, Christian, SE-754 31 Uppsala, SE
LÖFSTEDT, Joakim, SE-753 29 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C10L 1/04 → (51) **C10G 45/02**

- (51) **C10L 3/08** (11) **3 526 316 B1**
A01K 61/00
- (25) En (26) En
(21) 17807942.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) NO 2017/050264 13.10.2017
(87) WO 2018/070878 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 NO 20161640
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL UND/ODER METHAN*
• *PROCESS FOR PRODUCING METHANOL AND/OR METHANE*
• *PROCÉDÉ À PRODUIRE MÉTHANE ET/OU MÉTHANOL*
- (73) Mikalsen, Terje Ernst, Østerås kroken 14, 1361 Østerås, NO
(72) Mikalsen, Terje Ernst, 1361 Østerås, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo, NO

C10L 3/10 → (51) **B01J 23/75**

C10L 5/36 → (51) **C10L 11/04**

C10L 5/42 → (51) **C10L 5/46**

C10L 5/44 → (51) **C10L 5/46**

C10L 5/44 → (51) **C10L 11/04**

- (51) **C10L 5/46** (11) **2 536 813 B1**
C10L 5/44 **C10B 53/02**
C10B 47/00 **C10L 5/42**
- (25) En (26) En
(21) 11707499.7 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.12.2012
(86) NL 2011/050121 21.02.2011
(87) WO 2011/102726 2011/34 25.08.2011
(30) 10.06.2010 PCT/NL2010/050355
23.02.2010 PY 64042010
19.02.2010 PY 60382010
(54) • *VERFAHREN UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG NÜTZLICHER PRODUKTE AUS ABFALLMATERIALIEN*
• *METHODS AND PROCEDURES FOR PRODUCING USEFUL PRODUCTS FROM WASTE MATERIALS*

- *PROCÉDÉS ET PROCÉDURES POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS UTILES À PARTIR DE DÉCHETS*
- (73) Energy B.V., Amersfoortseweg 38, 3951 LC Maarn, NL
Energy S.A.C.I., Calle Tte Ross Numero 953, Asunción, PY
(72) PETRY, Dieter Peter, Asunción, PY
ACOSTA AYALA, Aldo Mario Higinio, Asunción, PY
BARRIOS MACIEL, Andrés Anastacio, Asunción, PY
VERA VERA, Léon Isaac, Asunción, PY
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C10L 11/04** (11) **3 307 498 B1**
C10L 11/06 **C10L 11/08**
C10L 5/44 **C10L 5/36**
B27L 7/06 **B26D 1/09**
B27L 7/00

- (25) Fi (26) En
(21) 16806944.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FI 2016/050382 31.05.2016
(87) WO 2016/198737 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 FI 20155438
(54) • *SPALT- UND ZERSPANUNGSWERKZEUGE*
• *A SPLITTING AND CHIPPING TOOL*
• *OUTIL DE FENDAGE ET D'ÉCAILLAGE*
- (73) Esmocon Oy, Vaajarinne 5 B 9, 40800 Vaajakoski, FI
(72) NÄRHI, Erkki, 40800 Vaajakoski, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C10L 11/06 → (51) **C10L 11/04**

C10L 11/08 → (51) **C10L 11/04**

C10M 103/02 → (51) **F04B 39/02**

C10M 103/06 → (51) **F04B 39/02**

C10M 105/14 → (51) **C10M 177/00**

C10M 105/40 → (51) **C10M 177/00**

C10M 107/38 → (51) **F04B 39/02**

C10M 125/16 → (51) **C10M 177/00**

C10M 129/08 → (51) **C10M 177/00**

C10M 129/74 → (51) **C10M 177/00**

C10M 133/06 → (51) **C10M 141/10**

C10M 137/10 → (51) **C10M 141/10**

- (51) **C10M 141/10** (11) **3 037 506 B1**
C10M 161/00 **C10M 133/06**
C10M 137/10 **C10M 155/02**
C10N 10/04 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 40/06 **C10N 40/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 14837876.3 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/072185 25.08.2014
(87) WO 2015/025976 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 JP 2013173921

- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR STOSSDÄMPFER*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR SHOCK ABSORBER*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR AMORTISSEUR*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) SAKANOUÉ, Shuichi, Ichihara-shi Chiba 2990107, JP
AOKI, Aya, Ichihara-shi Chiba 2990107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 155/02 → (51) **C10M 141/10**

- (51) **C10M 161/00** (11) **2 650 350 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13161769.8 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201213445349
(54) • *Schmierölszusammensetzungen*
• *Lubricating oil compositions*
• *Compositions d'huile lubrifiante*
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Woodward, Philip James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Lin, Wangkan, Linden, NJ New Jersey 07036, US
Vela, Erika Mananna, Linden, NJ New Jersey 07036, US
(74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd, Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 161/00 → (51) **C10M 141/10**

(51) **C10M 177/00** (11) **2 014 748 B1**
C10M 105/14 **C10M 129/74**
C10M 129/08 **C10M 125/16**
C10M 105/40 **C10N 30/06**
C10N 40/12 **C10N 40/25**
C10N 50/00 **C10N 80/00**
G04B 31/08 **G04D 3/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 07742613.8 (22) 27.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 14.01.2009
(86) JP 2007/059178 27.04.2007
(87) WO 2007/126057 2007/45 08.11.2007
(30) 28.04.2006 JP 2006125623
31.08.2006 JP 2006234759
(54) • *REIBUNGSARME SCHMIERUNGSANORDNUNG*
• *LOW-FRICTION LUBRICATION ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE LUBRIFICATION A FAIBLE FROTTEMENT*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Martin, Jean Michel, 21 rue clos chapuis, 69380 Chazay d'Azergues, FR
(72) KANO, Makoto, Kanagawa 243-0123, JP
SAGAWA, Takumaru, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Masahiko, Kanagawa 243-0123, JP
MABUCHI, Yutaka, Kanagawa 243-0123, JP
MARTIN, Jean Michel, 69380 Chazay d'Azergues, FR
(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pii-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C10N 10/04 → (51) C10M 141/10	EASTIN, Philip, Saint Louis, Missouri 63130, US	(54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG IN DER KOSMETISCHEN UND PHARMAZEUTISCHEN INDUSTRIE
C10N 20/02 → (51) C10M 141/10	VAN'T HUL, Jason, Harrisburg, South Dakota 57032, US	• DETERGENT COMPOSITIONS FOR CLEANING IN THE COSMETIC AND PHARMACEUTICAL INDUSTRY
C10N 30/00 → (51) C10M 141/10	(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	• COMPOSITIONS DÉTERGENTES POUR LE NETTOYAGE DANS L'INDUSTRIE COSMÉTIQUE ET PHARMACEUTIQUE
C10N 30/06 → (51) C10M 141/10		(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
C10N 30/06 → (51) C10M 177/00		(72) RAUWEL, Gaëtan, 59235 Bersee, FR
C10N 40/06 → (51) C10M 141/10		CRIQUELION, Jacques, 59210 Bondue, FR
C10N 40/08 → (51) C10M 141/10		TERRIER, Stéphane, 59310 Orchies, FR
C10N 40/12 → (51) C10M 177/00		LETARTRE, Bertrand, 7500 Tournai, BE
C10N 40/25 → (51) C10M 177/00		(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
C10N 50/00 → (51) C10M 177/00		
C10N 80/00 → (51) C10M 177/00		
(51) C11B 3/06 (11) 3 294 850 B1		
C11B 3/12 C11C 1/04		
A61K 31/202		
(25) En (26) En		
(21) 16793072.6 (22) 12.05.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.03.2018		
(86) NO 2016/050088 12.05.2016		
(87) WO 2016/182452 2016/46 17.11.2016		
(30) 13.05.2015 US 201562160690 P		
(54) • SEHR LANGKETTIGE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN AUS NATÜRLICHEN ÖLEN		
• VERY LONG CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS FROM NATURAL OILS		
• ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À CHAÎNE TRÈS LONGUE		
(73) Epax Norway AS, Aarsaetherveien 17, 6006 Ålesund, NO		
(72) BREIVIK, Harald, N-8140 Innedyr, NO		
SVENSEN, Harald, 6008 Ålesund, NO		
(74) Wulff, Marianne Weiby, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO		
C11B 3/12 → (51) C11B 3/06		
C11B 9/00 → (51) A61Q 5/00		
(51) C11B 13/00 (11) 3 325 590 B1		
(25) En (26) En		
(21) 16742569.3 (22) 18.07.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.05.2018		
(86) US 2016/042714 18.07.2016		
(87) WO 2017/015180 2017/04 26.01.2017		
(30) 18.07.2015 US 201562194195 P		
18.07.2015 US 201562194196 P		
(54) • CHEMISCHE ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER ÖLABSCHEIDUNG IN SCHLEMPPEPROZESSOPERATIONEN		
• CHEMICAL ADDITIVES TO IMPROVE OIL SEPARATION IN STILLAGE PROCESS OPERATIONS		
• ADDITIFS CHIMIQUES POUR L'AMÉLIORATION DU DÉSHUILAGE DANS DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE DISTILLATION		
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US		
(72) XIAO, Lan, Naperville, Illinois 60564, US		
HUANG, Xiaodong, Aurora, Illinois 60502, US		
WANG, Xuejun, Oswego, Illinois 60543, US		
(51) C11D 1/14 (11) 3 423 555 B1		
C11D 1/22 C11D 1/29		
C11D 3/43 C11D 3/20		
(25) En (26) En		
(21) 17711455.0 (22) 02.03.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.01.2019		
(86) US 2017/020320 02.03.2017		
(87) WO 2017/151839 2017/36 08.09.2017		
(30) 02.03.2016 US 201615058403		
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ANIONTENSID UND LÖSUNGSMITTEL MIT BUTANDIOL		
• COMPOSITIONS CONTAINING ANIONIC SURFACTANT AND A SOLVENT COMPRISING BUTANEDIOL		
• COMPOSITIONS CONTENANT UN TENSIOACTIF ANIONIQUE ET UN SOLVANT COMPRENANT DU BUTANE-DIOL		
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		
(72) SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati Ohio 45202, US		
CRON, Scott Leroy, Cincinnati Ohio 45202, US		
BECKHOLT, Dennis Allen, Cincinnati Ohio 45202, US		
STENGER, Patrick Christopher, Cincinnati Ohio 45202, US		
LABEQUE, Regine, B - 1853 Strombeek-Bever, BE		
SCHITTKO, Stefano, B - 1853 Strombeek-Bever, BE		
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE		
C11D 1/14 → (51) C11D 1/825		
C11D 1/22 → (51) C11D 1/14		
C11D 1/29 → (51) C11D 1/14		
C11D 1/72 → (51) C11D 1/825		
C11D 1/722 → (51) C11D 1/825		
C11D 1/75 → (51) C11D 1/825		
C11D 1/78 → (51) C11D 3/36		
(51) C11D 1/825 (11) 3 411 464 B1		
C11D 1/83 C11D 1/72		
C11D 1/75 C11D 3/30		
C11D 11/00 C11D 1/722		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 17707631.2 (22) 03.02.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.12.2018		
(86) FR 2017/050254 03.02.2017		
(87) WO 2017/134404 2017/32 10.08.2017		
(30) 05.02.2016 FR 1650928		
C11D 1/825 → (51) C11D 3/40		
(51) C11D 3/40 (11) 3 535 374 B1		
C09B 69/10 C11D 3/42		
C11D 11/00 C11D 3/37		
(25) En (26) En		
(21) 17811742.0 (22) 01.11.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.09.2019		
(86) US 2017/059424 01.11.2017		
(87) WO 2018/085311 2018/19 11.05.2018		
(30) 01.11.2016 US 201662415578 P		
(54) • LEUKOPOLYMERE ALS VERGRAUUNGSHEMMER IN WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN		

- *LEUCO POLYMERS AS BLUING AGENTS IN LAUNDRY CARE COMPOSITIONS*
 - *LEUCO-POLYMERES EN TANT QU'AGENTS D'AZURAGE DANS DES COMPOSITIONS POUR L'ENTRETIEN DU LINGE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, US
- DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg South Carolina 29303, US
- QIN, Haihu, Spartanburg South Carolina 29303, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/42 → (51) **C11D 3/40**

C11D 3/43 → (51) **C11D 1/14**

C11D 3/48 → (51) **A61K 9/08**

C11D 7/50 → (51) **C11D 3/36**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/825**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/40**

- (51) **C12H 3/00** (11) **3 166 421 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15734177.7 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) EP 2015/065341 06.07.2015
- (87) WO 2016/005319 2016/02 14.01.2016
- (30) 07.07.2014 FR 1456533
- (54) • *ANLAGE ZUM AUFTAUEN ODER TEMPERIEREN EINGEFRORENER LEBENSMITTEL*
- *FACILITY FOR THAWING OR TEMPERING FROZEN FOOD PRODUCTS*
- *INSTALLATION DE DECONGELATION OU DE TEMPERAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES CONGELES*
- (73) Lutetia, ZA du Pré de la Dame Jeanne, 60128 Plailly, FR
- (72) DEUMIER, François, F-95160 Montmorency, FR
- CECILIA, Frédéric, F-95130 Le Plessis-Bouchard, FR
- LONGO, Philippe, F-92190 Meudon, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (60) 20190804.3

(51) **C12M 1/00** (11) **2 976 418 B1**

C12M 1/12 **C12M 1/26**

C12N 7/00 **C12N 9/64**

- (25) En (26) En
- (21) 14708915.5 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) EP 2014/054721 11.03.2014
- (87) WO 2014/146933 2014/39 25.09.2014
- (30) 19.03.2013 EP 13160023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS (Z.B. POLYPEPTID) IN EINEM KONTINUIERLICHEN ZELLKULTURFERMENTIERUNGSPROZESS*
- *A METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT (E.G. POLYPEPTIDE) IN A CONTINUOUS CELL CULTURE FERMENTATION PROCESS.*

- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT (PAR EXEMPLE, UN POLYPEPTIDE) DANS UN PROCÉDÉ DE FERMENTATION DE CULTURE CELLULAIRE CONTINUE*
- (73) CMC Biologics A/S, Vandtaarnsvej 83, 2860 Søborg (Copenhagen), DK
- (72) LAUSTSEN, Mads, DK-2820 Gentofte, DK
- (74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) **C12M 1/00** (11) **2 976 419 B1**

G06Q 30/04

- (25) En (26) En
- (21) 14715139.3 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) NL 2014/050172 21.03.2014
- (87) WO 2014/148903 2014/39 25.09.2014
- (30) 21.03.2013 EP 13160450
- (54) • *REAKTOR ZUR MASSENPRODUKTION VON PHOTOSYNTHESE-MIKROORGANISMEN*
- *REACTOR FOR BULK PRODUCTION OF PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS*
- *RÉACTEUR POUR LA PRODUCTION EN MASSE DE MICROORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES*
- (73) Micro Resources Ltd., Flat 2 19/F Bldg 90-92 Jaffe Road Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) VELLINGA, Sjoerd Hubertus Jozef, 8458 CP Tjalleberd, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12M 1/00** (11) **3 036 316 B1**

C12P 21/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14789311.9 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) FR 2014/052113 22.08.2014
- (87) WO 2015/025111 2015/08 26.02.2015
- (30) 23.08.2013 FR 1358144
- 05.09.2013 FR 1358521
- 22.11.2013 FR 1361520
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON MEHL AUS FETTREIHER MIKROALGENBIOMASSE OHNE OFF-NOTES DURCH STEUERUNG DER SAUERSTOFFVERFÜGBARKEIT*
- *METHOD FOR THE INDUSTRIAL PRODUCTION OF FLOUR FROM LIPID-RICH MICROALGA BIOMASS WITH NO "OFF-NOTES" BY CONTROLLING THE OXYGEN AVAILABILITY*
- *PROCEDE DE PRODUCTION INDUSTRIELLE DE FARINE DE BIOMASSE DE MICROALGUES RICHES EN LIPIDES SANS "OFF-NOTES" PAR CONTROLE DE LA DISPONIBILITE EN OXYGENE*
- (73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) DELAROCHE, Sylvain, F-62219 Longuenesse, FR
- LE RUYET, Marie, F-59000 Lille, FR
- SEGUEILHA, Laurent, F-59520 Marquette Lez Lille, FR
- JEROSCH, Heike, F-59940 Estaires, FR
- DRUON, Amandine, F-59000 Lille, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 103 861 B1**
- A61L 2/00** **C12M 1/12**
- C12N 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16181886.9 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 14.12.2016
- (30) 21.06.2012 US 201261662814 P
- (54) • *VIRUSFILTRIERUNG VON ZELLKULTURMEDIEN*
- *VIRUS FILTRATION OF CELL CULTURE MEDIA*
- *FILTRATION DE VIRUS DE MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE*
- (73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- (72) MUNDT, Wolfgang, A-1080 Vienna, AT
- MITTERER, Artur, A-2304 Orth/Donau, AT
- REITER, Manfred, A-1150 Vienna, AT
- HASSLACHER, Meinhard, A-1020 Vienna, AT
- GRILLBERGER, Leopold, Winchester MA 01890, US
- KREIL, Thomas, A-3400 Klosterneuburg, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13731015.7 / 2 732 020

(51) **C12M 1/00** (11) **3 351 932 B1**

C12M 1/34 **G01N 33/483**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16845891.7 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) JP 2016/003944 30.08.2016
- (87) WO 2017/047013 2017/12 23.03.2017
- (30) 18.09.2015 JP 2015184553
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE MESSVORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM*
- *ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT DEVICE AND ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHUNORI, Atsushi, Oosaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YASUMI, Masahiro, Oosaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12Q 1/68**

C12M 1/04 → (51) **B01F 3/04**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/14** (11) **3 443 067 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17717412.5 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) EP 2017/058855 12.04.2017
- (87) WO 2017/178552 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 EP 16165229

- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
- (73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
- (72) STICKER, Drago, 217 61 Malmö, SE
ERTL, Peter, 1190 Vienna, AT
LECHNER, Sarah, 1220 Wien, AT
- (74) Pfössl, Andreas, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C12M 1/21 → (51) **G01N 29/024****C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12N 1/00** (11) **3 362 551 B1**
C12N 1/16
- (25) De (26) De
(21) 16763513.5 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) EP 2016/071310 09.09.2016
(87) WO 2017/063797 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 DE 102015117445
- (54) • *NÄHRMEDIUM FÜR OSMOTOLERANTE MIKROORGANISMEN*
• *NUTRIENT MEDIUM FOR OSMOTOLERANT MICROORGANISMS*
• *MILIEU DE CULTURE POUR MICROORGANISMES OSMOTOLÉRANTS*
- (73) Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Campusallee 12, 32657 Lemgo, DE
- (72) PFANNEBECKER, Jens, 32756 Detmold, DE
BECKER, Barbara, 32105 Bad Salzuflen, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 1/16** (11) **2 890 799 B1**
C12P 7/18
- (25) En (26) En
(21) 13815582.5 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) IN 2013/000523 28.08.2013
(87) WO 2014/045297 2014/13 27.03.2014
(30) 28.08.2012 IN 2495MU2012
- (54) • *SELEKTIVE MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON XYLITOL AUS EINEM ZUCKERSTROM AUF DER BASIS VON BIOMASSE MIT ANGEZEIGTER PENTOSE-KOMPONENTE*
• *A SELECTIVE MICROBIAL PRODUCTION OF XYLITOL FROM BIOMASS BASED SUGAR STREAM WITH ENRICHED PENTOSE COMPONENT*
• *PRODUCTION MICROBIENNE SÉLECTIVE DE XYLITOL À PARTIR D'UN COURANT DE SUCRE À BASE DE BIOMASSE CONTENANT UN COMPOSANT PENTOSE ENRICHÉ*
- (73) Privi Biotechnologies Pvt. Ltd., Privi House A-71, TTC, Thane Belapur Road Near Kopar Khairane RLY. Station, Navi Mumbai 400709 MAH, IN
- (72) PETKAR, Manish, Mumbai 400709 Maharashtra, IN
PAWAR, Shweta, Mumbai 400709 Maharashtra, IN
LALI, Arvind, M., Mumbai 400019, IN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 1/16 → (51) **C12N 1/00****C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 172 315 B1**
C12N 1/36
A23C 9/123
- (25) En (26) En
(21) 15750646.0 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066910 23.07.2015
(87) WO 2016/012552 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 EP 14178292
- (54) • *PHAGENRESISTENTE MILCHSÄUREBACTERIEN*
• *PHAGE RESISTANT LACTIC ACID BACTERIA*
• *BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE RÉSISTANTES AUX PHAGES*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) KOUWEN, Roelof Hendrik Matthijs, NL-6100AA Echt, NL
HANEMAAIJER, Laurens Leendert, NL-6100AA Echt, NL
VAN SINDEREN, Douwe, Carrigrohane Co.Cork, IE
MCDONNELL, Brian, Cork, IE
MAHONY, Jennifer, Blarney Co. Cork, IE
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (60) 20191032.0

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/74****C12N 1/20** → (51) **C12P 7/06****C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09****C12N 1/36** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 5/00** (11) **2 992 086 B1**
C12N 5/02
A61K 38/16
A61K 39/39
C12N 9/12
- (25) En (26) En
(21) 14791378.4 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) US 2014/036237 30.04.2014
(87) WO 2014/179491 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817754 P
- (54) • *MODULATION DER FUNKTION REGULATORISCHER T-ZELLEN MIT HILFE VON PROTEINKINASE-C-ETA*
• *MODULATION OF REGULATORY T CELL FUNCTION VIA PROTEIN KINASE C-ETA*
• *MODULATION DE LA FONCTION RÉGULATRICE DES CELLULES T PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PROTÉINE KINASE C-ETA*
- (73) La Jolla Institute for Allergy and Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla, CA 92037, US
- (72) ALTMAN, Amnon, La Jolla California 92037, US
KONG, Kok-Fai, San Diego California 92122, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/00****C12N 5/02** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 5/071** (11) **2 978 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722738.3 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) IB 2014/060186 26.03.2014
(87) WO 2014/203087 2014/52 24.12.2014
(30) 26.03.2013 PT 10685513
- (54) • *HUMANES BLUT-HIRN SCHRANKE MODELLE AUS STAMMZELLEN*
• *A HUMAN BLOOD-BRAIN BARRIER MODEL DERIVED FROM STEM CELLS*
• *MODELE DE BARRIÈRE HEMATO-ENCEPHALIQUE HUMAINE*
- (73) BIOCANT - CENTRO DE INOVAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA, BIOCANT PARK - Parque Tecnológico de Cantanhede Núcleo 04, Lote 3, 3060-197 Cantanhede, PT
University of Artois, 9 Rue du temple BP 10665, 62030 Arras Cedex, FR
- (72) DA SILVA FERREIRA, Lino, 3030-076 Coimbra, PT
SEVIN, Emmanuel, Bernard, 62300 Lens, FR
CECCHELLI, Roméo Paul, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) ADAY, Sezin, 3060-132 Cantanhede, PT
Patentree, Edifício Net Rua de Salazar, 842, 4149-002 Porto, PT

C12N 5/073 → (51) **A61K 35/50****C12N 5/0735** → (51) **A61K 31/232**

- (51) **C12N 5/074** (11) **3 412 767 B1**
C12N 5/075
- (25) Zh (26) En
(21) 16888751.1 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) CN 2016/073429 04.02.2016
(87) WO 2017/132926 2017/32 10.08.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WEIBLICHEN FORTPFLANZUNGSSTAMMZELLEN AUS FOLLIKEL-EXTRAKTEN*
• *METHOD FOR OBTAINING FEMALE REPRODUCTIVE STEM CELLS FROM FOLLICULAR EXTRACTS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLULES SOUCHES REPRODUCTRICES FEMELLES À PARTIR D'EXTRAITS FOLLICULAIRES*
- (73) Shanghai Jiaotong University, 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) WU, Ji, Shanghai 200240, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 5/074 → (51) **A61K 31/232****C12N 5/075** → (51) **C12N 5/074**

- (51) **C12N 5/078** (11) **3 312 270 B1**
A61K 35/19
C12N 15/09
C12N 15/113
- (25) Ja (26) En
(21) 16811730.7 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) JP 2016/068015 16.06.2016
(87) WO 2016/204256 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015121456

- (54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGES PLÄTTCHEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN
• HIGH-PERFORMANCE PLATELET MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUETTES À HAUTE PERFORMANCE
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Megakaryon Corporation, Kyoto Research Park 93 Awatacho Chudouji Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
- (72) ETO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NAKAMURA, Sou, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ITO, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
SHIGEMORI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
DOHDA, Takeaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **2 970 372 B1**
C07K 16/28 **C07K 14/725**
A61K 38/17 **A61K 35/17**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 14770151.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027039 14.03.2014
(87) WO 2014/152177 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794294 P
(54) • MODIFIZIERTE T-LYMPHOZYTEN
• MODIFIED T LYMPHOCYTES
• LYMPHOCYTES T MODIFIÉS
- (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) ABBOT, Stewart, San Diego, CA 92130, US
LI, Tianjian, Belle Mead, NJ 08502, US
LIANG, Bitao, Closter, NJ 07624, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C12N 5/09** (11) **3 126 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 14887943.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 08.02.2017
(86) US 2014/041419 06.06.2014
(87) WO 2015/152954 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975640 P
08.04.2014 US 201461976895 P
- (54) • GEZÜCHTETES DREIDIMENSIONALES BRUSTGEWEBE, FETTGEWEBE UND TUMORERKRANKUNGSMODELL
• ENGINEERED THREE-DIMENSIONAL BREAST TISSUE, ADIPOSE TISSUE, AND TUMOR DISEASE MODEL
• TISSU MAMMAIRE TRIDIMENSIONNEL ARTIFICIEL, TISSU ADIPEUX, ET MODÈLE DE MALADIES TUMORALES
- (73) Organovo, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110, San Diego, CA 92121, US
Oregon Health & Science University, 3181 S.W. Sam Jackson Park Road, L335, Portland, OR 97239, US
- (72) KING, Shelby Marie, San Diego, CA 92131, US
NGUYEN, Deborah Lynn Greene, San Diego, CA 92129, US

- GORGEN, Vivian A., San Diego, CA 92130, US
SHEPHERD, Benjamin R., Encinitas, CA 92024, US
PRESNELL, Sharon C., Poway, CA 92064, US
SEARS, Rosalie, Portland, OR 97219, US
ALLEN-PETERSEN, Brittany, Portland, OR 97206, US
LANGER, Ellen, Portland, OR 97212, US
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 7/00 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 450 549 B1**
C12N 15/53 **A61K 31/335**
- (25) En (26) En
(21) 18169643.6 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.10.2012 US 201261719758 P
- (54) • ARTEMISININDERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIMALARIAMITTEL
• ARTEMISININ DERIVATIVES, METHODS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS ANTIMALARIAL AGENTS
• DÉRIVÉS D'ARTÉMISININE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIPALUDÉENS
- (73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
(72) FASAN, Rudi, Rochester, NY 14620, US
ZHANG, Kai-Dong, Langley, British Columbia V2Y 0C6, CA
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
(62) 13850986.4 / 2 912 169

C12N 9/02 → (51) **C07K 14/72**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/53**

- (51) **C12N 9/10** (11) **2 935 572 B1**
C12N 15/54 **C12N 15/63**
C12P 13/00 **C12P 17/18**
C12P 33/00 **C12P 15/00**
C12P 17/12
- (25) En (26) En
(21) 13864666.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075294 16.12.2013
(87) WO 2014/099730 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745219 P
- (54) • MANIPULIERTE BIOKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG VON CHIRALEN AMINEN
• ENGINEERED BIOCATALYSTS AND METHODS FOR SYNTHESIZING CHIRAL AMINES
• BIOCATALYSEURS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'AMINES CHIRALES
- (73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) TANG, Weng Lin, Singapore 120511, SG
HSIEH, Helen, Singapore 288431, SG
PHAM, Son, Singapore 120328, SG
SMITH, Derek, Singapore 650233, SG

- COLLIER, Steven, J., Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/12 → (51) **C12N 5/00**

C12N 9/12 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 9/14** (11) **3 495 474 B1**
A23K 10/14
- (25) De (26) De
(21) 19152160.8 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 28.08.2013 AT 6672013
- (54) • VERFAHREN ZUR HYDROLYTISCHEN SPALTUNG VON ZEAREALENON UND/ODER ZEAREALENON-DERIVATEN MITTELS EINES POLYPEPTIDS SOWIE VERWENDUNG
• METHOD FOR THE HYDROLYSIS OF ZEAREALONONE AND/OR ZEAREALONONE DERIVATIVES USING A POLYPEPTIDE AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION HYDROLYTIQUE DE LA ZÉARALÉNONE ET / OU DES DÉRIVÉES DE LA ZÉARALÉNONE AU MOYEN D'UN POLYPEPTIDE AINSI QU'UTILISATION
- (73) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
(72) FRUHAUF, Sebastian, 3040 Neulengbach, AT
THAMHESL, Michaela, 1180 Wien, AT
PFEFFER, Martin, 3430 Tulln, AT
MOLL, Dieter, 2000 Stockerau, AT
SCHATZMAYR, Gerd, 3430 Tulln, AT
BINDER, Eva Maria, 3430 Tulln, AT
- (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT
(62) 14781432.1 / 3 039 134

(51) **C12N 9/14** (11) **3 495 475 B1**
A23K 10/14

- (25) De (26) De
(21) 19152332.3 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 28.08.2013 AT 6672013
- (54) • VERFAHREN ZUR HYDROLYTISCHEN SPALTUNG VON ZEAREALENON UND/ODER ZEAREALENON-DERIVATEN MITTELS EINES POLYPEPTIDS SOWIE VERWENDUNG
• METHOD FOR THE HYDROLYSIS OF ZEAREALONONE AND/OR ZEAREALONONE DERIVATIVES USING A POLYPEPTIDE AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION HYDROLYTIQUE DE LA ZÉARALÉNONE ET / OU DES DÉRIVÉES DE LA ZÉARALÉNONE AU MOYEN D'UN POLYPEPTIDE AINSI QU'UTILISATION
- (73) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
(72) FRUHAUF, Sebastian, 3040 Neulengbach, AT
THAMHESL, Michaela, 1180 Wien, AT
PFEFFER, Martin, 430 Tulln, AT
MOLL, Dieter, 2000 Stockerau, AT
SCHATZMAYER, Gerd, 3430 Tulln, AT
BINDER, Eva Maria, 3430 Tulln, AT
- (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

(62) 14781432.1 / 3 039 134

(51) **C12N 9/22** (11) **3 414 327 B1**
C12P 19/34 **C40B 30/04**
C40B 40/06 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6834 **C12Q 1/6832**

(25) En (26) En

(21) 17750678.9 (22) 08.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) US 2017/016977 08.02.2017

(87) WO 2017/139354 2017/33 17.08.2017

(30) 10.02.2016 US 201662293589 P

(54) • *NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*(73) The Regents of The University of Michigan,
1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor,
Michigan 48109-2590, US(72) WALTER, Nils, Ann Arbor Michigan 48109-
2590, USTEWARI, Muneesh, Ann Arbor Michigan
48109-2590, USJOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor
Michigan 48109-2590, US(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/63**(51) **C12N 9/50** (11) **3 064 579 B1**
C12N 15/57 **C07K 19/00**
C12N 15/62 **A61K 38/48**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 16163214.6 (22) 02.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(30) 31.10.2008 US 110218 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWEN-
DUNGEN VON MANIPULIERTEN
MENSCHLICHEN ARGINASEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND
MEDICAL USES OF ENGINEERED HUMAN
ARGINASES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET
UTILISATIONS MÉDICALES D'ARGI-
NASES HUMAINES GÉNÉTIQUEMENT
MODIFIÉES*(73) AERase, Inc., 901 S. MoPac Expressway
Barton Plaza One, Suite 250, Austin, TX
78746, US(72) Georgiou, George, Austin, TX 78731, US
Stone, Everett, Austin, TX 78752, US(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(60) 20171935.8

(62) 09824219.1 / 2 350 273

C12N 9/64 → (51) **C12M 1/00****C12N 9/64** → (51) **G01N 33/68****C12N 9/90** → (51) **C12P 19/02****C12N 15/02** → (51) **C12N 15/09**(51) **C12N 15/09** (11) **2 957 632 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
A61K 47/68 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14751339.4 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015

(86) JP 2014/053473 14.02.2014

(87) WO 2014/126198 2014/34 21.08.2014

(30) 15.02.2013 JP 2013027386

24.04.2013 JP 2013091163

(54) • *HUMANISIERTER ANTI-CDH3-ANTIKÖR-
PER, ARZNEIMITTELKONJUGAT DARAU
UND VERWENDUNG DAVON*• *ANTI-CDH3 HUMANIZED ANTIBODY,
DRUG CONJUGATE THEREOF, AND
UTILIZATION OF SAME*• *ANTICORPS ANTI-CDH3 HUMANISÉ,
MÉDICAMENT CONJUGUÉ ASSOCIÉ ET
UTILISATION DE CEUX-CI*(73) Perseus Proteomics Inc., Park Bldg, 7-6
Komaba 4-chome Meguro-ku, Tokyo 153-
0041, JP

(72) ISHII Keisuke, Tokyo 153-0041, JP

MITOMO Katsuyuki, Tokyo 153-0041, JP

KOURA Katsushi, Tokyo 153-0041, JP

NOMURA Fumiko, Tokyo 153-0041, JP

KAYUKAWA Yoko, Tokyo 153-0041, JP

MATSUURA Tadashi, Tokyo 153-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **C12N 15/09** (11) **3 339 439 B1**
A61K 39/395 **A61P 31/14**
C07K 1/16 **C07K 16/10**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/02 **C12P 21/08**
G01N 33/569

(25) Ja (26) En

(21) 16837161.5 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) JP 2016/074146 18.08.2016

(87) WO 2017/030172 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015161567

(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR
NEUTRALISIERUNG DER INFECTIOSITÄT
ALLER EBOLA-VIREN*• *MONOCLONAL ANTIBODY NEUTRA-
LIZING INFECTIVITY OF ALL EBOLA
VIRUSES*• *ANTICORPS MONOCLONAL NEUTRALI-
SANT L'INFECTIOSITÉ DE TOUS LES
VIRUS EBOLA*(73) National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP(72) TAKADA Ayato, Sapporo-shi Hokkaido 060-
0808, JPYOSHIDA Reiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-
0808, JPFURUYAMA Wakako, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JPMIYAMOTO Hiroko, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JPMARUYAMA Junki, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JP

IIDA Shigeru, Tokyo 100-8185, JP

OGAWA Shinya, Tokyo 100-8185, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/09 → (51) **A61K 31/232****C12N 15/09** → (51) **C12N 5/078**(51) **C12N 15/10** (11) **3 450 558 B1**
C12N 15/62 **C12N 15/64**
C12N 15/66 **C12N 9/12**

(25) En (26) En

(21) 18185184.1 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 27.08.2014 US 201462042527 P

07.07.2015 US 201562189599 P

16.07.2015 US 201562193168 P

(54) • *SYNTHONBILDUNG*
• *SYNTHON FORMATION*
• *FORMATION DE SYNTHON*(73) New England Biolabs, Inc., 240 County
Road, Ipswich, MA 01938, US(72) HSIEH, Pei-Chung, Topsfield, MA 01983, US
SUN, Luo, Hamilton, MA 01982, US
EVANS, Thomas, C., Jr., Topsfield, MA
01983, USDAVIS, Theodore, B., Boxford, MA 01921,
USGARDNER, Andrew, Manchester, MA 01944,
US(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(60) 20191820.8

(62) 15763701.8 / 3 011 024

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/63****C12N 15/11** → (51) **C12N 5/00****C12N 15/113** → (51) **C12N 5/078**(51) **C12N 15/12** (11) **3 305 901 B1**
C12N 15/63 **A61K 48/00**
A61P 9/00 **A61P 19/00**
A61P 21/00

(25) Ru (26) En

(21) 15893474.5 (22) 07.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) RU 2015/000852 07.12.2015

(87) WO 2016/190774 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 RU 2015119768

(54) • *OPTIMIERTE NUKLEOTIDSEQUENZ UND
DARAUF BASIERENDE PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VER-
LÄNGERTER VEGF-TRANSGEN-EXPRES-
SION*• *OPTIMIZED NUCLEOTIDE SEQUENCE
AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION
BASED THEREON WITH PROLONGED
VEGF TRANSGENE EXPRESSION*• *SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE OPTIMISÉE
ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
SUR SA BASE AVEC UNE EXPRESSION
PROLONGÉE DU TRANSGÈNE VEGF*(73) "Nextgen" Company Limited, ul. Gubkina, 3,
korp. 1, Moscow 119333, RU(72) KISELEV, Sergey Lvovich, Moscow 123458,
RU(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE**C12N 15/12** → (51) **C07K 14/72**(51) **C12N 15/52** (11) **2 975 114 B1**
C12N 15/77 **C12P 13/08**
C07K 7/06

(25) Ko (26) En

(21) 14764169.0 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) KR 2014/001793 05.03.2014

(87) WO 2014/142463 2014/38 18.09.2014

- (30) 11.03.2013 KR 20130025528
- (54) • *STAMM MIT VERBESSERTER L-VALIN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT*
• *STRAIN HAVING ENHANCED L-VALINE PRODUCTIVITY AND L-VALINE PRODUCTION METHOD USING THE SAME*
• *SOUICHE AYANT UNE PRODUCTIVITÉ DE L-VALINE AUGMENTÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-VALINE L'UTILISANT*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
LEE, Ji Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
SONG, Byeong Cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17072, KR
KIM, Jong Hyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14052, KR
LEE, Han Hyoung, Seoul 03936, KR
JEON, Ae Ji, Seoul 07534, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12N 15/53** (11) **3 216 865 B1**
C12N 9/02 **C12Q 1/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 15856363.5 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081410 06.11.2015
(87) WO 2016/072520 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227548
- (54) • *AMADORIASE MIT ERHÖHTER TOLERANCE GEGENÜBER ANIONISCHEN TENSIDEN*
• *AMADORIASE HAVING ENHANCED ANIONIC-SURFACTANT TOLERANCE*
• *AMADORIASE AYANT UNE TOLÉRANCE ACCRUE AUX TENSIOACTIFS ANIONIQUES*
- (73) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
- (72) MASAKARI, Yosuke, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
KOMATSUZAKI, Airi, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/53** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12N 15/54** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **C12N 15/56** (11) **3 060 666 B1**
D06M 16/00
- (25) En (26) En
(21) 14856463.6 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) CN 2014/089332 23.10.2014
(87) WO 2015/058700 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 PCT/CN2013/085993
- (54) • *POLYPEPTIDE MIT ENDOGLUCANASE-AKTIVITÄT UND DAFÜR KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYPEPTIDES HAVING ENDOGLUCANASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ENDOGLUCANASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
- (73) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (72) LAI, Weijian, Beijing 100085, CN
TANG, Lan, Beijing 100085, CN
MORANT, Marc Dominique, DK-2880 Bagsvaerd, DK
- (74) HARRIS, Paul, Davis, California 95618, US
NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- C12N 15/57** → (51) **C12N 9/50**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/11**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/72**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 9/50**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **3 011 031 B1**
C12N 15/10 **C40B 40/08**
C12N 9/22
- (25) En (26) En
(21) 14734710.8 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) US 2014/041804 10.06.2014
(87) WO 2014/204726 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361836123 P
17.07.2013 US 201361847537 P
05.08.2013 US 201361862355 P
28.08.2013 US 201361871301 P
12.12.2013 PCT/US3074/667
12.12.2013 US 201361915325 P
15.04.2014 US 201461979733 P
- (54) • *ABGABE UND VERWENDUNG VON CRISPR-CAS-SYSTEMEN, VEKTOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LEBER-TARGETING UND -BEHANDLUNG*
• *DELIVERY AND USE OF THE CRISPR-CAS SYSTEMS, VECTORS AND COMPOSITIONS FOR HEPATIC TARGETING AND THERAPY*
• *ADMINISTRATION ET UTILISATION DE SYSTÈMES CRISPR-CAS, VECTEURS ET COMPOSITIONS POUR LE CIBLAGE ET LE TRAITEMENT DU FOIE*
- (73) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
CONG, Le, Cambridge, MA 02142, US
RAN, Fei, Boston, MA 02116, US
- (74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C12N 15/63** → (51) **A61K 39/102**
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 14/11**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/12**
-
- C12N 15/64** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/66** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/77** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12N 15/79** → (51) **C07K 14/11**
-
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/861 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12P 7/06** (11) **2 852 675 B1**
C12P 7/08 **C12N 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 13728863.5 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) US 2013/041250 15.05.2013
(87) WO 2013/176948 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650098 P
22.05.2012 US 201261650093 P
14.11.2012 US 201261726225 P
09.05.2013 US 201313890777
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES SYNGAS FERMENTATIONSVERFAHREN*
• *METHOD OF OPERATION OF A SYNGAS FERMENTATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PROCÉDÉ DE FERMENTATION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F, Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN
- (72) SCOTT, Syrona, Fayetteville, Arkansas 72701, US
LIU, Song, Fayetteville, Arkansas 72701, US
KO, Ching-Whan, Fayetteville, Arkansas 72701, US
- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
-
- C12P 7/08** → (51) **C12P 7/06**
-
- C12P 7/18** → (51) **C12N 1/16**
-
- C12P 13/00** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12P 13/08** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12P 15/00** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12P 17/12** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12P 17/18** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **C12P 19/02** (11) **3 041 932 B1**
A23L 33/13 **A23L 5/00**
C12N 9/90 **C12P 19/24**
A23L 29/30
- (25) En (26) En
(21) 14758555.8 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068628 02.09.2014
(87) WO 2015/032761 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 EP 13306195
14.02.2014 EP 14305199
- (54) • *VERBESSERTE VARIANTE VON D-PSICOSE-3-EPIMERASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVED VARIANT OF D-PSICOSE 3-EPIMERASE AND USES THEREOF*
• *VARIANTE AMÉLIORÉE DE D-PSICOSE 3-ÉPIMERASE ET UTILISATIONS ASSO-CIÉES*
- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) LANOS, Pierre, F-59480 La Bassee, FR
ZHOU, Liuming, Geneva, Illinois 60134, US
JIA, Min, Shandong 251100, CN
ZHANG, Wenli, Tengzhou City Shandong 277500, CN

JIANG, Bo, Wuxi Jiangsu 214063, CN
MU, Wanmeng, Wuxi City Jiangsu, CN
ZHANG, Tao, Wuxi City Jiangsu, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12P 19/24 → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12P 19/34** (11) **3 036 336 B1**
C07H 21/04
(25) En (26) En
(21) 14837396.2 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052233 22.08.2014
(87) WO 2015/027135 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869220 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN FÜR CDNA-SYNTHESE UND EIN-
ZELZELLEN-TRANSKRIPTOMPROFILIE-
RUNG MIT HILFE EINER SCHABLONEN-
SCHALTREAKTION
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
CDNA SYNTHESIS AND SINGLE-CELL
TRANSCRIPTOME PROFILING USING
TEMPLATE SWITCHING REACTION
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA**
SYNTHÈSE D'ADN-C ET LE PROFILAGE
DE TRANSCRIPTOME D'UNE CELLULE
UNIQUE AU MOYEN DE RÉACTION PAR
PERMUTATION DE MATRICE
(73) Ludwig Institute For Cancer Research Ltd.,
666 Third Avenue 28th Floor, New York, NY
10017, US
(72) SANDBERG, Rickard, 171 77 Stockholm, SE
PICELLI, Simone, 171 77 Stockholm, SE
FARIDANI, Omid R., 171 77 Stockholm, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 19/34 → (51) **C12N 9/22**

C12P 19/34 → (51) **G01N 33/53**

C12P 21/00 → (51) **C12M 1/00**

C12P 21/06 → (51) **A61K 38/17**

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/09**

C12P 33/00 → (51) **C12N 9/10**

C12Q 1/26 → (51) **C12N 15/53**

C12Q 1/66 → (51) **C07K 14/72**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 000 896 B1**
C12M 1/00 **B01J 19/00**
B01L 7/00 **G01N 35/00**
B01L 3/00 G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 14800557.2 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/063498 21.05.2014
(87) WO 2014/189085 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 JP 2013107514
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VORBEHANDLUNG EINES SEQUENZERS
• **DEVICE AND METHOD FOR**
PRETREATING SEQUENCER
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAI-**
TEMENT DE SÉQUENCEUR
(73) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kami-
hongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP

(72) TAJIMA, Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-
0064, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-
anwältinnen Rechtsanwälte Postfach 86 06 24,
81633 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 225 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170896.9 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 13.02.2012 US 201261597908 P
14.07.2012 US 201261671681 P
(54) • **BLUTSAMMELVORRICHTUNG ZUR STA-**
BILISIERUNG ZELLFREIER PLASMA-DNA
• **BLOOD COLLECTION DEVICE FOR**
IMPROVED NUCLEIC ACID REGULATION
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN**
PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉGU-
LATION D'ACIDE NUCLÉIQUE
(73) Streck, Inc., 7002 South 109th Street, La
Vista, NE 68182, US
(72) RYAN, Wayne L., Omaha, NE 68130, US
FERNANDO, Rohan M., Omaha, NE 68136,
US
DAS, Kausik, Lincoln, NE 68510, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
(62) 13706856.5 / 2 814 981

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 380 637 B1**
C12Q 1/6858 **C12Q 1/6886**
(25) En (26) En
(21) 16868998.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) SG 2016/050583 25.11.2016
(87) WO 2017/091156 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 SG 10201509792S
(54) • **BESTIMMUNG DER NUKLEINSÄURE-**
METHYLIERUNG
• **DETERMINATION OF NUCLEIC ACID**
METHYLATION
• **DÉTERMINATION DE MÉTHYLATION**
D'ACIDES NUCLÉIQUES
(73) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10
Connexis, Singapore 138632, SG
(72) ZU, Yanbing, Singapore 138669, SG
YING, Jackie Y., Singapore 138669, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/53**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/6832 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/6834 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/6844 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 132 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716525.9 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058149 15.04.2015
(87) WO 2015/158765 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 EP 14164807
(54) • **DIFFERENTIALDIAGNOSE VON EKZEMEN**
UND PSORIASIS
• **DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF ECZEMA**
AND PSORIASIS
• **DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE L'EC-**
ZÈMA ET DU PSORIASIS
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse
1, 85764 Neuherberg, DE
Klinikum rechts der Isar der Technischen
Universität München, Ismaninger Straße 22,
81675 München, DE
(72) EYERICH, Kilian, 80939 München, DE
SCHMIDT-WEBER, Carsten, 81249 Mün-
chen, DE
KNAPP, Bettina, 83209 Prien a. Chiemsee,
DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 004 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 14804772.3 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040003 29.05.2014
(87) WO 2014/194078 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361829100 P
(54) • **GENEXPRESSIONSPROFILALGORITH-**
MUS ZUR BERECHNUNG EINES REZI-
DIVSCORES BEI PATIENTEN MIT NIE-
RENKREBS
• **GENE EXPRESSION PROFILE**
ALGORITHM FOR CALCULATING A
RECURRENCE SCORE FOR A PATIENT
WITH KIDNEY CANCER
• **ALGORITHME DE PROFIL D'EXPRES-**
SION GÉNÉRIQUE POUR LE CALCUL D'UN
SCORE DE RÉCURRENCE POUR UN
PATIENT ATTEINT D'UN CANCER RÉNAL
(73) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive,
Redwood City, CA 94063, US
(72) SHAK, Steven, Redwood City, CA 94063, US
WATSON, George Andrew, Los Altos, CA
94024, US
CRAGER, Michael R., Redwood City, CA
94063, US
MADDALA, Tara, Sunnyvale, CA 94087, US
LOPATIN, Margarita, Redwood City, CA
94063, US
GODDARD, Audrey, San Francisco, CA
94127, US
KNEZEVIC, Dejan, Palo Alto, CA 94304, US
SVEDMAN, Christer, 11129 Stockholm, SE
(74) Sunderland, Charlotte, et al, Forrester's IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 526 344 B1**
C12Q 1/6888 **G16B 20/00**
G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 17780452.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076029 12.10.2017

(87) WO 2018/069430 2018/16 19.04.2018		KROTOV, Denis, 44263 Dortmund, DE		(54) • STAHLBLECH ZUM WARMPRÄGEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND WARMGEPRÄGTES STAHLBLECH-ELEMENT
(30) 13.10.2016 EP 16193621		VON MORSTEIN, Olaf, 45149 Essen, DE		• STEEL SHEET FOR HOT STAMPING, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND HOT STAMPED STEEL SHEET MEMBER
(54) • IDENTIFIZIERUNG UND ANTIBIOTISCHE CHARAKTERISIERUNG VON KRANKHEITSERREGERN IN METAGENOMISCHEN PROBEN		BÜKER, Karsten, 44137 Dortmund, DE		• TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT EN TÔLE D'ACIER ESTAMPÉ À CHAUD
• IDENTIFICATION AND ANTIBIOTIC CHARACTERIZATION OF PATHOGENS IN METAGENOMIC SAMPLE		(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE		(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
• IDENTIFICATION ET CARACTÉRISATION ANTIBIOTIQUE DES PATHOGÈNES D'UN ÉCHANTILLON MÉTAGÉNOMIQUE				(72) TAMAKI, Akari, Tokyo 100-8071, JP
(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Étoile, FR				(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(72) MAHE, Pierre, 38250 Lans en Vercors, FR				
TOURNOUD, Maud, 38000 Grenoble, FR				
SCHICKLIN, Stéphane, 69003 Lyon, FR				
GUIGON, Ghislaine, 69570 Dardilly, FR				
RUPPE, Etienne, 75015 Paris, FR				
(74) Le Mauff, Frédéric Francis Joseph, et al, bioMérieux 376, chemin de l'Orme, 69280 Marcy-l'Étoile, FR				
<hr/>				
C12R 1/225	→ (51)	A61K 35/74		
<hr/>				
(51) C21B 5/00	(11)	3 438 290 B1		
(25) Ja	(26)	En		
(21) 17774641.9	(22)	23.03.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 06.02.2019				
(86) JP 2017/011641 23.03.2017				
(87) WO 2017/170100 2017/40 05.10.2017				
(30) 29.03.2016 JP 2016065402				
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS				
• METHOD FOR OPERATING BLAST FURNACE				
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT-FOURNEAU				
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP				
(72) YAMAMOTO Naoki, Tokyo 100-0011, JP				
MURAO Akinori, Tokyo 100-0011, JP				
MORIYA Kota, Tokyo 100-0011, JP				
OYAMA Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP				
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE				
<hr/>				
(51) C21B 5/00	(11)	3 080 307 B1		
C21B 7/00		C21C 5/38		
C01B 3/32		C10K 3/04		
C10K 3/06		C25B 15/08		
C25B 1/04				
(25) De	(26)	De		
(21) 14815580.7	(22)	11.12.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 19.10.2016				
(86) EP 2014/003317 11.12.2014				
(87) WO 2015/086151 2015/24 18.06.2015				
(30) 12.12.2013 DE 102013113933				
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESGAS IM VERBUND MIT EINEM HÜTTENWERK				
• METHOD FOR GENERATING SYNTHESIS GAS IN CONJUNCTION WITH A SMELTING WORKS				
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE EN LIAISON AVEC UNE USINE SIDÉRURGIQUE				
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE				
(72) ACHATZ, Reinhold, 45259 Essen, DE				
WAGNER, Jens, 60439 Frankfurt a.M., DE				
OLES, Markus, 45527 Hattingen, DE				
SCHMÖLE, Peter, 44141 Dortmund, DE				
KLEINSCHMIDT, Ralph, 45472 Mülheim a.d.R., DE				
<hr/>				
(51) C21D 1/673	(11)	3 211 103 B1		
B21D 22/02		B21D 22/20		
(25) De	(26)	De		
(21) 16157417.3	(22)	25.02.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 30.08.2017				
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS MIT MINDESTENS ZWEI VONEINANDER VERSCHIEDENEN FESTIGKEITSBEREICHEN				
• METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE COMPONENT WITH AT LEAST TWO DIFFERENT STRENGTH AREAS				
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT AU MOINS DEUX ZONES DE FIXATION DIFFÉRENTES L'UNE DE L'AUTRE				
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Taille 27-31, 33102 Paderborn, DE				
Benteler Maschinenbau GmbH, Frachtstrasse 10-16, 33602 Bielefeld, DE				
(72) Hielscher, Christian, 33129 Delbrück, DE				
Werneke, Simon, 33142 Büren, DE				
Horn, Stefan, 34308 Bad Emstal, DE				
Dvorak, Borek, 46605 Jablonec nad Nisou, CZ				
Kout, Radovan, 46014 Liberec, CZ				
Schaele, Martin, 59439 Holzwickede, DE				
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE				
<hr/>				
C21D 1/673	→ (51)	C21D 7/13		
<hr/>				
C21D 6/00	→ (51)	C21D 7/13		
<hr/>				
C21D 6/00	→ (51)	C22C 38/06		
<hr/>				
C21D 7/02	→ (51)	B23P 9/02		
<hr/>				
C21D 7/02	→ (51)	C22C 38/38		
<hr/>				
C21D 7/08	→ (51)	B23P 9/02		
<hr/>				
(51) C21D 7/13	(11)	2 886 674 B1		
C21D 6/00		C21D 8/02		
C21D 9/46		C21D 1/18		
C21D 1/673		C22C 38/02		
C22C 38/04		C22C 38/06		
C22C 38/14		C22C 38/28		
C22C 38/38		C22C 38/18		
B32B 15/01				
(25) Ja	(26)	En		
(21) 13829271.9	(22)	15.08.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 24.06.2015				
(86) JP 2013/071971 15.08.2013				
(87) WO 2014/027682 2014/08 20.02.2014				
(30) 15.08.2012 JP 2012180186				
<hr/>				
C21D 8/00	→ (51)	C22C 38/06		
<hr/>				
C21D 8/02	→ (51)	C21D 7/13		
<hr/>				
C21D 8/02	→ (51)	C22C 38/00		
<hr/>				
C21D 8/02	→ (51)	C22C 38/04		
<hr/>				
C21D 8/06	→ (51)	C22C 38/38		
<hr/>				
C21D 9/00	→ (51)	C22C 38/06		
<hr/>				
C21D 9/46	→ (51)	C21D 7/13		
<hr/>				
C21D 9/46	→ (51)	C22C 38/00		
<hr/>				
C21D 9/46	→ (51)	C22C 38/04		
<hr/>				
C21D 9/46	→ (51)	C22F 1/04		
<hr/>				
C21D 9/48	→ (51)	C22C 38/06		
<hr/>				
C21D 9/52	→ (51)	C22C 38/38		
<hr/>				
(51) C21D 9/56	(11)	3 066 224 B1		
C21D 9/62		F27D 11/04		
F27D 19/00		H05B 1/02		
H05B 3/00				
(25) It	(26)	En		
(21) 14812614.7	(22)	04.11.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 14.09.2016				
(86) IB 2014/065796 04.11.2014				
(87) WO 2015/063748 2015/18 07.05.2015				
(30) 04.11.2013 IT B020130601				
(54) • WIDERSTANDSGLÜHOFEN ZUM GLÜHEN EINES METALLDRAHTES, EINES METALLSTRANGS, EINER METALLSAITE, EINES METALLDRAHTES ODER EINES METALLBANDES				
• RESISTANCE ANNEALING FURNACE FOR ANNEALING A METAL WIRE, STRAND, STRING, WIRE ROD OR STRAP				
• FOUR À RECUIRE À RÉSISTANCE POUR LE RECUI D'UN FIL, TORON OU CORDON MÉTALLIQUE, D'UN FIL MACHINE OU D'UNE BANDE MÉTALLIQUE				
(73) Samp S.p.a. Con Unico Socio, Via Saliceto 15, Bentivoglio, IT				
(72) AFFATICATI, Artemio, I-21052 Busto Arsizio, IT				
CONTE, Roberto, I-40010 Bentivoglio, IT				
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT				
<hr/>				
C21D 9/56	→ (51)	C22F 1/04		

C21D 9/62	→ (51) C21D 9/56
C22B 1/00	→ (51) G01N 21/71
C22B 1/24	→ (51) C01F 5/14
C22B 1/242	→ (51) C01F 5/14
C22B 1/243	→ (51) C01F 5/14
C22B 1/244	→ (51) C01F 5/14
C22B 1/245	→ (51) C01F 5/14
C22B 3/00	→ (51) C22B 3/44
(51) C22B 3/44	(11) 3 178 576 B1
B09B 3/00	C22B 7/00
C22B 3/00	H01L 31/18
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16202859.1	(22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(30) 11.12.2015 FR 1562252	
(54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON IN EINER PHOTOVOLTAIKZELLE ENTHALTENEM SILBER	
• METHOD FOR RECYCLING THE SILVER CONTAINED IN A PHOTOVOLTAIC CELL	
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE L' ARGENT PRÉSENT DANS UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) Billy, Emmanuel, 38100 Grenoble, FR	
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR	
C22B 7/00	→ (51) C22B 3/44
C22B 7/00	→ (51) H01M 10/54
C22B 9/16	→ (51) F27B 3/04
C22B 9/22	→ (51) F27B 3/04
C22B 23/00	→ (51) F28C 1/06
C22B 26/12	→ (51) H01M 10/54
(51) C22C 1/00	(11) 3 165 620 B1
B22F 5/00	C22C 1/04
C22C 1/06	C22F 1/04
B33Y 10/00	B22F 1/00
B22F 3/105	B22F 3/115
C22C 21/08	C22F 1/047
B33Y 80/00	B33Y 70/00
(25) En	(26) En
(21) 16197233.6	(22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(30) 04.11.2015 DE 102015221643	
(54) • AL-MG-SI-LEGIERUNG MIT SCANDIUM ZUR INTEGRALEN KONSTRUKTION VON ADDITIVEN SCHICHTFERTIGUNGS-STRUKTUREN	
• AL-MG-SI ALLOY WITH SCANDIUM FOR THE INTEGRAL CONSTRUCTION OF ALM STRUCTURES	
• ALLIAGE AL-MG-SI AU SCANDIUM POUR LA CONSTRUCTION D'UN SEUL TENANT DE STRUCTURES PAR IMPRESSION 3D	
(73) Apworks GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE	
(72) LENZOWSKI, Blanka, 85579 Neubiberg, DE	

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE	
(51) C22C 1/00	(11) 3 447 158 B1
C22C 45/10	C22C 45/04
C22C 45/02	C22C 45/00
B22F 9/00	B33Y 10/00
(25) De	(26) De
(21) 17001437.7	(22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(54) • SCHWEFELHALTIGE METALLISCHE GLÄSER BILDENDE LEGIERUNG	
• SULFUR-CONTAINING ALLOY FORMING METALLIC GLASSES	
• ALLIAGE FORMANT VERRES MÉTALLIQUES SULFURÉS	
(73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE	
(72) KUBALL, Alexander, 66386 St. Ingbert, DE	
BOCHTLER, Benedikt, 66809 Naibach, DE	
GROSS, Oliver, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE	
BUSCH, Ralf, 66123 Saarbrücken, DE	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51) C22C 1/04	(11) 2 628 811 B1
B22F 5/04	C22C 19/05
C22F 1/10	C22C 30/00
(25) En	(26) En
(21) 12180475.1	(22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2013	
(30) 14.02.2012 US 201213372590	
(54) • Superlegierungszusammensetzungen, Artikel und Herstellungsverfahren	
• Superalloy compositions, articles, and methods of manufacture	
• Compositions de superalliage, articles et procédés de fabrication	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) Reynolds, Paul L, Tolland, CT Connecticut 06084, US	
Stolz, Darryl Slade, Newington, CT Connecticut 06111, US	
Capo, Jerry C, Greensburg, PA Pennsylvania 15601, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C22C 1/04	→ (51) C22C 1/00
C22C 1/06	→ (51) C22C 1/00
C22C 9/06	→ (51) F01D 5/18
C22C 19/05	→ (51) C22C 1/04
(51) C22C 21/00	(11) 3 177 748 B1
C22F 1/04	F28F 21/08
(25) En	(26) En
(21) 15747959.3	(22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) US 2015/043380 03.08.2015	
(87) WO 2016/022457 2016/06 11.02.2016	
(30) 06.08.2014 US 201462033879 P	
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR WÄRMETAUSCHERRIPPEN	
• ALUMINUM ALLOY FOR HEAT EXCHANGER FINS	

• ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR AILETTES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US	
Denso Corporation, 1, 1-chome, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP	
(72) GATENBY, Kevin Michael, Novi, Michigan 48274, US	
AHMED, Hany, Atlanta, Georgia 30326, US	
HOWELLS, Andrew D., Kingston, Ontario K7P 2N1, CA	
KADALI, Jyothi, Woodstock, GA 30188, US	
ALUIA, Derek William, Novi, Michigan 48374, US	
BACIAK III, John Michael, Michigan 48067, US	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
C22C 21/00	→ (51) B23K 35/28
C22C 21/02	→ (51) B23K 35/28
C22C 21/08	→ (51) C22C 1/00
C22C 30/00	→ (51) C22C 1/04
C22C 33/00	→ (51) C22C 45/02
(51) C22C 38/00	(11) 3 088 548 B1
C22C 38/04	C22C 38/58
C22C 38/60	C21D 8/02
C21D 9/46	B21B 3/00
(25) Ko	(26) En
(21) 13900531.8	(22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) KR 2013/012163 26.12.2013	
(87) WO 2015/099221 2015/26 02.07.2015	
(54) • STAHLBLECH MIT HOHER FESTIGKEIT UND GERINGER DICHTHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• STEEL SHEET HAVING HIGH STRENGTH AND LOW DENSITY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME	
• FEUILLE D'ACIER AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET UNE BASSE DENSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR	
Postech Academy-Industry Foundation, Pohang University of Science and Technology San 31, Hyoja-dong Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-780, KR	
(72) KIM, Han-Soo, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-751, KR	
KIM, Nack-Joon, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-751, KR	
HEO, Yoon-Uk, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-784, KR	
KIM, Sang-Heon, Busan 612-713, KR	
LEE, Jae-Sang, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-751, KR	
KOO, Jin-Mo, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) C22C 38/00	(11) 3 556 881 B1
C21D 9/46	C22C 38/12
C22C 38/60	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/06
C22C 38/10	C22C 38/14
C22C 38/18	C22C 38/22

C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/34

(25) Ja (26) En
(21) 18760449.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) JP 2018/006173 21.02.2018
(87) WO 2018/159405 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036394
(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YANG Lingling, Tokyo 100-0011, JP
KOHSAKA Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/02 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 323 906 B1**
C22C 38/58 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C22C 38/38

(25) Ja (26) En
(21) 15898249.6 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) JP 2015/070050 13.07.2015
(87) WO 2017/009936 2017/03 19.01.2017
(54) • STAHLBLECH, WARMTAUCHGALVANI-
SIERTES STAHLBLECH, LEGIERTES
WARMTAUCHGALVANISIERTES STAHL-
BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• STEEL SHEET, HOT-DIP GALVANIZED
STEEL SHEET, ALLOYED HOT-DIP
GALVANIZED STEEL SHEET, AND
PRODUCTION METHODS THEREFOR
• TÔLE D'ACIER, TÔLE D'ACIER GALVA-
NISÉE PAR IMMERSION À CHAUD, TÔLE
D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION
À CHAUD ALLIÉE ET PROCÉDÉS DE
PRODUCTION DE CE-CI.

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TODA Yuri, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
MARUYAMA Naoki, Tokyo 100-8071, JP
SHIGESATO Genichi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C22C 38/04 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C22C 38/06** (11) **3 260 569 B1**
C22C 38/38 **C22C 38/58**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C21D 6/00 **C21D 9/48**
C22C 38/00 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/42 **C22C 38/02**
C21D 8/00 **C21D 9/00**
C21D 1/18 **B21D 22/02**

(25) Zh (26) En
(21) 15882357.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) CN 2015/079748 26.05.2015
(87) WO 2016/131218 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 CN 201510083838
(54) • FORMVERFAHREN FÜR WARMPRESSEN
UND WARMGEPRESSTE KOMPONENTE
• FORMING PROCESS OF HOT STAMPING
AND HOT-STAMPED COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR ESTAM-
PAGE À CHAUD ET COMPOSANT
ESTAMPÉ À CHAUD

(73) Easyforming Steel Technology Co., Ltd.,
Room 1-8-2 Building 1 Shuangfeng Rd.
Yubei District, Chongqing 401120, CN
(72) YI, Hongliang, Shenyang Liaoning 110819,
CN
DU, Pengju, Shenyang Liaoning 110819, CN
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE

C22C 38/06 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/10 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/14 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/18 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/28 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/38** (11) **3 553 197 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C21D 8/06 **C21D 9/52**
C21D 7/02 **C22C 38/00**
C22C 38/14

(25) Ko (26) En
(21) 17878243.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) KR 2017/013821 29.11.2017
(87) WO 2018/105944 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166820
(54) • HOCHFESTER STAHLDRAHT MIT HER-
VORRAGENDER KORROSIONSBESTÄN-
DIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• HIGH STRENGTH STEEL WIRE HAVING
EXCELLENT CORROSION RESISTANCE
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME
• FIL D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE
PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSIS-
TANCE À LA CORROSION ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) LEE, Choong-Yeol, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37877, KR
PARK, Yong-Sik, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/38 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/60 → (51) C22C 38/00	LEEGER, Florian, 1020 Wien, AT KAUTZ, Walter, 3040 Neulengbach, AT FEIN, Martin, 1020 Wien, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22C 45/00 → (51) B22D 19/16	(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT	(43) 14.08.2013 (86) US 2011/054800 04.10.2011 (87) WO 2012/047914 2012/15 12.04.2012 (30) 05.10.2010 US 898424 05.10.2010 US 898281 05.10.2010 US 898351
C22C 45/00 → (51) C22C 1/00	C22F 1/04 → (51) B23P 9/02	(54) • <i>GITTER MIT BEAMLET-LENKUNG</i> • <i>GRID PROVIDING BEAMLET STEERING</i> • <i>GRILLE FOURNISSANT UNE DIRECTION DE PETITS FAISCEAUX</i>
(51) C22C 45/02 (11) 1 853 742 B1 H01F 1/153 C22C 33/00 H01F 27/25 H01F 27/33 H01F 41/02	C22F 1/04 → (51) C22C 1/00	(73) Veeco Instruments Inc., Terminal Drive, Plainview, NY 11803, US
(25) En (26) En (21) 06735368.0 (22) 17.02.2006	C22F 1/04 → (51) C22C 21/00	(72) KAMEYAMA, Ikuya, New York 11803, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	C22F 1/047 → (51) C22C 1/00	(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(43) 14.11.2007	C22F 1/10 → (51) C22C 1/04	
(86) US 2006/005674 17.02.2006	C23C 2/06 → (51) C22C 38/04	C23C 16/04 → (51) C01B 35/02
(87) WO 2006/089132 2006/34 24.08.2006	C23C 2/28 → (51) C22C 38/04	C23C 16/04 → (51) C23C 16/455
(30) 17.02.2005 US 59567 30.12.2005 US 320744	C23C 6/00 → (51) B22D 19/16	(51) C23C 16/22 (11) 2 640 866 B1 C23C 16/30 C23C 16/452 C23C 16/455 B29C 65/00 B05D 1/00 C09J 5/02 H01J 37/32 B05D 3/04
(54) • <i>EISENBASIERTE, HOCHGESÄTTIGTE AMORPHE INDUKTIONSLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR UND MAGNETKERN</i> • <i>IRON-BASED HIGH SATURATION INDUCTION AMORPHOUS ALLOY, METHOD TO PRODUCE IT AND MAGNETIC CORE</i> • <i>ALLIAGE À BASE DE FER AMORPHE AVEC HAUTE SATURATION D'INDUCTION, MÉTHODE POUR SA PRODUCTION ET NOYAU MAGNÉTIQUE</i>	(51) C23C 8/04 (11) 3 231 888 B1 C23C 8/26 C21D 1/26 H01F 3/02 H01F 1/147	(25) De (26) De (21) 11791494.5 (22) 17.11.2011
(73) Metglas, Inc., 440 Allied Drive, Conway, SC 29528, US HITACHI METALS, LTD., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP	(25) En (26) En (21) 17161970.3 (22) 21.03.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HASEGAWA, Ryusuke, Morristown, NY 07960, US AZUMA, Daichi, Myrtle Beach, SC 29579, US YOSHIZAWA, Yoshihito, Fukaya-shi, Saitama, JP OGAWA, Yuichi, Kumagaya-shi, Saitama 360-0846, JP	(43) 18.10.2017 (30) 23.03.2016 US 201615078516	(43) 25.09.2013 (86) EP 2011/070387 17.11.2011 (87) WO 2012/066096 2012/21 24.05.2012 (30) 18.11.2010 DE 102010044114
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE	(54) • <i>ABGESTUFTE MAGNETISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG</i> • <i>GRADED MAGNETIC COMPONENT AND METHOD OF FORMING</i> • <i>COMPOSANT MAGNÉTIQUE À GRADIENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SUBSTRATEN UND DAMIT ERHÄLTICHE VERBUNDSTRUKTUR</i> • <i>METHOD FOR CONNECTING SUBSTRATES, AND COMPOSITE STRUCTURE OBTAINABLE THEREBY</i> • <i>PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRATS ET STRUCTURE COMPOSITE POUVANT ÊTRE OBTENUE GRÂCE AUDIT PROCÉDÉ</i>
	(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
	(72) ZOU, Min, Niskayuna, NY 12309, US JOHNSON, Francis, Niskayuna, NY 12309, US REDDY, Patel Bhageerath, Niskayuna, NY 12309, US	(72) WILKEN, Ralph, 26180 Rastede, DE IHDE, Jörg, 28865 Lilienthal, DE REGULA, Christoph, 28213 Bremen, DE
	ALEXANDER, James Pellegrino, Niskayuna, NY 12309, US EL-REFAIE, Ayman Mohamed Fawzi, Niskayuna, NY 12309, US ZHANG, Wanming, Niskayuna, NY 12309, US	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
C22C 45/02 → (51) C22C 1/00	C23C 8/26 → (51) C23C 8/04	C23C 16/28 → (51) C01B 35/02
C22C 45/04 → (51) C22C 1/00	C23C 14/00 → (51) B05B 13/02	C23C 16/30 → (51) C23C 16/22
C22C 45/10 → (51) C22C 1/00	C23C 14/00 → (51) B32B 15/082	C23C 16/32 → (51) C01B 35/02
C22C 47/06 → (51) C04B 35/622	C23C 14/02 → (51) B32B 15/082	C23C 16/34 → (51) C01B 35/02
C22C 47/14 → (51) C04B 35/622	C23C 14/04 → (51) B41M 3/00	C23C 16/44 → (51) C01B 35/02
(51) C22F 1/04 (11) 3 409 811 B1 B21B 37/00 C21D 9/46 C21D 9/56	C23C 14/06 → (51) B32B 15/082	C23C 16/452 → (51) C23C 16/22
(25) De (26) De (21) 18169697.2 (22) 27.04.2018	C23C 14/20 → (51) B32B 15/082	(51) C23C 16/455 (11) 2 857 551 B1 C23C 16/04 C23C 16/52
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 14/24 → (51) B32B 15/04	(25) Ja (26) En (21) 13796424.3 (22) 14.05.2013
(43) 05.12.2018 (30) 29.05.2017 AT 504502017	C23C 14/34 → (51) C23C 14/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>VERFAHREN ZUR REGELUNG DER AUFWICKELTEMPERATUR EINES METALLBANDES</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING THE COILING TEMPERATURE OF A METAL STRIP</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE D'ENROULEMENT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE</i>	(51) C23C 14/46 (11) 2 625 306 B1 C23C 14/34 H01J 27/02 H01J 37/08	(43) 08.04.2015 (86) JP 2013/063370 14.05.2013 (87) WO 2013/179886 2013/49 05.12.2013
(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT	(25) En (26) En (21) 11831472.3 (22) 04.10.2011	
(72) HOFBAUER, Thomas, 2340 Mödling, AT		

(30) 28.05.2012 JP 2012121130					
(54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR HARZBEHÄLTER • RESIN CONTAINER COATING DEVICE • DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE CONTENANT EN RÉSINE					
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP					
(72) SHIMADA Kiyonori, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP					
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB					
C23C 16/455	→ (51)	C23C 16/22			
C23C 16/455	→ (51)	H01J 37/32			
C23C 16/46	→ (51)	C01B 35/02			
C23C 16/52	→ (51)	C23C 16/455			
C23C 16/54	→ (51)	H01J 37/32			
C25B 1/00	→ (51)	H01M 8/0273			
C25B 1/04	→ (51)	C21B 5/06			
C25B 1/10	→ (51)	C25B 9/10			
C25B 1/10	→ (51)	H01M 8/0273			
C25B 1/26	→ (51)	C25B 11/04			
C25B 3/04	→ (51)	H02S 10/00			
C25B 9/00	→ (51)	H02S 10/00			
C25B 9/04	→ (51)	H01M 8/0273			
(51) C25B 9/06 (11) 3 551 782 B1 C25B 9/18 C25B 11/02 C25B 15/08 C25C 7/00 C25C 7/02 C02F 1/461					
(25) It (26) En					
(21) 17826281.2 (22) 05.12.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.10.2019					
(86) IB 2017/057644 05.12.2017					
(87) WO 2018/104855 2018/24 14.06.2018					
(30) 06.12.2016 IT 201600123656					
(54) • ELEKTRODISCHE STÜTZSTRUKTUR FÜR KOAXIALE ELEKTROLYTISCHE ZELLEN • ELECTRODIC SUPPORT STRUCTURE FOR COAXIAL ELECTROLYTIC CELLS • STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉLECTRODES POUR CELLULES ÉLECTROLYTIQUES COAXIALES					
(73) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT					
(72) BENEDETTO, Mariachiara, 20134 Milan, IT					
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE					
(51) C25B 9/10 (11) 3 004 425 B1 C02F 1/461 C25B 11/12 C25B 11/02					
(25) En (26) En					
(21) 14734400.6 (22) 04.06.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.04.2016					
(86) EP 2014/061597 04.06.2014					
(87) WO 2014/195365 2014/50 11.12.2014					
(30) 05.06.2013 JP 2013119022					
(54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG					
VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER DAMIT					
• MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROLYZED WATER PRODUCTION DEVICE USING THE SAME					
• ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'EAU ÉLECTROLYSÉE UTILISANT CET ENSEMBLE					
(73) Industrie De Nora S.p.A., Via Bistolfi, 35, 20134 Milano, IT					
(72) HAMAGUCHI, Katsumi, Fujisawa City Kagawa 252-0816, JP					
NAKAI, Takaaki, Fujisawa City Kagawa 252-0816, JP					
YAMAMOTO, Takayuki, Fujisawa City Kagawa 252-0816, JP					
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE					
(51) C25B 9/10 (11) 3 036 788 B1 C25B 11/03 C25B 13/08 C25B 1/10 C25B 11/04 H01M 8/1004 H01M 8/0247 H01M 4/88 H01M 4/90 H01M 8/0232 H01M 8/1018					
(25) Fr (26) Fr					
(21) 14741273.8 (22) 16.07.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 29.06.2016					
(86) EP 2014/065303 16.07.2014					
(87) WO 2015/024714 2015/08 26.02.2015					
(30) 23.08.2013 FR 1358143					
(54) • AKTIVE SCHICHT-/MEMBRANANORDNUNG FÜR EINE WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, BAUGRUPPE MIT DIESER ANORDNUNG FÜR EINEN PORÖSEN STROMKOLLEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG					
• ACTIVE LAYER/MEMBRANE ARRANGEMENT FOR A HYDROGEN PRODUCTION DEVICE AND ASSEMBLY COMPRISING SAID ARRANGEMENT SUITABLE FOR A POROUS CURRENT COLLECTOR AND METHOD FOR PRODUCING THE ARRANGEMENT					
• ASSEMBLAGE COUCHE ACTIVE/MEMBRANE POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET ENSEMBLE COMPRENANT LEDIT ASSEMBLAGE ADAPTÉ À UN COLLECTEUR DE COURANT POREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ASSEMBLAGE					
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR					
(72) MAYOUSSE, Eric, F-38000 Grenoble, FR					
ROZAIN, Caroline, F-84240 La Tour D'aigues, FR					
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR					
C25B 9/10	→ (51)	H01M 8/0273			
C25B 9/18	→ (51)	C25B 9/06			
C25B 9/18	→ (51)	H01M 8/0273			
C25B 11/02	→ (51)	C25B 9/06			
C25B 11/02	→ (51)	C25B 9/10			
C25B 11/03	→ (51)	C25B 9/10			
(51) C25B 11/04 (11) 3 478 875 B1 C02F 1/46 C25B 1/26					
(25) En (26) En					
(21) 17734430.6 (22) 23.06.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 08.05.2019					
(86) GB 2017/051835 23.06.2017					
(87) WO 2018/002588 2018/01 04.01.2018					
(30) 29.06.2016 GB 201611252					
(54) • ELEKTRODE • ELECTRODE • ÉLECTRODE					
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB					
(72) OAKES, Daniel Charles Howard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB					
ZALITIS, Christopher Mark, Reading Berkshire RG4 9NH, GB					
(74) Lorkin, Thomas James Anthony, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB					
C25B 11/04	→ (51)	C25B 9/10			
C25B 11/12	→ (51)	C25B 9/10			
C25B 13/08	→ (51)	C25B 9/10			
C25B 15/08	→ (51)	C21B 5/06			
C25B 15/08	→ (51)	C25B 9/06			
C25B 15/08	→ (51)	H01M 8/0273			
C25C 3/06	→ (51)	G01B 11/04			
C25C 3/10	→ (51)	G01B 11/04			
C25C 3/20	→ (51)	G01B 11/04			
C25C 7/00	→ (51)	C25B 9/06			
C25C 7/02	→ (51)	C25B 9/06			
C25D 3/42	→ (51)	H01M 4/04			
(51) C25D 3/46 (11) 2 826 891 B1 C25D 5/10 C25D 5/34 H01H 1/02 H01R 13/03					
(25) Ja (26) En					
(21) 13761843.5 (22) 01.03.2013					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 21.01.2015					
(86) JP 2013/056380 01.03.2013					
(87) WO 2013/137121 2013/38 19.09.2013					
(30) 14.03.2012 JP 2012056595					
(54) • SILBERPLATTIERUNGSMATERIAL • SILVER PLATING MATERIAL • MATÉRIAU DE PLACAGE D'ARGENT					
(73) Dowa Metaltech Co., Ltd, 14-1 Sotokanda 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8617, JP					
(72) SHINOHARA, Keisuke, Honjo-shi Saitama 367-0002, JP					
OGATA, Masafumi, Honjo-shi Saitama 367-0063, JP					
MIYAZAWA, Hiroshi, Honjo-shi Saitama 367-0027, JP					
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE					
C25D 3/66	→ (51)	H01M 12/06			
C25D 5/10	→ (51)	C25D 3/46			

C25D 5/24 → (51) H01M 12/06	(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	(21) 16880747.7 (22) 25.10.2016
C25D 5/34 → (51) C25D 3/46	(62) 15158377.0 / 2 933 360 13728264.6 / 2 748 358	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C25D 5/34 → (51) H01M 12/06	D01D 4/00 → (51) D01D 5/18	(43) 18.07.2018
C25D 5/54 → (51) H01M 12/06	D01D 4/02 → (51) B29C 48/30	(86) CN 2016/103177 25.10.2016
C30B 7/14 → (51) C30B 29/16	D01D 4/02 → (51) D01F 6/92	(87) WO 2017/113956 2017/27 06.07.2017
(51) C30B 29/16 (11) 3 170 927 B1 B82Y 40/00 C01G 9/02 C30B 7/14 C30B 29/60	D01D 5/08 → (51) D01F 6/84	(30) 29.12.2015 CN 201511017800
(25) Ja (26) En	D01D 5/08 → (51) D01F 6/92	(54) • FLAMMHEMMENDE POLYESTERFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • FLAME RETARDANT POLYESTER FIBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR • FIBRE DE POLYESTER IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(21) 15822122.6 (22) 14.07.2015	D01D 5/088 → (51) D01F 6/92	(73) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., No.1 Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215226, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D01D 5/098 → (51) D01F 6/92	(72) WANG, Lili, Wujiang Suzhou Jiangsu 215226, CN
(43) 24.05.2017	D01D 5/16 → (51) D01F 6/92	YIN, Lixin, Wujiang Suzhou Jiangsu 215226, CN
(86) JP 2015/070105 14.07.2015	(51) D01D 5/18 (11) 2 683 857 B1 D01F 6/12 D01D 4/00 D04H 1/4318 D03D 15/00 D01D 13/00	LIU, Qianhan, Wujiang Suzhou Jiangsu 215226, CN
(87) WO 2016/010018 2016/03 21.01.2016	(25) En (26) En	LI, Feng, Wujiang Suzhou Jiangsu 215226, CN
(30) 14.07.2014 JP 2014144526	(21) 12755426.9 (22) 09.03.2012	(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLIGEN ZINKOXIDNANOPARTIKELN • METHOD FOR PREPARING SINGLE CRYSTAL ZINC OXIDE NANOPARTICLES • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES D'OXYDE DE ZINC MONO-CRISTALLIN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D01F 6/84 → (51) D01F 6/92
(73) M Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP	(43) 15.01.2014	(51) D01F 6/92 (11) 3 508 624 B1 D01D 5/08 D01D 5/088 D01D 5/098 D01D 5/253 C08G 63/183 D01D 4/02 D01F 1/04 D01F 6/84 D06P 3/52
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP	(86) US 2012/028503 09.03.2012	(25) Zh (26) En
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(87) WO 2012/122485 2012/37 13.09.2012	(21) 17844995.5 (22) 26.06.2017
C30B 29/22 → (51) C04B 35/50	(30) 09.03.2011 US 201161451032 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C30B 29/60 → (51) C30B 29/16	(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN • APPARATUSES AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF FIBERS • ÉQUIPEMENTS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE FIBRES	(43) 10.07.2019
C40B 30/04 → (51) C12N 9/22	(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street 7th Floor, Austin, TX 78701, US	(86) CN 2017/089944 26.06.2017
C40B 30/04 → (51) G01N 33/53	(72) LOZANO, Karen, McAllen, Texas 78504, US	(87) WO 2018/040689 2018/10 08.03.2018
C40B 40/06 → (51) C12N 9/22	RANE, Yatinkumar, Edinburg, Texas 78539, US	(30) 31.08.2016 CN 201610784610
C40B 40/08 → (51) C12N 15/63	BELL, Nelson, Albuquerque, New Mexico 87111, US	(54) • GEFÄRBTER POLYESTERINDUSTRIE-GARN MIT HOHER GLEICHFÖRMIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH-UNIFORMITY COLOURED POLYESTER INDUSTRIAL YARN AND PREPARATION METHOD THEREFOR • FIL INDUSTRIEL EN POLYESTER COLORE ET À UNIFORMITÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
C40B 40/10 → (51) G01N 33/53	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(73) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town, Wujiang, Jiangsu 215226, CN
C40B 50/06 → (51) G01N 33/53	D01D 5/24 → (51) D01F 6/92	(72) FAN, Hongwei, Jiangsu 215226, CN
(51) D01D 1/10 (11) 3 375 916 B1 D01F 6/62 C08J 11/04 B29C 48/05 B29C 48/92 B29C 48/385 B29C 48/425 B29C 48/38 B29C 48/40	D01D 5/253 → (51) D01F 6/92	WANG, Lili, Jiangsu 215226, CN
(25) En (26) En	D01D 13/00 → (51) D01D 5/18	FAN, Xiaobing, Jiangsu 215226, CN
(21) 18170112.9 (22) 13.05.2013	D01F 1/04 → (51) D01F 6/92	YANG, Damao, Jiangsu 215226, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D01F 1/07 → (51) D01F 6/84	SONG, Guangkun, Jiangsu 215226, CN
(43) 19.09.2018	D01F 1/10 → (51) D01F 6/92	ZHAO, Huirong, Jiangsu 215226, CN
(30) 31.05.2012 US 201261654016 P 20.12.2012 US 201213721955	D01F 6/04 → (51) C08F 110/02	WANG, Shanshui, Jiangsu 215226, CN
(54) • VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON FEUCHTEN PET-FLOCKEN IN ENDLOS-BAUSCHGARNE • METHOD TO TURN WET PET FLAKES INTO BULKED CONTINUOUS FILAMENTS • PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES GRANULES HUMIDES DE PET EN FILAMENTS CONTINUS VOLUMINEUX	D01F 6/04 → (51) E04B 1/18	(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
(73) Mohawk Industries Inc., 1975 West Oak Circle, Marietta, GA 30062, US	D01F 6/12 → (51) D01D 5/18	(51) D01F 6/92 (11) 3 508 625 B1 D01F 1/10 D01D 4/02 D01D 5/08 D01D 5/253 D01D 5/24 D01D 5/16 D01F 6/84 D02G 1/18 D06P 3/54 C08G 63/183
(72) CLARK, Thomas, Chattanooga, Tennessee 37415, US	D01F 6/62 → (51) D01D 1/10	(25) Zh (26) En
(25) Zh (26) En	D01F 6/62 → (51) D01F 6/84	(21) 17844996.3 (22) 26.06.2017
(51) D01F 6/84 (11) 3 348 682 B1 D01F 1/07 C08G 63/692 C08G 63/83 C08G 63/85 D01D 5/08 D01F 6/62		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/089945 26.06.2017

(87) WO 2018/040690 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 CN 201610780468

- (54) • VERBUNDGARN MIT UNTERSCHIEDLICHER SCHRUMPUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DIFFERENT-SHRINKAGE COMPOSITE YARN AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- FIL COMPOSITE À RÉTRÉCISSEMENT DIFFÉRENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town, Wujiang, Jiangsu 215226, CN

(72) FAN, Hongwei, Wujiang Jiangsu 215226, CN
JIN, Guanfan, Wujiang Jiangsu 215226, CN
CHEN, Ming, Wujiang Jiangsu 215226, CN
YIN, Lixin, Wujiang Jiangsu 215226, CN
TANG, Fangming, Wujiang Jiangsu 215226, CN

YANG, Chaoming, Wujiang Jiangsu 215226, CN

(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

D01G 15/82 → (51) **D01H 11/00**

D01H 1/02 → (51) **D01H 1/30**

(51) **D01H 1/30** (11) **3 178 975 B1**
D01H 13/10 **D02G 3/32**
D01H 1/02

(25) De (26) De
(21) 16194507.6 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 11.11.2015 CH 16362015

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELASTISCHEM CO-REGARN MIT EINER RINGSPINN-MASCHINE
- METHOD FOR PRODUCING ELASTIC CORE YARN WITH A RING SPINNING MACHINE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL GUIPÉ ÉLASTIQUE À L'AIDE D'UN MÉTIER À FILER CONTINU À ANNEAUX

(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) KÜSTER, Hans-Jürgen, 73061 Ebersbach, DE

(51) **D01H 11/00** (11) **3 282 044 B1**
D01G 15/82

(25) De (26) De
(21) 17175174.6 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016114960

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE
- CLEANING DEVICE FOR A SPINNING PREPARATION MACHINE
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE FILATURE

(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(72) Schürenkrämer, Michael, Dr., 41199 Mönchengladbach, DE

Schürenkrämer, Edda, 41199 Mönchengladbach, DE

D01H 13/10 → (51) **D01H 1/30**

D01H 13/22 → (51) **G01N 21/89**

D02G 1/18 → (51) **D01F 6/92**

D02G 3/32 → (51) **D01H 1/30**

D03D 11/00 → (51) **A41D 31/102**

D03D 11/02 → (51) **A41D 31/102**

D03D 15/00 → (51) **A41D 31/102**

D03D 15/00 → (51) **D01D 5/18**

(51) **D03D 49/62** (11) **3 425 095 B1**
D03D 49/68

(25) De (26) De
(21) 17180271.3 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

- (54) • WEBBLATT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- REED AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
- PEIGNE DE MÉTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

(72) BRUSKE, Johannes, 72458 Albstadt, DE
BRAUN, Gerhard, 72359 Dotternhausen, DE
MEINERT, Peter, 72336 Balingen, DE
WOHNHAS, Stephen, 72469 Meßstetten, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

D03D 49/68 → (51) **D03D 49/62**

D04C 1/00 → (51) **B29C 70/86**

D04C 1/02 → (51) **B29C 70/86**

D04C 3/48 → (51) **B29C 70/86**

D04H 1/42 → (51) **B32B 37/00**

D04H 1/4318 → (51) **D01D 5/18**

(51) **D04H 1/50** (11) **3 187 634 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15835543.8 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) JP 2015/073874 25.08.2015
(87) WO 2016/031818 2016/09 03.03.2016

(30) 27.08.2014 JP 2014172976

- (54) • DEHNBARER VLIESSTOFF MIT AUSGEZEICHNETER DAUERHAFTIGKEIT
- STRETCHABLE NON-WOVEN FABRIC HAVING EXCELLENT REPETITION DURABILITY
- NON-TISSÉ EXTENSIBLE AYANT UNE EXCELLENTE DURABILITÉ DE RÉPÉTITION

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KOIZUMI, Satoshi, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP

KIYOOKA, Sumito, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP

ARAIDA, Yasurou, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 1/541 → (51) **A44B 18/00**

D04H 1/559 → (51) **A44B 18/00**

D04H 1/56 → (51) **B29C 48/30**

D04H 3/018 → (51) **A61F 13/537**

D04H 3/147 → (51) **A44B 18/00**

D04H 3/147 → (51) **A61F 13/537**

D04H 11/00 → (51) **B32B 37/00**

D04H 11/08 → (51) **A44B 18/00**

D04H 11/08 → (51) **A61F 13/15**

D04H 13/00 → (51) **A61F 13/15**

D04H 13/00 → (51) **B32B 37/00**

D05C 17/02 → (51) **A61F 13/15**

(51) **D06F 33/00** (11) **2 306 881 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/44**

A47L 15/46 **D06F 39/00**
D06F 39/02 **A47L 15/00**

D06F 34/22 **D06F 34/28**

(25) De (26) De
(21) 09777606.6 (22) 03.08.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2011

(86) EP 2009/005597 03.08.2009
(87) WO 2010/015367 2010/06 11.02.2010

(30) 06.08.2008 DE 102008036586

- (54) • HAUSHALTSMASCHINE
- HOUSEHOLD APPLIANCE
- APPAREIL MENAGER

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHROTT, Harald, 88131 Lindau, DE

(51) **D06F 33/00** (11) **2 728 049 B1**
D06F 37/20

(25) En (26) En
(21) 13182495.5 (22) 30.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(30) 31.10.2012 KR 20120121824

- (54) • Waschmaschine und Steuerungsverfahren dafür
- Washing machine and control method thereof
- Machine à laver et son procédé de commande

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Sung Mo, Gyeonggi-do, KR

Choi, Kyo Soon, Seoul, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **D06F 33/32** (11) **3 333 297 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 16832340.0 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
(86) CN 2016/093253 04.08.2016
(87) WO 2017/020852 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015154325
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) Aqua Co., Ltd., 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HOSHINO, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **D06F 33/43** (11) **3 290 561 B1**
D06F 35/00 D06F 103/26
D06F 105/48

- (25) En (26) En
(21) 17188820.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 KR 20160112546
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE*
• *METHOD OF CONTROLLING A WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE À LAVER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Suncheol, 08592 Seoul, KR
SHIN, Youngbin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 34/22 → (51) **D06F 33/00**

D06F 34/28 → (51) **D06F 33/00**

(51) **D06F 35/00** (11) **3 411 519 B1**
D06F 39/06 D06F 39/08
D06F 33/00

- (25) De (26) De
(21) 16819946.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2016/082804 29.12.2016
(87) WO 2017/133826 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016201450
(54) • *WÄSCHEPFLEGERÄT MIT EINER SCHAUMERFASSUNGSEINRICHTUNG*
• *LAUNDRY-CARE APPLIANCE COMPRISING A FOAM DETECTION DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE MUNI D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MOUSSE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GLAFFEK, Thomas, 13409 Berlin, DE
PROBST, Frieda, 10967 Berlin, DE
SHI, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE

(51) **D06F 37/22** (11) **3 266 920 B1**
D06F 39/12

- (25) En (26) En
(21) 17179980.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086343

- 26.10.2016 KR 20160140290
02.06.2017 KR 20170069026
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonga, Seoul 08592, KR
AN, Kiyong, Seoul 08592, KR
CHOI, Kihoon, Seoul 08592, KR
PARK, Minho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/26** (11) **3 497 277 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17754073.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/000948 04.08.2017
(87) WO 2018/028825 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 102016009537
24.01.2017 DE 102017000606
(54) • *INNENAGGREGAT EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN*
• *INNER UNIT OF A LAUNDRY TREATMENT MACHINE AND LAUNDRY TREATMENT MACHINE HAVING SUCH AN INNER UNIT*
• *ENSEMBLE INTERNE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE ET MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE MUNIT DUDIT ENSEMBLE*
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) WEINMANN, Martin, 88339 Bad Waldsee, DE
WAUER, Hartmut, 90763 Fürth, DE
LAST, Bernd, 72762 Reutlingen, DE
TINIUS, Sebastian, 91207 Lauf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

D06F 39/00 → (51) **D06F 33/00**

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/00**

D06F 39/06 → (51) **D06F 35/00**

D06F 39/12 → (51) **D06F 37/22**

(51) **D06F 43/00** (11) **2 811 062 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14170751.3 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 03.06.2013 KR 20130063298
03.06.2013 KR 20130063299
03.06.2013 KR 20130063300
(54) • *Tragbare Wäschebehandlungsvorrichtung*
• *Portable laundry treating apparatus*
• *Appareil de traitement de blanchisserie portable*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Seo, Bosung, 153-802 Seoul, KR
Lee, Junghoon, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/24** (11) **3 128 069 B1**
D06F 58/20

- (25) En (26) En
(21) 16182558.3 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 KR 20150110228
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSTÜCKEN*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
KANG, Hyungha, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20190436.4

(51) **D06F 58/30** (11) **2 927 366 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14162965.9 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung und Betriebsverfahren*
• *Laundry treatment apparatus and method of operation*
• *Appareil de traitement du linge et procédé de fonctionnement*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Driussi, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 75/18 → (51) **F22B 1/28**

(51) **D06F 75/20** (11) **3 336 240 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17205796.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 FR 1662361
(54) • *BÜGELEISEN, DAS EINE RÜCKHALTE- UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG VON KONDENSATEN UMFASST*
• *IRON COMPRISING A DEVICE FOR RETENTION AND VAPORISATION OF CONDENSATES*
• *FER A REPASSER COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉTENTION ET VAPORISATION DES CONDENSATS*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) COLLET, Frédéric, 38200 Vienne, FR
CORDIER, Thomas, 60130 Wavignies, FR
LOPRETE, Stéphane, 38460 Verna, FR
CHARTOIRE, Xavier, 42520 Saint-Appollinard, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06M 16/00 → (51) **C12N 15/56**

(51) **D06N 7/00** (11) **2 225 098 B1**

- B32B 27/12** **B32B 27/18**
B32B 27/32 **B60N 3/04**
(25) En (26) En
(21) 08868947.6 (22) 19.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.09.2010

(86) US 2008/087662 19.12.2008

(87) WO 2009/086091 2009/28 09.07.2009

(30) 21.12.2007 US 15810 P

- (54) • *TEPPICH MIT EINER OLEFINBLOCK-COPOLYMER-KLEBSTOFF-RÜCK-BESCHICHTUNG*
• *CARPET COMPRISING AN OLEFIN BLOCK COPOLYMER ADHESIVE BACKING*
• *TAPIS AVEC UNE COUCHE ADHÉSIVE À UN COPOLYMÈRE BLOC OLÉFINIQUE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) PEPPER, Randy, Katy TX 77494, US
MAGLEY, David, Midland MI 48642, US
WEVERS, Ronald, NL-4533RD Terneuzen, NL

FOWLER, Harold, Midland MI 48640, US
YALVAC, Selim, Pearland TX 77584, US
LI PI SHAN, Colin, TX 77584, US
WEEKS, Ronald, Lake Jackson TX 77566, US
JIN, Yi, TX 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 20192207.7

D06P 3/52 → (51) **D01F 6/92**

D06P 3/54 → (51) **D01F 6/92**

D07B 1/22 → (51) **B66B 7/06**

(51) **D21C 5/00** (11) **3 341 521 B1**
D21C 5/02 **D21H 11/14**

(25) En (26) En

(21) 16760116.0 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) FI 2016/050583 26.08.2016

(87) WO 2017/032927 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 FI 20155612

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÄRKE IN PULPE-, PAPIER- UND KARTON-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD FOR TREATING STARCH IN PULP, PAPER AND BOARD MAKING PROCESSES*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE L'AMIDON DANS DES PROCEDES DE FABRICATION DE PATE A PAPIER, PAPIER ET CARTON*

(73) Kemira Oyj, Energiakatku 4, 00180 Helsinki, FI

(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI

EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, FI

KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI

KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, FI

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tyksitökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21C 5/02 → (51) **C02F 1/66**

D21C 5/02 → (51) **D21C 5/00**

D21C 9/10 → (51) **C02F 1/66**

D21F 1/02 → (51) **B28B 19/00**

D21F 1/66 → (51) **B28B 19/00**

D21F 9/00 → (51) **B28B 19/00**

(51) **D21F 11/00** (11) **3 068 946 B1**
D21G 9/00 **G01L 1/00**

G06T 7/00

(25) En (26) En

(21) 14733014.6 (22) 21.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) US 2014/038999 21.05.2014

(87) WO 2015/073061 2015/20 21.05.2015

(30) 12.11.2013 US 201314077808

12.11.2013 US 201314077992

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES GEWEBES*

• *PROCESS FOR DETERMINING FEATURES OF A FABRIC*

• *PROCESSUS DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UN TISSU*

(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US

(72) SZE, Daniel H., Appleton, Wisconsin 54915, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 20191742.4

D21G 9/00 → (51) **D21F 11/00**

D21H 11/14 → (51) **D21C 5/00**

D21H 13/40 → (51) **B28B 19/00**

D21H 15/10 → (51) **B28B 19/00**

D21H 17/16 → (51) **B41M 5/50**

D21H 17/17 → (51) **B41M 5/50**

D21H 17/28 → (51) **B41M 5/50**

D21H 17/28 → (51) **B41M 5/52**

D21H 17/34 → (51) **B41M 5/52**

D21H 17/45 → (51) **B41M 5/52**

D21H 17/67 → (51) **B41M 5/50**

D21H 21/16 → (51) **B41M 5/50**

D21H 21/16 → (51) **B41M 5/52**

D21H 21/36 → (51) **D21C 5/00**

(51) **D21H 21/40** (11) **2 598 693 B1**
D21H 21/42 **G07D 7/12**
D21H 21/48 **B42D 25/29**
G07D 7/1205

(25) Fr (26) Fr

(21) 11749537.4 (22) 26.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013

(86) IB 2011/053323 26.07.2011

(87) WO 2012/014151 2012/05 02.02.2012

(30) 29.07.2010 FR 1056284

- (54) • *SICHERHEITSTRUKTUR MIT PHOSPHORESZIERENDEN UND FLUORESZIERENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SECURITY STRUCTURE INCLUDING PHOSPHORESCENT AND FLUORESCENT COMPOSITIONS*
• *STRUCTURE DE SÉCURITÉ INCORPORANT DES COMPOSITIONS PHOSPHORESCENTE ET FLUORESCENTE*

(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(72) ROSSET, Henri, F-38730 Le Pin, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

D21H 21/42 → (51) **D21H 21/40**

D21H 21/48 → (51) **D21H 21/40**

D21H 23/56 → (51) **B41M 5/50**

D21H 27/38 → (51) **B28B 19/00**

E01C 5/02 → (51) **E01C 5/22**

(51) **E01C 5/22** (11) **2 576 910 B1**
E01C 5/02 **B28B 19/00**

(25) En (26) En

(21) 11790094.4 (22) 01.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) SE 2011/050687 01.06.2011

(87) WO 2011/152791 2011/49 08.12.2011

(30) 03.06.2010 SE 1050571

- (54) • *VERFAHREN UND ELEMENT*
• *METHOD AND ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT*

(73) Terrakomp AB, Hasselvågen 5, 232 52 Åkarp, SE

(72) Forsman, Johan, 972 42 Luleå, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

E01C 11/12 → (51) **E01C 11/14**

(51) **E01C 11/14** (11) **3 584 367 B1**
E01C 11/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 18020262.4 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

- (54) • *ANORDNUNG EINER VERBINDUNGS-VORRICHTUNG*

• *CONNECTING DEVICE ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION*

(73) Plakabeton S.A., Industrielaan 2, 1740 Ternat, BE

(72) Michiels, Pierre, 1740 Ternat, BE

(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

(51) **E01C 19/23** (11) **3 492 656 B1**
E02D 3/026 **E01C 19/26**

(25) De (26) De

(21) 18208439.2 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 21.04.2016 DE 102016107366

- (54) • *BODENVERDICHTER*
• *SOIL COMPACTOR*
• *ROULEAU COMPRESSEUR*

(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE

(72) Bletscher, Thomas, 92699 Bechtsrieth, DE

Köstler, Gerd, 95643 Tirschenreuth, DE

Römer, Axel, 95643 Tirschenreuth, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(60) 20183609.5

(62) 17166732.2 / 3 235 952

E01C 19/26 → (51) **E01C 19/23**

(51) **E01C 19/40** (11) **2 325 392 B1**
E01C 19/48

- (25) De (26) De
- (21) 10002895.0 (22) 18.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011
- (30) 20.11.2009 EP 09014516
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINBAUEN EINES BELAGES, EINBAUHOHLE UND STRASSEN-FERTIGER**
- **METHOD FOR LAYING A ROAD PAVING AND PAVING SCREED**
- **PROCÉDÉ DE PAVAGE ET POUTRE FINISSEUSE**
- (73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
- (72) Buschmann, Martin, Dipl.-Ing., 67435 Neustadt, DE
- Zegowitz, Günter, 64753 Brombachtal, DE
- Eul, Achim, 68305 Mannheim, DE
- Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg, DE
- Munz, Roman, Dipl.-Ing., 67435 Neustadt, DE
- Angermann, Nicole, 68782 Brühl, DE
- Pawlik, Christian, Dr.-Ing., 67435 Neustadt, DE
- Bertz, Klaus, 67596 Dittelsheim-Heßloch, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 16189023.1 / 3 138 961
- 18169491.0 / 3 375 936

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/40**

(51) **E01C 23/22** (11) **3 428 342 B1**
B05B 9/00

- (25) De (26) De
- (21) 17180988.2 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONSTANTHALTUNG EINER VON EINER STRASSENMARKIERMASCHINE AUFZUBRINGENDEN MARKIERUNGSLINIE UND STRASSENMARKIERMASCHINE**
- **METHOD OF MAINTAINING A MARKING LINE TO BE APPLIED BY A ROAD MARKING MACHINE CONSTANT AND ROAD MARKING MACHINE**
- **PROCÉDÉ DE MAINTIEN CONSTANT D'UNE LIGNE DE MARQUAGE À APPLIQUER PAR UNE MACHINE DE MARQUAGE DE ROUTE ET MACHINE DE MARQUAGE DE ROUTE**
- (73) Hofmann GmbH Maschinenfabrik und Vertrieb, Industriestrasse 22, 25462 Rellingen, DE
- (72) JUNGE, Egbert, 21224 Rellingen, DE
- (74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

E02B 3/10 → (51) **E02B 7/26**

(51) **E02B 7/26** (11) **3 469 145 B1**
E02B 7/36 **E02B 3/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17733257.4 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019

- (86) US 2017/037305 13.06.2017
- (87) WO 2017/218570 2017/51 21.12.2017
- (30) 13.06.2016 US 201662392895 P
- 21.06.2016 US 201662493078 P
- 18.07.2016 US 201662493779 P
- 12.09.2016 US 201662495404 P
- 29.09.2016 US 201662495990 P
- 13.10.2016 US 201662496324 P
- 18.10.2016 US 201662496500 P
- 28.02.2017 US 201762600771 P
- 27.03.2017 US 201762601648 P
- 03.05.2017 US 201762602718 P
- 17.05.2017 US 201762603159 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN EINZIEHBARES FLUTWANDSYSTEM**

- **METHOD AND SYSTEM FOR A RETRACTABLE FLOODWALL SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UN SYSTÈME DE MUR D'ENDIGUEMENT RÉTRACTABLE**
- (73) RSA Protective Technologies, LLC, 223 Independence Drive, Claremont, CA 91711, US
- (72) ADLER, Richard S., Claremont, CA 91711, US
- SALO, Risto, Valencia, CA 91354, US
- PORQUERAS, Diego, Glendora, California 91740, US
- (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

E02B 7/36 → (51) **E02B 7/26**

(51) **E02B 17/02** (11) **3 307 954 B1**
F03D 13/25

- (25) En (26) En
- (21) 16725543.9 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/062126 30.05.2016
- (87) WO 2016/198272 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 EP 15171269
- (54) • **EINZELPFAHLFUNDAMENT FÜR EINE OFFSHORE-TURMSTRUKTUR**
- **MONOPILE FOUNDATION FOR AN OFFSHORE TOWER STRUCTURE**
- **FONDATION MONOPIEU POUR UNE STRUCTURE DE TOUR DE FORAGE EN MER**
- (73) INNOGY SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
- (72) THOMAS, Christopher Mark, Caerphilly South Wales CF83 1AH, GB
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

E02D 3/026 → (51) **E01C 19/23**

E02D 3/054 → (51) **E02D 3/12**

E02D 3/115 → (51) **E02D 19/18**

(51) **E02D 3/12** (11) **3 333 322 B1**
E02D 3/054 **E02D 5/66**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16833011.6 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) JP 2016/072568 01.08.2016
- (87) WO 2017/022732 2017/06 09.02.2017
- (30) 06.08.2015 JP 2015156519
- 04.03.2016 JP 2016042809

- (54) • **DÜSENSTRAHLKONSTRUKTIONSVERFAHREN, BODENVERBESSERUNGSELEMENT UND GRÜNDUNGSSTRUKTUR**
- **JET GROUTING CONSTRUCTION METHOD, GROUND IMPROVEMENT ELEMENT, AND FORMATION STRUCTURE**
- **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION "JET GROUTING" (INJECTION SOUS HAUTE PRESSION D'UN JET DE COULIS DE CIMENT), ÉLÉMENT D'AMÉLIORATION DE SOL, ET STRUCTURE DE FORMATION**

- (73) Nitto Technology Group Inc., 19-6 Yanagibashi 2chome Taito-ku, Tokyo 111-0052, JP
- N.I.T. Inc., 501 37-10 Udagawa-cyo Shibuya-ku, Tokyo 150-0042, JP
- (72) OSAWA, Kazumi, Tokyo 111-0052, JP
- SHINSAKA, Takashi, Tokyo 111-0052, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02D 5/36 → (51) **E02D 27/12**

E02D 5/66 → (51) **E02D 3/12**

E02D 5/80 → (51) **E04H 12/22**

(51) **E02D 19/18** (11) **3 441 529 B1**
E02D 3/115

- (25) De (26) De
- (21) 17020351.7 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEFRIEREN VON ERDREICH**
- **DEVICE AND METHOD FOR THE FREEZING OF SOIL**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONGÉLATION DE SOL**
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Schmand, Ralf, 85716 Unterschleißheim, DE
- Slivo, Abraham, CH-6318 Walchwil, CH
- (74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **E02D 27/12** (11) **2 638 334 B1**
E04C 5/06 **E02D 5/36**
F28F 21/06 **F24T 10/00**
F24T 10/13 **F24T 10/15**

- (25) De (26) De
- (21) 11779347.1 (22) 31.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) EP 2011/005490 31.10.2011
- (87) WO 2012/062425 2012/20 18.05.2012
- (30) 09.11.2010 DE 102010050846
- (54) • **SYSTEM ZUM BEWEHREN UND EINRICHTEN EINES TRAGPFAHLS FÜR DIE DURCHSTRÖMUNG MIT EINEM WÄRMETRÄGERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRAGPFAHLS**
- **SYSTEM FOR REINFORCING AND SETTING UP A SUPPORTING POST FOR THE PASSAGE OF A HEAT TRANSFER MEDIUM, AND METHOD FOR PRODUCING THE SUPPORTING POST**
- **SYSTÈME POUR ARMER ET AMÉNAGER UN PIEU PORTEUR POUR LE PASSAGE D'UN MILIEU CALOPORTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PIEU PORTEUR**
- (73) Rehau AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
- (72) STOSCHUS, Jörg, 90451 Nürnberg-Eibach, DE

PSYK, Mario, 90431 Nürnberg, DE	
E02D 27/42	→ (51) G05B 19/418
E02D 33/00	→ (51) G05B 19/418
(51) E02F 3/36	(11) 3 266 940 B1
A01B 59/06	
(25) De	(26) De
(21) 17161992.7	(22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(30) 05.07.2016 DE 202016004202 U	
(54) • SCHNELLKUPPLER • QUICK COUPLER • RACCORD RAPIDE	
(73) Kinshofer GmbH, Hauptstrasse 76, 83666 Waakirchen, DE	
(72) FRIEDRICH, Thomas, 83727 Schliersee, DE	
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	
E02F 9/08	→ (51) F01N 1/00
E02F 9/22	→ (51) F04B 49/12
(51) E02F 9/24	(11) 2 631 374 B1
E02F 9/26	F04B 49/06
G05B 9/02	H04N 7/18
(25) Ja	(26) En
(21) 10858659.5	(22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2013	
(86) JP 2010/068718 22.10.2010	
(87) WO 2012/053105 2012/17 26.04.2012	
(54) • PERIPHERE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE • WORK MACHINE PERIPHERAL MONITORING DEVICE • DISPOSITIF DE CONTRÔLE PÉRIPHÉRIQUE DE MACHINE DE TRAVAIL	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	
(72) ONUMA Chieko, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP	
YUMIBA, Ryo, Ibaraki 319-1292, JP	
ISHIMOTO Hidefumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE	
E02F 9/26	→ (51) E02F 9/24
(51) E03B 3/28	(11) 2 643 530 B1
B01D 53/14	B01D 53/26
B01D 53/28	
(25) En	(26) En
(21) 11810873.7	(22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2013	
(86) IB 2011/002738 09.11.2011	
(87) WO 2012/069901 2012/22 31.05.2012	
(30) 25.11.2010 CH 19752010	
(54) • GEWINNUNG VON WASSER AUS LUFT • EXTRACTION OF WATER FROM AIR • L'EXTRACTION D'EAU DE L'AIR	
(73) Lehky, Pavel, Imfeldstrasse 16, 8037 Zürich, CH	
Lehky, Jan Marc, Imfeldstrasse 16, 8037 Zürich, CH	

Lehky Hagen, Monique, Untere Brigiggasse 29, 3902 Brig-GLis, CH	
(72) LEHKY, Pavel, 8037 Zürich, CH	
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
E03C 1/04	→ (51) B01D 35/04
(51) E03C 1/06	(11) 3 514 293 B1
(25) De	(26) De
(21) 19152052.7	(22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2019	
(30) 18.01.2018 DE 102018200824	
(54) • AUSZUGSSCHLAUCHVORRICHTUNG MIT FLUIDANSCHLUSS UND SANITÄR-BRAUSE • PULL-OUT HOSE DEVICE WITH FLUID CONNECTOR AND SANITARY SHOWER • DISPOSITIF FORMANT FLEXIBLE EXTRACTIBLE POURVU DE RACCORD POUR FLUIDE ET DOUCHE SANITAIRE	
(73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE	
(72) BAUR, Daniel, 78667 Villingendorf, DE	
LEHMANN, Günther, 77709 Oberwolfach, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE	
E03C 1/322	→ (51) E03D 11/14
(51) E03D 11/14	(11) 3 441 536 B1
E03C 1/322	
(25) De	(26) De
(21) 18000644.7	(22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(30) 11.08.2017 DE 102017007588	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES RAHMENS FÜR EINE SANITÄREINHEIT • DEVICE FOR MOUNTING A FRAME FOR A SANITARY UNIT • DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CADRE POUR UNE UNITÉ SANITAIRE	
(73) GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32457 Porta Westfalica, DE	
(72) Stahlhut, Ulrich, 32469 Petershagen, DE	
(74) Gilles, Caroline, GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH Patentwesen Postfach 1361, 58653 Hemer, DE	
E03F 3/06	→ (51) F16L 55/165
E04B 1/00	→ (51) E04B 1/26
E04B 1/10	→ (51) E04B 1/26
(51) E04B 1/18	(11) 3 164 549 B1
E04B 1/28	D01F 6/04
(25) En	(26) En
(21) 15731611.8	(22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(86) EP 2015/064726 29.06.2015	
(87) WO 2016/001158 2016/01 07.01.2016	
(30) 01.07.2014 EP 14175156	
(54) • STRUKTUREN MIT FASERN AUS POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT	

• STRUCTURES COMPRISING ULTRAHIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE FIBERS	
• STRUCTURES COMPRENANT DES FIBRES DE POLYÉTHYLÈNE À MASSE MOLÉCULAIRE EXTRÊMEMENT ÉLEVÉE	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) BOSMAN, Rigobert, NL-6100 AA Echt, NL	
ENGELS, Tom Antonius Philomena, NL-6100 AA Echt, NL	
VLASBLOM, Martin Pieter, NL-6100 AA Echt, NL	
MARISSSEN, Roelof, NL-6100 AA Echt, NL	
ACKERS, Benjamin B., NL-6100 AA Echt, NL	
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
(51) E04B 1/26	(11) 3 551 811 B1
E04B 1/00	E04B 5/48
E04B 1/10	E04B 5/32
E04C 3/28	
(25) It	(26) En
(21) 17825610.3	(22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) IB 2017/057632 05.12.2017	
(87) WO 2018/104847 2018/24 14.06.2018	
(30) 06.12.2016 IT 201600123688	
(54) • SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN DEN GRUNDMAUERN VON GEBÄUDEN • SYSTEM FOR FIXING TO THE GROUND WALLS OF BUILDINGS • SYSTÈME À FIXER AUX MURS DE FONDATION DE BÂTIMENTS	
(73) Di Marino, Luigi, Via Sant'Eufemia 227, 66010 Fara Filiorum Petri (Chieti), IT	
(72) Di Marino, Luigi, 66010 Fara Filiorum Petri (Chieti), IT	
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
E04B 1/28	→ (51) E04B 1/18
(51) E04B 1/41	(11) 3 329 060 B1
B23K 26/24	B23K 33/00
B23K 26/244	
(25) De	(26) De
(21) 16744718.4	(22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) EP 2016/067726 26.07.2016	
(87) WO 2017/017078 2017/05 02.02.2017	
(30) 29.07.2015 EP 15178961	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANKERSCHIENE SOWIE ANKERSCHIENE • METHOD OF MANUFACTURING AN ANCHOR BAR AND ANCHOR BAR • PROCEDE DE FABRICATION D'UN RAIL DE FIXATION ET RAIL DE FIXATION	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) STROISSNIGG, Horst, 86932 Pürgen, DE	
KEIM, Jürgen, 86916 Kaufering, DE	
PIONTEK, Damian, 86836 Untermeitingen, DE	
KRAFT, Robert, 76337 Waldbronn, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) E04B 1/66	(11) 3 109 369 B1
A47K 3/00	
(25) De	(26) De
(21) 16001419.7	(22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (30) 25.06.2015 DE 102015008095
 (54) • *DICHTUNGSELEMENT*
 • *SEAL ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT D'ÉTANCHEITÉ*
 (73) Watermann Polyworks GmbH, Am Stoppelkamp 1, 32758 Detmold, DE
 (72) Watermann, Markus, 32760 Detmold, DE
 (74) Helwig, Hans-Martin, et al, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

E04B 1/68 → (51) **B29L 31/26**
E04B 1/68 → (51) **E04B 2/74**
E04B 1/76 → (51) **B23B 51/08**
E04B 1/76 → (51) **E04B 1/94**
E04B 1/80 → (51) **B32B 33/00**
E04B 1/84 → (51) **G10K 11/168**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 256 658 B1**
E04B 1/76 **E04B 2/88**
 (25) De (26) De
 (21) 16703124.4 (22) 05.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (86) EP 2016/052466 05.02.2016
 (87) WO 2016/128307 2016/33 18.08.2016
 (30) 13.02.2015 EP 15154948
 (54) • *FASSADENBAUGRUPPE, GEBÄUDEAUFBAU UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER FASSADENBAUGRUPPE*
 • *FAÇADE MODULE, BUILDING STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING THE FAÇADE MODULE*
 • *BLOC FAÇADE, CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU BLOC FAÇADE*
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) SCHULZ-HANKE, Wolfgang, 86836 Untermeitingen, DE
 SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 1/94 → (51) **E04B 2/74**
 (51) **E04B 2/74** (11) **3 294 965 B1**
B29C 44/00 **B29C 44/32**
B29C 44/58 **B29C 44/56**
B29C 44/20 **E04B 1/68**
E04B 1/94 **B29K 623/00**
B29K 627/06 **B29K 75/00**
B29K 675/00
 (25) De (26) De
 (21) 16725390.5 (22) 11.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) EP 2016/060496 11.05.2016
 (87) WO 2016/180850 2016/46 17.11.2016
 (30) 11.05.2015 EP 15167086
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILELEMENTS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PROFILED ELEMENT*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PROFILÉ*
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) WEILLING, Markus, 86899 Landsberg am Lech, DE
 OBER, Andreas, 86916 Kaufering, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 2/88 → (51) **E04B 1/94**
 (51) **E04B 2/96** (11) **2 642 040 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 13159799.9 (22) 18.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2013
 (30) 22.03.2012 DE 102012102497
 (54) • *Verbinder, Werkzeug zur Montage und Verwendung eines Verbinders*
 • *Connector, tool for assembling and use of a connector*
 • *Connecteur, outil de montage et utilisation d'un connecteur*
 (73) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO
 (72) Rogg, Gerhard, 89250 Senden, DE
 Höppner, Stefan, 89077 Ulm, DE
 (74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

(51) **E04B 2/96** (11) **3 045 602 B1**
E06B 7/14
 (25) De (26) De
 (21) 15202942.7 (22) 29.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (30) 14.01.2015 DE 102015100515
 (54) • *PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION*
 • *POST AND CROSSMEMBER STRUCTURE*
 • *CONSTRUCTION À POTEAUX-TRAVERSES*
 (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
 (72) ANDER, Emal, 32107 Bad Salzuffen, DE
 MEYER, Jürgen, 32545 Bad Oeynhausen, DE
 MEYER, Falk, 49448 Lemförde, DE
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E04B 2/96** (11) **3 245 344 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15817416.9 (22) 29.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2017
 (86) EP 2015/081364 29.12.2015
 (87) WO 2016/113109 2016/29 21.07.2016
 (30) 14.01.2015 DE 102015100524
 (54) • *PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION*
 • *POST-BEAM CONSTRUCTION*
 • *CONSTRUCTION À MONTANTS ET TRAVERSES*
 (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
 (72) ANDER, Emal, 32107 Bad Salzuffen, DE
 MOLITOR, Peter, 33803 Steinhagen, DE
 STOCKHAUSEN, André, 32052 Herford, DE
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04B 5/32 → (51) **E04B 1/26**
E04B 5/48 → (51) **E04B 1/26**
 (51) **E04C 3/06** (11) **3 505 698 B1**
E04C 3/14 **H02G 3/04**
E04D 3/08
 (25) De (26) De
 (21) 18213070.8 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (30) 29.12.2017 DE 102017223871
 29.12.2017 DE 202017006663 U
 (54) • *SPARRENHALTER, ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPARRENHALTERS*
 • *RAFTER HOLDER, COVERING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A RAFTER HOLDER*
 • *SUPPORT DE CHEVRON, DISPOSITIF DE TOITURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE CHEVRON*
 (73) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
 (72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04C 3/14 → (51) **E04C 3/06**
 (51) **E04C 3/28** (11) **3 475 499 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17733803.5 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (86) EP 2017/065580 23.06.2017
 (87) WO 2017/220798 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 US 201662354259 P
 02.08.2016 EP 16182413
 (54) • *STRUKTURELLE GLASSTRÄGERELEMENTE UND VERBINDUNGSSYSTEM*
 • *STRUCTURAL GLASS BEAM ELEMENTS AND CONNECTION SYSTEM*
 • *ÉLÉMENTS DE POUTRE EN VERRE STRUCTURELLE ET SYSTÈME DE RACCORDEMENT*
 (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
 (72) MARTENS, Kenny, 8750 Zwevezele, BE
 BELIS, Jan, 9112 Sinaai, BE
 CASPEELE, Robby, 9290 Overmere, BE
 (74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

E04C 3/28 → (51) **E04B 1/26**
E04C 5/06 → (51) **E02D 27/12**
E04D 3/08 → (51) **E04C 3/06**
E04D 13/00 → (51) **E06B 1/62**
E04D 13/04 → (51) **E06B 1/62**
E04F 13/00 → (51) **E06B 1/62**
E04F 13/07 → (51) **E06B 1/62**
 (51) **E04F 13/08** (11) **3 540 145 B1**
E04F 13/12
 (25) De (26) De
 (21) 19162427.9 (22) 13.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 16.03.2018 DE 102018106155
- (54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT UND VERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EINE WAND*
• *CLADDING ELEMENT AND SYSTEM FOR A WALL*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR UN MUR*
- (73) 3A Composites GmbH, Kiefernweg 10, 49090 Osnabrück, DE
- (72) Spodar, Vincent, 79798 Jestetten, DE
Emami, Dr. Amin, 78224 Singen, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 460 142 B1**
E04F 15/04
- (25) En (26) En
- (21) 18197441.1 (22) 14.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 15.08.2011 SE 1150740
15.08.2011 US 201161523602 P
- (54) • *MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOOR PANELS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE PLANCHER*
- (73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
PERVAN, Tony, SE-114 59 STOCKHOLM, SE
- (74) Engquist, Johan, Ceraloc Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (62) 12824639.4 / 2 744 954

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 17/02 → (51) **F16L 39/00**

E04F 19/04 → (51) **E04F 19/06**

- (51) **E04F 19/06** (11) **3 408 469 B1**
E04F 19/04
- (25) NI (26) En
- (21) 17707115.6 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) IB 2017/050389 25.01.2017
- (87) WO 2017/130114 2017/31 03.08.2017
- (30) 25.01.2016 BE 201605063
04.02.2016 BE 201605088
- (54) • *SOCKELLEISTE UND VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOCKELLEISTE ODER EINES ABSCHLUSSPROFILS*
• *SKIRTING BOARD AND AN IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING A SKIRTING BOARD OR FINISHING PROFILED SECTION*
• *PLINTHE ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PLINTHE OU D'UN PROFILÉ DE FINITION*
- (73) Decruy nv, Poelkapellestraat 40, 8650 Houthulst, BE
- (72) DECRUY, Frederik, 8650 Houthulst, BE
DECRUY, André, 8650 Merkem, BE

- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE
-
- (51) **E04G 15/06** (11) **3 536 876 B1**
F24F 13/02 **F24F 13/06**
- (25) De (26) De
- (21) 18160668.2 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • *LÜFTUNGSGEHÄUSE-SCHUTZABDECKUNG*
• *VENTILATION HOUSING PROTECTING COVER*
• *COUVERCLE DE PROTECTION DU BOÎTIER DE VENTILATION*
- (73) Hoval Aktiengesellschaft, Austrasse 70, 9490 Vaduz, LI
- (72) MERHAR, Thomas, Herr, 9494 Schaan, LI
BENVENUTI, Thomas, Herr, 6971 Hard, AT
LUMINATI, André, Herr, 8340 Hinwil, CH
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E04H 4/00 → (51) **A63G 31/00**

- (51) **E04H 4/06** (11) **2 356 299 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09825847.8 (22) 17.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
- (86) IL 2009/001081 17.11.2009
- (87) WO 2010/055521 2010/20 20.05.2010
- (30) 17.11.2008 US 115222 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHNELLEN UND GESTEUERTEN ANHEBEN EINES HEBBAREN BODENS FÜR SCHWIMMBECKEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR RAPIDLY AND CONTROLLED ELEVATION OF A RAISABLE FLOOR FOR POOLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ÉLEVATION RAPIDE ET COMMANDÉE D'UN PLANCHER RELEVABLE POUR DES BASSINS*
- (73) Brock, Dovi, 275 Dizingof St., 63118 Tel-Aviv, IL
- (72) Brock, Dovi, 63118 Tel-Aviv, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **E04H 12/12** (11) **3 118 393 B1**
E04H 12/16 **E04H 12/34**
F03D 13/20
- (25) Es (26) En
- (21) 15758352.7 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) ES 2015/070154 04.03.2015
- (87) WO 2015/132436 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 ES 201430314
- (54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KABEL FÜR EINE HORIZONTALE VERBINDUNG UND VERANKERUNGSVERFAHREN MIT EINEM KABEL FÜR EINE HORIZONTALE VERBINDUNG*
• *ANCHORING MEANS USING A CABLE FOR A HORIZONTAL JOINT, AND ANCHORING METHOD USING A CABLE FOR A HORIZONTAL JOINT*
• *MOYENS D'ANCRAGE À CÂBLE POUR JOINT HORIZONTAL ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE À CÂBLE POUR JOINT HORIZONTAL*

- (73) Esteyco SA, Menéndez Pidal 17, 28036 Madrid, ES
- (72) GARCÍA ACÓN, Carlos, E-20836 Madrid, ES
SERNA GARCÍA-CONDE, José, E-20836 Madrid, ES
- (74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

E04H 12/16 → (51) **E04H 12/12**

- (51) **E04H 12/22** (11) **3 183 402 B1**
E02D 5/80 **F16B 2/14**
E04H 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 15834297.2 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) AU 2015/050472 18.08.2015
- (87) WO 2016/025999 2016/08 25.02.2016
- (30) 18.08.2014 AU 2014903219
- (54) • *VERANKERUNG FÜR DIE INSTALLATION VON ZÄUNEN/PFOSTEN*
• *A POST MOUNT FOR FENCE/POST INSTALLATION*
• *UN MONTANT POUR POSE DE CLÔTURE/POTEAU*
- (73) Justoy Pty Ltd, 13 Russell Road, Mount Thorley, NSW 2330, AU
- (72) HEDLEY, Robert Ian, Buttaba, New South Wales 2283, AU
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/12**

- (51) **E04H 15/08** (11) **2 159 352 B1**
B60P 3/34
- (25) De (26) De
- (21) 09011076.8 (22) 28.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2010
- (30) 01.09.2008 DE 102008045274
- (54) • *Zelt- oder Schutzdach*
• *Tent roof or protective roof*
• *Toit de tente ou de protection*
- (73) Holtkamp, Egbert Berend, Hoofdskade 92 A, 9561 JK Ter Apel, NL
- (72) Holtkamp, Egbert Berend, 9561 JK Ter Apel, NL
- (74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

E04H 17/00 → (51) **E04H 12/22**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 536 880 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19464001.7 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 07.03.2018 RO 201800157
- (54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *INTERLOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
- (73) Stefan cel Mare University of Suceava, 13, University Street, 720229 Suceava, County Suceava, RO
- (72) Nitan, Ilie, jud. Suceava, RO
Miliici, DAN Laurentiu, jud. Suceava, RO
Poienar, Mihaela, jud. Suceava, RO
Cernusca, Dumitru, jud. Suceava, RO
Pata, Sergiu Dan, jud. Suceava, RO
Pianifi, Alexei, Chisinau, MD

Pentiuc, Radu Dumitru, jud. Suceava, RO
Popa, Cezar Dumitru, jud. Suceava, RO
RATA, Mihai, jud. Suceava, RO
Ungureanu, Constantin, jud. Suceava, RO

(51) **E05B 47/00** (11) **3 575 518 B1**

(25) De (26) De
(21) 19173000.1 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018208509

(54) • **ELEKTRISCH SCHALTBARE ZUHALTE-
VORRICHTUNG FÜR EINE TÜRANLAGE**
• **ELECTRICALLY ACTUATED CLOSING
DEVICE FOR A DOOR ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLEC-
TRIQUE COMMUTABLE POUR UNE
INSTALLATION DE PORTE**

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE

(72) Sitanggang, Surya Dampi, 71229 Leonberg,
DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 47/06**

(51) **E05B 47/06** (11) **3 027 827 B1**
G07C 9/00 **E05B 47/00**

(25) De (26) De
(21) 14748171.7 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066580 01.08.2014

(87) WO 2015/014978 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013012862

(54) • **ELEKTROMAGNETISCH SPERRBARER
FENSTERGRIF**
• **ELECTROMAGNETICALLY LOCKABLE
WINDOW HANDLE**
• **POIGNÉE DE FENÊTRE, VERROUILLABLE
DE FAÇON ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(73) TeraTron GmbH, Martin-Siebert-Str. 5,
51647 Gummersbach, DE

(72) PETSCHING, Wilfried, 51643 Gummers-
bach, DE
DÖHL, Andreas, 51647 Gummersbach-Hül-
senbusch, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwäite
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

E05B 63/06 → (51) **E05C 1/06**

(51) **E05B 63/18** (11) **3 536 882 B1**
E05B 65/08 **E05C 9/04**
E05B 15/04

(25) De (26) De
(21) 19159674.1 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018203293

(54) • **SCHLOSS FÜR EINEN FLÜGEL**
• **LOCK FOR A WING**
• **SERRURE POUR UN BATTANT**

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE

(72) Schunn, Stephan, 71120 Grafenau, DE

E05B 65/08 → (51) **E05B 63/18**

E05B 65/46 → (51) **A47B 88/50**

(51) **E05B 73/00** (11) **3 256 673 B1**

(25) En (26) En
(21) 15721885.0 (22) 13.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) IT 2015/000038 13.02.2015

(87) WO 2016/129003 2016/33 18.08.2016

(54) • **DIEBSTAHLSICHERE VORRICHTUNG MIT
SCHUTZ VOR VERLETZUNGEN**
• **ANTI-THEFT SAFETY DEVICE WITH
PROTECTION FROM INJURIES**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTIVOL
AVEC PROTECTION CONTRE LES BLES-
SURES**

(73) Necchi, Piero, Via Dante 7, 15013 Borgo-
ratto Alessandrino (AL), IT

(72) Necchi, Piero, 15013 Borgoratto Alessan-
drino (AL), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT

(51) **E05B 79/20** (11) **3 513 020 B1**
E05B 81/66 **E05B 83/24**

(25) De (26) De
(21) 17765066.0 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) DE 2017/100694 18.08.2017

(87) WO 2018/050153 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016117280

(54) • **KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
• **VEHICLE DOOR LOCK**
• **SERRURE POUR UNE PORTE D'UNE
VÉHICULE**

(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE

(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE

E05B 81/66 → (51) **E05B 79/20**

E05B 83/24 → (51) **E05B 79/20**

(51) **E05C 1/06** (11) **3 524 760 B1**
E05B 63/06 E05B 15/04

(25) It (26) En
(21) 19156165.3 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 IT 201800002516

(54) • **HEBELRASTE**
• **LEVER LATCH**
• **LEVIER DE VERROUILLAGE**

(73) OTLAV S.p.A, Via A. Padovan, 2, 31025
Santa Lucia di Piave (TV), IT

(72) PICCOLO, Lorenzo, 31040 Giavera del Mon-
tello (TV), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E05C 9/04 → (51) **E05B 63/18**

E05D 5/04 → (51) **A47G 1/04**

(51) **E05D 7/10** (11) **3 093 422 B1**
E05D 7/00

(25) It (26) En
(21) 16169689.3 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 IT UB20150838

(54) • **SCHARNIER ZUM EINHÄNGEN EINES
BEWEGLICHEN ELEMENTS WIE EINER
TÜR ODER EINES FENSTERS AN EINEM
FESTEN STRUKTURELEMENT WIE EINEM
TÜRRAHMEN ODER EINEM FENSTER-
RAHMEN**

• **HINGE TO HINGE A MOBILE ELEMENT,
SUCH AS A DOOR OR A WINDOW, WITH
RESPECT TO A FIXED STRUCTURAL
ELEMENT SUCH AS A DOOR FRAME OR
WINDOW FRAME**

• **CHARNIÈRE POUR L'ARTICULATION
D'UN ÉLÉMENT MOBILE, TEL QU'UNE
PORTE OU UNE FENÊTRE, PAR
RAPPORT À UN ÉLÉMENT STRUCTUREL
FIXE TEL QU'UN CADRE DE PORTE OU
CADRE DE FENÊTRE**

(73) OTLAV S.p.A, Via A. Padovan, 2, 31025
Santa Lucia di Piave (TV), IT

(72) Piccolo, Lorenzo, 31040 Giavera del Mon-
tello (TV), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E05D 15/06 → (51) **E05D 15/12**

(51) **E05D 15/12** (11) **3 530 851 B1**
E05D 15/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19158329.3 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851543

(54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE
BRANDSCHUTZTÜR MIT SEITLICHER
VERSCHIEBUNG**

• **LOCKING SYSTEM FOR A SECTIONAL
DOOR WITH LATERAL MOVEMENT**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR
UNE PORTE SECTIONNELLE À DÉPLACE-
MENT LATÉRAL**

(73) Moulages Plastiques du Midi, 10, boulevard
de Joffrey, 31600 Muret, FR

(72) AILLAUD, Alexis, 31270 FROUZINS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E05D 15/30** (11) **3 494 272 B1**

(25) De (26) De
(21) 16747792.6 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) EP 2016/068803 05.08.2016

(87) WO 2018/024346 2018/06 08.02.2018

(54) • **FENSTER, TÜR ODER DERGLEICHEN MIT
EINER AUSSTELLSCHERE ZWISCHEN EI-
NEM FESTEN RAHMEN UND EINEM FLÜ-
GEL**

• **WINDOW, DOOR OR THE LIKE HAVING A
SCISSOR-TYPE OPENING STAY
BETWEEN A FIXED FRAME AND A WING**

• **FENÊTRE, PORTE OU SIMILAIRE
COMPRENANT UN COMPAS ENTRE UN
CADRE FIXE ET UN BATTANT**

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie
GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Lein-
felden-Echterdingen, DE

(72) ZHOU, Jinxuan, 70437 Stuttgart, DE

BIENERT, Kevin, 73240 Wendlingen, DE
GONSER, Manuel, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE

STAUCH, Helmut, 71144 Steinenbronn, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

E05D 15/30 → (51) **E05D 15/52**

- (51) **E05D 15/52** (11) **3 274 534 B1**
E05D 15/30
- (25) It (26) En
(21) 16716693.3 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051594 22.03.2016
(87) WO 2016/157023 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IT B020150149
- (54) • **BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR KIPPBARE UND DREHBARE TÜR ODER FENSTER**
• **OPERATING DEVICE FOR A TILT AND TURN DOOR OR WINDOW**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE**
- (73) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 BU-DRIO (BO), IT
(72) LAMBERTINI, Marco, 40068 San Lazzaro Di Savena, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **E05D 15/52** (11) **3 274 535 B1**
E05D 15/30
- (25) It (26) En
(21) 16716694.1 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051598 22.03.2016
(87) WO 2016/157024 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IT B020150150
- (54) • **BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR KIPPBARE UND DREHBARE TÜR ODER FENSTER**
• **OPERATING DEVICE FOR A TILT AND TURN DOOR OR WINDOW**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE**
- (73) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 BU-DRIO (BO), IT
(72) LAMBERTINI, Marco, 40068 San Lazzaro Di Savena, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **E05F 11/38** (11) **2 376 735 B1**
- (25) De (26) De
(21) 09760721.2 (22) 06.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
(86) EP 2009/007952 06.11.2009
(87) WO 2010/066322 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 DE 102008062059
- (54) • **FENSTERHEBERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **VEHICLE WINDOW REGULATOR**
• **LÈVE-VITRE DE VÉHICULE**
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GASSMANN, Lothar, 74177 Bad Friedrichshall, DE
HENEKA, Rolf, 74177 Bad Friedrichshall, DE

E05F 15/603 → (51) **E05F 15/635**

E05F 15/603 → (51) **H02K 11/30**

E05F 15/632 → (51) **E05F 15/635**

- (51) **E05F 15/635** (11) **3 290 626 B1**
E05F 15/603 **E05F 15/632**
- (25) It (26) En
(21) 17188866.2 (22) 31.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 IT 201600089006
- (54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES TORBLATTES**
• **SYSTEM FOR DETECTING MOVING CONDITIONS OF THE CLOSING LEAF OF A BARRIER**
• **SISTÈME POUR DÉTECTER LA POSITION D'UN OUVRANT D'UN PORTAIL**
- (73) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) BELLONI, Alberto, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zannardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

- (51) **E05F 15/643** (11) **3 292 260 B1**
- (25) NI (26) En
(21) 16770198.6 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) BE 2016/000020 28.04.2016
(87) WO 2016/176747 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 BE 201505287
01.07.2015 BE 201505417
- (54) • **SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER**
• **SLIDING DOOR OR SLIDING WINDOW**
• **EPORTE OU FENÊTRE COULISSANTE**
- (73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
(72) BERTÉ, Johan Andre Justine, 3472 Kersbeek-Miskom, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstaal nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **E06B 1/62** (11) **3 530 859 B1**
E04F 13/00 **E04D 13/00**
E04B 1/66 **E04F 13/07**
E06B 7/14
- (25) En (26) En
(21) 19166180.0 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 10.08.2012 US 201213572274
- (54) • **VORGEFERTIGTES BLITZPRODUKT**
• **PREFABRICATED FLASHING PRODUCT**
• **PRODUIT DE SOLIN PRÉFABRIQUÉ**
- (73) Norwood Architecture, Inc, 363 Centennial Parkway Suite 150, Louisville, CO 80027, US
(72) Norwood, Steven A., Louisville, CO Colorado 80027, US
Osterhoff, Adam, Boulder, CO Colorado 80302, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 13180008.8 / 2 696 021

E06B 1/62 → (51) **B29L 31/26**

E06B 3/02 → (51) **E06B 3/663**

- (51) **E06B 3/66** (11) **2 524 099 B1**
C03C 17/34 **B32B 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 11702534.6 (22) 14.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012

- (86) US 2011/021314 14.01.2011
(87) WO 2011/088330 2011/29 21.07.2011
(30) 16.01.2010 US 295694 P
- (54) • **HOCHWERTIGE EMISSIONSKONTROLL-BESCHICHTUNGEN, EMISSIONSKONTROLLVERGLASUNGEN**
• **HIGH QUALITY EMISSION CONTROL COATINGS, EMISSION CONTROL GLAZINGS**
• **REVÊTEMENTS DE QUALITÉ POUR CONTRÔLE DES ÉMISSIONS, VITRAGES POUR CONTRÔLE DES ÉMISSIONS**
- (73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344-4235, US
(72) MYLI, Kari, B., Sauk City, WI 53583, US
PFAFF, Gary, L., Cazenovia, WI 53294, US
VANCE, Greg, Loganville, WI 53943, US
HARTIG, Klaus, Avoca, WI 53506, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/663**

- (51) **E06B 3/663** (11) **2 867 429 B1**
E06B 3/02 **E06B 3/66**
- (25) En (26) En
(21) 13732176.6 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063632 28.06.2013
(87) WO 2014/001503 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 EP 12174240
- (54) • **VERGLASTE PLATTE UND ANORDNUNG FÜR MEHRERE SOLCHER GLASPLATTEN**
• **GLAZING PANEL AND ASSEMBLY OF A MULTITUDE OF SUCH GLAZING PANELS**
• **PANNEAU DE VITRAGE ET ASSEMBLAGE D'UNE MULTITUDE DE PANNEAUX DE VITRAGE SIMILAIRES**
- (73) Sigu bvba, Engelselei 14, 2950 Kapellen, BE
(72) Roelants, Simon, B-2950 Kapellen, BE
(74) BiiP cvba, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

E06B 9/32 → (51) **H01H 21/10**

E06B 9/326 → (51) **E06B 9/80**

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/80**

E06B 9/56 → (51) **E06B 9/80**

- (51) **E06B 9/58** (11) **3 441 557 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18187331.6 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017118275
- (54) • **TORVORRICHTUNG MIT EINER TÜRVORRICHTUNG**
• **GATE SYSTEM COMPRISING A DOOR SYSTEM**
• **DISPOSITIF FORMANT PORTAIL COMPORTANT UN DISPOSITIF FORMANT PORTE**
- (73) HÖRMANN KG DISSEN, Industriestrasse 1, 49201 Dissen, DE
(72) Falkenberg, Holger O., 33803 Steinhagen, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

- (51) **E06B 9/80** (11) **3 450 673 B1**
E06B 9/42 **E06B 9/56**
E06B 9/326
- (25) Es (26) En
(21) 17788854.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) ES 2017/070142 15.03.2017
(87) WO 2017/186983 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 ES 201630543
(54) • **MAGNETISCHES KINDERSCHUTZSYSTEM FÜR DEN MECHANISMUS EINER KETTENBETRIEBENEN JALOUSIE**
• **MAGNETIC CHILD SAFETY SYSTEM FOR THE MECHANISM OF A CHAIN-OPERATED BLIND**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ MAGNÉTIQUE POUR ENFANTS POUR LE MÉCANISME D'UN STORE À CHAÎNE**
- (73) Industrias Murtra, S.A., Jordi Camp n°94 Poligono Industrial, 08400 Granollers (Barcelona), ES
(72) MURTRA DE ANTA, Evaristo, 08400 Granollers (Barcelona), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- E06C 7/08** → (51) **B21D 28/28**
-
- E21B 7/18** → (51) **G01V 3/165**
-
- E21B 7/20** → (51) **E21B 34/00**
-
- (51) **E21B 10/43** (11) **2 971 439 B1**
E21B 10/573 **E21B 10/62**
E21B 10/633
- (25) En (26) En
(21) 14780215.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024469 12.03.2014
(87) WO 2014/165120 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796494
(54) • **BOHRMEISSEL MIT ERWEITERUNGSELEMENTEN IN HYDRAULISCHER KOMMUNIKATION ZU LASTREGELUNG DARAUFL**
• **DRILL BIT WITH EXTENSION ELEMENTS IN HYDRAULIC COMMUNICATIONS TO ADJUST LOADS THEREON**
• **TRÉPAN AVEC ÉLÉMENTS D'EXTENSION EN COMMUNICATION HYDRAULIQUE POUR RÉGLER LES CHARGES SUR CE DERNIER**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BILEN, Juan, Miguel, The Woodlands, TX 77382, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- E21B 10/573** → (51) **E21B 10/43**
-
- E21B 10/62** → (51) **E21B 10/43**
-
- E21B 10/633** → (51) **E21B 10/43**
-
- (51) **E21B 17/042** (11) **3 536 893 B1**
F16L 15/06
- (25) En (26) En
(21) 18160853.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019

- (54) • **VERBINDUNG ZUM SCHLAGBOHREN**
• **CONNECTION FOR PERCUSSION DRILLING**
• **RACCORD POUR FORAGE À PERCUSSION**
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) HAMMARGREN, John, 81630 Ockelbo, SE Norman, Andreas, 81161 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI
-
- E21B 17/08** → (51) **E21B 34/00**
-
- E21B 17/10** → (51) **E21B 34/00**
-
- E21B 17/20** → (51) **E21B 43/11**
-
- E21B 23/00** → (51) **E21B 34/06**
-
- (51) **E21B 33/03** (11) **3 526 439 B1**
F16L 55/115
- (25) En (26) En
(21) 17787561.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) GB 2017/053083 12.10.2017
(87) WO 2018/069710 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 GB 201617523
21.10.2016 GB 201617865
04.09.2017 GB 201714124
(54) • **EINE VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES ROHRES**
• **AN APPARATUS FOR SEALING A PIPE**
• **APPAREIL POUR ÉTANCHÉIFIER UN TUYAU**
- (73) McGarian, Bruce, 23 East Glebe, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2HW, GB
(72) McGarian, Bruce, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2HW, GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- E21B 33/12** → (51) **E21B 34/06**
-
- E21B 33/127** → (51) **E21B 34/00**
-
- (51) **E21B 34/00** (11) **3 080 386 B1**
E21B 33/127 **E21B 7/20**
E21B 17/08 **E21B 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 14808567.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075892 28.11.2014
(87) WO 2015/079003 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 EP 13195030
(54) • **BOHRLOCHFÖRDERROHRSTRANG**
• **A DOWNHOLE PRODUCTION CASING STRING**
• **COLONNE DE TUBAGE DE PRODUCTION DE FOND**
- (73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo Reves, DK-3450 Allerød, DK
KUMAR, Satish, DK-2700 Brønshøj, DK
BERGMANN, Line, 2850 Nærum, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
-
- (51) **E21B 34/06** (11) **3 049 614 B1**
E21B 23/00 **E21B 33/12**
E21B 41/00

- (25) En (26) En
(21) 14878512.4 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/011443 14.01.2014
(87) WO 2015/108506 2015/29 23.07.2015
(54) • **ISOLATIONSVORRICHTUNGEN MIT EINER TRANSFORMATIONS MATRIX UND EINEM GALVANISCH GEKOPPELTEN VERSTÄRKUNGSBEREICH**
• **ISOLATION DEVICES CONTAINING A TRANSFORMING MATRIX AND A GALVANICALLY-COUPLED REINFORCEMENT AREA**
• **DISPOSITIFS D'ISOLATION CONTENANT UNE MATRICE DE TRANSFORMATION ET UNE ZONE DE RENFORCEMENT À COUPLAGE GALVANIQUE**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) FRIPP, Michael, L., Carrollton, TX 75006, US
MURPHREE, Zachary, R., Carrollton, TX 75006, US
WALTON, Zachary, W., Carrollton, TX 75006, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **E21B 34/06** (11) **3 274 545 B1**
E21B 34/14
- (25) En (26) En
(21) 16711308.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056411 23.03.2016
(87) WO 2016/156154 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161398
(54) • **EINE BOHRLOCHROHRSTRUKTUR**
• **A DOWNHOLE WELL TUBULAR STRUCTURE**
• **UNE STRUCTURE TUBULAIRE DE FOND**
- (73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) HAZEL, Paul, Ellon Aberdeen AB417JQ, GB
VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
KUMAR, Satish, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
-
- E21B 34/14** → (51) **E21B 34/06**
-
- E21B 37/00** → (51) **E21B 43/12**
-
- E21B 41/00** → (51) **E21B 34/06**
-
- E21B 41/00** → (51) **E21B 41/08**
-
- (51) **E21B 41/08** (11) **3 333 358 B1**
E21B 43/017 **E21B 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 17206367.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432968 P
15.11.2017 US 201715813376
(54) • **UNTERWASSERSCHABLONENARCHITEKTUR**
• **SUBSEA TEMPLATE ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE D'UN GABARIT SOUS-MARIN**
- (73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

- (72) REZNICEK, Matthew, 1341 Slependen, NO PRINGLE, Ian, Perth, 6000, AU BRYHNI, Vegard, Gjovik, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/017 → (51) **E21B 41/08**

- (51) **E21B 43/11** (11) **3 380 700 B1**
E21B 43/116 **E21B 43/119**
E21B 17/20 **E21B 43/117**
- (25) En (26) En
- (21) 17861208.1 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) US 2017/064038 30.11.2017
- (87) WO 2018/144117 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 US 201762453932 P
- (54) • PERFORATIONSPISTOLENSYSTEM UND -VERFAHREN

E21B 43/36 (11) **3 336 306 B1**

- (25) Pt (26) En
- (21) 16767128.8 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) BR 2016/050187 09.08.2016
- (87) WO 2017/027943 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 BR 102015019642
- (54) • INTEGRIERTE KOMPAKTSTATION ZUR UNTERWASSERABTRENnung UND -INJEKTION

E21B 43/116 → (51) **E21B 43/11**

E21B 43/117 → (51) **E21B 43/11**

E21B 43/117 → (51) **E21B 43/119**

- (51) **E21B 43/119** (11) **3 245 381 B1**
E21B 43/117
- (25) En (26) En
- (21) 16737957.7 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) US 2016/013579 15.01.2016
- (87) WO 2016/115452 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 US 201514598868
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PHASENGESTEUERTE PERFORATIONSPISTOLE MIT BEGRENZTER EINGABE

E21B 43/40 → (51) **E21B 43/36**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 204 604 B1**
G01V 1/40 **G01V 1/50**
- (25) En (26) En
- (21) 14905204.5 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) US 2014/063489 31.10.2014
- (87) WO 2016/069002 2016/18 06.05.2016
- (54) • VERWENDUNG VON AMPLITUDENVERHÄLTNISSKURVEN ZUR BEURTEILUNG VON ZEMENTHÜLLENBINDUNG IN BOHRLOCHUMGEBUNGEN MIT MEHREREN STRÄNGEN

E21B 43/119 → (51) **E21B 43/11**

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 551 842 B1**
E21B 37/00
- (25) En (26) En
- (21) 17822940.7 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019

- (86) US 2017/065753 12.12.2017
- (87) WO 2018/111837 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662432953 P
- 19.07.2017 US 201715654142
- (54) • BOHRLOCHFREMDEKÖRPERHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPEN
- WELLBORE DEBRIS HANDLER FOR ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS
- MANIPULATEUR DE DÉBRIS DE PUIITS DE FORAGE POUR POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) XIAO, Jinjiang, Dhahran 313111, SA EJIM, Chidirim, Enoch, Dhahran 31311, SA SHEPLER, Randall, Alan, Ras Tanura 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/36 (11) **3 336 306 B1**

- (25) Pt (26) En
- (21) 16767128.8 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) BR 2016/050187 09.08.2016
- (87) WO 2017/027943 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 BR 102015019642
- (54) • INTEGRIERTE KOMPAKTSTATION ZUR UNTERWASSERABTRENnung UND -INJEKTION
- INTERGATED COMPACT STATION FOR SUBSEA SEPARATION AND INJECTION
- STATION COMPACTE INTÉGRÉE DE SYSTÈMES SOUS-MARINS DE SÉPARATION ET DE POMPAGE
- (73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emidio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
- (72) ZARAGOZA LABES, Alan, 22776-070 Rio de Janeiro, BR DA SILVA FOLHADELLA, Heloisa Helena, 24230-000 Niterói, BR MACHADO, Hermes, 22620-360 Rio de Janeiro, BR SOUZA CARVALHO, Andréa, 24220-401 Niterói, BR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

E21B 43/40 → (51) **E21B 43/36**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 204 604 B1**
G01V 1/40 **G01V 1/50**
- (25) En (26) En
- (21) 14905204.5 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) US 2014/063489 31.10.2014
- (87) WO 2016/069002 2016/18 06.05.2016
- (54) • VERWENDUNG VON AMPLITUDENVERHÄLTNISSKURVEN ZUR BEURTEILUNG VON ZEMENTHÜLLENBINDUNG IN BOHRLOCHUMGEBUNGEN MIT MEHREREN STRÄNGEN
- USING AMPLITUDE RATIO CURVES TO EVALUATE CEMENT SHEATH BONDING IN MULTI-STRING DOWNHOLE ENVIRONMENTS
- UTILISATION DE COURBES DE RAPPORTS D'AMPLITUDE POUR ÉVALUER LA FIXATION DE GAINES DE CIMENT DANS DES ENVIRONNEMENTS

- DE FOND DE TROU À RAMES MULTIPLES
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) FRISCH, Gary, James, Houston, TX 77082, US FOX, Philip, Edmund, Covington, LA 70433, US
- (74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

E21B 47/00 (11) **3 247 879 B1**

- E21B 47/06** **E21B 47/10**
E21B 49/00 **G01V 1/40**
G01V 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 16740803.8 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) US 2016/014431 22.01.2016
- (87) WO 2016/118807 2016/30 28.07.2016
- (30) 23.01.2015 US 201562107157 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BOHRUNGSZUSTÄNDEN BEI RÜCKFLUSSOPERATIONEN EINER SCHIEFERRESERVOIRS
- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING BOTTOMHOLE CONDITIONS DURING FLOWBACK OPERATIONS OF A SHALE RESERVOIR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE FOND DE PUIITS PENDANT DES OPÉRATIONS DE REFLUX DANS UN RÉSERVOIR DE SCHISTE

- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) WILLBERG, Dean Michael, Salt Lake City, Utah 84108, US WILLIAMS, Ryan Donald, Houston, TX 77079, US MONCADA, Katharine, Houston, Texas 77084, US DESROCHES, Jean, 92936 Paris, FR ENKABABIAN, Philippe, Richmond, Texas 77469, US SPESIVTSEV, Pavel, Moscow 121108, RU

E21B 47/00 → (51) **G01V 1/40**

E21B 47/06 → (51) **E21B 47/00**

E21B 47/08 → (51) **G01V 1/40**

E21B 47/10 → (51) **E21B 47/00**

E21B 47/10 → (51) **G01V 1/40**

E21B 47/12 → (51) **G01V 1/40**

E21B 49/00 → (51) **E21B 47/00**

E21C 27/24 (11) **3 412 864 B1**

- E21D 9/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18176044.8 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201762515123 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EFFIZIENZ EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING EFFICIENCY OF AN INDUSTRIAL MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'UNE MACHINE INDUSTRIELLE*
(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) Stewart, Christopher, Oil City, PA Pennsylvania 16301, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 18248166.3 / 3 495 608

E21D 9/10 → (51) **E21C 27/24**

E21D 21/00 → (51) **G01N 3/303**

E21F 13/06 → (51) **B65G 23/06**

E21F 13/08 → (51) **B65G 21/22**

F01C 1/02 → (51) **F04C 18/02**

F01C 17/06 → (51) **F04C 18/02**

F01D 5/00 → (51) **B23K 20/12**

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 047 103 B1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 14845908.4 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(86) US 2014/050810 13.08.2014
(87) WO 2015/041775 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361878894 P
(54) • *TURBINENSCHAUFELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TURBINE BLADES AND MANUFACTURE METHODS*
• *PALES DE TURBINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARCIN, John J. Jr., Marlborough, Connecticut 06447, US
BULLIED, Steven J., Pomfret Center, Connecticut 06259-1620, US
SHAH, Dilip M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
CETEL, Alan D., West Hartford, Connecticut 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 401 505 B1**
F01D 9/02
(25) En (26) En
(21) 18170710.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590211
(54) • *TURBOLADER MIT EINEM MERIDIONAL GETEILTEN TURBINENGHÄUSE UND EINEM VARIABLEN TURBINENLEITAPPARAT*

- *TURBOCHARGER HAVING A MERIDIONALLY DIVIDED TURBINE HOUSING AND A VARIABLE TURBINE NOZZLE*
• *TURBOCOMPRESSEUR AYANT UN CARTER DE TURBINE DIVISÉ MÉRIDIONNELLEMENT ET UN REDRESSEUR VARIABLE DE TURBINE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) ECKL, Filip, Morris Plains, NJ 07950, US
PRIBYL, Petr, Morris Plains, NJ 07950, US
SKARA, Petr, Morris Plains, NJ 07950, US
FOUCEK, Pavel, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 409 888 B1**
B23P 15/04

- (25) En (26) En
(21) 18173440.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609984
(54) • *FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE FANSCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FAN BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE SOUFFLANTE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
MALMBORG, Eric W., Amston, CT Connecticut 06231, US
(72) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/28**

F01D 5/14 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F01D 5/16** (11) **2 586 980 B1**
F01D 5/22 **F01D 25/06**

- (25) En (26) En
(21) 12182434.6 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201113279473
(54) • *Vorrichtung zur Dämpfung der Schwingungsenergie von Turbinenschaufeln und zugehöriger Rotor*
• *Device for damping of vibrational energy in turbine blades and corresponding rotor*
• *Dispositif d'amortissement de l'énergie vibratoire des aubes de turbine et rotor associé*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Miller, Jeff H., Simi Valley, CA California 93063, US
Grota, Steven P., Thousand Oaks, CA California 91362, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 885 520 B1**
F01D 9/06

- (25) En (26) En
(21) 13829663.7 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
(86) US 2013/054091 08.08.2013
(87) WO 2014/028294 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201213585274
(54) • *BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES KÜHLVERFAHREN*
• *COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF COOLING*
• *COMPOSANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ASSOCIÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TELLER, Bret, M., Meriden, CT 06450, US
ZELESKY, Mark, F., Bolton, CT 06043, US
LEWIS, Scott, D., Vernon, CT 06066, US
SPANGLER, Brandon, W., Vernon, CT 06066, US
TRINDADE, Ricardo, Coventry, CT 06238, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 039 247 B1**
F01D 25/12 **F02C 7/18**
F04D 29/58 **F01D 5/14**
F23R 3/00 **F01D 9/04**
F01D 25/30 **F01D 11/08**

- (25) En (26) En
(21) 14839111.3 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/050876 13.08.2014
(87) WO 2015/031057 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361870910 P
(54) • *KÜHLANORDNUNG MIT EINER ÜBERGANGS- UND SOCKELRIPPE FÜR EINE GASTURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL CROSSOVER AND PEDESTAL RIB COOLING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE NERVURE DE SOCLE ET DE CROISEMENT DE SURFACE PORTANTE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OTERO, Edwin, Southington, Connecticut 06489, US
LANA, Kyle C., Kensington, Connecticut 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 222 816 B1**
F01D 9/02 **F01D 25/12**

- (25) En (26) En
(21) 17161520.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615080201
(54) • *VORRICHTUNG, TURBINENDÜSE UND TURBINENMANTEL*
• *APPARATUS, TURBINE NOZZLE AND TURBINE SHROUD*
• *APPAREIL, BUSE DE TURBINE ET ENVELOPPE DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, SC 29615, US
ITZEL, Gary Michael, Greenville, SC 29615, US

DELVAUX, John McConnell, Greenville, SC 29615, US
DUTTA, Sandip, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 287 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168311.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 27.04.2016 US 201615140093

- (54) • KÜHLUNGSMERKMALE MIT DREIDIMENSIONALER FISCHGRAT-GEOMETRIE
- COOLING FEATURES WITH THREE DIMENSIONAL CHEVRON GEOMETRY
- ÉLÉMENTS DE REFRROIDISSEMENT À GÉOMÉTRIE DE CHEVRONS EN TROIS DIMENSIONS

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT Connecticut 06469, US

SNYDER, Brooks E., Dartmouth, Nova Scotia B3A 2M9, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 538 304 B1**
F01D 17/16 **B22F 5/04**
B22F 1/00 **B22F 3/105**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **C22C 9/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17808101.4 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) FR 2017/053070 10.11.2017

(87) WO 2018/087487 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 FR 1660907

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL
- PROCESS FOR MANUFACTURING A TURBOMACHINE BLADE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE TURBOMACHINE

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(72) DANIS, Yann, 77550 Moissy-Crayamel, FR
BOISSELEAU, Denis, Daniel, Jean, 77550 Moissy-Crayamel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F01D 5/20** (11) **2 904 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 13747758.4 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/053134 01.08.2013

(87) WO 2014/022618 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201213566202

- (54) • ROTORSCHAUFEL
- ROTOR BLADE
- AUBE ROTORIQUE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LACY, Benjamin, Paul, Greenville, SC 29615, US
GOOD, Randall, Richard, Greenville, SC 29615, US
BRZEK, Brian, Gene, Niskayuna, NY 12309-1027, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/16**

(51) **F01D 5/28** (11) **3 219 925 B1**
F01D 5/14

(25) En (26) En
(21) 17167001.1 (22) 11.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 27.07.2011 GB 201112870

- (54) • VERBUNDSCHAUFEL
- COMPOSITE AEROFOIL
- AUBE COMPOSITE

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) READ, Simon, Derby, Derbyshire DE56 1JG, GB

KHAN, Bijoysri, Derby, Derbyshire DE22 2QH, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 12175963.3 / 2 551 461

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/87**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F04D 29/02**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 199 765 B1**

(25) En (26) En
(21) 17153625.3 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201615009328

- (54) • TURBINENSCHAUFELBEFESTIGUNGSSCHIENEN ZUR REDUZIERUNG VON BEFESTIGUNGSHOHLKEHLENSPANNUNG
- TURBINE BLADE ATTACHMENT RAILS FOR ATTACHMENT FILLET STRESS REDUCTION
- RAILS DE FIXATION D'AUBE DE TURBINE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONTRAINTE SUR LE CONGÉ DE RACCORDEMENT

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT 06457, US

HASSAN, Mohamed, Palm City, FL 34990, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 307 989 B1**

(25) De (26) De
(21) 15751016.5 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) EP 2015/069013 19.08.2015

(87) WO 2017/028912 2017/08 23.02.2017

- (54) • GASTURBINENSCHAUFEL ODER VERDICHTERSCHAUFEL MIT ANTI-FRETTING-BESCHICHTUNG IM SCHAUFELFUSSBEREICH UND ROTOR
- GAS TURBINE BLADE OR COMPRESSOR BLADE HAVING ANTI-FRETTING COATING IN THE BLADE ROOT REGION AND ROTOR

- AUBE DE TURBINE À GAZ OU AUBE DE COMPRESSEUR DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ANTI-USURE DE CONTACT EN PIED D'AUBE ET ROTOR

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WALLSTABE, Ronald, 13187 Berlin, DE
KREIBICH, Toni, 10247 Berlin, DE

F01D 5/30 → (51) **B23K 20/12**

F01D 5/34 → (51) **B23K 20/12**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 533 972 B1**
F23R 3/42 **F23R 3/60**

(25) En (26) En
(21) 19154081.4 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034887

- (54) • GASTURBINENBRENNKAMMER UND ÜBERGANGSSTÜCKSANORDNUNG
- GAS TURBINE COMBUSTOR AND TRANSITION PIECE ASSEMBLY
- CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE DE PIÈCE DE TRANSITION

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) HAGITA, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

OKUYAMA, Noboru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

WADA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

WATANABE, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

YOSHIDA, Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/02 → (51) **F04D 29/02**

F01D 9/02 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **2 798 177 B1**
F01D 11/18 **F01D 25/24**
F02C 7/20

(25) En (26) En
(21) 12861247.0 (22) 27.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071716 27.12.2012

(87) WO 2013/101873 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581382 P

- (54) • GASTURBINEN EINTRITTS- UND AUSTRITTSGEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN VON EINTRITTS-GEHÄUSEKOMPONENTEN
- GAS TURBINE INLET AND EXIT CASING AND METHOD OF ASSEMBLING INLET CASING COMPONENTS
- CARTER D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ASSEMBLAGE DES COMPOSANTS DU CARTER D'ADMISSION

(73) Elliott Company, 901 North Fourth Street, Jeannette, PA 15644, US

- (72) JOSEFCZYK, Ronald, John, Sarver, Pennsylvania 16055, US
SCHUSTER, Carl, John, Jeannette, Pennsylvania 15644, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **F01D 9/04** (11) **3 412 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176651.0 (22) 07.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715618903
(54) • *STATORANORDNUNG MIT HALTECLIP FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *STATOR ASSEMBLY WITH RETENTION CLIP FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE STATOR AVEC CLIP DE RÉTENTION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BARAÏNCA, Brian, Kennebunk, ME Maine 04043, US
FOWLER, Gary F., Strafford, NH New Hampshire 03884, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 450 694 B1**
F01D 11/00

(25) En (26) En
(21) 18189215.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201715690346
(54) • *STRÖMUNGSWEGANORDNUNGEN FÜR GASTURBINENMOTOREN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *FLOW PATH ASSEMBLIES FOR GAS TURBINE ENGINES AND ASSEMBLY METHODS THEREFORE*
• *ENSEMBLES DE TRAJET D'ÉCUREMENT POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉS DE MONTAGE ASSOCIÉS*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FREY, David Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
GALLIER, Kirk Douglas, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KERNS, Daniel Patrick, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
REYNOLDS, Brandon Alanson, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 9/04 → (51) **B23P 6/00**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F04D 29/02**

F01D 9/04 → (51) **F23R 3/00**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 543 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156805.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899756

- (54) • *TURBINENSPITZENDECKBANDANORDNUNG MIT MEHREREN DECKBANDSEGMENTEN MIT ZWISCHENSEGMENTDICHTUNGSANORDNUNG*
• *TURBINE TIP SHROUD ASSEMBLY WITH PLURAL SHROUD SEGMENTS HAVING INTER-SEGMENT SEAL ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CARÉNAGE D'EXTRÉMITÉ DE TURBINE AVEC PLUSIEURS SEGMENTS DE CARÉNAGE DOTÉS D'UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ INTER-SEGMENTS*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KIME, Kent L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PETERSEN, Blake, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZURMEHLY, Luke, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 11/00 → (51) **B22F 3/105**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/00 → (51) **F01D 11/24**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/44**

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/18**

F01D 11/18 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 284 917 B1**
F01D 11/00

(25) En (26) En
(21) 17186230.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615239899
(54) • *AKTIVER SPIELSTEUERUNGSKOLLEKTOR FÜR EINEN VERTEILEREINSATZ*
• *ACTIVE CLEARANCE CONTROL COLLECTOR TO MANIFOLD INSERT*
• *COLLECTEUR DE CONTRÔLE DE JEU ACTIF POUR INSERT DE COLLECTEUR*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GRIFFIN, David R., Tolland, CT Connecticut 06084, US
BARKER, Joseph E., Manchester, CT Connecticut 06040, US
CHRISIKOS, James P., Vernon, CT Connecticut 06066, US
PHILBRICK, Graham R., Durham, CT Connecticut 06422, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20186864.3

(51) **F01D 15/10** (11) **3 023 601 B1**
F01D 25/12 **F01D 25/20**
F02C 7/12 **F02C 7/32**

(25) En (26) En
(21) 15194545.8 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414549896

- (54) • *HECKKONUSGENERATOR MIT INTEGRIERTEM DREHZAHLESTEIGERNDEN GETRIEBE*
• *TAIL CONE GENERATOR WITH INTEGRAL SPEED INCREASING GEARBOX*
• *GÉNÉRATEUR DE CÔNE DE QUEUE AVEC BOÎTE DE VITESSE INTÉGRALE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) LEMMERS, Jr., Glenn C., Loves Park, IL 61111, US
SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 15/10** (11) **3 282 094 B1**
F02C 6/08 **F02C 7/32**

(25) En (26) En
(21) 17185791.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615236085

- (54) • *GENERATORANORDNUNG MIT EINER PNEUMATISCHEN TURBINE*
• *GENERATOR ARRANGEMENT COMPRISING A PNEUMATIC TURBINE*
• *ENSEMBLE GÉNÉRATRICE COMPRENANT UNE TURBINE PNEUMATIQUE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) BAYLES, Robert A., Belvidere, IL Illinois 61008, US
SPIERLING, Todd A., Rockford, IL Illinois 61109, US
BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
HIPSKY, Harold W., Charlotte, NC North Carolina 28217, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 17/08** (11) **3 351 741 B1**
F01D 25/30 **F02C 9/28**

(25) De (26) De
(21) 17401128.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 DE 102017101161

- (54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*

(73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE

(72) Günther, Christian, 46539 Dinslaken, DE
Kluß, David, 46147 Oberhausen, DE
El Masalme, Jaman, 46499 Hamminkeln, DE

(51) **F01D 17/16** (11) **3 510 253 B1**
F04D 27/02 **F16C 32/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17768490.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052270 24.08.2017

(87) WO 2018/046818 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658348

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LUFTEINLASSKLAPPEN MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATOR*

• *DEVICE FOR CONTROLLING AIR INTAKE FLAPS USING A MULTILAYER PIEZO-ELECTRIC ACTUATOR*
 • *DISPOSITIF DE PILOTAGE DES VOILETS D'ENTRÉE D'AIR VIA UN ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE MULTICOUCHE*

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
 (72) VONFELT, Jean-Julien, Camille, 77550 Moissy-Crayamel, FR
 KLOWOWSKI, Thomas, 77550 Moissy-Crayamel, FR
 MOUTAUX, Antoine, 77550 Moissy-Crayamel, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 17/16 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/16**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/12 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/18 → (51) **F16J 15/44**

F01D 25/20 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 329 102 B1**
B64F 5/00
 (25) De (26) De
 (21) 16770676.1 (22) 01.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2018
 (86) DE 2016/000294 01.08.2016
 (87) WO 2017/020882 2017/06 09.02.2017
 (30) 31.07.2015 DE 102015214667
 (54) • *MONTAGESYSTEM ZUM MONTIEREN, DEMONTIEREN UND/ODER WARTEN EINER GASTURBINE*
 • *ASSEMBLY SYSTEM FOR ASSEMBLING, DISASSEMBLING AND/OR MAINTAINING A GAS TURBINE*
 • *SYSTÈME DE MONTAGE POUR LE MONTAGE, LE DÉMONTAGE ET/OU LA MAINTENANCE D'UNE TURBINE À GAZ*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
 (72) HOFNER, Stefan, 85276 Hettenshausen, DE
 CEROVSKY, Florian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
 SEIBOLD, Franz, 84034 Landshut, DE
 FOCKE, Helmut, 85241 Hebertshausen, DE
 GLAS, Anton, 84079 Bruckberg, DE
 FRANK, Christian, 86577 Sielenbach, DE

F01D 25/30 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/30 → (51) **F01D 17/08**

(51) **F01K 1/04** (11) **2 904 220 B1**
F01K 3/12 **F22B 1/02**
F22B 1/00 **F01K 1/20**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13756420.9 (22) 27.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2015
 (86) EP 2013/067736 27.08.2013
 (87) WO 2014/033132 2014/10 06.03.2014
 (30) 29.08.2012 FR 1258070
 (54) • *DAMPFWÄRMESPEICHERSYSTEM*
 • *STEAM HEAT STORAGE SYSTEM*

• *SYSTEME DE STOCKAGE THERMIQUE DE VAPEUR*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
 (72) OLCESE, Marco, F-73100 Tresserve, FR
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01K 1/20 → (51) **F01K 1/04**

F01K 3/12 → (51) **F01K 1/04**

(51) **F01K 13/00** (11) **2 290 201 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 10172749.3 (22) 13.08.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2011
 (30) 17.08.2009 US 542580
 (54) • *System und Verfahren zur Messung von Wirkungsgrad und Leckage in einer Dampfturbine*
 • *System and method for measuring efficiency and leakage in a steam turbine*
 • *Système et procédé pour mesurer l'efficacité et les fuites dans une turbine à vapeur*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) Yang, Virginia, Schenectady, NY 12345, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01K 13/02 → (51) **F02C 9/00**

(51) **F01L 3/20** (11) **3 450 707 B1**
F01L 3/22
 (25) De (26) De
 (21) 18186481.0 (22) 31.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (30) 30.08.2017 DE 102017119887
 (54) • *VENTIL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
 • *VALVE FOR A COMBUSTION ENGINE*
 • *SOUPAPE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
 (72) Schlee, Dimitri, 96050 Bamberg, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01L 3/22 → (51) **F01L 3/20**

F01M 13/04 → (51) **B01D 45/16**

(51) **F01N 1/00** (11) **3 121 403 B1**
F01N 1/08 **F01N 3/021**
F01N 3/035 **F01N 3/10**
F01N 13/00 **F01N 13/18**
F01N 3/023 **E02F 9/08**
F02D 41/24 **F02D 41/02**
F02D 41/26
 (25) Ja (26) En
 (21) 15765666.1 (22) 04.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (86) JP 2015/056379 04.03.2015
 (87) WO 2015/141472 2015/38 24.09.2015
 (30) 18.03.2014 JP 2014054689

(54) • *MOTORSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
 • *ENGINE SYSTEM FOR WORKING MACHINE*
 • *SYSTÈME MOTEUR DESTINÉ À UNE MACHINE DE TRAVAIL*

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
 (72) MITSUDA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

F01N 1/08 → (51) **F01N 1/00**

F01N 1/24 → (51) **B65C 3/16**

F01N 3/021 → (51) **F01N 1/00**

(51) **F01N 3/023** (11) **3 409 345 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/20**
F01N 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 18174727.0 (22) 12.12.2008
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 05.12.2018
 (30) 12.12.2007 US 12947 P
 09.12.2008 US 330663
 (54) • *EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM*
 • *EMISSION TREATMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ÉMISSIONS*

(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
 (72) HALLSTROM, Kevin A., Clinton, NJ 08809, US
 KUMAR, Sanath V., North Brunswick, NJ 08902, US
 STIEBELS, Susanne, 38528 Adenbüttel, DE
 VAARKAMP, Marius, Burlington, NJ 08016, US
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
 (62) 08858946.0 / 2 231 311

F01N 3/023 → (51) **F01N 1/00**

F01N 3/035 → (51) **F01N 1/00**

F01N 3/08 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/023**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **F01N 1/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 559 421 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17783499.1 (22) 12.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (86) EP 2017/076039 12.10.2017
 (87) WO 2018/114075 2018/26 28.06.2018
 (30) 22.12.2016 DE 102016226021
 (54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR EINEN TANK EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS, TANKVORRICHTUNG*
 • *HEATING DEVICE FOR A TANK OF AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM, TANK DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UN RÉSERVOIR D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, DISPOSITIF DE RÉSERVOIR*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HANNEKE, Juergen, 70499 Stuttgart, DE
SCHREIBER, Ruben, 71640 Ludwigsburg, DE

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/023**

F01N 3/26 → (51) **F02M 25/035**

(51) **F01N 13/00** (11) **3 530 898 B1**
F01N 13/18
(25) De (26) De
(21) 19155476.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104244
(54) • **ABGASANLAGE**
• **EXHAUST SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Röhr, Benjamin, 73732 Esslingen, DE
Schwarz, Roland, 73732 Esslingen, DE
Herbst, Wolfgang, 73098 Rechberghausen, DE

Berkemer, Frank, 72800 Eningen, DE
Juroszek, Tadeusz-Jozef, 73669 Lichtenwald, DE
Gorke, Peter, 70327 Stuttgart, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 13/00 → (51) **F01N 1/00**

F01N 13/18 → (51) **F01N 1/00**

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/00**

F01P 3/02 → (51) **F02F 1/14**

(51) **F01P 3/08** (11) **3 063 382 B1**
F02F 3/22

(25) De (26) De
(21) 14799669.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/002901 28.10.2014
(87) WO 2015/062719 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 DE 102013018249

(54) • **KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND ABDECKPLATTE FÜR EINEN KOLBEN**
• **PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND COVER PLATE FOR A PISTON**
• **PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PLAQUE DE RECouvreMENT POUR PISTON**

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) BISCHOFBERGER, Ulrich, 73732 Esslingen, DE
MÜLLER, Harald Rüdiger, 73760 Ostfildern, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01P 3/10 → (51) **F02F 3/02**

(51) **F01P 5/10** (11) **3 524 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154400.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 JP 2018022569
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, 107-8556 Tokyo, JP
(72) Ikebe, Yoshiyuki, Saitama, 351-0193, JP
Kobayashi, Koji, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F01P 7/16** (11) **3 109 430 B1**
B60W 30/18 **F02N 11/08**
F01P 7/14

(25) En (26) En
(21) 16174519.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 JP 2015125567
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT KÜHLVORRICHTUNG**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH COOLING APPARATUS**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) WATANABE, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01P 11/02** (11) **3 201 445 B1**
F01P 11/04

(25) De (26) De
(21) 15771629.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072748 01.10.2015
(87) WO 2016/050939 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014014718

(54) • **KÜHLSYSTEM UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN KÜHLSYSTEM**
• **COOLING SYSTEM, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A COOLING SYSTEM OF SAID TYPE**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT**

(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) MARKIN, Oliver, 88048 Friedrichshafen, DE

F01P 11/04 → (51) **F01P 11/02**

F02B 1/12 → (51) **F02D 45/00**

F02B 11/00 → (51) **F02D 45/00**

F02B 23/06 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02B 33/38** (11) **3 536 927 B1**
F02B 39/12 **F04D 25/02**
F02D 23/00 **F02D 41/00**
F02D 41/06 **F02B 39/16**

(25) En (26) En
(21) 19156362.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040407

(54) • **LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR, MOTOR, VERFAHREN ZUM LADEN EINES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **SUPERCHARGING DEVICE FOR ENGINE, ENGINE, METHOD OF SUPERCHARGING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE SURALIMENTATION POUR MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE SURALIMENTATION DE MOTEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATOBA, Yasunori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MORIOKA, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MIYACHI, Takayoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02B 33/40 → (51) **H01F 41/06**

F02B 39/10 → (51) **H01F 41/06**

F02B 39/12 → (51) **F02B 33/38**

F02B 43/12 → (51) **F02M 25/035**

F02B 47/02 → (51) **F02M 25/035**

F02B 77/04 → (51) **F02M 26/22**

F02C 6/08 → (51) **F01D 15/10**

F02C 6/08 → (51) **F02K 3/115**

F02C 7/12 → (51) **F01D 15/10**

(51) **F02C 7/141** (11) **2 587 025 B1**
F02C 7/224

(25) En (26) En
(21) 12189510.6 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201113280659

(54) • **Ein Heizsystem für einen Kraftstoff**
• **A system for heating a fuel**
• **Un système de chauffage d'un combustible**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Bilton, Timothy Russell, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Gallagher, Brian Michael, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Mobley, Gary Cletus, Greenville, SC South Carolina 29607, US

Ball, David Wesley, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Rendo, Corey Frederic, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02C 7/18** (11) **3 284 929 B1**
F02C 7/224 **F28F 27/02**

(25) En (26) En
(21) 17186606.4 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201615239499

(54) • **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE**
• **HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE**
• **AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UNE TURBINE À GAZ**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) STAMBAUGH, Craig T., Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) **F01D 5/18**

F02C 7/20 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 284 930 B1**
F02C 9/00 **F02C 9/28**
G06F 17/00

(25) En (26) En
(21) 17169774.1 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(30) 05.05.2016 US 201615147173

(54) • **GASTURBINE MIT LECKERKENNUNG SOWIE VERFAHREN**
• **GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A LEAK DETECTION SYSTEM AND METHOD**
• **TURBINE À GAZ COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DÉTECTION DE FUITE ET PROCÉDÉ**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT 06084, US
SELSTAD, Tyler J., West Hartford, CT 06107, US
BENGEA, Sorin, Auburn, MA 01501, US
LUPPOLD, Robert H., West Newton, PA 15089-1136, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/224 → (51) **F02C 7/141**

F02C 7/224 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F02C 7/232** (11) **3 130 782 B1**
F16K 49/00 **F16K 31/06**

(25) En (26) En
(21) 16183764.6 (22) 11.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201514825474

(54) • **FLÜSSIGKEITSVENTIL EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM GEKÜHLTEN MAGNETVENTIL**
• **TURBOMACHINE FLUID VALVE COMPRISING A COOLED SOLENOID**
• **SOUPAPE À FLUIDE DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN SOLÉNOÏDE REFROIDI**

(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) BLEEKER, Daniel E., Ankeny, IA 50023, US

MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT 06071, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/236** (11) **3 232 036 B1**
F02C 9/28

(25) En (26) En
(21) 17160941.5 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201615095938

(54) • **DOPPELPUMPEN-KRAFTSTOFFSYSTEM MIT PUMPENTEILUNGSVERBINDUNG**
• **DUAL PUMP FUEL SYSTEM WITH PUMP SHARING CONNECTION**
• **SYSTÈME DE CARBURANT À DOUBLE POMPE AVEC CONNEXION DE PARTAGE DE POMPE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Reuter, Charles E, Granby, CT Connecticut 06035, US
Pacella, Sara E, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/25** (11) **3 239 495 B1**
F02C 7/32

(25) En (26) En
(21) 17167932.7 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137509

(54) • **POSITIONIERUNG EINES ELEKTRO-NISCHEN MODULS FÜR MECHANISCHE KOMPONENTEN**
• **ELECTRONIC MODULE LOCATION FOR MECHANICAL COMPONENTS**
• **LOCALISATION DE MODULE ÉLECTRONIQUE POUR COMPOSANTS MÉCANIQUES**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/266** (11) **2 924 263 B1**
F02P 15/00 **F02P 3/08**

(25) En (26) En
(21) 15159494.2 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414215317

(54) • **ZÜNDKREISSYSTEM MIT SILIZIUMKARBID-ENTLADESCHALTER**
• **IGNITION EXCITER SYSTEM WITH SILICON CARBIDE DISCHARGE SWITCH**
• **SYSTÈME D'EXCITATION D'ALLUMAGE AVEC COMMUTATEUR DE DÉCHARGE EN CARBURE DE SILICIUM**

(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) Wright, Scott Brian, Jacksonville, FL Florida 32256, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/266 → (51) **F02P 13/00**

F02C 7/28 → (51) **F16J 15/44**

F02C 7/32 → (51) **F01D 15/10**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/25**

(51) **F02C 9/00** (11) **3 133 268 B1**
F01K 13/02

(25) En (26) En
(21) 15182049.5 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTWERKS**
• **METHOD FOR OPERATING A POWER PLANT**
• **PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE**

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB

(72) Arias Chao, Manuel, 8002 Zurich, CH
Reiter, Wilhelm, 79790 Kuessaberg, DE
Lilley, Darrel Shayne, 5453 Remetschwil, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 9/00 → (51) **F02C 7/22**

F02C 9/18 → (51) **F02K 3/115**

F02C 9/28 → (51) **F01D 17/08**

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/22**

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/236**

F02D 17/00 → (51) **F02D 41/06**

F02D 19/10 → (51) **F02D 41/30**

F02D 23/00 → (51) **F02B 33/38**

F02D 23/00 → (51) **F02D 45/00**

F02D 29/00 → (51) **F16H 61/02**

F02D 29/02 → (51) **F16H 61/02**

F02D 29/06 → (51) **H02P 9/04**

F02D 31/00 → (51) **F02D 41/00**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/30**

F02D 35/02 → (51) **F02P 13/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 344 862 B1**
F02D 41/04 **F02D 41/22**
F02D 31/00

(25) En (26) En
(21) 16775873.9 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) NL 2016/050611 01.09.2016
(87) WO 2017/039447 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 NL 2015384

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEKÄMPFUNG VON DURCHGÄNGERN BEIM DIESELMOTOR**

- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND COUNTERACTING DIESEL ENGINE RUNAWAY.
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE NEUTRALISATION DE L'EMBALLLEMENT DE MOTEUR DIESEL.
- (73) Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
 (72) VIJLBRIEF, Thomas, 5643 TW Eindhoven, NL
 ELLING, Sebastiaan, 5643 TW Eindhoven, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F02D 41/00 → (51) **F02B 33/38**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/30**

F02D 41/02 → (51) **F01N 1/00**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/04 → (51) **F02D 45/00**

- (51) **F02D 41/06** (11) **2 249 015 B1**
F02D 41/00 **F02D 17/00**
F02D 41/38 **F02D 41/14**
 F02D 41/16 F02D 41/30
 F02D 41/10
- (25) Ja (26) En
 (21) 09705781.4 (22) 09.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
 (86) JP 2009/050174 09.01.2009
 (87) WO 2009/096210 2009/32 06.08.2009
 (30) 28.01.2008 JP 2008016178
- (54) • MOTOR
 • ENGINE
 • MOTEUR
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
 (72) ASAI, Gou, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
 (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/24 → (51) **F01N 1/00**

F02D 41/26 → (51) **F01N 1/00**

- (51) **F02D 41/30** (11) **3 542 043 B1**
F02D 41/40 **F02D 19/10**
F02D 35/02 **F02D 41/00**
- (25) En (26) En
 (21) 17804599.3 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
 (86) FI 2017/050786 15.11.2017
 (87) WO 2018/091781 2018/21 24.05.2018
 (30) 17.11.2016 FI 20165864
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLBENMOTORS IM GASMODUS UND KOLBENMOTOR
 • METHOD FOR OPERATING PISTON ENGINE IN GAS MODE AND PISTON ENGINE
 • PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE MOTEUR À PISTON EN MODE GAZ ET MOTEUR À PISTON
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI

- (72) HYVÖNEN, Jari, 65100 Vaasa, FI
 (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **F02D 41/38** (11) **2 724 011 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 12718201.2 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
 (86) EP 2012/057985 02.05.2012
 (87) WO 2012/175247 2012/52 27.12.2012
 (30) 22.06.2011 DE 102011077991
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER KRAFTSTOFFFÖRDEREINRICHTUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
 • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A FUEL SUPPLY PUMP OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER D'UNE POMPE D'ALIMENTATION À CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) RICHTER, Uwe, 71706 Markgroeningen, DE
 HILLER, Burkhard, 71739 Oberriexingen, DE
 KUEMPEL, Joerg, 71640 Ludwigsburg, DE
 WINKLER, Rainer, 71665 Vaihingen/Enz, DE
 ROTH, Heiko, 74081 Heilbronn, DE

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/38 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/38 → (51) **F02M 55/00**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/30**

F02D 43/00 → (51) **F02D 45/00**

- (51) **F02D 45/00** (11) **3 421 765 B1**
F02D 41/04 **F02D 41/38**
F02D 43/00 **F02P 5/15**
F02D 23/00 **F02B 11/00**
F02B 23/06 **F02B 1/12**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16922198.3 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
 (86) JP 2016/084999 25.11.2016
 (87) WO 2018/096653 2018/22 31.05.2018
- (54) • BRENNKRAFTMASCHINE MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG
 • COMPRESSION AUTOIGNITION ENGINE
 • MOTEUR À AUTOALLUMAGE PAR COMPRESSION
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
 (72) MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP
 URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP
 INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP
 KAWAI, Yusuke, Hiroshima 730-8670, JP
 MIYAMOTO, Toru, Hiroshima 730-8670, JP
 KOSHIRO, Yudai, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02F 1/14** (11) **3 376 009 B1**
F01P 3/02

(25) Ja (26) En

- (21) 16864308.8 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
 (86) JP 2016/083370 10.11.2016
 (87) WO 2017/082347 2017/20 18.05.2017
 (30) 12.11.2015 JP 2015221931
- (54) • ZYLINDERBOHRUNGSWANDTEMPERATURHALTEWERKZEUG, VERBRENNUNGSMOTOR UND KRAFTFAHRZEUG
 • CYLINDER BORE WALL TEMPERATURE MAINTAINING TOOL, INTERNAL-COMBUSTION ENGINE AND AUTOMOBILE
 • OUTIL DE MAINTIEN DE TEMPÉRATURE DE PAROI D'ALÉSAGE DE CYLINDRE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET AUTOMOBILE
- (73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
 (72) YOSHIMURA, Akihiro, Hamamatsu-city Shizuoka 431-2103, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02F 3/00 → (51) **F02F 3/02**

(51) **F02F 3/02** (11) **3 411 585 B1**
F02F 3/00 **F01P 3/10**
B21K 1/18 **F02F 3/22**
B22C 9/02

- (25) De (26) De
 (21) 17703381.8 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
 (86) EP 2017/052235 02.02.2017
 (87) WO 2017/134155 2017/32 10.08.2017
 (30) 03.02.2016 DE 102016201628
- (54) • KOLBEN AUS STAHL- ODER GRAUGUSS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS DURCH STAHL- ODER GRAUGUSS
 • PISTON MADE OF CAST STEEL OR GRAY CAST IRON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A PISTON USING STEEL CASTING OR GRAY IRON CASTING
 • PISTON EN ACIER MOULÉ OU EN FONTE GRISE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON EN ACIER MOULÉ OU EN FONTE GRISE
- (73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
 (72) KENNINGLEY, Scott, Cheshire SK8 7HS, GB
 CROMME, Wolfram, 90559 Ezelsdorf, DE
 MORGENSTERN, Roman, 91560 Heilsbronn, DE
 HOPP, Georg, 91126 Rednitzhembach, DE
 FRÖDE, Kay, 90547 Stein, DE
 UNGERMANN, Sven, 90403 Nürnberg, DE
 MERGLER, Harald, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 3/22 → (51) **F01P 3/08**

F02F 3/22 → (51) **F02F 3/02**

F02F 11/00 → (51) **F16J 15/10**

F02K 1/34 → (51) **F02K 1/38**

(51) **F02K 1/38** (11) **3 447 271 B1**
F02K 1/46 **F02K 1/34**
F02K 1/82

(25) Fr (26) Fr
(21) 18190107.5 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 FR 1757775
21.08.2017 FR 1757777

(54) • **HEIZSYSTEM FÜR SEKUNDÄRE DÜSE
VOM KONVERGIERENDEN/DIVERGIE-
RENDEN TYP**
• **HEATING SYSTEM FOR CONVERGENT-
DIVERGENT SECONDARY NOZZLE**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR
TUYÈRE SECONDAIRE CONVERGENTE-
DIVERGENTE**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BODARD, Guillaume, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
GONZALEZ, Jérémy Paul Francisco, 77550
Moissy-Cramayel, FR
JODET, Norman Bruno André, 77550
Moissy-Cramayel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F02K 1/46 → (51) **F02K 1/38**

F02K 1/82 → (51) **F02K 1/38**

(51) **F02K 3/115** (11) **3 333 404 B1**
F02C 6/08 **F02C 9/18**

(25) En (26) En
(21) 17206288.7 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432110 P

(54) • **ELEKTROPNEUMATISCHES LUFTFÜH-
RUNGSSYSTEM EINER KLIMATISIE-
RUNG SOWIE VERFAHREN**
• **ELECTRO-PNEUMATIC ENVIRONMENTAL
CONTROL SYSTEM AIR CIRCUIT AND
METHOD OF SUPPLYING AIR TO AN ECS**
• **CIRCUIT D'AIR D'UN SYSTÈME ENVI-
RONNEMENTAL ÉLECTROPNEUMATIQUE
ET PROCÉDÉ**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
MERRY, Brian, Andover, CT Connecticut
06232, US
TAYLOR, Stephen H., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
LENTS, Charles E., Amston, CT Connecticut
06231, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 25/022 → (51) **F02M 25/035**

F02M 25/028 → (51) **F02M 25/035**

(51) **F02M 25/035** (11) **3 529 481 B1**
F02B 43/12 **F02M 25/028**
F28D 21/00 **F28D 7/10**
F28F 13/06 **F02B 47/02**
C01B 3/04 **F02M 25/022**
C01B 13/02 **F01N 3/26**
F28F 13/10

(25) De (26) De
(21) 17829914.5 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) DE 2017/000346 17.10.2017
(87) WO 2018/072772 2018/17 26.04.2018
(30) 22.10.2016 DE 102016012669

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN-
TRIEBSAGGREGATES MIT HOHEM WIR-
KUNGSGRAD UND ANTRIEBSAGGREGAT**
• **METHOD OF DRIVING A POWER UNIT
WITH HIGH EFFICIENCY AND POWER
UNIT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
GROUPE MOTOPROPULSEUR AVEC
HAUTE EFFICACITÉ ET GROUPE MOTO-
PROPULSEUR**

(73) LaRoSe UG, Am Uhlenhorst 6, 53721 Sieg-
burg, DE

(72) ROTTLÄNDER, Heribert, 51491 Overath, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **F02M 26/22** (11) **3 421 775 B1**
F02M 26/36 **F02M 26/49**
F02M 26/50 **F02B 77/04**
F28G 9/00 **F28G 15/00**

(25) De (26) De
(21) 18179480.1 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017114694

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER AB-
GASRÜCKFÜHRUNGSLEITUNG UND/
ODER EINES ABGASRÜCKFÜHRUNGS-
KÜHLERS**
• **METHOD FOR CLEANING AN EXHAUST
GAS RECIRCULATION LINE AND/OR AN
EXHAUST GAS RECIRCULATION
COOLER**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE
CONDUITE DE RECIRCULATION DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT ET / OU D'UN REFROI-
DISSEUR DE RECIRCULATION DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) VON HÖRSTEN, Tim, 38442 Wolfsburg, DE
ESCHRICH, Andreas, 39221 Großmühlin-
gen, DE

(74) KUSCHEL, Jan, 30855 Langenhagen, DE
LANDWEHR, Jörg, 27308 Kirchlinteln, DE
HÖFLER, Vincent, 31691 Seggebruch, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F02M 26/36 → (51) **F02M 26/22**

F02M 26/49 → (51) **F02M 26/22**

F02M 26/50 → (51) **F02M 26/22**

F02M 26/63 → (51) **F02M 26/64**

(51) **F02M 26/64** (11) **3 538 753 B1**
F02M 26/63 **F02M 26/70**
F02M 26/71 **F02M 35/10**

(25) De (26) De
(21) 17793661.4 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078171 03.11.2017
(87) WO 2018/087004 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016121705

(54) • **REGELVORRICHTUNG FÜR EINE VER-
BRENNUNGSKRAFTMASCHINE**
• **CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE

(72) REIMERS, Thorsten, 40670 Meerbusch, DE
SUTTY, Patrick, 40477 Düsseldorf, DE
VIERKOTTEN, Dirk, 53804 Much, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 26/70 → (51) **F02M 26/64**

F02M 26/71 → (51) **F02M 26/64**

F02M 35/10 → (51) **F02M 26/64**

F02M 51/06 → (51) **H01F 7/16**

(51) **F02M 55/00** (11) **2 665 920 B1**
F02M 61/14 **F02M 55/02**

(25) De (26) De
(21) 12700662.5 (22) 17.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013
(86) EP 2012/050591 17.01.2012
(87) WO 2012/098087 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 DE 102011002996

(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL MIT
VERBESSERTEM HOCHDRUCK-
ANSCHLUSS**
• **FUEL INJECTION VALVE WITH AN
IMPROVED HIGH-PRESSURE
CONNECTION**
• **INJECTEUR DE CARBURANT DOTÉ D'UN
RACCORD HAUTE PRESSION AMÉLIORÉ**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KROMER, Ralf, 71665 Vaihingen an der Enz,
DE
WOLFF, Guenter, 71701 Schwieberdingen,
DE

(51) **F02M 55/00** (11) **3 237 746 B1**
F02M 55/02

(25) De (26) De
(21) 15787538.6 (22) 26.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/074754 26.10.2015
(87) WO 2016/102104 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226819

(54) • **EINRICHTUNG EINER BRENNSTOFFEIN-
SPRITZANLAGE UND METALLISCHE
DICHTENDE VERBINDUNGSANORDNUNG**
• **DEVICE OF A FUEL INJECTION SYSTEM
AND METAL-TO-METAL SEALING
CONNECTION ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF D'UN SYSTÈME D'INJEC-
TION DE CARBURANT ET DISPOSITIF DE
LIAISON ÉTANCHE MÉTALLIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) LANG, Klaus, 70439 Stuttgart, DE
HERKE, Gabor, 70439 Stuttgart, DE
SCHIERHOLZ, Norbert, 71706 Markgroenin-
gen, DE

(51) **F02M 55/00** (11) **3 499 017 B1**
F02D 41/38 **F02M 59/10**
F02M 59/36

(25) De (26) De
(21) 18205565.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017222467
(54) • *PUMPENANORDNUNG ZUR FÖRDERUNG VON KRAFTSTOFF*
• *PUMP ASSEMBLY FOR SUPPLYING FUEL*
• *DISPOSITIF POMPE DESTINÉ À L'ACHEMINEMENT DU CARBURANT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Detterbeck, Stefan, 80933 Muenchen, DE Geiger, Johannes, 85764 Oberschleißheim, DE
Scheuer, Thomas, 80992 München, DE Holzinger, Tobias, 80993 Moosach München, DE

F02M 55/00 → (51) **B29C 53/08**

F02M 55/02 → (51) **B29C 53/08**

F02M 55/02 → (51) **F02M 55/00**

F02M 59/10 → (51) **F02M 55/00**

F02M 59/36 → (51) **F02M 55/00**

F02M 61/14 → (51) **F02M 55/00**

F02M 61/16 → (51) **H01F 7/16**

F02N 11/12 → (51) **H02J 7/00**

F02N 11/14 → (51) **H02J 7/00**

F02P 3/08 → (51) **F02C 7/266**

F02P 5/15 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02P 13/00** (11) **2 463 507 B1**
F02C 7/266 **F02P 15/00**
F02D 35/02 **G01L 19/00**

(25) En (26) En
(21) 11179668.6 (22) 31.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012
(30) 10.11.2010 US 943498

(54) • *Zünder mit integrierter Druckmessleitung*
• *Igniter with integral pressure sensing line*
• *Dispositif d'ignition doté d'une ligne intégrée de détection de pression*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Alholm, Hannes A., Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02P 15/00 → (51) **F02C 7/266**

F02P 15/00 → (51) **F02P 13/00**

F03B 3/02 → (51) **F03B 3/04**

(51) **F03B 3/04** (11) **3 036 432 B1**
F03B 13/08 **F03B 13/10**
F03B 3/02 **F03B 11/02**
H02K 7/18

(25) En (26) En
(21) 14833764.5 (22) 04.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) AU 2014/000779 04.08.2014
(87) WO 2015/017881 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 AU 2013902924
(54) • *ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT*
• *AN ASSEMBLY FOR GENERATING ELECTRICITY*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ*
(73) Kouris, Paul Steven, 10 Ricketts Court, Kalorama, VIC 3766, AU
(72) Kouris, Paul Steven, Kalorama, VIC 3766, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F03B 11/02 → (51) **F03B 3/04**

F03B 13/08 → (51) **F03B 3/04**

F03B 13/10 → (51) **F03B 3/04**

(51) **F03B 13/26** (11) **3 532 724 B1**
F03B 17/06

(25) En (26) En
(21) 16794959.3 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 04.09.2019
(86) EP 2016/076002 27.10.2016

(87) WO 2018/077414 2018/18 03.05.2018

(54) • *SCHWIMMENDE WASSERKRAFTSCHNECKE*
• *FLOATING SCREW TURBINES DEVICE*
• *TURBINE À VIS FLOTTANTE*

(73) UPRAVLJANJE KAOTICNIM SUSTAVIMA d.o.o., Seferova 6, Zagreb, HR

(72) KONCAR, Nenad, HR-10000 Zagreb, HR SOKOLIC, Sanjin, HR-10430 Samobor, HR MUSTRA, Jure, HR-21000 Split, HR VUKMAN, Denis, HR-21200 Trogir, HR MACUT, Zoran, HR-21000 Split, HR MILAT, Jozo, HR-21200 Trogir, HR

(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/26**

F03D 1/00 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 161 307 B1**
B29C 65/78 **B29C 65/48**
B29L 31/08

(25) En (26) En
(21) 15731839.5 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) DK 2015/050183 24.06.2015

(87) WO 2015/197076 2015/52 30.12.2015

(30) 27.06.2014 GB 201411448

(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LA FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BIRKEMOSE, Brian, DK-6700 Esbjerg, DK KRISTENSEN, Kim Linddal, DK-6990 Ulfborg, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 204 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781020.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) DK 2015/050306 09.10.2015

(87) WO 2016/055076 2016/15 14.04.2016

(30) 10.10.2014 GB 201417924

(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER AUSTRITTSKANTENKLAPPE*
• *WIND TURBINE BLADE HAVING A TRAILING EDGE FLAP*
• *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE À VOLET DE BORD DE FUITE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) WHITEHOUSE, Daniel, Isle of Wight Gurnard PO31 8JW, GB

BHANGAL, Jagjit, Crawley RH10 1SN, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 354 895 B1**
F03D 13/10 **F03D 80/50**
F03D 17/00 **F03D 7/02**
F03D 7/04

(25) Zh (26) En
(21) 17845015.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) CN 2017/090769 29.06.2017

(87) WO 2018/040710 2018/10 08.03.2018

(30) 29.08.2016 CN 201610783224

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROTOR-DREHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR ROTOR TURNING DEVICE AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE ROTATION DE ROTOR ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(72) LI, Ye, Jiangsu 224100, CN ZHANG, Zhu, Jiangsu 224100, CN

GE, Zhongyuan, Jiangsu 224100, CN SUN, Tao, Beijing 100176, CN

ZHANG, Xingang, Jiangsu 224100, CN ZHAO, Xiang, Beijing 100176, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/86**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/86**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 778 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159059.8 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(54) • *Hydraulisches Bremssystem, Windgenerator mit einem hydraulischen Bremssystem und Verwendung eines automatischen Entlüftungsventils in einem hydraulischen Bremssystem*
• *Hydraulic braking system, wind generator comprising a hydraulic braking system and use of an automatic air bleed valve in a hydraulic braking system*
• *Système de freinage hydraulique, générateur éolien comprenant un système de*

freinage hydraulique et utilisation d'une soupape de purge d'air automatique dans un tel système de freinage

(73) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE

(72) Peper, Torsten, 27726 Worpswede, DE

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 076 011 B1**

(25) En (26) En

(21) 15161896.4 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan, 2000 Frederiksberg, DK

Hoegh, Gustav, 7400 Herning, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 149 325 B1**

F03D 9/25 **F03D 7/04**

(25) En (26) En

(21) 15724508.5 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) DK 2015/050124 19.05.2015

(87) WO 2015/180727 2015/48 03.12.2015

(30) 30.05.2014 DK 201470312

(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT VERRINGERTEN VERLUSTEN*
• *A WIND POWER PLANT WITH REDUCED LOSSES*
• *CENTRALE ÉOLIENNE PRÉSENTANT DES PERTES RÉDUITES*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) GARCIA, Jorge Martinez, 41920 San Juan de Aznalfarache, Sevilla, ES

KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK

NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK

MØLLER, Henrik, 8250 Egå, DK

RAVN, Henrik Møller, 8464 Galten, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **2 292 928 B1**

F03D 7/02

(25) Es (26) En

(21) 10008926.7 (22) 27.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2011

(30) 03.09.2009 ES 200901821

(54) • *Verfahren und Systeme zur Steuerung von Windturbinen*
• *Wind turbine control methods and systems*
• *Procédés de contrôle d'éolienne et systèmes*

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Hernandez Mascarell, Octavio, 31621 Sarriguren, ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/06**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/12**

F03D 13/20 → (51) **F03D 17/00**

F03D 13/25 → (51) **E02B 17/02**

F03D 15/00 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 296 565 B1**

F03D 7/04

(25) De (26) De

(21) 17184270.1 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(30) 14.09.2016 DE 102016011005

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANALYSIEREN EINES ZUSTANDS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING A STATUS OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ÉTAT D'UNE ÉOLIENNE*

(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) Mittelmeier, Niko, 22303 Hamburg, DE
Kaus, Sebastian, 20537 Hamburg, DE
Gollnick, Bert, 15517 Fürstenwalde/Spree, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 414 455 B1**

F03D 13/20

(25) Pl (26) En

(21) 17710795.0 (22) 08.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) IB 2017/050678 08.02.2017

(87) WO 2017/137899 2017/33 17.08.2017

(30) 13.02.2016 PL 41612616

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG DER KOLLISIONEN VON FLIEGENDEN TIEREN MIT WINDTURBINEN UND ZUR ANZEIGE, WO SIE AUF DEN BODEN GEFALLEN SIND*
• *A DEVICE RECORDING THE COLLISIONS OF FLYING ANIMALS WITH WIND TURBINES AND INDICATING WHERE THEY FELL ON THE GROUND*
• *DISPOSITIF ENREGISTRANT LES COLLISIONS D'ANIMAUX VOLANTS AVEC DES TURBINES ÉOLIENNES ET INDIQUANT OÙ ILS TOMBENT SUR LE SOL*

(73) Przybycin, Michal, Mleczoza 3A, 61-680 Poznan, PL

(72) Przybycin, Michal, 61-680 Poznan, PL

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

F03D 17/00 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 161 311 B1**

F03D 15/00 **F03D 1/00**

F16H 57/023 **F16H 57/08**

F03D 80/50 **F03D 80/70**

(25) De (26) De

(21) 15750399.6 (22) 11.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) EP 2015/068410 11.08.2015

(87) WO 2016/023880 2016/07 18.02.2016

(30) 15.08.2014 DE 102014216244

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINES WÄZLAGERS UND VERFAHREN ZUM AXIALEN VERSCHIEBEN EINES WKA-GE-TRIEBES*
• *METHOD FOR THE EXCHANGE OF A ROLLING BEARING AND METHOD FOR AXIALLY DISPLACING A GEAR OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN PALIER À ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AXIAL D'UN MÉCANISME DE TRANSMISSION D'ÉOLIENNE*

(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE

(72) MARKOVIC, Thorsten, 46325 Borken, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 80/00** (11) **3 253 966 B1**

F03D 80/80

(25) It (26) En

(21) 16713062.4 (22) 04.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) IB 2016/050571 04.02.2016

(87) WO 2016/125099 2016/32 11.08.2016

(30) 04.02.2015 IT MI20150149

(54) • *WINDTURBINENGONDELANORDNUNG UND WINDTURBINE MIT SOLCH EINER GONDELANORDNUNG*
• *WIND TURBINE NACELLE ASSEMBLY AND WIND TURBINE COMPRISING SUCH A NACELLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE NACELLE D'ÉOLIENNE, ET ÉOLIENNE COMPRÉHANT UN TEL ENSEMBLE NACELLE*

(73) WINDFIN B.V., 38, Waaier, 2451 VW Leimuiden, NL

(72) BUSTREO, Paolo, 39100 Bolzano, IT

TOCCOLI, Paolo, 39100 Bolzano, IT

CASAZZA, Matteo, 39049 Valdi Vizzate, IT

(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F03D 80/40** (11) **3 423 712 B1**

F24F 13/02

(25) En (26) En

(21) 17759037.9 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) CA 2017/050266 01.03.2017

(87) WO 2017/147698 2017/36 08.09.2017

(30) 01.03.2016 US 201662301832 P

(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELNTEISUNGS-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *WIND TURBINE BLADE DE-ICING SYSTEMS AND METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉGIVRAGE DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) 9719245 Canada Inc., 151 Charles Street West, Suite 199, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
- (72) ROEPER, Daniela, Oakville, Ontario L6J 3Y6, CA
BAXTER, Dylan James, Kamloops, British Columbia V2H 1S5, CA
SOTRES, Aiden Gabriel, North Vancouver, British Columbia V7L 3W3, CA
PARKIN, Jonathan, Abbotsford, British Columbia V3G 1S1, CA
- (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/00**

- (51) **F03D 80/70** (11) **3 279 471 B1**
F16C 17/20 **F16C 33/26**
F16C 17/02 **F16C 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 16182605.2 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (54) • *WINDTURBINE, LAGERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE, BEARING HOUSING AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE, BOÎTIER DE PALIER ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Eriksen, Uffe, 8700 Horsens, DK
Lemna, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
Thomsen, Kim, 7430 Ikast, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 80/00**

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/00**

- (51) **F03G 7/06** (11) **3 619 576 B1**
G03B 17/02
- (25) En (26) En
(21) 18720794.9 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) IB 2018/052773 20.04.2018
- (87) WO 2018/203173 2018/45 08.11.2018
- (30) 04.05.2017 IT 201700048138
- (54) • *KAMERAMODUL AUTOFOCUS AKTUATOR*
• *CAMERA MODULE AUTOFOCUS ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR D'AUTOFOCUS DE MODULE DE CAMÉRA*
- (73) Actuator Solutions GmbH, Richard-Stücklen-Straße 19, 91710 Gunzenhausen, DE
- (72) KÖPFER, Markus, 73495 Stoedtlén-Regelsweiler, DE
- (74) Conccone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

- (51) **F04B 13/00** (11) **3 188 876 B1**
F04B 23/02 **F04B 49/06**
G05D 11/13

- (25) En (26) En
(21) 15838594.8 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) US 2015/047714 31.08.2015
- (87) WO 2016/036657 2016/10 10.03.2016
- (30) 03.09.2014 US 201462045150 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSZUFUHRSYSTEME*
• *LIQUID SUPPLY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
- (73) Zebra Skimmers Corp., 27000 Richmond Road, Solon, OH 44139, US
- (72) DAVIDIAN, Steven, Chagrin Falls, OH 44022, US
BURKEY, William, M., Cleveland, OH 44144, US
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F04B 15/02 → (51) **F04B 53/14**

F04B 17/03 → (51) **B60T 13/66**

F04B 23/02 → (51) **F04B 13/00**

F04B 23/02 → (51) **F04B 49/12**

F04B 23/04 → (51) **F04B 49/12**

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/02**

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/10**

F04B 35/04 → (51) **H01F 41/06**

- (51) **F04B 39/02** (11) **2 933 488 B1**
F04B 39/10 **F04B 35/04**
F04C 29/12 **F04C 18/02**
F16K 15/16 **C10M 103/02**
C10M 103/06 **C10M 107/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 13862397.0 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) JP 2013/007290 11.12.2013
- (87) WO 2014/091757 2014/25 19.06.2014
- (30) 11.12.2012 JP 2012269989
11.12.2012 JP 2012269990
11.12.2012 JP 2012269991
11.12.2012 JP 2012269995
07.11.2013 JP 2013230936
07.11.2013 JP 2013230937
08.11.2013 JP 2013231874

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRESSEUR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (72) ISHIDA, Yoshinori, Chuo-ku, Osaka, 5406207, JP
FUTAGAMI, Yoshiyuki, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
FUKUHARA, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
KAWABATA, Hirotaka, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
YAMAOKA, Masakazu, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04B 39/08 → (51) **F04B 39/10**

- (51) **F04B 39/10** (11) **3 211 236 B1**
F04B 39/12 **F04B 39/08**
F04B 35/04 **F04B 53/10**

- (25) En (26) En
(21) 17157912.1 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 26.02.2016 TW 105106034
- (54) • *VERBESSERTE LUFTVERDICHTER*
• *IMPROVED AIR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À AIR AMÉLIORÉ*
- (73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
- (72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F04B 39/10 → (51) **F04B 39/02**

- (51) **F04B 39/12** (11) **3 502 474 B1**
F04B 53/00 **F04B 53/16**

- (25) De (26) De
(21) 17210217.0 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • *KOMPRESSOR*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
- (73) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
- (72) SCHÖGLER, Hans Peter, 8350 Fehring, AT
RESCH, Reinhard, 8330 Feldbach, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/10**

F04B 39/14 → (51) **H01F 41/06**

F04B 49/00 → (51) **F04B 49/12**

F04B 49/06 → (51) **E02F 9/24**

F04B 49/06 → (51) **F04B 13/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 49/12**

F04B 49/08 → (51) **F04B 49/12**

- (51) **F04B 49/12** (11) **3 470 676 B1**
F04B 49/20 **F04B 49/22**
F15B 11/00 **F15B 11/02**
F15B 11/05 **E02F 9/22**
F04B 23/02 **F04B 23/04**
F04B 49/06 **F04B 49/08**
F04B 49/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17810100.2 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) JP 2017/019284 23.05.2017
- (87) WO 2017/212919 2017/50 14.12.2017
- (30) 08.06.2016 JP 2016114427
- (54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE*

- (73) KYB Corporation, World Trade Center Building 2-4-1, Hamamatsu-cho Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) SAKAI, Yuki, Tokyo 105-6111, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F04B 49/12** (11) **3 470 677 B1**
F04B 49/20 **F04B 49/22**
F15B 11/00 **F15B 11/02**
F15B 11/05 **E02F 9/22**
F04B 23/02 **F04B 23/04**
F04B 49/06 **F04B 49/08**
F04B 49/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17810099.6 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) JP 2017/019283 23.05.2017
- (87) WO 2017/212918 2017/50 14.12.2017
- (30) 08.06.2016 JP 2016114425

- (54) • PUMPVORRICHTUNG
- PUMP DEVICE
- DISPOSITIF DE POMPE

- (73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) SAKAI, Yuki, Tokyo 105-6111, JP
- IWANAJI, Tetsuya, Tokyo 105-6111, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 49/20 → (51) **F04B 49/12**

F04B 49/22 → (51) **F04B 49/12**

F04B 53/00 → (51) **F04B 39/12**

F04B 53/10 → (51) **F04B 39/10**

(51) **F04B 53/14** (11) **3 390 824 B1**
F04B 15/02 **F16J 3/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16876786.1 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/067216 16.12.2016
- (87) WO 2017/106671 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 US 201562269427 P

- (54) • DREHVERHINDERUNGSKONSTRUKTION FÜR FALTENBALG
- BELLOWS ANTI-ROTATION CONSTRUCTION
- CONSTRUCTION ANTIROTATION À SOUFFLET

- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) ROMAN, Timothy, S., Minnetonka Minnesota 55305, US
- KLAPHAKE, Andrew, J., Minneapolis Minnesota 55419, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 53/16 → (51) **F04B 39/12**

F04C 2/08 → (51) **F04C 13/00**

F04C 2/10 → (51) **F16H 57/023**

(51) **F04C 13/00** (11) **3 320 211 B1**
F04C 2/08 **F04C 15/00**
F04C 14/28

- (25) En (26) En
- (21) 16734642.8 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/065539 01.07.2016
- (87) WO 2017/005634 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 DK 201570444

- (54) • SELBSTEINSTELLENDENDE PUMPE FÜR SPEISEEISGEFRIERSCHRANK
- SELF ADJUSTING PUMP FOR ICE CREAM FREEZER
- POMPE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE POUR CONGÉLATEUR DE CRÈME GLACÉE

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) BENDIXEN, Ole, 8464 Galten, DK

PETERSEN, Erik Jimmy Wolf, 7100 Vejle, DK

GYLDENLÖV, Steen, 8520 Lystrup, DK

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

F04C 14/28 → (51) **F04C 13/00**

F04C 15/00 → (51) **F04C 13/00**

F04C 15/00 → (51) **F16H 57/023**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 441 615 B1**
F01C 1/02 **F04C 27/00**
F04C 29/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17841476.9 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) JP 2017/029241 14.08.2017
- (87) WO 2018/034254 2018/08 22.02.2018
- (30) 19.08.2016 JP 2016161209

- (54) • SPIRALFLUIDMASCHINE
- SCROLL FLUID MACHINE
- MACHINE À SPIRALE POUR FLUIDE

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP

HOTTA, Yohei, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/02** (11) **3 444 475 B1**
F04C 27/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17841496.7 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) JP 2017/029327 14.08.2017
- (87) WO 2018/034274 2018/08 22.02.2018
- (30) 19.08.2016 JP 2016161207

- (54) • SPIRALFLUIDMASCHINE
- SCROLL FLUID MACHINE
- MACHINE FLUIDIQUE À SPIRALE

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP

ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/02** (11) **3 480 464 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 17836980.7 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
- (86) JP 2017/027939 01.08.2017
- (87) WO 2018/025877 2018/06 08.02.2018
- (30) 01.08.2016 JP 2016151544

- (54) • ROTIERENDER DOPPELSPIRALVERDICHTER
- DOUBLE ROTATING SCROLL-TYPE COMPRESSOR
- COMPRESSEUR DU TYPE À DOUBLE VOLUTE À ROTATION

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) YAMASHITA, Takuma, Tokyo 100-8332, JP

ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP

TAKEUCHI, Makoto, Tokyo 100-8332, JP

KITAGUCHI, Keita, Tokyo 100-8332, JP

HIRATA, Hirofumi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8561, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/02** (11) **3 480 466 B1**
F01C 17/06

- (25) Ja (26) En
- (21) 17836982.3 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) JP 2017/027944 01.08.2017
- (87) WO 2018/025879 2018/06 08.02.2018
- (30) 01.08.2016 JP 2016151542

- (54) • ROTIERENDER DOPPELSPIRALVERDICHTER
- DOUBLE ROTATING SCROLL-TYPE COMPRESSOR
- COMPRESSEUR DE TYPE À DOUBLE VOLUTE TOURNANTE

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) YAMASHITA, Takuma, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP

ITO, Takahide, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP

TAKEUCHI, Makoto, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP

KITAGUCHI, Keita, Chiyoda-ku, 100-8332 Tokio, JP

HIRATA, Hirofumi, Kiyosu-shi Aichi 4528561, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) **F04B 39/02**

F04C 23/02 → (51) **F04C 29/02**

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04C 29/02** (11) **3 190 297 B1**
F04C 23/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 15838882.7 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) JP 2015/074384 28.08.2015
- (87) WO 2016/035697 2016/10 10.03.2016
- (30) 01.09.2014 JP 2014177479

- (54) • VERDICHTER
- COMPRESSOR

- COMPRESSEUR
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NORO, Masahiro, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- MURAKAMI, Yasuhiro, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- TANAKA, Kouji, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F04C 29/12 → (51) **F04B 39/02**

F04D 1/00 → (51) **F04D 29/12**

F04D 1/00 → (51) **F04D 29/42**

- (51) **F04D 1/06** (11) **3 486 491 B1**
F04D 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 18200678.3 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 20.11.2017 EP 17202569
- (54) • PUMPE FÜR EIN FLUID
• PUMP FOR A FLUID
• POMPE POUR UN FLUIDE
- (73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) Hökby, Nils, 13335 Saltsjöbaden, SE
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

- (51) **F04D 3/00** (11) **3 011 182 B1**
F04D 13/06 **F04D 29/02**
F04D 29/52 **B22F 7/00**
- (25) De (26) De
- (21) 14735466.6 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) EP 2014/001684 20.06.2014
- (87) WO 2014/202225 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 DE 102013211848
- (54) • PUMPENGEHÄUSE AUS MINDESTENS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN VERSINTERBAREN MATERIALIEN
• PUMP HOUSING MADE FROM AT LEAST TWO DIFFERENT SINTERABLE MATERIALS
• CORPS DE POMPE CONSTITUÉ D'AU MOINS DEUX MATÉRIAUX FRITTABLES DIFFÉRENTS

- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) SCHIBLI, Stefan, 60326 Frankfurt, DE
- HAUSCH, Ulrich, 60318 Frankfurt, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

F04D 7/04 → (51) **F04D 29/42**

F04D 13/06 → (51) **F04D 3/00**

F04D 17/04 → (51) **H02K 5/16**

F04D 19/00 → (51) **F04D 29/38**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 303 846 B1**
F04D 25/16 **F04D 29/52**
- (25) En (26) En
- (21) 16723492.1 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
- (86) GB 2016/051408 16.05.2016
- (87) WO 2016/193664 2016/49 08.12.2016
- (30) 01.06.2015 GB 201509386
- (54) • VAKUUMPUMPE
• VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (72) COBBETT, Andrew, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- WILLIAMS, Stephen, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- OLSEN, Ian, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 25/02 → (51) **F02B 33/38**

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 536 967 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/62**
- (25) En (26) En
- (21) 18209242.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 08.03.2018 TW 107107922
- (54) • LÜFTER
• FAN
• VENTILATEUR
- (73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinyua Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
- (72) HORNG, Alex, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C., TW
- Hu, Wang-Ling, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
- Wang, Yi-Hao, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/38**

F04D 25/06 → (51) **H01F 41/06**

F04D 25/06 → (51) **H02K 5/16**

F04D 25/16 → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 27/00** (11) **3 060 811 B1**
F04D 29/70
- (25) De (26) De
- (21) 14780850.5 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) EP 2014/071261 03.10.2014
- (87) WO 2015/058945 2015/17 30.04.2015
- (30) 23.10.2013 EP 13189969
- (54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES MOTORS EINES VENTILATORS EINES WÄRMEAUSTAUSCHERS, ANSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VENTILATOR UND WÄRMEAUSTAUSCHER
• METHOD FOR CONTROLLING THE MOTOR OF A HEAT EXCHANGER FAN, CONTROL DEVICE FOR A FAN AND HEAT EXCHANGER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'UN VENTILATEUR D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VENTILATEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) Güntner GmbH & Co. KG, Hans-Güntner Strasse 2-6, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
- (72) KÖCHER, Jörg, 86919 Utting, DE

- JABS, Markus, 33165 Lichtenau, DE
- RIESS, Reiner, 83624 Otterfing, DE
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **F04D 27/00** (11) **3 219 992 B1**
F04D 29/28 **F04D 29/30**

- (25) Es (26) En
- (21) 16380007.1 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (54) • LÜFTERINEHEIT
• FAN UNIT
• UNITÉ DE VENTILATEUR
- (73) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
- (72) BACH-ESTEVE BURCH, Albert, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F04D 27/02 → (51) **F01D 17/16**

- (51) **F04D 29/02** (11) **2 723 992 B1**
C04B 35/571 **B29B 11/16**
F01D 9/04 **B29C 70/24**
F01D 9/02 **C04B 35/565**
F01D 5/28 **C04B 35/80**
F04D 29/54 **C04B 35/563**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12738511.0 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) FR 2012/051387 20.06.2012
- (87) WO 2012/175867 2012/52 27.12.2012
- (30) 21.06.2011 FR 1155430
- (54) • TURBINENMOTORTEIL ALS KOMPRESSORSTATOR ODER TURBINENDÜSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TURBINE ENGINE PART FORMING A COMPRESSOR STATOR OR TURBINE NOZZLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• PIECE DE TURBOMACHINE FORMANT REDRESSEUR DE COMPRESSEUR OU DISTRIBUTEUR DE TURBINE ET PROCEDE POUR SA FABRICATION
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BELMONTE, Olivier, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- FOLL, Julien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 29/02 → (51) **F04D 3/00**

F04D 29/047 → (51) **F04D 29/12**

F04D 29/06 → (51) **F04D 29/12**

F04D 29/08 → (51) **F04D 1/06**

- (51) **F04D 29/12** (11) **2 742 243 B1**
F04D 1/00 **F04D 29/047**
F04D 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 12778474.2 (22) 09.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) US 2012/050117 09.08.2012
- (87) WO 2013/023038 2013/07 14.02.2013

- (30) 11.08.2011 US 201113207917
(54) • *PUMPENWELLENDICHTUNG MIT DICHT-RINGEN UND EINEM FALTENBALG ZUR RÜCKHALTUNG EINES LAGERSCHMIERMITTELS*
• *PUMP SHAFT SEAL USING SEALING RINGS AND A BELLOWS FOR RETENTION OF BEARING LUBRICANT*
• *JOINT D'AXE DE POMPE AVEC BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ ET SOUFFLET POUR LA RÉTENTION DU LUBRIFIANT D'UN PALIER*
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) BEHNKE, Paul W., Seal Beach, California 90740, US
KOREN, Matthew J., Los Angeles, California 90017, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F04D 29/16** (11) **3 404 269 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/68**

- (25) De (26) De
(21) 18159980.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 DE 102017110642
(54) • *GEBLÄSEANORDNUNG MIT STRÖMUNGSTEILUNGSDÜSE*
• *BLOWER ARRANGEMENT WITH FLOW DIVIDING NOZZLE*
• *DISPOSITIF FORMANT VENTILATEUR POUR VU DE BUSE DE DIVISION D'ÉCOULEMENT*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Conrad, Daniel, 74243 Langenbrettach, DE
Sudler, Björn, 97944 Boxberg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/28 → (51) **F04D 27/00**

F04D 29/30 → (51) **F04D 27/00**

(51) **F04D 29/38** (11) **3 133 292 B1**
F04D 25/06 **F04D 29/64**
F04D 19/00

- (25) En (26) En
(21) 16183444.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161276
(54) • *AXIALGEBLÄSE UND AXIALGEBLÄSE ZUR SERIELLEN ANWENDUNG*
• *AXIAL BLOWER AND SERIES-TYPE AXIAL BLOWER*
• *VENTILATEUR AXIAL ET VENTILATEUR POUR APPLICATION EN LIGNE*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamitsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) NAKAMURA, Toshiyuki, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP
MIYAZAWA, Shuji, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **F04D 29/42** (11) **3 076 024 B1**
F04D 1/00 **F04D 7/04**
F04D 29/22 **F04D 29/62**
F04D 29/66

- (25) En (26) En
(21) 16163364.9 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2016
(30) 06.06.2008 AU 2008902886
14.08.2008 AU 2008904163
(54) • *PUMPENGHÄUSE*
• *PUMP CASING*
• *CARTER DE POMPE*
(73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(72) BURGESS, Kevin, Edward, New South Wales 2118, AU
LIU, Wen-Jie, New South Wales 2122, AU
LAVAGNA, Luis, Moscoso, New South Wales 2113, AU
GLAVES, Garry, Bruce, New South Wales 2122, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 09756971.9 / 2 310 691

(51) **F04D 29/42** (11) **3 133 293 B1**
F04D 29/44 **F04D 29/66**

- (25) En (26) En
(21) 16184324.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 KR 20150115521
(54) • *LUFTGEBLÄSE UND KLIMAANLAGE DA-MIT*
• *AIR BLOWER AND AIR CONDITIONER HAVING THE SAME*
• *SOUFFLANTE D'AIR ET CLIMATISEUR LA COMPORANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Namjoon, Seoul 08592, KR
LEE, Kamgyu, Seoul 08592, KR
YANG, Dongkeun, Seoul 08592, KR
CHUNG, Baikyoung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/44 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/52 → (51) **F04D 3/00**

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/54 → (51) **B64D 41/00**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/58 → (51) **F01D 5/18**

F04D 29/58 → (51) **H01F 41/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/64 → (51) **F04D 29/38**

(51) **F04D 29/66** (11) **2 123 917 B1**
F04D 29/68 **F04D 29/70**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 09356036.5 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 19.05.2008 BR P10801984
(54) • *VORDERES UND HINTERES GITTER EINES VENTILATORS*
• *FRONT AND REAR GRILLES OF A FAN*
• *GRILLES ANTERIEURE ET POSTERIEURE DE VENTILATEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Veneziano, José Carlos, Vinhedo - SP, BR
Merlo, Angelo Wagner, Bairro- Campo Belo -SP, BR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **F04D 29/66** (11) **2 647 848 B1**
G01M 1/04

- (25) En (26) En
(21) 13162097.3 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 06.04.2012 IT MI20120564
(54) • *Auswuchtvorrichtung für einen Turboverdichter sowie Verfahren zum Benutzen der Auswuchtvorrichtung*
• *Balancing device, particularly for turbo-compressors, and corresponding method*
• *Dispositif d'équilibrage pour une turbomachine et procédé de l'utilisation du dispositif d'équilibrage*
(73) Buzzi, Carlo, Strada Statale, 129/A, 23826 Mandello del Lario (LC), IT
(72) Buzzi, Carlo, 23826 Mandello del Lario (LC), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/66**

F04D 29/70 → (51) **F04D 27/00**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/66**

F15B 11/00 → (51) **F04B 49/12**

F15B 11/02 → (51) **F04B 49/12**

F15B 11/05 → (51) **F04B 49/12**

(51) **F15B 11/072** (11) **3 409 951 B1**
F15B 21/14 **B21J 15/22**

- (25) De (26) De
(21) 18174125.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111657
(54) • *DRUCKÜBERSETZER ZUM ANTRIEB VON HYDRAULIKWERKZEUGEN*
• *PRESSURE BOOSTER FOR DRIVING OF HYDRAULIC TOOLS*

• *MULTIPLICATEUR DE PRESSION DESTINÉ À L'ENTRAÎNEMENT D'OUTILS HYDRAULIQUES*

- (73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Zurmühlen, Martin, 44795 Bochum, DE Enriquez, Heinz, 58455 Witten, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **F15B 13/08** (11) **3 262 306 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705487.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053308 17.02.2016
(87) WO 2016/135012 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015102725

- (54) • *DRUCKMITTELEINRICHTUNG MIT AUFGRUND VON FORMDICHTUNGEN VARIABLEN STRÖMUNGSVERBINDUNGEN*
• *COMPRESSED AIR DEVICE WITH SEALINGS PROVIDING VARIABLE FLOW CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF À AIR COMPRIMÉ AVEC DES JOINTS PERMETTANT DIFFÉRENTES CONNECTIONS FLUIDIQUES*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KUHNEN, Christian, 85609 Aschheim, DE SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **2 597 318 B1**
F15B 15/22 **F15B 15/20**
(25) Zh (26) En
(21) 11809219.6 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2013
(86) CN 2011/076024 21.06.2011
(87) WO 2012/010031 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 CN 201010235136
(54) • *HYDRAULIKÖLZYLINDER UND VORRICHTUNGEN DAMIT, HYDRAULISCHES PUFFERSYSTEM, BAGGER UND BETONMISCHER*
• *HYDRAULIC OIL CYLINDER AND RELATED EQUIPMENTS, HYDRAULIC BUFFER SYSTEM, EXCAVATOR AND CONCRETE PUMP TRUCK*
• *VÉRIN À HUILE HYDRAULIQUE ET ÉQUIPEMENTS APPARENTÉS, SYSTÈME D'AMORTISSEUR HYDRAULIQUE, EXCAVATRICE ET CAMION-POMPE À BÉTON*
(73) Hunan Sany Intelligent Control Equipment Co., Ltd, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone Changsha, Hunan 410100, CN
Sany Heavy Industry Co., Ltd., Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone, Changsha Hunan 410100, CN
(72) Yi, Xiaogang, Hunan 410100, CN LIU, Yongdong, Hunan 410100, CN CHEN, Bingbing, Hunan 410100, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F15B 15/20 → (51) **F15B 15/14**

F15B 15/22 → (51) **F15B 15/14**

F15B 19/00 → (51) **B60T 13/26**

F15B 21/14 → (51) **F15B 11/072**

F16B 2/08 → (51) **F16L 3/123**

F16B 2/14 → (51) **E04H 12/22**

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 219 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154093.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055670
28.09.2016 JP 2016190022
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *FASTENING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MORI, Hiroyuki, Toyota-Shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16B 5/02 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 252 321 B1**
F16B 5/02 **F16B 43/02**
(25) En (26) En
(21) 17172716.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168313
(54) • *ÜBERWURFMUTTERNANORDNUNG*
• *SWIVEL NUT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCROUS PIVOTANTS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCHEVERS, Isaac C., St. Louis, MO 63166-0516, US
CZESCHIN, Ralph D., St. Louis, MO 63166-0516, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16B 11/00 → (51) **B68G 7/05**

F16B 13/00 → (51) **B23B 51/08**

- (51) **F16B 13/06** (11) **3 565 976 B1**
F16B 31/02 **F16B 37/14**
(25) De (26) De
(21) 17808487.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/081467 05.12.2017
(87) WO 2018/127336 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 EP 17150333
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-BEGRENZUNG MIT DREI STEGEN*
• *DEVICE FOR LIMITING TORQUE WITH THREE WEBS*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE COUPLE COMPORTANT TROIS BRIDES*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, CH INFANGER, Erich, 7220 Schiers, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 31/02 → (51) **F16B 13/06**

F16B 31/04 → (51) **B23P 19/06**

F16B 33/02 → (51) **F16H 7/08**

- (51) **F16B 37/06** (11) **3 473 871 B1**
(25) De (26) De
(21) 17197214.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SETZEN EINES BLIND-NIETELEMENS ZUM VERSTEIFEN VON ZWEI BEABSTANDET ANGEORDNETEN ABSCHNITTEN ZWEIER BAUTEILE ODER EINES BAUTEILS*
• *METHOD FOR SETTING A BLIND RIVET ELEMENT FOR STIFFENING TWO SEPARATED SECTIONS OF TWO COMPONENTS OR A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE POSE D'UN ÉLÉMENT FORMANT RIVET AVEUGLE DESTINÉ À RIGIDIFIER DEUX SECTIONS DISPOSÉES DE MANIÈRE ESPACÉE DE DEUX COMPOSANTS OU D'UN COMPOSANT*
(73) BBA S.r.l., Via Dell'Industria, 38, 63076 Centobuchi di Montepandone (AP), IT Bossard AG, Steinhäuserstrasse 70, 6301 Zug, CH
(72) DURANTE, Mattia, Sant'Egidio alla vibrata (TE) 64016, IT KHOO, Foo Heng, Singapore 277107, SG
(74) Franke, Markus, et al, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F16B 37/14 → (51) **F16B 13/06**

F16B 39/26 → (51) **B23P 19/06**

F16C 1/02 → (51) **A61C 1/18**

F16C 1/06 → (51) **A61C 1/18**

F16C 1/28 → (51) **A61C 1/18**

F16C 3/02 → (51) **F16C 33/78**

- (51) **F16C 11/06** (11) **3 006 749 B1**
B29C 33/38 **F16J 3/04**
F16J 15/52 **F16C 33/64**
(25) Ja (26) En
(21) 14804001.7 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062903 15.05.2014
(87) WO 2014/192548 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013111528
(54) • *STAUBABDECKUNG FÜR KUGELGELENKE*
• *BALL JOINT DUST COVER*
• *CACHE-POUSSIÈRE POUR JOINT À ROTULE*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) IWASAKA Takayoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP ISHIMORI Junichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP KUMAZAWA Toshikazu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP SUZUKI Hiroshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16C 17/02 → (51) **F03D 80/70**

<i>F16C 17/20</i>	→ (51) <i>F03D 80/70</i>
<i>F16C 19/06</i>	→ (51) <i>F16D 23/14</i>
<i>F16C 19/06</i>	→ (51) <i>H02K 15/14</i>
<i>F16C 19/10</i>	→ (51) <i>F16C 33/74</i>
<i>F16C 19/16</i>	→ (51) <i>F16C 33/62</i>
<i>F16C 19/52</i>	→ (51) <i>F16C 33/78</i>
<i>F16C 29/06</i>	→ (51) <i>F16C 33/38</i>
<i>F16C 32/04</i>	→ (51) <i>F01D 17/16</i>
<i>F16C 33/26</i>	→ (51) <i>F03D 80/70</i>
<i>F16C 33/30</i>	→ (51) <i>F16C 33/62</i>
(51) <i>F16C 33/38</i>	(11) 3 333 438 B1
<i>F16C 29/06</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17202958.9	(22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 07.12.2016 DE 102016224336	
(54) • LINEARKUGELLAGERKÄFIG, GEHÄUSE UND VERFAHREN • LINEAR BALL BEARING CAGE, HOUSING AND METHOD • CAGE POUR ROULEMENT À BILLES LINÉAIRES, BOÎTIER ET PROCÉDÉ	
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE	
(72) Mayer, Uwe, 97702 Münnerstaddt, DE Drügemöller, Andreas, 97456 Dittelbrunn, DE Jeschka, Erwin, 97711 Maßbach, DE Velde, Henryk, 97440 Werneck, DE	
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE	
<i>F16C 33/38</i>	→ (51) <i>F16C 33/62</i>
<i>F16C 33/58</i>	→ (51) <i>B65G 23/06</i>
<i>F16C 33/58</i>	→ (51) <i>F16D 23/14</i>
(51) <i>F16C 33/62</i>	(11) 3 538 780 B1
<i>F16C 33/38</i>	<i>F16C 19/16</i>
<i>F16C 33/30</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17765345.8	(22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) US 2017/049585 31.08.2017	
(87) WO 2018/089090 2018/20 17.05.2018	
(30) 08.11.2016 US 201662419052 P	
(54) • HYBRIDLAGER • HYBRID BEARINGS • PALIERS HYBRIDES	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, New York 13221, US JONSSON, Ulf J., East Hartford, Connecticut 06108, US CHAUDHRY, Zaffir A., East Hartford, Connecticut 06108, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<i>F16C 33/66</i>	→ (51) <i>F16C 33/78</i>

<i>F16C 33/66</i>	→ (51) <i>F16D 23/14</i>
(51) <i>F16C 33/74</i>	(11) 3 607 219 B1
<i>F16C 33/76</i>	<i>F16C 33/80</i>
<i>F16J 15/447</i>	<i>F16C 19/10</i>
(25) De	(26) De
(21) 18716955.2	(22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(86) EP 2018/058173 29.03.2018	
(87) WO 2018/185006 2018/41 11.10.2018	
(30) 03.04.2017 DE 102017107135	
(54) • LAGER FÜR EIN STÜTZLAGER • BEARING FOR A SUPPORT BEARING • PALIER POUR UN PALIER DE SUPPORT	
(73) Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE	
(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, DE	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	
<i>F16C 33/76</i>	→ (51) <i>F16C 33/74</i>
<i>F16C 33/76</i>	→ (51) <i>F16D 23/14</i>
(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) 3 563 069 B1
<i>F16C 33/66</i>	<i>F16C 3/02</i>
<i>F16C 19/52</i>	<i>F16C 35/04</i>
<i>F16H 57/04</i>	<i>H02K 7/116</i>
(25) De	(26) De
(21) 17823044.7	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(86) EP 2017/080812 29.11.2017	
(87) WO 2018/145789 2018/33 16.08.2018	
(30) 07.02.2017 EP 17154957	
(54) • WELLE MIT EINER ABSPRITZKANTE ZUM ABFÜHREN ENTLANG DER WELLE EINDRINGENDEN SCHMIERMITTELS MITTELS FLIEHKRAFT • SHAFT WITH AN EDGE FOR CENTRIFUGAL DISCHARGE OF LUBRICANT PENETRATING ALONG THE SHAFT • ARBRE AVEC UN BORD DESTINÉ À ÉVACUER PAR ACTION CENTRIFUGE UN LUBRIFIANT S'INTRODUISANT LE LONG DE L'ARBRE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) SCHMIDT, Valerias, 90471 Nürnberg, DE	
<i>F16C 33/80</i>	→ (51) <i>F16C 33/74</i>
<i>F16C 35/02</i>	→ (51) <i>F03D 80/70</i>
<i>F16C 35/04</i>	→ (51) <i>F16C 33/78</i>
<i>F16C 35/063</i>	→ (51) <i>H02K 15/14</i>
<i>F16C 35/077</i>	→ (51) <i>H02K 5/20</i>
(51) <i>F16D 3/226</i>	(11) 3 530 973 B1
(25) En	(26) En
(21) 19159833.3	(22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(30) 06.07.2011 US 201113176821	
(54) • GLEICHLAUFVERSCHIEBEGELENK • PLUNGING TYPE CONSTANT VELOCITY JOINT	

• JOINT HOMOCINÉTIQUE DE TYPE COULISSANT	
(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US	
(72) OH, Seung Tark, Ann Arbor, MI 48105, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(62) 12733273.2 / 2 729 713	
<i>F16D 7/02</i>	→ (51) <i>F24F 13/10</i>
(51) <i>F16D 11/14</i>	(11) 3 105 463 B1
<i>F16D 28/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15700684.2	(22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) EP 2015/050812 16.01.2015	
(87) WO 2015/121021 2015/33 20.08.2015	
(30) 12.02.2014 SE 1450150	
(54) • AKTUATOR FÜR EINE KLAUENKUPPLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG • AN ACTUATOR FOR A DOG CLUTCH AND A METHOD FOR ITS CONTROL • ACTIONNEUR POUR UN EMBRAYAGE À GRIFFES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE	
(72) SEVERINSSON, Lars, S-310 21 Hishult, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
(51) <i>F16D 13/62</i>	(11) 3 181 932 B1
<i>F16D 13/68</i>	<i>F16D 13/70</i>
(25) De	(26) De
(21) 16160545.6	(22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(30) 14.12.2015 DE 102015121705	
(54) • KUPPLUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER MONTAGE • COUPLING ASSEMBLY WITH IMPROVED ASSEMBLING • SYSTEME DE COUPLAGE A MONTAGE AMELIORE	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	
(72) Amiot, Frederic, 14104 Lisieux Cedex, FR	
<i>F16D 13/68</i>	→ (51) <i>F16D 13/62</i>
<i>F16D 13/70</i>	→ (51) <i>F16D 13/62</i>
<i>F16D 13/74</i>	→ (51) <i>F16D 23/14</i>
(51) <i>F16D 23/02</i>	(11) 3 473 879 B1
(25) En	(26) En
(21) 17196927.2	(22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(54) • SYNCHRONRING • A SYNCHRONIZING RING • BAGUE DE SYNCHRONISATION	
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN	
(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 421 35 Göteborg, SE	
BUDACS, Henrique, 414 57 Göteborg, SE	

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F16D 23/14** (11) **3 453 907 B1**
F16C 19/06 **F16C 33/58**
F16D 13/74 **F16C 33/66**
F16C 33/76

(25) Ja (26) En
(21) 18765795.2 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) JP 2018/015146 10.04.2018

(87) WO 2019/021544 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 JP 2017145744
14.02.2018 JP 2018023982

(54) • LAGER FÜR GETRIEBE
• BEARING FOR CLUTCH
• PALIER POUR UN EMBRAYAGE

(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) TANAKA Takanori, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

URAKAMI Seigou, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

NAKAMURA Seiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 28/00 → (51) **F16D 11/14**

F16D 31/04 → (51) **F16H 39/36**

(51) **F16D 51/00** (11) **3 180 535 B1**

(25) De (26) De
(21) 15742304.7 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067334 29.07.2015

(87) WO 2016/023750 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014216207

(54) • BREMSVORRICHTUNG
• BRAKE DEVICE
• SYSTÈME DE FREINAGE

(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE

(72) HOCK, Helmut, 63856 Bessenbach, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

F16D 51/20 → (51) **F16D 65/22**

F16D 51/22 → (51) **F16D 65/22**

(51) **F16D 55/00** (11) **3 052 829 B1**

(25) En (26) En
(21) 14850689.2 (22) 21.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) US 2014/052016 21.08.2014

(87) WO 2015/050638 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201314044372

(54) • SYSTEM ZUR SCHEIBENBREMSBELAG- MONTAGE UND -FIXIERUNG
• DISC BRAKE PAD MOUNTING AND RETENTION SYSTEM
• SYSTÈME DE MONTAGE ET DE MAINTIEN DE PLAQUETTE DE FREIN À DISQUE

(73) Bendix Spicer Foundation Brake LLC, 901 Cleveland Avenue, Elyria, OH 44035, US

(72) PLANTAN, Ronald, Mooresville, NC 28117, US

RADHAKRISHNAN, Harish, 80801 München, DE

WOLF, Dennis, Westlake, OH 44145, US

ROBERTS, Will, Elyria, OH 44035, US

BELL, Steven, Amherst, OH 44001, US

LANTZ, Richard, Clinton, OH 44216, US

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin- ger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16D 65/00 → (51) **F16D 69/02**

F16D 65/08 → (51) **F16D 65/22**

F16D 65/09 → (51) **F16D 65/22**

(51) **F16D 65/092** (11) **2 891 814 B1**
F16D 69/02 **F16D 69/04**

(25) It (26) En
(21) 14189602.7 (22) 20.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(30) 21.10.2013 IT TO20130855

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BREMSBELÄGEN SOWIE ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF BRAKE PADS AND ASSOCIATED BRAKE PAD
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PLAQUETTES DE FREIN ET PLAQUETTE DE FREIN ASSOCIÉE

(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT

(72) Bertoldo, Pietro, 12032 Barge, IT

(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 65/18 → (51) **B22C 9/06**

F16D 65/18 → (51) **B60T 7/12**

(51) **F16D 65/22** (11) **3 467 332 B1**
F16D 51/22 **F16D 65/09**
F16D 121/14 **F16D 125/64**
F16D 51/20 **F16D 65/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17802820.5 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019289 23.05.2017

(87) WO 2017/204234 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103781

(54) • FAHRZEUGTROMMELBREMSE
• VEHICLE DRUM BRAKE
• FREIN À TAMBOUR DE VÉHICULE

(73) Hosei Brake Industry Co., Ltd., 10 Michigami Kazue-cho, Toyota-shi, Aichi 470-1293, JP

Advics Co., Ltd., 2-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP

(72) SHINTANI, Satoru, Toyota-shi Aichi 470-1293, JP

MORI, Koji, Toyota-shi Aichi 470-1293, JP

MYOJO, Kenichi, Toyota-shi Aichi 470-1293, JP

HASEGAWA, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 470-1293, JP

ISHIMARU, Yoshitaka, Kariya-shi Aichi 448-8688, JP

TSURUMI, Keiichi, Kariya-shi Aichi 448-8688, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig- Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16D 65/78 → (51) **B60T 11/16**

(51) **F16D 69/02** (11) **3 333 445 B1**
C09K 3/14 **B60T 17/22**
F16D 65/00 **F16D 69/04**

(25) De (26) De
(21) 17199156.5 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016120729

(54) • BREMSBELAG, VERFAHREN ZUM HER- STELLEN EINES BREMSBELAGS UND KONDITIONIERVERFAHREN ZUR AKTI- VIERUNG EINES BREMSBELAGS
• BRAKE LINING, METHOD OF MANUFAC- TURING A BRAKE LINING AND CONDI- TIONING METHOD FOR ACTIVATING A BRAKE LINING
• GARNITURE DE FREIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GARNITURE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNE- MENT POUR L'ACTIVATION D'UNE GARNITURE DE FREIN

(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE

(72) Funk, Marco, 63500 Seligenstadt, DE

Hartmann, Mark, 63834 Sulzbach am Main, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

F16D 69/02 → (51) **F16D 65/092**

F16D 69/04 → (51) **F16D 65/092**

F16D 121/14 → (51) **F16D 65/22**

F16D 121/24 → (51) **B60T 7/12**

F16D 125/64 → (51) **F16D 65/22**

F16D 127/06 → (51) **B60T 7/12**

(51) **F16F 1/366** (11) **3 132 155 B1**
B29C 70/30 **B29L 31/00**

(25) De (26) De
(21) 15717148.9 (22) 13.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057979 13.04.2015

(87) WO 2015/158661 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 DE 102014207151

(54) • TORSIONSBELASTETES STABFÖRMIGES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN GESTALTUNG
• BAR-SHAPED COMPONENT LOADED IN TORSION AND METHOD FOR CONCEIVING SUCH
• PIÈCE EN FORME DE BARRE SOLLICITÉE EN TORSION ET PROCEDE DE CONCEP- TION

(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE

(72) HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE

KIELE, Jörn, 01097 Dresden, DE

LEPPER, Martin, 01279 Dresden, DE

WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 3/00 (11) **3 030 803 B1**
F25B 9/14

(25) En (26) En
(21) 14753400.2 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049438 01.08.2014
(87) WO 2015/020903 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201313963842
(54) • *NICHT-ROTIERENDE FLEXURLAGER FÜR KRYOKÜHLER UND ANDERE VORRICHTUNGEN*
• *NON-ROTATING FLEXURE BEARINGS FOR CRYOCOOLERS AND OTHER DEVICES*
• *PALIERES DE FLEXION NON ROTATIFS POUR CRYORÉFRIGÉRATEURS ET AUTRES DISPOSITIFS*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ELLIS, Michael J., Hawthorne, California 90250, US
BELLIS, Lowell A., Long Beach, California 90805, US
SCHAEFER, Brian R., Huntington Beach, California 92647, US
SCHAEFER, Robert D., Huntington Beach, California 92647, US
KWAN, Marco K., Redondo Beach, California 90278, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16F 6/00 → (51) **H02K 7/12**
F16F 7/10 → (51) **B60R 19/26**
F16F 15/00 → (51) **G01M 13/026**
F16F 15/03 → (51) **H02K 7/12**

(51) **F16F 15/123** (11) **2 954 223 B1**
F16F 15/14 **F16H 45/02**
(25) De (26) De
(21) 14702865.8 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052301 06.02.2014
(87) WO 2014/122201 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 DE 102013202131
09.01.2014 PCT/EP2014/050291
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG, VORZUGSWEISE FÜR DEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS*
• *VIBRATION DAMPER ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR THE POWER TRAIN OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE VIBRATIONS, DE PRÉFÉRENCE POUR LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WICKEL, Christian, 97797 Wartmannsroth, DE
KRAM, Matthias, 97332 Volkach, DE
PITTNER, Daniel, 97218 Gerbrunn, DE
HAMMER, Peter, 97421 Schweinfurt, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **F16F 15/14** (11) **3 140 566 B1**
(25) De (26) De
(21) 15721556.7 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017

(86) DE 2015/200257 14.04.2015
(87) WO 2015/169306 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 DE 102014208467
(54) • *FLIEHKRAFTPENDEL MIT AXIALER WÄLZLAGERUNG*
• *CENTRIFUGAL PENDULUM ABSORBER WITH AXIAL ROLLER BEARING*
• *AMORTISSEUR HARMONIQUE AVEC UN PENDULE CENTRIFUGE ET ROULEMENTS À ROULEAUX AXIALE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FENDER-OBERLE, Vincent, F-67150 Erstein-Krafft, FR

F16F 15/14 → (51) **F16F 15/123**
F16H 1/16 → (51) **F16H 55/22**
F16H 1/32 → (51) **H02K 15/14**

(51) **F16H 3/54** (11) **3 287 665 B1**
B60K 17/346
(25) De (26) De
(21) 17182785.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216119
(54) • *ZWEISTUFIGER PLANETENTRIEB FÜR EIN VERTEILERGETRIEBE UND VERTEILERGETRIEBE*
• *TWO-STAGE PLANETARY GEAR FOR A TRANSFER CASE AND TRANSFER CASE*
• *ENTRAÎNEMENT PLANÉTAIRE À DEUX ÉTAGES POUR UNE BOÎTE DE TRANSFERT ET BOÎTE DE TRANSFERT*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Brilka, Tobias, 94034 Passau, DE
Reitinger, Franz, 4092 Esternberg, AT
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **F16H 7/08** (11) **3 431 814 B1**
F16B 33/02
(25) Ja (26) En
(21) 17766451.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/008938 07.03.2017
(87) WO 2017/159449 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053467
(54) • *KETTENSPELLER*
• *CHAIN TENSIONER*
• *TENDEUR DE CHAÎNE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ONIMARU, Kouichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MAENO, Eiji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 7/12** (11) **3 447 332 B1**
(25) De (26) De
(21) 18189617.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017119552

(54) • *TREIBRIEMEN-SPANNER UND RIEMEN-ANTRIEB DAMIT*
• *DRIVE BELT TENSIONER AND BELT DRIVE USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET ENTRAÎNEMENT À COURROIE CORRESPONDANT*
(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Hötter, DE
(72) Daemen, Mark, NL 6591 EJ Gennep, NL
Artz, Sander, NL 6591 ZD Gennep, NL
Klaffner, Andreas, 52066 Aachen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F16H 9/18 → (51) **F16H 61/662**
F16H 19/06 → (51) **B21D 43/05**

(51) **F16H 39/36** (11) **3 283 783 B1**
F16H 39/40 **F16H 47/04**
F16D 31/04
(25) En (26) En
(21) 16779703.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IL 2016/050363 06.04.2016
(87) WO 2016/166746 2016/42 20.10.2016
(30) 12.04.2015 US 201562146310 P
05.04.2016 US 201662318239 P
(54) • *HYDROSTATISCHES GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *A HYDROSTATIC TRANSMISSION AND METHOD OF OPERATION*
• *TRANSMISSION HYDROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Concept&design Ltd., P O Box 355 16 Mishol Hagfanim, 30300 Atlit, IL
(72) LEVIN, Shalom, 30300 Atlit, IL
LEVIN, Asaf, 30300 Atlit, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

F16H 39/40 → (51) **F16H 39/36**
F16H 45/02 → (51) **F16F 15/123**
F16H 47/04 → (51) **F16H 39/36**

(51) **F16H 48/22** (11) **3 030 806 B1**
F16H 48/30
(25) En (26) En
(21) 14752750.1 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050026 07.08.2014
(87) WO 2015/021213 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863142 P
09.08.2013 US 201361864119 P
09.09.2013 US 201361875203 P
30.07.2014 US 201462030683 P
(54) • *SCHLUPFBEGRENZTES DIFFERENTIAL MIT TRENNUNG VON KUPPLUNG UND AKTUATOR*
• *LIMITED SLIP DIFFERENTIAL WITH SEPARATION OF CLUTCH AND ACTUATOR*
• *DIFFÉRENTIEL À GLISSEMENT LIMITÉ AVEC SÉPARATION DE L'EMBRAYAGE ET DE L'ACTIONNEUR*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) FISHER, Daniel P., Coldwater, Michigan 49036, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16H 48/30 → (51) **F16H 48/22**

(51) **F16H 49/00** (11) **3 404 291 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16884965.1 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/051190 15.01.2016
(87) WO 2017/122362 2017/29 20.07.2017
(54) • SPANNUNGSWELLENGETRIEBE MIT SAUBERER TRENNUNG VON ZWEI SPANNUNGEN

• STRAIN WAVE GEARING DEVICE WITH PURE SEPARATION OF TWO STRESSES
• DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION AVEC SÉPARATION PURE DE DEUX CONTRAINTES

(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) ISHIKAWA, Shoichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0076, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16H 49/00 → (51) **H02K 7/116**

F16H 55/06 → (51) **F16H 55/22**

(51) **F16H 55/22** (11) **3 396 207 B1**
B29C 45/14 **B29C 45/27**
F16H 1/16 **F16H 55/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17747293.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2017/002669 26.01.2017
(87) WO 2017/135135 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016018234
22.12.2016 JP 2016249615

(54) • SCHNECKENRAD, SCHNECKENBREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNECKENRADS
• WORM WHEEL, WORM DECELERATOR, AND METHOD FOR PRODUCING WORM WHEEL
• ROUE À VIS SANS FIN, DÉCÉLÉRATEUR À VIS SANS FIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROUE À VIS SANS FIN

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KIYOTA, Haruhiko, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YASUDA, Kaname, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
ARAI, Tomohiro, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP
TAKANO, Junichi, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP
HOTTA, Kazuki, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16H 55/30 → (51) **B65G 23/06**

F16H 57/02 → (51) **B23C 3/00**

(51) **F16H 57/023** (11) **3 118 489 B1**
B60K 17/06 **F04C 2/10**
F04C 15/00

(25) Ja (26) En
(21) 15761977.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/054273 17.02.2015
(87) WO 2015/137055 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052256
14.03.2014 JP 2014052257

(54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE ÖLPUMPE
• ATTACHMENT STRUCTURE FOR ELECTRIC OIL PUMP
• STRUCTURE DE FIXATION POUR POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) HAZAMA, Shinichiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

ISOGAI, Shinsuke, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

YOKOI, Toshiyuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

HASHIMOTO, Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 57/023 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F16H 57/038** (11) **3 561 339 B1**
F16H 57/04

(25) De (26) De
(21) 19164858.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018110242

(54) • GETRIEBE MIT TRENNEINSATZ
• TRANSMISSION WITH SPLIT USE
• ENGRENAGE POURVUE D'INSERT DE SÉPARATION

(73) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE

(72) ELL, Nikola, 90571 Schwaig, DE
GARCIA-EIBL, Sebastian, 91227 Leinburg, DE

OBERMEYER, Friedrich, 91301 Forchheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 524 856 B1**
F16H 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 17868807.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/039513 01.11.2017

(87) WO 2018/088296 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218851

(54) • HYDRAULISCH BETÄTIGTES GETRIEBE
• HYDRAULICALLY ACTUATED TRANSMISSION
• TRANSMISSION À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchifuchicho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) ISHIYAMA, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

SATO, Fumitoshi, Nasukarasuyama-shi Tochigi 321-0611, JP

OKAYAMA, Hiroyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

KAWAKAMI, Masuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

KINOSHITA, Tomokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 599 396 B1**
F02C 7/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 19184895.1 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 FR 1856981

(54) • VORRICHTUNG VOM TYP UNTERSETZUNGS- ODER DIFFERENZIALGETRIEBE FÜR EIN TURBOTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS
• REDUCER OR DIFFERENTIAL TYPE DEVICE FOR A TURBINE ENGINE OF AN AIRCRAFT
• DISPOSITIF DU TYPE REDUCTEUR OU DIFFERENTIEL POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR

DI GIOVANNI, Jean-Charles Michel Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR

MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 Moissy-Cramayel, FR

RAPPAPORT, Florian, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16H 57/04 → (51) **F16C 33/78**

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/038**

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/05**

(51) **F16H 57/05** (11) **3 344 898 B1**
F16H 57/04

(25) En (26) En
(21) 16758182.6 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070477 31.08.2016

(87) WO 2017/037096 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 SE 1551125

(54) • HYBRIDANTRIEBSMODUL
• A HYBRID DRIVE MODULE
• MODULE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE

(73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE

(72) AULIN, Hans, 214 38 Malmö, SE
GUSTAFSSON, Robin, 224 60 Lund, SE

OLSSON, Tim, 254 73 Ödåkra, SE
CHAMBERLIN, Bradley Duane, Pendelton, Indiana 46064, US

TULL DE SALIS, Rupert, 69115 Heidelberg, DE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16H 57/08 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F16H 59/10** (11) **3 191 741 B1**
F16H 61/22

(25) De (26) De
(21) 15754176.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069115 20.08.2015
(87) WO 2016/037822 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 DE 102014217957

(54) • **SCHALTVORRICHTUNG ZUR ELEKTRO-MECHANISCHEN BETÄTIGUNG EINES AUTOMATIKGETRIEBES FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SHIFTING DEVICE FOR ELECTROMECHANICALLY ACTUATING AN AUTOMATIC TRANSMISSION FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR L'ACTIONNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HAIRER, Gabriel, 80807 München, DE
LINDNER, Matthias, 82166 Gräfelfing, DE
STROLZ, Michael, 80809 München, DE

F16H 59/44 → (51) **F16H 61/02**

F16H 59/70 → (51) **F16H 61/02**

F16H 61/00 → (51) **F16H 57/04**

F16H 61/00 → (51) **F16H 61/662**

(51) **F16H 61/02** (11) **3 121 489 B1**

(25) De (26) De
(21) 16001403.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015009600

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG EINER GETRIEBESCHALTSTRATEGIE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD AND DEVICE FOR INFLUENCING A TRANSMISSION SHIFT STRATEGY OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE STRATÉGIE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Weller, Ralf, 80638 München, DE
Kraus, Sven, 82140 Olching, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **F16H 61/02** (11) **3 489 553 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/107**
F02D 29/00 **F02D 29/02**
F16H 59/44 **F16H 59/70**
F16H 61/662 **F16H 63/46**
F16H 63/50 **B60W 10/06**
B60W 10/101 **B60W 30/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17830910.0 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025304 11.07.2017

(87) WO 2018/016391 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141577

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NISHIHIRO, Yoshimasa, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OOTA, Yusuke, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OHSHIO, Shintaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16H 61/12 → (51) **F16H 61/662**

F16H 61/12 → (51) **F16H 63/34**

F16H 61/22 → (51) **F16H 59/10**

(51) **F16H 61/662** (11) **3 546 803 B1**
F16H 9/18 **F16H 61/12**
F16H 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 16922502.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) JP 2016/084827 24.11.2016
(87) WO 2018/096622 2018/22 31.05.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES UND STUFENLOSES GETRIEBESYSTEM**
• **METHOD FOR CONTROLLING CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION, AND CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TERAI, Hiromu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16H 61/662 → (51) **F16H 61/02**

(51) **F16H 63/30** (11) **3 530 994 B1**
F16H 63/32 **F16H 63/02**

(25) En (26) En
(21) 18157760.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(54) • **SCHALTVORRICHTUNG**
• **SHIFTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE**

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) Trinh, Freddy, 41139 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F16H 63/34** (11) **3 279 523 B1**
F16H 61/12

(25) It (26) En
(21) 17184475.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 IT 201600082166

(54) • **BETÄTIGUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG DER WINKELPOSITION EINES STEUERUNGSELEMENTS, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE**
• **ACTUATION UNIT FOR CONTROLLING THE ANGULAR POSITION OF A CONTROL MEMBER, PARTICULARLY FOR A VEHICLE TRANSMISSION**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR COMMANDER LA POSITION ANGULAIRE D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE**

(73) DANA GRAZIANO S.R.L., Via Cumiana 14, 10098 Rivoli (TO), IT

(72) SCALICI, Giorgio, I-15121 ALESSANDRIA, IT

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16H 63/46 → (51) **F16H 61/02**

F16H 63/50 → (51) **F16H 61/02**

F16J 3/04 → (51) **F04B 53/14**

F16J 3/04 → (51) **F16C 11/06**

(51) **F16J 13/12** (11) **3 382 239 B1**
F16J 15/06 **B65D 41/04**
B65D 83/00 **B65D 47/12**
B65D 53/02

(25) De (26) De
(21) 18161178.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205160

(54) • **VERSCHLIESSBARE BEHÄLTER-ANORDNUNG**
• **LOCKABLE CONTAINER ASSEMBLY**
• **SYSTEME DE RÉCIPENT VERROUIL-LABLE**

(73) MEDISCA PHARMACEUTIQUE INC., 6090 Henri-Bourassa Blvd. West, St-Laurent, QC H4R 3A6, CA

(72) Schlegel, Sven, 90613 Großhabersdorf, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16J 15/00 → (51) **B29C 45/14**

F16J 15/06 → (51) **F16J 13/12**

(51) **F16J 15/10** (11) **3 470 710 B1**
F02F 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 17810008.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/016744 27.04.2017
(87) WO 2017/212826 2017/50 14.12.2017

- (30) 09.06.2016 JP 2016115760
- (54) • *STRUKTUR ZUR ABDICHTUNG EINES ZYLINDERBLOCKS UND ZYLINDERKOPFS*
- *STRUCTURE FOR SEALING CYLINDER BLOCK AND CYLINDER HEAD*
- *STRUCTURE POUR SCELLER UN BLOC-CYLINDRES ET UNE CULASSE*
- (73) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) ANZAI Takanori, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/10 → (51) **B29C 45/14**

F16J 15/10 → (51) **B60J 10/84**

F16J 15/12 → (51) **B29C 45/14**

F16J 15/30 → (51) **F16J 15/44**

- (51) **F16J 15/3228** (11) **3 492 785 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18207441.9 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 01.12.2017 DE 102017011117
- (54) • *DICHTRING UND DICHTUNGSANORDNUNG, DIE EINEN SOLCHEN DICHTRING UMFASST*
- *SEALING RING AND SEAL ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A SEALING RING*
- *ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT UN TEL ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Heldmann, Martin, 64678 Lindenfels, DE
- Hintenlang, Günter, 69518 Abtsteinach, DE
- Hofmann, Jens, 68305 Mannheim, DE

F16J 15/3268 → (51) **F16J 15/44**

F16J 15/3288 → (51) **A46D 3/05**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 485 185 B1**
- F16J 15/36** **F16J 15/38**
- (25) De (26) De
- (21) 17754687.6 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) EP 2017/070543 14.08.2017
- (87) WO 2018/050378 2018/12 22.03.2018
- (30) 13.09.2016 EP 16188481
- (54) • *GASDICHTUNG*
- *GAS SEAL*
- *JOINT ETANCHE AUX GAZ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KIRCHNER, Christian, 47495 Rheinberg, DE

F16J 15/36 → (51) **F16J 15/34**

F16J 15/38 → (51) **F16J 15/34**

- (51) **F16J 15/44** (11) **3 048 343 B1**
- F01D 11/00** **F02C 7/28**
- F16J 15/3268** **F16J 15/30**
- F01D 25/18**
- (25) En (26) En
- (21) 16152097.8 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
- (30) 20.01.2015 US 201514601057
- (54) • *MEHRSTUFIGE ZWISCHENWELLENRING-DICHTUNG*
- *MULTI-STAGE INTER SHAFT RING SEAL*
- *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE INTER À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MILLER, Jonathan L., Ware, MA Massachusetts 01082, US
- ARTILES, Antonio F., Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/447 → (51) **F16C 33/74**

F16J 15/52 → (51) **F16C 11/06**

F16K 1/48 → (51) **F16K 31/00**

- (51) **F16K 7/12** (11) **3 276 231 B1**
- B05B 1/30** **B05B 1/18**
- B05B 1/36**
- (25) De (26) De
- (21) 17181628.3 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 22.07.2016 DE 102016213491
- (54) • *BRAUSESTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *SPRAY JET GENERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE JETS*
- (73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
- (72) Butzke, Klaus, 77761 Schiltach, DE
- Kalmbach, Marc, 78733 Aichhalden, DE
- Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

F16K 7/17 → (51) **F16K 31/126**

F16K 15/02 → (51) **B05B 1/30**

F16K 15/14 → (51) **F16K 31/126**

F16K 15/16 → (51) **F04B 39/02**

F16K 17/28 → (51) **F16K 31/126**

F16K 24/04 → (51) **B60K 15/035**

- (51) **F16K 27/00** (11) **3 464 970 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17719492.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/057552 30.03.2017
- (87) WO 2017/202531 2017/48 30.11.2017
- (30) 23.05.2016 DE 102016109404
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VENTILGEHÄUSES SOWIE VENTIL*
- *METHOD FOR PRODUCING A VALVE HOUSING AND VALVE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS DE VANNE ET VANNE*
- (73) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
- (72) NIEWEGLOWSKI, Marcin, 58-506 Jelenia Góra, PL
- PYZA, Andrzej, 55-003 Chrzastawa Wielka, PL
- WERNER, Johannes, 88471 Laupheim, DE

- FEINDLER, Michael, 78333 Stockach, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

F16K 27/04 → (51) **F16K 31/06**

- (51) **F16K 31/00** (11) **3 374 677 B1**
- F16K 31/04** **F16K 1/48**
- (25) En (26) En
- (21) 16863776.7 (22) 06.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) IL 2016/051198 06.11.2016
- (87) WO 2017/081674 2017/20 18.05.2017
- (30) 12.11.2015 US 201562254207 P
- (54) • *FÜHRENDES FADENVENTIL*
- *LEADING THREAD VALVE*
- *VANNE DE COMMANDE FILETÉE*
- (73) Life Assistant Ltd., 8 Harod St., 1871208 Afula, IL
- (72) GEVA, Iftah, 3658000 Ginegar, IL
- GOLDNER, Gal, 3658000 Ginegar, IL
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/00**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 358 233 B1**
- F16K 27/04**
- (25) De (26) De
- (21) 18154291.1 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 03.02.2017 DE 102017102205
- (54) • *VENTIL, INSBESONDERE SCHIEBERVENTIL*
- *VALVE, IN PARTICULAR SPOOL VALVE*
- *SOUPAPE, EN PARTICULIER SOUPAPE À TIROIR*
- (73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, Allgäuer Strasse 30, 87700 Memmingen, DE
- (72) Mang, Helmut, 87700 Memmingen, DE
- Schreiber, Florian, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

F16K 31/06 → (51) **F02C 7/232**

- (51) **F16K 31/126** (11) **2 436 961 B1**
- F16K 7/17** **F16K 17/28**
- H01M 8/04** **F16K 15/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10780533.5 (22) 25.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
- (86) JP 2010/058797 25.05.2010
- (87) WO 2010/137578 2010/48 02.12.2010
- (30) 25.05.2009 JP 2009125836
- (54) • *VENTIL, FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSZUFÜHRVORRICHTUNG*
- *VALVE, FLUID APPARATUS AND FLUID SUPPLY APPARATUS*
- *SOUPAPE, APPAREIL À FLUIDE ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) MAEDA, Takenobu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- KAMITANI, Gaku, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

SASAI, Hidekazu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

F16K 31/22 → (51) **B60K 15/035**

(51) **F16K 31/40** (11) **3 227 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820569.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) GB 2015/053680 02.12.2015
(87) WO 2016/087849 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 GB 201421488
11.12.2014 GB 201422031
02.10.2015 GB 201517469
(54) • *PROPORTIONALVENTIL, ELEKTRISCHE DUSCHE MIT DEM PROPORTIONALVENTIL UND WASSERHAHN DAMIT*
• *PROPORTIONAL VALVE, ELECTRIC SHOWER INCORPORATING THE PROPORTIONAL VALVE AND TAP INCORPORATING SAME*
• *SOUPAPE PROPORTIONNELLE, ET DOUCHE ÉLECTRIQUE ET ROBINET INCORPORANT LA SOUPAPE PROPORTIONNELLE*
(73) Hydraelectric Group Ltd, 5 High Road, Byfleet, Surrey KT14 7QE, GB
Eki d.o.o., Majer 27, 8340 Crnomelj, SI
(72) QUINN, Michael, Surrey KT14 7QE, GB
STEFANIC, Anton, 8331 Suhor, SI
(74) Pendered, Timothy George, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F16K 49/00 → (51) **A47J 31/40**

F16K 49/00 → (51) **F02C 7/232**

(51) **F16L 3/11** (11) **3 548 782 B1**
F16L 3/14 **H02G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17817276.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) NL 2017/050789 28.11.2017
(87) WO 2018/101820 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 NL 2017894
(54) • *ROHRAUFHÄNGUNG*
• *PIPE HANGER*
• *SUPPORT DE TUYAUTERIE*
(73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 ZS Mijdrecht, NL
NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **F16L 3/123** (11) **3 201 506 B1**
F16B 2/08 **F16L 57/06**
F16L 59/12 **F16L 59/135**
F16L 55/035

(25) En (26) En
(21) 15846037.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053940 05.10.2015
(87) WO 2016/054622 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059267 P

(54) • *GEPOLSTERTE KLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEPOLSTERTEN KLEMME*
• *CUSHIONED CLAMP AND PROCESS OF FORMING THE CUSHIONED CLAMP*
• *COLLIER À GARNITURE DE PROTECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Adel Wiggings Group, 5000 Triggs Street, Los Angeles, California 90022, US
(72) SUMNERS, Bob, Corona, CA 92882, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F16L 3/14 → (51) **F16L 3/11**

F16L 7/00 → (51) **B23K 26/342**

F16L 9/19 → (51) **B23K 26/342**

F16L 15/06 → (51) **E21B 17/042**

(51) **F16L 23/024** (11) **3 611 418 B1**
F16L 33/22 **F16L 47/14**
(25) En (26) En
(21) 18275124.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *KONISCHE STREBE MIT MECHANISCHEN ARMATUREN*
• *TAPERED STRUT WITH MECHANICAL FITTINGS*
• *ENTRETOISE CONIQUE COMPORTANT DES RACCORDES MÉCANIQUES*
(73) Crompton Technology Group Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) BEALE, Thomas, Faringdon, Oxfordshire SN7 7JW, GB
BERNARD, James, Turweston, Brackley NN13 5JF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16L 25/00** (11) **3 180 554 B1**
F16L 41/00

(25) En (26) En
(21) 15899909.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CA 2015/051219 24.11.2015
(87) WO 2017/059517 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 CA 2908193
(54) • *VERSORGUNGSVERTEILER MIT DREHBAREM SCHIEBER*
• *SUPPLY MANIFOLD WITH ROTATABLE SLIDER*
• *COLLECTEUR D'ALIMENTATION AVEC COULISSEAU ROTATIF*
(73) MacDuff, Malcolm, 666 Sumas Street, Victoria, British Columbia V8T 4S6, CA
MacDuff, James, 666 Sumas Street, Victoria, British Columbia V8T 4S6, CA
(72) MacDuff, Malcolm, Victoria, British Columbia V8T 4S6, CA
MacDuff, James, Victoria, British Columbia V8T 4S6, CA
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F16L 33/22 → (51) **F16L 23/024**

F16L 37/32 → (51) **B65D 83/76**

(51) **F16L 39/00** (11) **3 415 801 B1**
F23J 13/02 **F23J 13/04**
F24B 1/18 **E04F 17/02**

(25) De (26) De
(21) 18176291.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112874
(54) • *FEUERSTÄTTE UMFASSEND EINE ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES DOPPELROHRS MIT EINER FEUERSTÄTTE*
• *FIREPLACE COMPRISING A CONNECTION DEVICE AND METHOD OF CONNECTING A DOUBLE WALLED TUBE WITH A FIREPLACE*
• *FOYER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN DOUBLE TUBE À UN FOYER*
(73) Schiedel GmbH, Friedrich-Schiedel-Strasse 2-6, 4542 Nussbach, AT
(72) Elfert, Thomas, 04668 Leipnitz, DE
Pühringer, Herbert, 4542 Nussbach, AT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16L 41/00 → (51) **F16L 25/00**

F16L 43/00 → (51) **B23K 26/342**

F16L 47/03 → (51) **B29C 65/34**

F16L 47/14 → (51) **F16L 23/024**

F16L 53/00 → (51) **C01B 35/02**

F16L 53/32 → (51) **C01B 35/02**

F16L 53/38 → (51) **C01B 35/02**

F16L 55/035 → (51) **F16L 3/123**

F16L 55/115 → (51) **E21B 33/03**

F16L 55/162 → (51) **B29C 63/26**

(51) **F16L 55/165** (11) **3 056 785 B1**
E03F 3/06 **F16L 55/18**

(25) Ja (26) En
(21) 16155086.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025835
(54) • *ABSTANDSHALTER ZUR POSITIONIERUNG EINES INSTANDSETZUNGSROHRS*
• *SPACER FOR POSITIONING A REHABILITATING PIPE*
• *ENTRETOISE POUR POSITIONNER UN TUYAU DE REMISE EN ÉTAT*
(73) Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K., 31-27, Daikan-cho Hiratsuka-shi Kanagawa-ken, Kanagawa 254-0807, JP
(72) Ishida, Makoto, Kanagawa-ken, Kanagawa 254-0807, JP
Kamiyama, Takao, Kanagawa-ken, Kanagawa 254-0807, JP
Miura, Katsuyori, Kanagawa-ken, Kanagawa 254-0807, JP
Hasegawa, Takeshi, Kanagawa-ken, Kanagawa 254-0807, JP
Okubo, Takashi, Kanagawa-ken, Kanagawa 254-0807, JP

(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/165**

(51) **F16L 57/02** (11) **3 510 315 B1**

(25) De (26) De

(21) 17754347.7 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/070849 17.08.2017

(87) WO 2018/046273 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016116991

(54) • **KNICKSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHLAUCH**

• **KINK PROTECTION FOR A HOSE**

• **DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-FLAMBAGE POUR TUYAU FLEXIBLE**

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) KRONENBERG, Diana, 13627 Berlin, DE

(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA

Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F16L 57/06 → (51) **F16L 3/123**

F16L 58/02 → (51) **B29C 63/26**

F16L 59/065 → (51) **B32B 33/00**

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

F16L 59/08 → (51) **C01B 35/02**

F16L 59/12 → (51) **F16L 3/123**

F16L 59/135 → (51) **F16L 3/123**

F16L 59/20 → (51) **B29C 65/34**

F16M 11/26 → (51) **B21D 43/05**

F16M 13/00 → (51) **B66C 23/72**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 293 438 B1**
G01V 8/20

(25) De (26) De

(21) 17186719.5 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(30) 08.09.2016 DE 102016116828

(54) • **SICHERHEITSLICHTVORHANG**

• **SAFETY LIGHT CURTAIN**

• **RIDEAU LUMINEUX DE SÉCURITÉ**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183

Waldkirch, DE

(72) Brucker, Ralph, 77796 Mühlenbach, DE

Grabinger, Herr Jörg, 79312 Emmendingen, DE

F17C 1/06 → (51) **F17C 1/16**

(51) **F17C 1/16** (11) **2 601 434 B1**
F17C 1/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 11737977.6 (22) 01.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013

(86) EP 2011/063238 01.08.2011

(87) WO 2012/016956 2012/06 09.02.2012

(30) 03.08.2010 FR 1056418

(54) • **VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM METALL-LINER UND EINER VERBUNDSTRUKTUR IM MONTAGEBEREICH EINES TANKS**

• **CONNECTION BETWEEN A METAL LINER AND A COMPOSITE STRUCTURE IN THE MOUNTING REGION OF A TANK**

• **LIAISON ENTRE LINER MÉTALLIQUE ET STRUCTURE COMPOSITE DANS LA ZONE D'EMBASE D'UN RÉSERVOIR**

(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai

André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) CLAUDEL, Sylvain, 33160 Saint Medard en

Jalles, FR

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris

Cedex 8, FR

F17C 3/10 → (51) **F17C 11/00**

F17C 5/06 → (51) **F17C 11/00**

F17C 6/00 → (51) **F17C 11/00**

F17C 7/00 → (51) **F17C 11/00**

(51) **F17C 11/00** (11) **2 071 225 B1**

F17C 3/10

F17C 5/06

F17C 6/00

F17C 7/00

F17C 13/02

(25) De (26) De

(21) 08018458.3 (22) 22.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009

(30) 07.12.2007 DE 102007059087

(54) • **Verfahren zum Betanken eines Metallhydridspeichers eines Unterseeboots mit Wasserstoff**

• **Method for filling a metal hydride store of a submarine with hydrogen**

• **Procédé de remplissage de réservoir d'hydruure métallique d'un sous-marin avec de l'hydrogène**

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,

Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE

(72) Daniels, Diethelm, 24235 Laboe, DE

Kanning, Michael, 24536 Neumünster, DE

Witte, Bernd, 24106 Kiel, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,

ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F17C 13/02 → (51) **F17C 11/00**

(51) **F17C 13/12** (11) **3 262 334 B1**

(25) En (26) En

(21) 15708857.6 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) FI 2015/050106 24.02.2015

(87) WO 2016/135372 2016/35 01.09.2016

(54) • **VENTILSYSTEM EINES KRAFTSTOFF-TANKS, INSBESONDERE EINES TANKS FÜR FLÜSSIGERD GAS**

• **VALVE SYSTEM OF A FUEL TANK, ESPECIALLY OF AN LNG TANK**

• **SYSTÈME DE SOUPEPE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT, EN PARTICULIER D'UN RÉSERVOIR DE GNL**

(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100

Vaasa, FI

(72) SUNDQVIST, Henrik, FI-65100 Vaasa, FI

JANSSON, Mathias, FI-65100 Vaasa, FI

KARLSSON, Sören, FI-65100 Vaasa, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16

Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,

FI

(51) **F21K 99/00** (11) **3 068 845 B1**

C09K 11/02

H01L 33/50

C09K 11/08

C09K 11/88

C09K 11/70

C09K 11/56

C09K 11/54

(25) En (26) En

(21) 14843163.8 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) IB 2014/003032 12.11.2014

(87) WO 2015/071768 2015/20 21.05.2015

(30) 13.11.2013 US 201361903503 P

(54) • **KAPSEL MIT QUANTENPUNKTEN FÜR EINE LEUCHTDIODE**

• **LED CAP CONTAINING QUANTUM DOT PHOSPHORS**

• **CAPSULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE CONTENANT DES LUMINO-PHORES À POINTS QUANTIQUES**

(73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street,

Manchester M13 9NT, GB

(72) HARRIS, James, Manchester M14 6PE, GB

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1

New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F21S 2/00 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 200 019 B1**

F21V 7/10

F21V 8/00

F21V 17/10

G02F 1/13357

(25) Zh (26) En

(21) 15762461.0 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) CN 2015/076953 20.04.2015

(87) WO 2016/045370 2016/13 31.03.2016

(30) 28.09.2014 CN 201420562720 U

(54) • **RÜCKLICHTMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE**

• **MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10

Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing

100015, CN

Beijing BOE CHATANI Electronics Co., Ltd.,

2nd Floor, 3 Building, No. 118 Jinghaiyilu

Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) ZHOU, Peng, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte

Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße

14, 40211 Düsseldorf, DE

F21S 8/00 → (51) **F21V 21/03**

F21S 8/04 → (51) **F21V 21/03**

F21S 11/00 → (51) **F21V 23/04**

F21S 19/00 → (51) **F21V 23/04**

(51) **F21S 41/14** (11) **2 708 798 B1**

F21V 5/00

F21V 8/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 13183189.3 (22) 05.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(30) 17.09.2012 FR 1258683

(54) • **Beleuchtungsmodul für Kraftfahrzeug**

• **Lighting module for a motor vehicle**

• **Module d'éclairage pour véhicule automobile**

- (73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) De Lamberterie, Antoine, 75019 PARIS, FR
Thabet, Ziyed, 75015 PARIS, FR
-
- (51) **F21S 41/141** (11) **3 267 096 B1**
H01L 33/08 **H01L 33/58**
F21S 41/43 **F21Y 105/16**
H01L 33/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17178800.3 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656386
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG
UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR
KRAFTFAHRZEUGE**
• **LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE
FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE
SIGNALISATION POUR VEHICULE AUTO-
MOBILE**
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
COURCIER, Marine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
-
- (51) **F21S 41/147** (11) **2 888 520 B1**
F21S 41/19 **F21S 41/39**
F21S 41/148 **F21S 41/151**
- (25) De (26) De
(21) 13762368.2 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) AT 2013/050153 07.08.2013
(87) WO 2014/028955 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 AT 503352012
- (54) • **LICHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **LIGHTING MODULE FOR A MOTOR
VEHICLE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE
À MOTEUR**
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) JACKL, Christian, A-3250 Wieselburg, AT
HAUER, Clemens, A-3261 Steinakirchen am Forst, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- F21S 41/148** → (51) **F21S 41/147**
-
- F21S 41/148** → (51) **F21S 41/36**
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/147**
-
- F21S 41/16** → (51) **F21S 41/176**
-
- (51) **F21S 41/176** (11) **3 108 174 B1**
F21S 41/24 **F21S 41/36**
F21S 41/33 **F21S 41/365**
F21S 41/16
- (25) De (26) De
(21) 15702290.6 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) EP 2015/052288 04.02.2015
(87) WO 2015/121123 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 DE 102014202863
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT
KONVERSIONSEINRICHTUNG**
• **LIGHTING APPARATUS WITH
CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉQUIPÉ D'UN
MOYEN DE CONVERSION**
- (73) OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH, Marktplatz 3, 82031 Grünwald, DE
- (72) HADRATH, Stefan, 14612 Falkensee, DE
- (74) Kanzian, Tanja, et al, Osram GmbH Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
-
- F21S 41/19** → (51) **F21S 41/147**
-
- F21S 41/24** → (51) **F21S 41/176**
-
- F21S 41/255** → (51) **F21S 41/36**
-
- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/36**
-
- F21S 41/33** → (51) **F21S 41/176**
-
- (51) **F21S 41/36** (11) **2 664 841 B1**
F21S 41/32 **F21S 41/255**
F21S 41/60 **F21S 41/663**
F21S 41/148 **F21S 41/43**
F21S 41/365
- (25) En (26) En
(21) 13166781.8 (22) 07.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201213474148
- (54) • **KFZ-Scheinwerfer mit Abblendlicht- und
Fernlicht und ohne bewegliche Teile**
• **Vehicle headlamp with both low-beam
and high-beam and devoid of moving
parts**
• **Phare de véhicule présentant à la fois de
feu de croisement et de feu de route et
exempt de pièces mobiles**
- (73) OSRAM SYLVANIA INC., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
- (72) Rice, Lawrence, Hillsboro, NH 03244, US
Tessnow, Thomas, Weare, NH 03281, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- F21S 41/36** → (51) **F21S 41/176**
-
- F21S 41/365** → (51) **F21S 41/176**
-
- F21S 41/365** → (51) **F21S 41/36**
-
- F21S 41/39** → (51) **F21S 41/147**
-
- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/141**
-
- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/36**
-
- F21S 41/60** → (51) **F21S 41/36**
-
- (51) **F21S 41/663** (11) **2 957 464 B1**
B60Q 1/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15171645.3 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 16.06.2014 FR 1455504
- (54) • **DREHBARES BELEUCHTUNGS- UND/
ODER SIGNALISIERUNGSMODUL**
• **ROTARY LIGHTING AND/OR SIGNALLING
MODULE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE
SIGNALISATION ROTATIF**
- (73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 75019 PARIS, FR
DUBOSC, Christophe, 93250 VILLE-MOMBLE, FR
REISS, Benoit, 95580 MAGENCY, FR
ELHACHIR, Brahim, 75019 PARIS, FR
SOMMERSCHUH, Stephan, 75013 PARIS, FR
THABET, Ziyed, PARIS 75015, FR
-
- F21S 41/663** → (51) **F21S 41/36**
-
- F21S 43/14** → (51) **B60Q 1/30**
-
- F21S 43/19** → (51) **B60Q 1/30**
-
- F21S 43/20** → (51) **B60Q 1/30**
-
- F21S 43/239** → (51) **B60Q 1/30**
-
- F21S 43/245** → (51) **B60Q 1/30**
-
- F21V 5/00** → (51) **F21S 41/14**
-
- F21V 7/00** → (51) **G02F 1/13357**
-
- F21V 7/00** → (51) **H01J 61/02**
-
- F21V 7/10** → (51) **F21S 8/00**
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **3 194 841 B1**
G02B 6/04
- (25) De (26) De
(21) 15754171.5 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069034 19.08.2015
(87) WO 2016/041721 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 DE 102014218752
- (54) • **LICHTLEITERTRÄGERVORRICHTUNG,
BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHT-
LEITERTRÄGERVORRICHTUNG**
• **LIGHT-GUIDE CARRIER DEVICE,
LIGHTING SYSTEM, AND METHOD FOR
PRODUCING A LIGHT-GUIDE CARRIER
DEVICE**
• **DISPOSITIF SUPPORT DE GUIDE DE
LUMIÈRE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET
PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DISPO-
SITIF SUPPORT DE GUIDE DE LUMIÈRE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) BIECKER, Peter, 82041 Deisenhofen bei München, DE
TOTZAUER, Alexander, 80935 München, DE
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **3 394 506 B1**
F21V 33/00
- (25) De (26) De
(21) 16828741.5 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082575 23.12.2016
(87) WO 2017/109181 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122768
- (54) • **PLATTENFÖRMIGES OPTISCHES ELE-
MENT ZUR AUSKOPPLUNG VON LICHT**
• **PLATE-SHAPED OPTICAL ELEMENT FOR
COUPLING OUT LIGHT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE EN FORME DE
PLAQUE POUR LE DÉCOUPLAGE DE
LUMIÈRE**

- (73) temicon GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE
(72) BOERNER, Volkmar, 79106 Freiburg, DE
HUMBACH, Oliver, Dr., 44388 Dortmund, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

F21V 8/00 → (51) **C09K 11/78**

F21V 8/00 → (51) **F21S 8/00**

F21V 8/00 → (51) **F21S 41/14**

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/00**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/167**

F21V 8/00 → (51) **G06F 3/041**

F21V 8/00 → (51) **H04N 1/04**

F21V 9/30 → (51) **C09K 11/78**

F21V 17/10 → (51) **F21S 8/00**

F21V 21/00 → (51) **H01J 61/02**

F21V 21/002 → (51) **H01R 4/2433**

- (51) **F21V 21/03** (11) **3 479 019 B1**
F21S 8/00 **F21V 23/00**
F21S 8/04 **F21V 27/02**
H02G 3/10
(25) En (26) En
(21) 17742953.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066372 30.06.2017
(87) WO 2018/002356 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611450
(54) • HALTERUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG
• A LIGHT FITTING BRACKET
• SUPPORT POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(73) Brothwell, Mark, c/o Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast, Antrim BT1 6PJ, GB
(72) Brothwell, Mark, Belfast, Antrim BT1 6PJ, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

F21V 23/00 → (51) **F21V 21/03**

- (51) **F21V 23/04** (11) **2 739 903 B1**
F21S 19/00 **F21S 11/00**
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 12759290.5 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049606 03.08.2012
(87) WO 2013/022784 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201113198854
(54) • MULTIMODALE LICHTQUELLE MIT EIN-STELLBARER FARBE
• MULTIMODE COLOR TUNABLE LIGHT SOURCE
• SOURCE LUMINEUSE RÉGLABLE COLORÉE MULTIMODALE
(73) Osram Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
(72) ADLER, Helmar, Danvers, MA 01923, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21V 23/06 → (51) **H01R 4/2433**

F21V 27/02 → (51) **F21V 21/03**

- (51) **F21V 33/00** (11) **3 540 308 B1**
(25) It (26) En
(21) 18212763.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 IT 201800003553
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IN EINE WAND- ODER WANDVERKLEIDUNG INTEGRIERTEN LAMPE
• ASSEMBLY AND METHOD FOR MAKING A LAMP INCORPORATED IN A WALL OR WALL CALDDING
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE LAMPE INCORPORÉE DANS UN MUR OU UN REVÊTEMENT MURAL
(73) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4, 25040 Nigoline di Corte Franca, Brescia, IT
(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F21V 33/00 → (51) **F21V 8/00**

F21W 103/30 → (51) **B60Q 1/30**

F21W 103/35 → (51) **B60Q 1/30**

F21W 131/105 → (51) **C09K 11/78**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 23/04**

F22B 1/00 → (51) **F01K 1/04**

F22B 1/02 → (51) **F01K 1/04**

- (51) **F22B 1/28** (11) **3 247 939 B1**
D06F 75/18
(25) En (26) En
(21) 16701475.2 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051392 22.01.2016
(87) WO 2016/116631 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152225
(54) • DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM MIT ABNEHMBARER ABDECKUNG
• STEAM GENERATING SYSTEM WITH DETACHABLE COVER
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR MUNI D'UN COUVERCLE AMOVIBLE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRUGGINK, Wilhelmus, Hendrikus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERSMA, Joldert, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN AKEN, Timotheus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F22B 37/00 → (51) **F22B 37/20**

F22B 37/02 → (51) **F22B 37/20**

- (51) **F22B 37/20** (11) **2 610 554 B1**
B25J 15/08 **F22B 37/02**
G21C 19/02 **G21D 1/00**
F22B 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 11819746.6 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/067339 28.07.2011
(87) WO 2012/026281 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 JP 2010186628
(54) • KLEMME UND BEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE UNTERWASSERKAMMER
• CLAMPER AND IN-WATER-CHAMBER OPERATION DEVICE
• ÉLÉMENT DE SERRAGE ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT EN CHAMBRE D'ÉQUILIBRE
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KAMIYOSHI, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP
FUJITA, Jun, TOKYO 108-8215, JP
TANAKA, Hidekazu, TOKYO 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F22B 37/48 → (51) **F28G 1/16**

F22B 37/56 → (51) **F28G 1/16**

F22D 1/02 → (51) **B01D 53/50**

F23C 5/02 → (51) **F24H 1/00**

F23C 6/04 → (51) **F23M 5/02**

- (51) **F23C 9/08** (11) **2 682 675 B1**
F23D 14/02
(25) En (26) En
(21) 13173463.4 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201213543305
(54) • Rauchgaswiederverwertungssystem mit festen Öffnungen
• Flue gas recycle system with fixed orifices
• Système de recyclage de gaz de combustion avec orifices fixes
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Taylor, Curtis, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F23D 14/02 → (51) **F23C 9/08**

F23D 14/02 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23D 14/04** (11) **3 415 817 B1**
F23D 14/62 **F23D 14/64**
F23D 23/00 **B01F 5/04**
(25) En (26) En
(21) 17176034.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • GAS-/LUFTMISCHVORRICHTUNG FÜR EINEN GASBRENNER

- *GAS/AIR MIXING DEVICE OF A GAS BURNER*
 - *DISPOSITIF DE MÉLANGE GAZ/AIR DESTINÉ À UN BRÛLEUR À GAZ*
- (73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
- (72) Kralicek, Libor, 62700 Brno, CZ
Blaauwwiek, Piet, 7841 EB Sleen, NL
Gankema, Erik, 7895 TT Roswinkel, NL
Baarda, Gerrit Jan, 7827 RE Emmen, NL
Volavy, Jaroslav, 664 34 Kurim, CZ
van Prooijen, Frank, 7841 GA Sleen, NL
Kupers, Erwin, 7827 BM Emmen, NL
- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23D 14/04 → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F23D 14/06** (11) **3 404 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172353.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710337617
15.05.2017 CN 201710337805
15.05.2017 CN 201710337518
15.05.2017 CN 201720540394 U
- (54) • *BRENNERDECKEL FÜR BRENNER EINES GASKOCHFELDS, BRENNERKOPF, BRENNER UND GASKOCHFELD*
• *BURNER CAP FOR BURNER OF A GAS COOKTOP, BURNER HEAD, BURNER, AND GAS COOKTOP*
• *CAPOT DE BRÛLEUR POUR BRÛLEUR DE TABLE DE CUISSON À GAZ, TÊTE DE BRÛLEUR, BRÛLEUR ET TABLE DE CUISSON À GAZ*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Liu, Shenchang, Nanjing, 210000, CN
Miao, Weiwei, Nanjing, 210046, CN
Zeng, Qingzhong, Nanjing, 210046, CN
Zhang, Shenzhou, Shenyang, 110044, CN

- (51) **F23D 14/14** (11) **3 344 921 B1**
F24C 3/08 **F24C 15/10**
F24C 3/04 **F24C 3/12**
F24C 15/08 **F23D 14/64**

- (25) En (26) En
(21) 16842293.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) KR 2016/009736 31.08.2016
(87) WO 2017/039327 2017/10 09.03.2017
(80) 03.09.2015 KR 20150125170
- (54) • *GASKOCHER*
• *GAS COOKER*
• *CUISINIÈRE À GAZ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Jeonghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Jongryul, Seoul 08592, KR
KIM, Seungyouon, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F23D 14/16** (11) **2 888 529 B1**
C04B 38/06 **C04B 41/45**
- (25) En (26) En
(21) 13756049.6 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2015
(86) EP 2013/067467 22.08.2013
(87) WO 2014/029846 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 EP 12290280
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASBEHEIZTEN WÄRMESTRAHLERS*
• *METHOD TO MANUFACTURE A GAS FIRED RADIANT EMITTER*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉMETTEUR RADIANT À GAZ*
- (73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kimmel, 59280 Armentières, FR
- (72) EVEN, Nicolas, F-59116 Houplines, FR
VERHEYDE, Eddy, F-59320 Ennetières en Weppes, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

F23D 14/62 → (51) **F23D 14/04****F23D 14/64** → (51) **F23D 14/04****F23D 14/64** → (51) **F23D 14/14****F23D 14/64** → (51) **F23R 3/28****F23D 23/00** → (51) **F23D 14/04****F23D 23/00** → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F23G 7/08** (11) **3 553 379 B1**
B66B 17/00

- (25) It (26) En
(21) 19168496.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 IT 201800004386
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES GERÄTS ENTLANG EINER KONSTRUKTION*
• *APPARATUS FOR THE TRANSPORT OF A DEVICE ALONG A CONSTRUCTION*
• *APPAREIL POUR LE TRANSPORT D'UN DISPOSITIF LE LONG D'UNE CONSTRUCTION*
- (73) C&E GROUP SRL, Via per Dolzago, 21, 23848 Oggiono - Lecco (LC), IT
- (72) DI GIOVINE, Vincenzo, 23900 Lecco (LC), IT
- (74) Caldón, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F23J 13/02 → (51) **F16L 39/00****F23J 13/04** → (51) **F16L 39/00****F23J 15/00** → (51) **B01D 53/50****F23J 15/02** → (51) **B01D 53/50****F23J 15/04** → (51) **B01D 53/50****F23J 15/04** → (51) **B01D 53/64****F23J 15/06** → (51) **F24D 15/04****F23L 9/04** → (51) **F23M 5/02**

- (51) **F23M 5/02** (11) **3 470 736 B1**
F27D 1/00 **F24C 3/00**
F24B 1/02 **F23C 6/04**
F23L 9/04

- (25) En (26) En
(21) 18190428.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019

- (30) 07.09.2017 GB 201714407
- (54) • *FEUERFESTER STEIN UND OFEN*
• *FIREBRICK AND STOVE*
• *BRIQUE RÉFRACTAIRE ET POËLE*
- (73) A.J. Wells & Sons Limited, Bishops Way, New Port Isle of Wight PO30 5WS, GB
- (72) HUGHES-HALLETT, George, New Port, Isle of Wight PO30 5WS, GB
WELLS, Alexander, New Port, Isle of Wight PO30 5WS, GB
POCOCK, Richard, New Port, Isle of Wight PO30 5WS, GB
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 508 789 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19159288.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(30) 07.04.2015 US 201514680856
- (54) • *KERAMIK- UND METALLGASTURBINEN-MOTORKOMPONENTEN MIT GRADUELEM ÜBERGANG VON METALL ZU KERAMIK*
• *CERAMIC AND METAL GAS TURBINE COMBUSTOR COMPONENTS WITH GRADIENT TRANSITION FROM METAL TO CERAMIC*
• *COMPOSANTS DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ EN CÉRAMIQUE ET EN MÉTAL AVEC TRANSITION DE GRADIENT DE MÉTAL SUR CÉRAMIQUE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CHANG, Hoyt Y., Manchester, CT Connecticut 06042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16164215.2 / 3 078 912

(51) **F23R 3/00** (11) **3 561 387 B1****F01D 5/14** **F01D 9/02**
F01D 9/04 **F23R 3/16**
F23R 3/50

- (25) En (26) En
(21) 19169876.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 GB 201806631
- (54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG UND GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *A COMBUSTION CHAMBER ARRANGEMENT AND A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A COMBUSTION CHAMBER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Shahpar, Shahrokh, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Coull, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Symes, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/00 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F23R 3/06** (11) **2 554 910 B1**
F23R 3/34 **F23R 3/60**
F23R 3/28

(25) En (26) En
(21) 12178846.7 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201113204306
(54) • *Anordnungen im Zusammenhang mit der Integration später Magergemischeinspritzung in Turbinenverbrennungsmotoren*
• *Methods relating to integrating late lean injection into combustion turbine engines*
• *Procédés relatifs à l'intégration d'injecteur étagé de mélange pauvre dans des moteurs de turbine à combustion*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Dicitino, Richard Martin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Melton, Patrick Benedict, Greenville, SC South Carolina 29615, US
LeBegue, Jeffrey Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Stoia, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/14** (11) **3 176 505 B1**
F23R 3/34 **F23R 3/28**

(25) En (26) En
(21) 16196714.6 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201514948986
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL UND HERSTELLUNGSMETHODE*
• *FUEL INJECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *INJECTEUR DE CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Siders, Randall, West Des Moines, IA Iowa 50265-0100, US
Thomson, Neal, West Des Moines, IA Iowa 50265-0100, US
Bretz, David, West Des Moines, IA Iowa 50265-0100, US
Donovan, Matthew, West Des Moines, IA Iowa 50265-0100, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/16 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/28** (11) **2 584 267 B1**
F23R 3/10 **F23D 14/02**
F23D 14/64

(25) En (26) En
(21) 12179578.5 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201113274826
(54) • *Einspritzdüse mit mehreren Kraftstoffzapfen*
• *Injector having multiple fuel pegs*
• *Injecteur à plusieurs tubes à combustible*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Hadley, Mark Allan, Greenville, SC 29615, US
Felling, David Kenton, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/06**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/06**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/42 → (51) **F01D 9/02**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/60 → (51) **F01D 9/02**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/06**

F24B 1/02 → (51) **F23M 5/02**

F24B 1/18 → (51) **F16L 39/00**

F24B 5/08 → (51) **G03C 8/02**

F24C 3/00 → (51) **F23M 5/02**

F24C 3/04 → (51) **F23D 14/14**

F24C 3/08 → (51) **F23D 14/14**

(51) **F24C 3/12** (11) **3 434 981 B1**
F24C 7/08 **G05G 1/08**
G05G 5/05

(25) En (26) En
(21) 18157481.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 KR 20170094805
(54) • *KNOPFANORDNUNG UND GERÄT MIT EINER SOLCHEN*
• *KNOB ASSEMBLY AND APPLIANCE HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE BOUTON ET APPAREIL LE COMPRENANT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Yeonsik, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyunggu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 3/12 → (51) **F23D 14/14**

(51) **F24C 7/08** (11) **2 952 818 B1**
H03K 17/968

(25) De (26) De
(21) 14171593.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(54) • *Bedienvorrichtung für ein Haushaltsgerät mit einem Bedienknebel, der einen Lichtleiter und eine Infrarot-Sende-Empfangseinrichtung aufweist*
• *Operating device for a domestic appliance with an operating toggle with an optical fibre, and an infra-red transmitting and receiving device*
• *Dispositif de commande pour un appareil ménager doté d'une manette de*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Blömker, Olaf, 48231 Warendorf, DE
Giesser, Alexander, 49086 Osnabrück, DE
Reichert, Thomas, 55263 Wackernheim, DE

commande, présentant un dispositif d'envoi et de réception à infrarouge et un conducteur lumineux

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Maier, Thomas, 84518 Garching a.d. Alz, DE
Schmal, Stefan, 84101 Obersüßbach, DE
Vormann, Ingo, 83413 Fridolfing, DE
Wurnitsch, Ernst, 6382 Kirchdorf in Tirol, AT
Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 354 990 B1**
H03K 17/96

(25) De (26) De
(21) 18151410.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201382
(54) • *BEDIENELEMENT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM 2K-KUNSTSTOFFGEHÄUSE ODER EINEM 1K-KUNSTSTOFFGEHÄUSE SOWIE BEDIENVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT*
• *OPERATING ELEMENT FOR A DOMESTIC APPLIANCE WITH A 2K PLASTIC HOUSING OR A 1K PLASTIC HOUSING AND OPERATING DEVICE AND DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POURVU D'UN BOÎTIER EN MATIÈRE PLASTIQUE 2K OU D'UN BOÎTIER EN MATIÈRE PLASTIQUE 1K AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bosold, Karl-Richard, 83368 St. Georgen, DE
Forster, Florian, 83346 Bergen, DE
Grätz, Franz, 83374 Traunwalchen, DE
Huber, Johann, 83334 Inzell, DE
Marbach, Andreas, 83374 Traunwalchen, DE
Wurnitsch, Ernst, 6382 Kirchdorf in Tirol, AT

F24C 7/08 → (51) **F24C 3/12**

(51) **F24C 15/00** (11) **3 193 085 B1**

(25) De (26) De
(21) 16203993.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 DE 102016100486
(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Blömker, Olaf, 48231 Warendorf, DE
Giesser, Alexander, 49086 Osnabrück, DE
Reichert, Thomas, 55263 Wackernheim, DE

F24C 15/08 → (51) **F23D 14/14**

F24C 15/10 → (51) **F23D 14/14**

F24C 15/10 → (51) **H05B 6/12**

F24C 15/20 → (51) **A62C 37/11**

(51) **F24D 3/08** (11) **2 453 178 B1**
F24D 19/10 **F24F 3/052**
F24F 12/00

(25) En (26) En
(21) 11189152.9 (22) 15.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012

(30) 15.11.2010 DE 202010015516 U

(54) • *Steuervorrichtung für ein Heizsystem und Heizsystem*

• *Control device for a heating system and heating system*

• *Dispositif de commande pour système de chauffage et système de chauffage*

(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE

(72) Dellwig, Stefan, 22419 Hamburg, DE

Lipinski, Johann, 22926 Ahrensburg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F24D 3/08** (11) **3 385 624 B1**
F24D 19/10

(25) De (26) De

(21) 17178350.9 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(30) 07.04.2017 EP 17165568

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZ- UND BRAUCHWASSERANLAGE, UND HEIZ- UND BRAUCHWASSERANLAGE*

• *METHOD FOR OPERATING A HEATING AND DOMESTIC WATER SYSTEM, AND HEATING AND DOMESTIC WATER SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRÉPARATION D'EAU SANITAIRE OU DE CHAUFFAGE, ET INSTALLATION DE PRÉPARATION D'EAU SANITAIRE*

(73) MHG Heiztechnik GmbH, Brauerstrasse 2, 21244 Buchholz in der Nordheide, DE

(72) BONATO, Julian, 21244 Buchholz, DE

BETTERMANN, Mark, 21244 Buchholz, DE

KRÜGER, Ralf, 21244 Buchholz, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24D 3/12 → (51) **F24D 19/10**

F24D 5/12 → (51) **F24D 15/04**

F24D 11/02 → (51) **F24D 19/10**

F24D 12/02 → (51) **F24D 15/04**

F24D 12/02 → (51) **F26B 23/02**

(51) **F24D 15/04** (11) **3 183 506 B1**
F24D 17/02 **F23J 15/06**
F24H 8/00 **F24D 12/02**
F24D 17/00 **F28D 21/00**
F24H 1/44 **F24F 5/00**
F24D 5/12 **F24D 19/00**

(25) En (26) En

(21) 15833456.5 (22) 20.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(86) US 2015/046186 20.08.2015

(87) WO 2016/029067 2016/08 25.02.2016

(30) 20.08.2014 US 201462039894 P

(54) • *VERWENDUNG VON KOMBINIERTES HEISSWASSER- UND LUFTHEIZUNGS- UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINER WÄRMEPUMPE*

• *USE OF COMBINED HOT WATER AND AIR HEATING AND CONDITIONING SYSTEM INCLUDING HEAT PUMP*

• *UTILISATION DE SYSTÈME COMBINÉ D'EAU CHAUDE ET DE CHAUFFAGE ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR INCLUANT UNE POMPE À CHALEUR*

(73) Intellihot, Inc., 2900 W. Main Street, Galesburg, IL 61401, US

(72) DEIVASIGAMANI, Sridhar, Peoria, Illinois 61615, US

AKASAM, Sivaprasad, Dunlap, Illinois 61525, US

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **F24D 17/00** (11) **3 450 859 B1**
F24D 19/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 18191538.0 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 29.08.2017 FR 1757964

(54) • *SANITÄRANLAGE ZUR WARMWASSER-ERZEUGUNG, DIE EINE VORHEIZUNG MIT ZURÜCKGEWONNENER ENERGIE UMFASST*

• *FACILITY FOR PRODUCING DOMESTIC HOT WATER INTEGRATING PREHEATING BY RECOVERED ENERGY*

• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE INTEGRANT UN PRECHAUFFAGE PAR ENERGIE RECUPEREE*

(73) SPIREC, 120-122 rue Léon Jouhaux, 78500 Sartrouville, FR

(72) REKUT, Jérôme, 78250 Hardricourt, FR

(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

F24D 17/00 → (51) **F24D 15/04**

F24D 17/02 → (51) **F24D 15/04**

F24D 19/00 → (51) **F24D 15/04**

(51) **F24D 19/10** (11) **2 674 684 B1**
F24D 3/12 **F24D 11/02**
G05D 23/00

(25) De (26) De

(21) 13167611.6 (22) 14.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(30) 14.06.2012 CH 8282012

(54) • *Hocheffizientes Heizsystem mit Luft-Wasser-Wärmepumpe*

• *Highly efficient heating system using air-water-heat pump*

• *Système de chauffage haute efficacité doté d'une pompe à chaleur air-eau*

(73) Grüning, Horst, Obergrundstrasse 13, 5430 Wettingen, CH

(72) Grüning, Horst, 5430 Wettingen, CH

(51) **F24D 19/10** (11) **3 492 822 B1**
F24F 5/00

(25) En (26) En

(21) 18208720.5 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 30.11.2017 GB 201719921

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN HEIZSYSTEM ODER KÜHLSYSTEM*

• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR A HEATING SYSTEM OR COOLING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT*

(73) Minibems Limited, Leeward House, Fitzroy Road Exeter Business Park, Exeter, Devon EX1 3LJ, GB

(72) PARRICK, Finian, Exeter, Devon EX1 3LJ, GB

SEWELL, Richard, Exeter, Devon EX1 3LJ, GB

WHITE, Benjamin, Exeter, Devon EX1 3LJ, GB

(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/08**

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/00**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/12**

(51) **F24F 1/0007** (11) **3 078 917 B1**
F24F 1/0025 **F24F 1/0047**
F24F 13/06

(25) Zh (26) En

(21) 14867097.9 (22) 21.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) CN 2014/082646 21.07.2014

(87) WO 2015/081704 2015/23 11.06.2015

(30) 04.12.2013 CN 201310646597

(54) • *DECKENMONTIERTES KLIMAAANLAGE-NINNENSYSYEM*

• *CEILING-MOUNTED AIR-CONDITIONER INDOOR-UNIT SYSTEM*

• *SYSTÈME CLIMATISEUR À UNITÉ D'ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR MONTÉE SUR PLAFOND*

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

TAN, Jianming, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

SU, Yuhai, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

DU, Hui, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

WANG, Cheng, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

LEI, Xinjian, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

ZHOU, Huoxi, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

FENG, Huiyuan, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

ZHAO, Chenglong, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

KUANG, Wenqi, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

CHEN, Zebo, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

YUE, Yaobiao, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

LIN, Weixue, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

CAI, Bo, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

LI, Ziqi, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

ZHANG, Yingsong, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

PAN, Yaqian, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 1/0025 → (51) F24F 1/0007	
F24F 1/0047 → (51) F24F 1/0007	
(51) F24F 1/40 (11) 3 130 862 B1	
F25B 49/02 (26) F24F 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 16183563.2 (22) 10.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(30) 11.08.2015 KR 20150113423	
(54) • KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • AIR CONDITIONER AND METHOD OF OPERATING THE SAME • CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT	
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Seungyup, 08592 Seoul, KR KIM, Daehee, 08592 Seoul, KR LEE, Dongsoo, 08592 Seoul, KR LEE, Jangwoo, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
F24F 3/052 → (51) F24D 3/08	
F24F 3/147 → (51) F28D 9/00	
(51) F24F 3/16 (11) 3 211 334 B1	
F24F 13/20 (26) B01D 46/00	
(25) En (26) En	
(21) 16201091.2 (22) 29.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(30) 26.02.2016 KR 20160023663 13.06.2016 KR 20160073055 25.10.2016 KR 20160139376	
(54) • LUFTREINIGER • AIR CLEANER • ÉPURATEUR D'AIR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) JUNG, Soonki, Seoul 08592, KR HA, Hyunpil, Seoul 08592, KR MUN, Yeongcheol, Seoul 08592, KR PARK, Jaekyun, Seoul 08592, KR BAE, Soohyun, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(60) 17187727.7 / 3 276 268	
F24F 3/16 → (51) A61L 9/22	
F24F 3/16 → (51) F24F 13/12	
F24F 5/00 → (51) F24D 15/04	
F24F 5/00 → (51) F24D 19/10	
F24F 5/00 → (51) F25B 13/00	
F24F 11/00 → (51) F24F 1/40	
F24F 11/00 → (51) F24F 13/12	
(51) F24F 11/30 (11) 3 531 036 B1	
B60H 1/00 (26) F24F 11/38	
G05B 23/02 (26) G06F 11/34	
(25) Ja (26) En	
(21) 16921558.9 (22) 21.11.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) JP 2016/084465 21.11.2016	
(87) WO 2018/092312 2018/21 24.05.2018	
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR DIAGNOSE EINER VERSCHLECHTERUNG • DETERIORATION DIAGNOSIS SYSTEM, DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD, AND DETERIORATION DIAGNOSIS PROGRAM • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TSUJIMURA, Tatsunori, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F24F 11/38 → (51) F24F 11/30	
F24F 12/00 → (51) F24D 3/08	
F24F 13/02 → (51) E04G 15/06	
F24F 13/02 → (51) F03D 80/40	
F24F 13/06 → (51) E04G 15/06	
F24F 13/06 → (51) F24F 1/0007	
F24F 13/08 → (51) B60H 1/34	
(51) F24F 13/10 (11) 3 499 144 B1	
F24F 13/24 (26) B66D 1/34	
F16D 7/02 (26) En	
(25) Zh (26) En	
(21) 17840830.8 (22) 26.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) CN 2017/086090 26.05.2017	
(87) WO 2018/032854 2018/08 22.02.2018	
(30) 15.08.2016 CN 201610673841	
(54) • KLIMAAANLAGE MIT ROLLENRADMECHANISMUS • AIR CONDITIONER HAVING A ROLLER WHEEL MECHANISM • APPAREIL DE CLIMATISATION COMPRENANT UN MÉCANISME DE ROULEMENT	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(72) DU, Hui, Zhuhai City Guangdong 519070, CN LEI, Xinjian, Zhuhai City Guangdong 519070, CN LI, Ziqi, Zhuhai City Guangdong 519070, CN	
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(51) F24F 13/12 (11) 3 211 344 B1	
F24F 13/14 (26) F24F 3/16	
A61L 9/20 (26) B01D 46/00	
F24F 1/00 (26) F24F 13/20	
B01D 46/24 (26) F24F 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 16201090.4 (22) 29.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(30) 26.02.2016 KR 20160023663 13.06.2016 KR 20160073055	

25.10.2016 KR 20160139376	
(54) • LUFTREINIGER • AIR CLEANER • ÉPURATEUR D'AIR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) F24F 13/14 (11) 2 784 406 B1	
(25) De (26) De	
(21) 14156360.1 (22) 24.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.10.2014	
(30) 01.03.2013 DE 202013100885 U	
(54) • Volumenstromregler • Volume flow regulator • Régulateur de débit	
(73) Wildeboer, Werner, Marker Weg 13 a, 26826 Weener, DE	
(72) Dahms, Arne, 26826 Weener, DE Harms, Thomas, 26605 Aurich, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
F24F 13/14 → (51) B60H 1/34	
F24F 13/14 → (51) F24F 13/12	
F24F 13/20 → (51) F24F 3/16	
F24F 13/20 → (51) F24F 13/12	
F24F 13/24 → (51) F24F 13/10	
(51) F24H 1/00 (11) 3 470 750 B1	
F23D 14/04 (26) F23D 23/00	
F23C 5/02 (26) En	
(25) En (26) En	
(21) 18199343.7 (22) 09.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(30) 11.10.2017 JP 2017197338	
(54) • VERBRENNUNGSVORRICHTUNG • COMBUSTION DEVICE • DISPOSITIF DE COMBUSTION	
(73) RINNAI CORPORATION, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku, Nagoya-shi Aichi 454-0802, JP	
(72) SHIMIZU, Masakazu, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP INOUE, Shou, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP TAO, Zhimin, Fengxian Qu, Shanghai 201411, CN	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
F24H 1/44 → (51) F24D 15/04	
F24H 3/08 → (51) F26B 23/02	
F24H 3/12 → (51) F26B 23/02	
F24H 8/00 → (51) F24D 15/04	
F24H 9/02 → (51) F24H 9/14	

(51) **F24H 9/14** (11) **3 091 306 B1**
F24H 9/02

(25) De (26) De
(21) 16165979.2 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106600

- (54) • FAHRZEUGHEIZGERÄT
- VEHICLE HEATING DEVICE
- CHAUFFAGE POUR VEHICULE

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE

(72) Haefner, Michael, 70469 Stuttgart, DE
Collmer, Andreas, 73773 Aichwald, DE
Eppler, Hermann, 72336 Balingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) **F24S 20/30** (11) **3 306 223 B1**
F24S 23/30 **F24S 23/70**
H02S 40/22

(25) Zh (26) En
(21) 16802511.2 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/083621 27.05.2016

(87) WO 2016/192588 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510291476

- (54) • MULTIFUNKTIONSSOLARENERGIESYSTEM
- MULTIFUNCTIONAL SOLAR ENERGY SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE MULTIFONCTIONNEL

(73) Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd, Suite A, B, 2F, 2nd Building Shanshui Building Nanshan Yungu Innovation, Industrial Park No.1183, Liuxian Boulevard, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) HU, Xiaoping, No.1183 Liuxian Boulevard Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24S 23/30 → (51) **F24S 20/30**

F24S 23/70 → (51) **C03C 8/02**

F24S 23/70 → (51) **F24S 20/30**

F24S 23/79 → (51) **C03C 8/02**

F24S 40/40 → (51) **F24S 70/10**

(51) **F24S 70/10** (11) **3 433 546 B1**
F24S 70/20 **F24S 40/40**
F24S 70/25 **F24S 70/30**

(25) En (26) En
(21) 17708968.7 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) DK 2017/050060 03.03.2017

(87) WO 2017/162247 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 EP 16161630

- (54) • SOLARSELEKTIVE BESCHICHTUNG
- SOLAR SELECTIVE COATING
- REVÊTEMENT SÉLECTIF SOLAIRE

(73) POLYCSP ApS, Mollegade 21, 9750 Ostervra, DK

(72) LARSEN, Jens William, 9300 Dronninglund, DK

(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F24S 70/20 → (51) **F24S 70/10**

F24S 70/25 → (51) **F24S 70/10**

F24T 10/00 → (51) **E02D 27/12**

F24T 10/13 → (51) **E02D 27/12**

F24T 10/15 → (51) **E02D 27/12**

(51) **F25B 1/00** (11) **2 937 648 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13865359.7 (22) 02.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/082353 02.12.2013

(87) WO 2014/097869 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 PCT/JP2012/083024

- (54) • KLIMAAANLAGE
- AIR-CONDITIONING DEVICE
- DISPOSITIF DE CLIMATISATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 325 132 B1**
F25B 25/00 **F28D 21/00**
F28F 27/00 **B01D 53/26**
F28D 7/08

(25) It (26) En
(21) 16753979.0 (22) 25.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054425 25.07.2016

(87) WO 2017/017595 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 IT UB20152486

24.07.2015 IT UB201557731 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON GAS
- APPARATUS FOR DRYING A GAS
- APPAREIL DE SÉCHAGE D'UN GAZ

(73) M.T.A. S.p.A., Via dell'Artigianato, 2, 35026 Conselve PD, IT

(72) MANTEGAZZA, Mario, 35020 Casalserugo (PD), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **F25B 1/00** (11) **3 417 211 B1**
F25B 7/00 **F25B 13/00**
F25B 25/00

(25) En (26) En
(21) 17752760.3 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/050786 13.02.2017

(87) WO 2017/141149 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295797 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KÜHLUNG VON PROZESSANLAGENWASSER
- METHODS AND SYSTEMS OF COOLING PROCESS PLANT WATER

- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REFRIGÉRATION D'EAU D'INSTALLATION DE TRAITEMENT

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KARIME, Mustapha, Riyadh 11551, SA
ABDELGHANI, Mohamed Sabri, Riyadh 11551, SA

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

F25B 5/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 5/02 → (51) **F25D 31/00**

F25B 7/00 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 058 287 B1**
F25B 23/00 **F25B 25/00**
F25B 41/00

(25) En (26) En
(21) 14755536.1 (22) 14.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) US 2014/051029 14.08.2014

(87) WO 2015/057297 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2015 US 201361892200 P

- (54) • BETRIEB EINER KASKADEN-KLIMAAANLAGE MIT EINEM ZWEIPHASEN-KREISLAUF
- OPERATION OF A CASCADE AIR CONDITIONING SYSTEM WITH TWO-PHASE LOOP
- FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION EN CASCADE AYANT UNE BOUCLE BIPHASÉE

(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US

(72) FENG, Yinshan, East Hartford, Connecticut 06108, US
WANG, Jinliang, East Hartford, Connecticut 06108, US

ZHAO, Futao, East Hartford, Connecticut 06108, US

VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, US

RADCLIFF, Thomas D., Vernon, CT 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 9/00 → (51) **F25B 25/02**

F25B 9/00 → (51) **F25B 49/00**

F25B 9/14 → (51) **F16F 3/00**

(51) **F25B 13/00** (11) **2 594 869 B1**
F25B 41/00

(25) En (26) En
(21) 12192345.2 (22) 13.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 KR 20110120899

- (54) • Klimaanlage
- Air conditioner
- Climatiseur

(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Lee, Juhyoung, 153-802 Seoul, KR
Bae, Seongwon, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **3 027 978 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14750586.1 (22) 28.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (86) FR 2014/051948 28.07.2014
 (87) WO 2015/015104 2015/05 05.02.2015
 (30) 29.07.2013 FR 1357482
 (54) • **KÜHLKREISLAUF, ANLAGE MIT SOLCH EINEM KREISLAUF UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 • **REFRIGERATING CIRCUIT, FACILITY COMPRISING SUCH A CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD**
 • **CIRCUIT FRIGORIFIQUE, INSTALLATION COMPRENANT UN TEL CIRCUIT ET PROCEDE CORRESPONDANT**
 (73) Association Pole Cristal, 49 Avenue René Cassin, 22100 Dinan, FR
 Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coesmes, 35700 Rennes, FR
 Universite Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35065 Rennes, FR
 (72) GHOUBALI, Redouane, Alger, DZ
 BAZANTAY, Frédéric, F-22980 La Landec, FR
 MEAR, Ludovic, F-35870 Combourg, FR
 MIRIEL, Jacques, F-35230 Noyal Chatillon, FR
 BYRNE, Paul, F-35850 Geveze, FR
 (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **F25B 13/00** (11) **3 249 320 B1**
F24F 5/00 F25B 5/00
F25B 5/02 F25B 25/00
F25B 41/04 F25B 49/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 15872261.1 (22) 22.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) JP 2015/006407 22.12.2015
 (87) WO 2016/103690 2016/26 30.06.2016
 (30) 26.12.2014 JP 2014266167
 (54) • **WÄRMESPEICHER-KLIMAAANLAGE**
 • **THERMAL STORAGE AIR CONDITIONER**
 • **CLIMATISEUR À STOCKAGE THERMIQUE**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (72) FUJIMOTO, Shuuji, Osaka 530-8323, JP
 YASUO, Kouichi, Osaka 530-8323, JP
 CHEN, Kebi, Osaka 530-8323, JP
 NAKAO, Takuya, Osaka 530-8323, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **3 256 796 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16749657.9 (22) 08.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (86) US 2016/016974 08.02.2016
 (87) WO 2016/130465 2016/33 18.08.2016
 (30) 12.02.2015 US 201514620988

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**
F25B 13/00 → (51) **F25B 41/06**

(51) **F25B 17/08** (11) **3 256 796 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16749657.9 (22) 08.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (86) US 2016/016974 08.02.2016
 (87) WO 2016/130465 2016/33 18.08.2016
 (30) 12.02.2015 US 201514620988

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GASVERTEILUNG IN EINEM SORBER**
 • **SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR GAS DISTRIBUTION IN A SORBER**
 • **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA DISTRIBUTION DE GAZ DANS UN DISPOSITIF DE SORPTION**
 (73) ROCKY RESEARCH, 1598 Foothill Drive, Boulder City, NV 89005, US
 (72) ROCKENFELLER, Uwe, Boulder City, NV 89005, US
 KHALILI, Kaveh, Boulder City, NV 89005, US
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F25B 17/08 → (51) **F25B 25/02**

F25B 23/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 23/00 → (51) **F25D 31/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 25/02** (11) **3 557 161 B1**
F25B 9/00 F25B 17/08
 (25) De (26) De
 (21) 19152356.2 (22) 17.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (30) 20.04.2018 DE 102018109577
 (54) • **HYBRID-WÄRMEPUMPE UND DEREN VERWENDUNG**
 • **HYBRID HEAT PUMP AND ITS USE**
 • **POMPE À CHALEUR HYBRIDE ET SON UTILISATION**
 (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) SCHMIDT, Ferdinand, 76135 Karlsruhe, DE
 DESAI, Aditya, 76137 Karlsruhe, DE
 (74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **F25B 30/06** (11) **2 988 075 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15180524.9 (22) 30.03.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 24.02.2016
 (30) 01.04.2008 DE 102008016664
 (54) • **VERTIKAL ANGEORDNETE WÄRMEPUMPE MIT ZWEI VERDICHTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERTIKAL ANGEORDNETEN WÄRMEPUMPE**
 • **VERTICALLY ARRANGED HEAT PUMP HAVING TWO COMPRESSORS AND METHOD OF MANUFACTURING THE VERTICALLY ARRANGED HEAT PUMP**
 • **POMPE À CHALEUR DISPOSÉE VERTICALEMENT PRÉSENTANT DEUX COMPRESSEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA POMPE À CHALEUR DISPOSÉE VERTICALEMENT**
 (73) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE
 (72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen/Sauerlach, DE
 KNIFFLER, Hoger, 82054 Sauerlach, DE
 (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Pa-

F25B 30/06 (11) **2 988 075 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15180524.9 (22) 30.03.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 24.02.2016
 (30) 01.04.2008 DE 102008016664
 (54) • **VERTIKAL ANGEORDNETE WÄRMEPUMPE MIT ZWEI VERDICHTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERTIKAL ANGEORDNETEN WÄRMEPUMPE**
 • **VERTICALLY ARRANGED HEAT PUMP HAVING TWO COMPRESSORS AND METHOD OF MANUFACTURING THE VERTICALLY ARRANGED HEAT PUMP**
 • **POMPE À CHALEUR DISPOSÉE VERTICALEMENT PRÉSENTANT DEUX COMPRESSEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA POMPE À CHALEUR DISPOSÉE VERTICALEMENT**
 (73) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE
 (72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen/Sauerlach, DE
 KNIFFLER, Hoger, 82054 Sauerlach, DE
 (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Pa-

(51) **F25B 30/06** (11) **2 988 075 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15180524.9 (22) 30.03.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 24.02.2016
 (30) 01.04.2008 DE 102008016664
 (54) • **VERTIKAL ANGEORDNETE WÄRMEPUMPE MIT ZWEI VERDICHTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERTIKAL ANGEORDNETEN WÄRMEPUMPE**
 • **VERTICALLY ARRANGED HEAT PUMP HAVING TWO COMPRESSORS AND METHOD OF MANUFACTURING THE VERTICALLY ARRANGED HEAT PUMP**
 • **POMPE À CHALEUR DISPOSÉE VERTICALEMENT PRÉSENTANT DEUX COMPRESSEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA POMPE À CHALEUR DISPOSÉE VERTICALEMENT**
 (73) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE
 (72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen/Sauerlach, DE
 KNIFFLER, Hoger, 82054 Sauerlach, DE
 (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Pa-

tentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 09728681.9 / 2 281 155

(51) **F25B 31/00** (11) **2 889 556 B1**
F25B 43/02
 (25) En (26) En
 (21) 14200406.8 (22) 29.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2015
 (30) 26.12.2013 KR 20130163503
 (54) • **Klimaanlage**
 • **Air conditioner**
 • **Climatiseur**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) Yoon, Pilhyun, 153-802 Seoul, KR
 Sa, Yongcheol, 153-802 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 31/00 → (51) **F25B 49/00**

(51) **F25B 39/02** (11) **2 868 997 B1**
F25B 40/00 F25D 29/00
 (25) En (26) En
 (21) 14191510.8 (22) 03.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2015
 (30) 04.11.2013 KR 20130133028
 27.01.2014 KR 20140009603
 (54) • **KÜHLSCHRANK**
 • **REFRIGERATOR**
 • **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) Lee, Sangbong, 153-802 Seoul, KR
 Lee, Jangseok, 153-802 Seoul, KR
 Lim, Hyoungkeun, 153-802 Seoul, KR
 Chung, Myungjin, 153-802 Seoul, KR
 Oh, Minkyu, 153-802 Seoul, KR
 Cho, Namsoo, 153-802 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 39/02 → (51) **F25B 47/02**

F25B 40/00 → (51) **F25B 39/02**

F25B 41/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 41/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/04 → (51) **F25D 31/00**

(51) **F25B 41/06** (11) **3 182 039 B1**
F25B 13/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 16820687.8 (22) 26.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2017
 (86) CN 2016/080246 26.04.2016
 (87) WO 2017/005036 2017/02 12.01.2017
 (30) 06.07.2015 CN 201510395506
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KÄLTEMITTELFLUSSES EINES EINRICHTUNGSSYSTEMS MIT MEHREREN LEITUNGEN**

- *MULTI-LINE APPARATUS SYSTEM REFRIGERANT FLOW CONTROL METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DÉBIT DE FRIGORIGÈNE DE SYSTÈME D'APPAREIL MULTI-LIGNE*
- (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LUO, Bin, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Yuanyang, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25B 41/06 → (51) **G05F 1/46**

F25B 43/02 → (51) **F25B 31/00**

- (51) **F25B 47/02** (11) **3 343 135 B1**
F25B 39/02 **F25D 21/08**
F28D 15/02 **F25D 21/00**
F25D 19/00 **F28D 1/047**
F28F 1/32 **F28D 21/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 16839603.4 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009365 24.08.2016
(87) WO 2017/034314 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150119083
- (54) • *ENTFRÖSTER UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DEFROSTER AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME*
• *DÉGIVREUR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR
JUNG, Kwangsoo, Seoul 08592, KR
PARK, Yonggap, Seoul 08592, KR
LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F25B 49/00** (11) **3 483 529 B1**
F25B 9/00 **F25B 31/00**
- (25) It (26) En
(21) 18205135.9 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700128009
- (54) • *SCHMIERMITTELÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN KREISLAUFVERDICHTER*
• *LUBRICANT MONITORING SYSTEM FOR A CIRCUIT COMPRESSOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LUBRIFIANT POUR COMPRESSEUR DE CIRCUIT*
- (73) Rivacold S.R.L., Via Sicilia 7 Fraz. Montecchio, 61022 Vallefoglia (PU), IT
(72) VITRI, Giuseppe, 61020 MONTECALVO IN FOGLIA (PU), IT
SCAVOLINI, Giampietro, 61122 PERSARO (PU), IT

- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

- (51) **F25B 49/02** (11) **2 780 649 B1**
(25) De (26) De
(21) 11782624.8 (22) 16.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) EP 2011/070289 16.11.2011
(87) WO 2013/071967 2013/21 23.05.2013
- (54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG EINES ENERGIEVERBRAUCHS EINER WÄRMEMÜHWÄLZMASCHINE, SOWIE WÄRMEMÜHWÄLZMASCHINE*
• *METHOD FOR MINIMISING THE ENERGY CONSUMPTION OF A HEAT CIRCULATING MACHINE, AND HEAT CIRCULATING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE MINIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE MACHINE À RECIRCULATION DE CHALEUR ET MACHINE À RECIRCULATION DE CHALEUR*
- (73) A-Heat Allied Heat Exchange Technology AG, Euro Plaza Gebäude G Am Europlatz 2 / Stiege 2 / 6. OG, 1120 Wien, AT
(72) ROTH, Peter, 81371 München, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F25B 49/02 → (51) **F24F 1/40**

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/02 → (51) **G05F 1/46**

- (51) **F25C 3/04** (11) **3 480 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199839.6 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (54) • *SCHNEEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEE*
• *A SNOW MAKING DEVICE AND A SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING ARTIFICIAL SNOW*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FABRICATION DE NEIGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NEIGE ARTIFICIELLE*
- (73) Innosnow AB, Knösäliden 20, 269 91 Båstad, SE
(72) HEDIN, Fredrik, 269 91 BÅSTAD, SE
HOFFMANN, Johan, 794 92 Orsa, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F25C 5/20** (11) **2 988 078 B1**
F25D 17/06 **F25D 21/14**

- (25) En (26) En
(21) 15180241.0 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 KR 20140107005
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEONG, Jin, Gyeonggi-do, KR
SON, Bong Su, Chungcheongnam-do, KR
JANG, Do Yun, Busan, KR

- CHO, Yeon Woo, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 447 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190502.7 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 KR 20170107949
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR
(72) RYU, Heekwon, 08592 Seoul, KR
CHAE, Sunam, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 31/00**

F25D 17/06 → (51) **F25C 5/20**

- (51) **F25D 19/00** (11) **2 682 695 B1**
G21B 1/19 **F25J 1/00**
F25J 1/02 **H05G 2/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13354022.9 (22) 02.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(30) 04.07.2012 FR 1201883
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Extrusion eines Festkörpers*
• *Device and method for extruding a solid body*
• *Dispositif et procédé d'extrusion d'un corps solide*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Chatain, Denis, 38330 Saint Ismier, FR
Perin, Jean-Paul, 38180 Seyssins, FR
Chichoux, Marc, 38500 Voiron, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F25D 19/00 → (51) **F25B 47/02**

F25D 19/00 → (51) **F25D 23/06**

F25D 19/00 → (51) **F25D 31/00**

F25D 21/00 → (51) **F25B 47/02**

- (51) **F25D 21/06** (11) **3 290 836 B1**
F25D 21/12
- (25) Zh (26) En
(21) 15890601.6 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) CN 2015/093402 30.10.2015
(87) WO 2016/173226 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510213293
- (54) • *GEFRIER- UND KÜHLVORRICHTUNG UND ABTAU- STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FREEZING AND REFRIGERATING DEVICE AND DEFROSTING CONTROL METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF DE CONGÉLATION ET DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉGIVRAGE ASSOCIÉ*
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) MA, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN
TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao Shandong 266101, CN
QI, Feifei, Qingdao Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) dompatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F25D 21/06 → (51) **F25D 31/00**

F25D 21/08 → (51) **F25B 47/02**

F25D 21/12 → (51) **F25D 21/06**

F25D 23/00 → (51) **B32B 33/00**

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 332 192 B1**
F25D 23/02 **F25D 19/00**
F16L 59/065 **F25D 23/08**
- (25) En (26) En
(21) 16833326.8 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) KR 2016/008507 02.08.2016
(87) WO 2017/023090 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 KR 20150109625
- (54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/12** (11) **2 642 226 B1**
- (25) It (26) En
(21) 13158667.9 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 IT TO20120248
- (54) • *Kühlgerät, insbesondere für den Hausgebrauch, mit einer Getränkependevorrichtung*
• *Refrigeration appliance, in particular for household use, comprising a beverage dispensing device*
• *Appareil de réfrigération, notamment à usage domestique, comprenant un dispositif de distribution de boisson*
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) Valeri, Andrea, 60044 Fabriano (AN), IT
Nukala, Rajasekhar, 500011 Secunderabad, IN
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/12 → (51) **A23L 2/42**

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 318 793 B1**
C03C 15/00 **C03C 17/30**
C03C 19/00
- (25) En (26) En
(21) 09771098.2 (22) 26.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.05.2011
(86) US 2009/048775 26.06.2009
(87) WO 2009/158567 2009/53 30.12.2009
(30) 18.05.2009 US 216540
27.06.2008 US 133273
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON ÜBERGELAUFENEN FLÜSSIGKEITEN UND REGALE ODER DERGLEICHEN DAFÜR*
• *METHOD FOR SPILL CONTAINMENT AND SHELVES OR THE LIKE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE RETENUE D'UN LIQUIDE DÉVERSÉ ET RAYONNAGES OU ANALOGUES ASSOCIÉS*
- (73) SSW Holding Company, LLC, 2021 McKinney Ave. Suite 1200, Dallas, TX, US
- (72) DRIVER, John, Patrick, Henryville IN 47126, US
MCMILLIN, Matthew, Palmyra IN 47164, US
NALL, Bradley, M., Elizabethtown KY 42701, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 081 885 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16161034.0 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015206869
- (54) • *HAUSHALTSKÜHLGERÄT MIT EINEM FACHBODEN*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATION DEVICE WITH A SHELF*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE MENAGER AVEC UNE ÉTAGÈRE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Bassler, Daniel, 73431 Aalen, DE
Pfister, Bernd, 89079 Ulm, DE
Fink, Andrea, 89547 Gerstetten, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 27/00**

- (51) **F25D 27/00** (11) **2 799 796 B1**
F25D 25/02 **F25D 23/06**
- (25) En (26) En
(21) 14162092.2 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313873279
- (54) • *Beleuchtung für Regalteiler in einem Kühlschranks*
• *Lighting for shelf divider in refrigerator*
• *Éclairage pour diviseur d'étagères dans un réfrigérateur*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Katu, Umakant Suresh, Benton Harbor, MI Michigan 49022, US
Sankhgond, Basavraj Ishwar, Benton Harbor, MI Michigan 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 29/00 → (51) **F25B 39/02**

- (51) **F25D 31/00** (11) **3 182 044 B1**
F25B 5/02 **F25B 41/04**
F25D 19/00 **F25D 11/02**
F25D 21/06 **A23G 9/04**
F25B 23/00
- (25) En (26) En
(21) 16199168.2 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 25.11.2015 CN 201510827609
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN GETRÄNKEN*
• *REFRIGERATING DEVICE FOR PREPARING FROZEN DRINK*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION DESTINÉ À PRÉPARER UNE BOISSON CONGELÉE*
- (73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing District Xinchang, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
- (72) CUI, Kai, Zhejiang, Zhejiang 310018, CN
ZHOU, Dong, Zhejiang, Zhejiang 310018, CN
CHEN, Weide, Zhejiang, Zhejiang 310018, CN
HUANG, Linjie, Zhejiang, Zhejiang 310018, CN
XIE, Bi, Zhejiang, Zhejiang 310018, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F25D 31/00 → (51) **A23L 2/42**

F25J 1/00 → (51) **F25D 19/00**

F25J 1/02 → (51) **F25D 19/00**

F25J 3/02 → (51) **F25J 3/04**

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 465 037 B1**
F25J 3/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17733503.1 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051386 02.06.2017
(87) WO 2017/212147 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655113
06.06.2016 FR 1655111
06.06.2016 FR 1655112
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER ZUR VERÄNDERUNG EINER STOFF- UND/ODER WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE STOFF- UND/ODER WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING OR ALTERING A MASS- AND/OR HEAT- EXCHANGE DEVICE AND CORRESPONDING MASS- AND/OR HEAT- EXCHANGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION OU DE MODIFICATION D'UN APPAREIL D'ÉCHANGE DE MATIÈRE ET/OU DE CHALEUR ET APPAREIL D'ÉCHANGE DE MATIÈRE ET/OU DE CHALEUR CORRESPONDANT*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) CAVAGNE, Patrice, 94170 Le Perreux Sur Marne, FR

DAVIDIAN, Benoît, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR SAULNIER, Bernard, 92250 La Garenne Colombes, FR	MARTIN, Eric R., Richland, Washington 99352, US	(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	(72) REGIS, Pierluigi, 12032 Barge, IT FERRERO, Sergio, 12032 Barge, IT LAURERI, Francesco, 12032 Barge, IT
F26B 3/12 → (51) B05B 1/30	(51) F27B 7/20 (11) 2 625 482 B1 F27B 7/34	(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
F26B 3/34 → (51) B29B 9/16	(25) En (26) En (21) 11831718.9 (22) 07.10.2011	F27B 9/08 → (51) F27D 17/00
F26B 3/347 → (51) B29B 9/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F27B 9/24 → (51) F27D 17/00
F26B 17/00 → (51) B29B 9/16	(43) 14.08.2013 (86) US 2011/055462 07.10.2011 (87) WO 2012/048284 2012/15 12.04.2012 (30) 07.10.2010 US 390828 P	F27B 9/36 → (51) F27B 9/06
F26B 21/00 → (51) F26B 23/02	(54) • MIKROWELLEN-DREHROHROFEN • MICROWAVE ROTARY KILN • FOUR ROTATIF À MICRO-ONDES	F27B 9/36 → (51) F27D 17/00
(51) F26B 23/02 (11) 2 960 593 B1 F24H 3/08 F24H 3/12 F24D 12/02 F26B 21/00 F28D 21/00	(73) Mathis, Milt D., 2835 Rice Street, 726, Roseville, MN 55113, US	F27D 1/00 → (51) B01J 19/02
(25) Fr (26) Fr (21) 15173859.8 (22) 25.06.2015	(72) Mathis, Milt D., Roseville, MN 55113, US	F27D 1/00 → (51) F23M 5/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	F27D 3/14 → (51) F27B 3/04
(43) 30.12.2015 (30) 26.06.2014 FR 1456015	(51) F27B 7/20 (11) 3 210 679 B1 F27D 99/00 B09B 3/00 A62D 3/178 A62D 101/40 H05B 6/80	F27D 5/00 → (51) G01N 21/31
(54) • HEIZSYSTEM EINES GASFLUSSES, UND ANLAGE, DIE DIESES SYSTEM ANWENDET • SYSTEM FOR HEATING A GAS FLOW AND INSTALLATION USING SUCH A SYSTEM • SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN FLUX DE GAZ ET INSTALLATION EMPLOYANT LEDIT SYSTÈME	(25) En (26) En (21) 16461505.6 (22) 25.02.2016	F27D 11/04 → (51) C21D 9/56
(73) PLDF, Rue des Gastadours Zone Industrielle, 22400 Lamballe, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F27D 11/06 → (51) F27B 9/06
(72) LE DU, Patrice, 56100 LORIENT, FR MADEC, Yannick, 22400 SAINT DENOUAL, FR	(43) 30.08.2017	F27D 11/12 → (51) F27B 3/04
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR	(54) • VERFAHREN ZUM ENTSORGEN VON ASBESTHALTIGEN ABFÄLLEN UND SYSTEM ZUR ENTSORGUNG VON ASBESTHALTIGEN ABFÄLLEN • A METHOD FOR DISPOSING OF ASBESTOS-CONTAINING WASTE AND A SYSTEM FOR DISPOSING OF ASBESTOS-CONTAINING WASTE • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS CONTENANT DE L'AMIANTE ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS CONTENANT DE L'AMIANTE	(51) F27D 17/00 (11) 2 754 985 B1 F27B 9/08 F27B 9/36 F27B 9/24
(51) F27B 3/04 (11) 2 694 901 B1 F27D 11/12 B22D 1/00 B22D 21/00 C22B 9/16 C22B 9/22 F27D 3/14	(73) MTT Technologies Sp. z.o.o., ul.Bukowinska 26B, 02-703 Warszawa, PL	(25) Ja (26) En (21) 12830158.7 (22) 29.08.2012
(25) En (26) En (21) 12712011.1 (22) 13.03.2012	(72) Parosa, Ryszard, 53-213 Wroclaw, PL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	(43) 16.07.2014 (86) JP 2012/071781 29.08.2012 (87) WO 2013/035593 2013/11 14.03.2013 (30) 05.09.2011 JP 2011192305
(43) 12.02.2014 (86) US 2012/028846 13.03.2012 (87) WO 2012/138456 2012/41 11.10.2012 (30) 07.04.2011 US 201113081740	F27B 7/34 → (51) F27B 7/20	(54) • HEIZOFEN UND DURCHLAUFHEIZOFEN • HEATING FURNACE AND CONTINUOUS HEATING FURNACE • FOUR DE CHAUFFAGE ET FOUR DE CHAUFFAGE CONTINU
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON METALLMATERIALIEN • APPARATUS AND METHOD FOR CASTING METALLIC MATERIALS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COULER DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES	(51) F27B 9/06 (11) 3 405 729 B1 F27B 9/36 F27D 11/06 F27D 99/00 H05B 6/10	(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US	(25) It (26) En (21) 17709790.4 (22) 18.01.2017	(72) SATOH Kimiyoshi, Tokyo 135-8710, JP SUDA Toshiyuki, Tokyo 135-8710, JP FUJIMORI Toshiro, Tokyo 135-8710, JP AIHARA Masao, Tokyo 135-8710, JP
(72) MOXLEY, Travis R., Kennewick, Washington 99337, US DINH, Lanh G., Richland, Washington 99352, US SORAN, Timothy F., Richland, Washington 99354, US HAAS, Edmund J., Benton City, Washington 99320, US AUSTIN, Douglas P., Benton City, Washington 99320, US ARNOLD, Matthew J., Charlotte, North Carolina 28277, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
	F27B 7/34 → (51) F27B 7/20	F27D 19/00 → (51) C21D 9/56
	(51) F27B 9/06 (11) 3 405 729 B1 F27B 9/36 F27D 11/06 F27D 99/00 H05B 6/10	F27D 99/00 → (51) F27B 7/20
	(25) It (26) En (21) 17709790.4 (22) 18.01.2017	F27D 99/00 → (51) F27B 9/06
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F28C 1/06 (11) 3 431 910 B1 C22B 23/00 F28C 3/08 F28C 3/14 F28F 9/02 F28C 3/06
	(43) 28.11.2018 (86) IB 2017/050267 18.01.2017 (87) WO 2017/125865 2017/30 27.07.2017 (30) 18.01.2016 IT UB20160151	(25) Ja (26) En (21) 17766831.6 (22) 17.03.2017
	(54) • OFEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WÄRMEBEHANDLUNGEN VON REIBELEMENTEN, INSBESONDERE BREMSBELÄGEN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN • OVEN FOR CARRYING OUT HEAT TREATMENTS OF FRICTION ELEMENTS, IN PARTICULAR BRAKE PADS, AND ASSOCIATED METHOD • FOUR SERVANT À LA MISE EN OEUVRE DE TRAITEMENTS THERMIQUES D'ÉLÉMENTS DE FRICTION, EN PARTICULIER DE PLAQUETTES DE FREIN, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 23.01.2019 (86) JP 2017/010832 17.03.2017 (87) WO 2017/159836 2017/38 21.09.2017 (30) 18.03.2016 JP 2016054629
		(54) • GEGENSTROMARTIGER DIREKTWÄRMENDER WÄRMETAUSCHER

- *COUNTERCURRENT-TYPE DIRECT HEATING HEAT EXCHANGER*
 - *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CHAUFFAGE DIRECT DU TYPE À CONTRE-COURANT*
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) UCHIDA Yuta, Tokyo 105-8716, JP
SAKAMOTO Takashi, Tokyo 105-8716, JP
KYODA Yoji, Tokyo 105-8716, JP
NAKAI Osamu, Tokyo 105-8716, JP
MATSUBARA Satoshi, Tokyo 105-8716, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **F28C 1/14** (11) **3 306 246 B1**
F28D 5/02 **F28F 19/01**

- (25) De (26) De
(21) 16192593.8 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE*

- (73) Jaeggi HybridTechnologie AG, Hirschgässlein 11, 4051 Basel, CH
- (72) Schirmer, Jens, 4058 Basel, CH
Hörler, Samuel, 5102 Ruppertswil, CH
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F28C 3/06 → (51) **F28C 1/06**

F28C 3/08 → (51) **F28C 1/06**

F28C 3/14 → (51) **F28C 1/06**

(51) **F28D 1/047** (11) **3 334 991 B1**
F28D 1/053

- (25) En (26) En
(21) 16753806.5 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/046664 12.08.2016
(87) WO 2017/030922 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205347 P
- (54) • *MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER*
• *MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICROCAUNAUX*

- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SCARCELLA, Jason, Syracuse, New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/047 → (51) **F25B 47/02**

F28D 1/053 → (51) **F28D 1/047**

F28D 5/00 → (51) **F28D 9/00**

F28D 5/02 → (51) **F28C 1/14**

F28D 7/08 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F28D 7/10** (11) **3 282 214 B1**
F28F 1/42 **F28F 1/36**
F28F 1/06 **F28F 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 17152027.3 (22) 18.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 KR 20160101983
- (54) • *DOPPELROHRWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *DOUBLE PIPE HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À DOUBLE TUYAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) HS R & A Co., Ltd., 147-1 Gyo-dong, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, KR
- (72) LEE, Jongkang, 105-2703 Busan, KR
KANG, Byeongki, 101-302 Busan, KR
LIM, Deokhyun, 112-1203 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Youngjun, 109-301 Gyeongsangnam-do, KR
SIM, Jaewon, 201-1403 Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F28D 7/10 → (51) **F02M 25/035**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 420 292 B1**
F28F 3/02 **F28F 3/04**
F28F 13/14

- (25) En (26) En
(21) 17701699.5 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/051715 27.01.2017
(87) WO 2017/144230 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 SE 1650241
- (54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER UND PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER PLATE FOR A PLATE HEAT EXCHANGER, AND A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
- (73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) ROMLUND, Jens, S-253 62 Helsingborg, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **F28D 9/00** (11) **3 444 550 B1**
F24F 3/147 **F28D 21/00**
F28D 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18188082.4 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676271
- (54) • *VERDAMPFUNGSKÜHLUNG IN GENERATIV GEFERTIGTEN WÄRMETAUSCHERN*
• *EVAPORATIVE COOLING IN ADDITIVE MANUFACTURED HEAT EXCHANGERS*
• *REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION DANS DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ZEIDNER, Lawrence E., West Hartford, CT Connecticut 06119, US

- PEARSON, Matthew R., Hartford, CT Connecticut 06103, US
- ST. ROCK, Brian, Andover, CT Connecticut 06232, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 9/00 → (51) **C01C 1/04**

F28D 9/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 262 909 B1**
H01L 23/467 **H01L 23/427**
H01L 23/38 **H01L 23/367**

- (25) En (26) En
(21) 16756437.6 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019756 26.02.2016
(87) WO 2016/138371 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121746 P
27.03.2015 US 201514671078

- (54) • *KÜHLKÖRPER MIT WÄRMEROHREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEAT SINKS INCLUDING HEAT PIPES AND RELATED METHODS*
• *DISSIPATEURS THERMIQUES COMPRENANT DES CALODUCS ET PROCÉDÉS CONNEXES*
- (73) Laird Thermal Systems, Inc., 629 Davis Drive, Suite 200, Morrisville, NC 27560, US

- (72) KARLSTEDT, Dan Martin Gustav, Earth City, Missouri 63045, US
SEIBERLICH, Johan Henrik, Earth City, Missouri 63045, US
HÖJER, Ulf Henrik Julius, Earth City, Missouri 63045, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F28D 15/02 → (51) **F25B 47/02**

F28D 20/02 → (51) **B01J 8/20**

F28D 21/00 → (51) **F02M 25/035**

F28D 21/00 → (51) **F24D 15/04**

F28D 21/00 → (51) **F25B 1/00**

F28D 21/00 → (51) **F25B 47/02**

F28D 21/00 → (51) **F26B 23/02**

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 1/02** (11) **2 697 589 B1**
F28F 1/16 **F28F 1/22**

- (25) En (26) En
(21) 12717951.3 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
(86) US 2012/032984 11.04.2012
(87) WO 2012/142070 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 US 201161475448 P

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (72) ALAHYARI, Abbas A., Manchester, Connecticut 06040, US
WHITON, John H., South Windsor, Connecticut 06074, US
MUNOZ, Jules R., South Windsor, Connecticut 06074, US

YAZDANI, Miad, South Windsor, CT 06074, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F28F 1/06 → (51) **F28D 7/10**
F28F 1/08 → (51) **F28D 7/10**

(51) **F28F 1/12** (11) **2 236 972 B1**
F28F 19/00

(25) En (26) En
(21) 10003134.3 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2010
(30) 25.03.2009 CN 200910119662

- (54) • Lamelle für Wärmetauscher und Wärmetauscher mit einer solchen Lamelle
- Fin for heat exchanger and heat exchanger using the fin
- Ailette pour échangeur thermique et échangeur thermique utilisant l'ailette

(73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd., No. 289-1, 12th Baiyang Street, Hangzhou Economic and Development Area, Zhejiang Province, CN Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) Huazhao, Liu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F28F 1/16 → (51) **F28F 1/02**

F28F 1/22 → (51) **F28F 1/02**

F28F 1/32 → (51) **F25B 47/02**

F28F 1/36 → (51) **F28D 7/10**

F28F 1/42 → (51) **F28D 7/10**

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 314 191 B1**
F28D 9/00

(25) En (26) En
(21) 16739622.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039850 28.06.2016
(87) WO 2017/004058 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186087 P

- (54) • VERDAMPFER MIT ZWEIFHASIGEM VERTEILER
- TWO PHASE DISTRIBUTOR EVAPORATOR
- ÉVAPORATEUR DISTRIBUTEUR À DEUX PHASES

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, Connecticut 06108, US

RUSICH, Richard, Windsor Locks, Connecticut 06096, US
RADCLIFF, Thomas D., East Hartford, Connecticut 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) **F28C 1/06**

(51) **F28F 9/16** (11) **2 283 296 B1**

(25) En (26) En
(21) 09739827.5 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.02.2011
(86) US 2009/042347 30.04.2009
(87) WO 2009/135025 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 US 49272

- (54) • ZWEIRICHTUNGSKÜHLER
- DUAL-DIRECTIONAL COOLER
- REFROIDISSEUR À DEUX DIRECTIONS

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) ZOCH, Dawn, M., Eagan, Minnesota 55122, US

EDWARDS, Charles, E., Cornelius NC 28031, US

GROSS, Michael, J., Cleveland NC 27013, US

STOCK, Darrell, A., Huntersville NC 28078, US

DAVIS, Noel, H., Davidson NC 28036, US

VALENTINE, Willie, D., Statesville NC 28265, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F28F 13/06 → (51) **F02M 25/035**

F28F 13/10 → (51) **F02M 25/035**

F28F 13/14 → (51) **F28D 9/00**

F28F 19/00 → (51) **F28F 1/12**

F28F 19/01 → (51) **F28C 1/14**

F28F 21/06 → (51) **E02D 27/12**

F28F 21/08 → (51) **G22C 21/00**

F28F 27/00 → (51) **F25B 1/00**

F28F 27/02 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F28G 1/16** (11) **3 521 748 B1**
F22B 37/56
F28G 15/00

(25) En (26) En
(21) 19156067.1 (22) 28.08.2008
(84) DE GB
(43) 07.08.2019
(30) 31.08.2007 US 84884307

- (54) • DUALER-MODELLANSATZ ZUR BERECHNUNG DER SAUBERKEIT EINES KESSEL-ABSCHNITTS
- DUAL MODEL APPROACH FOR BOILER SECTION CLEANLINESS CALCULATION
- APPROCHE DE MODÈLE DOUBLE POUR LE CALCUL DE LA PROPRETÉ D'UNE SECTION DE CHAUDIÈRE

(73) Emerson Process Management Power & Water Solutions, Inc., 200 Beta Drive, Pittsburgh, PA 15238, US

(72) FRANCINO, Peter N., Renfrew, PA 16053, US

CHENG, Xu, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15237, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 08163159.0 / 2 063 211

F28G 9/00 → (51) **F02M 26/22**

F28G 15/00 → (51) **F02M 26/22**

F28G 15/00 → (51) **F28G 1/16**

(51) **F41A 19/08** (11) **3 605 005 B1**
F41A 19/59

(25) De (26) De
(21) 18186885.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

- (54) • SYSTEM UMFASSEND EINE SCHLAGEINRICHTUNG FÜR EINE SCHUSSWAFFE UND EINE BEDIENEINHEIT
- SYSTEM COMPRISING A STRIKING DEVICE FOR A FIREARM AND A CONTROL UNIT
- SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PERCUSSION POUR UNE ARME À FEU ET UNE UNITÉ DE COMMANDE

(73) Müller, Erich, Geißmayerstraße 7, 5020 Salzburg, AT

(72) Müller, Erich, 5020 Salzburg, AT

(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F41A 19/59 → (51) **F41A 19/08**

F41A 19/65 → (51) **F41G 3/04**

(51) **F41C 23/04** (11) **3 423 776 B1**
F41C 23/12

(25) En (26) En
(21) 17711069.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) AT 2017/060050 02.03.2017
(87) WO 2017/147636 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662303028 P

- (54) • KLAPPSCHAFT FÜR EINE PISTOLE
- FOLDING STOCK FOR A PISTOL
- CROSSE PLIANTE POUR PISTOLET

(73) SKYCHASE Holdings Corporation, 11045 NW 60 Drive, Alachua, FL 32615, US

(72) KEDAIRY, Faisal, 1010 Vienna, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F41C 23/12 → (51) **F41C 23/04**

(51) **F41G 1/38** (11) **3 315 893 B1**

(25) De (26) De
(21) 17197064.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120602

- (54) • ZIELFERNROHR MIT VERSTELLHILFE
- TELESCOPIC SIGHT WITH ADJUSTMENT AID
- LUNETTE DE VISÉE POURVUE DE MOYEN DE RÉGLAGE

(73) SCHMIDT & BENDER GmbH & Co. KG, Am Grossacker 42, 35444 Biebertal, DE

(72) Schmidt, Manuel, 35576 Wetzlar, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F41G 3/04** (11) **3 350 534 B1**
F41A 19/65
F41G 3/06
F41G 3/22

(25) De (26) De
(21) 16747885.8 (22) 01.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/068292 01.08.2016
(87) WO 2017/045827 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015011954
17.11.2015 DE 102015119847
(54) • *FERNBEDIENBARE WAFFENSTATION UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERNBEDIENBAREN WAFFENSTATION*
• *REMOTELY CONTROLLABLE WEAPON STATION AND METHOD FOR OPERATING A CONTROLLABLE WEAPON STATION*
• *TOURELLE TÉLÉOPÉRÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TOURELLE TÉLÉOPÉRÉE*
(73) Rheinmetall Defence Electronics GmbH, Brüggeweg 54, 28309 Bremen, DE
(72) KROGMANN, Günter, 28309 Bremen, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F41G 3/06 → (51) **F41G 3/04**

- (51) **F41G 3/14** (11) **2 942 597 B1**
F41H 11/02 G01S 13/34
G01S 13/86
(25) En (26) En
(21) 15166490.1 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 PL 40813114
(54) • *AKTIVSCHUTZSYSTEM*
• *AN ACTIVE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTEME DE PROTECTION ACTIVE*
(73) Wojskowa Akademia Techniczna, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa, PL
(72) Mierczyk, Zygmunt, 01-367 Warszawa, PL
Kawalec, Adam, 01-756 Warszawa, PL
Niezgoda, Tadeusz, 01-479 Warszawa, PL
Stec, Bronislaw, 01-493 Warszawa, PL
Trebinski, Radoslaw, 01-476 Warszawa, PL
Leciejewski, Zbigniew, 01-481 Warszawa, PL
Gawlikowski, Andrzej, 01-833 Warszawa, PL
Knysak, Piotr, 05-123 Chotomow, PL
Kupidura, Przemyslaw, 03-075 Warszawa, PL
Mlodzianko, Andrzej, 03-721 Warszawa, PL
Ostrowski, Roman, 01-479 Warszawa, PL
Panowicz, Robert, 05-083 Wojcieszyn, PL
Rutkowski, Adam, 01-496 Warszawa, PL
Surma, Zbigniew, 01-493 Warszawa, PL
Susek, Waldemar, 01-496 Warszawa, PL
Wojtanowski, Jacek, 05-800 Pruszkow, PL
Zahor, Miroslaw, 03-986 Warszawa, PL
Zygmunt, Marek, 01-476 Warszawa, PL
Kedzierski, Piotr, 82-310 Elblag, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

F41G 3/14 (11) **3 268 691 B1**
G01S 3/784 **G01S 5/16**
G01S 5/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16712749.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055404 14.03.2016
(87) WO 2016/142549 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 FR 1500470

- (54) • *LUFTGESTÜTZTE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHÜSSEN UND ZUR NACHWEIS UND ZUR STEUERUNGS-ASSISTENZ*
• *AIRBORNE DEVICE FOR DETECTING SHOTS AND FOR PILOTING ASSISTANCE*
• *EQUIPEMENT AÉROPORTÉ DE DÉTECTION DE TIRS ET D'AIDE AU PILOTAGE*
(73) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COLENTIER, Sylvie, 92100 Boulogne Billancourt, FR
KLING, Emmanuel, 92100 Boulogne Billancourt, FR
REYMOND, Georges-Olivier, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NEGRONI, Sylvain, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F41G 3/16 → (51) **F41G 3/04****F41G 3/22** → (51) **F41G 3/04****F41H 11/02** → (51) **F41G 3/14**

- (51) **F41H 11/13** (11) **3 407 007 B1**
G01S 13/88
(25) Es (26) En
(21) 17741130.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) ES 2017/000006 18.01.2017
(87) WO 2017/125627 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 ES 201600073
(54) • *LUFTTRANSPORTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION, STANDORTBESTIMMUNG UND HERSTELLUNG VON BILDERN VON VERGRABENEN OBJEKTEN UND ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DES UNTERBODENS*
• *AIRBORNE SYSTEMS AND DETECTION METHODS FOR DETECTION LOCALISATION AND PRODUCTION OF IMAGES OF BURIED OBJECTS AND CHARACTERISATION OF THE COMPOSITION OF THE SUBSURFACE*
• *SYSTÈMES AÉROTRANSPORTÉS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION, LA LOCALISATION ET L'OBTENTION D'IMAGES D'OBJETS ENERRÉS, ET LA CARACTÉRISATION DE LA COMPOSITION DU SOUS-SOL*
(73) Universidad De Oviedo, C/ San Francisco 3, 33003 Oviedo, ES
Universidad de Vigo, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo (Pontevedra), ES
(72) GONZÁLES VALDÉS, Borja, 36310 Vigo (Pontevedra), ES
ALVAREZ LÓPEZ, Yuri, 33003 Oviedo (Asturias), ES
ARBOLEYA ARBOLEYA, Ana, 33003 Oviedo (Asturias), ES
RODRÍGUEZ VAQUEIRO, Yolanda, 36310 Vigo (Pontevedra), ES
GARCÍA FERNÁNDEZ, María, 33003 Oviedo (Asturias), ES
LAS-HERAS ANDRÉS, Fernando, 33003 Oviedo (Asturias), ES
PINO GARCIA, Antonio, 36310 Vigo (Pontevedra), ES
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F42B 10/66 → (51) **B64G 1/26**

- (51) **F42D 1/055** (11) **3 108 202 B1**
F42D 3/04
(25) En (26) En
(21) 15715132.5 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) BR 2015/000022 23.02.2015
(87) WO 2015/123747 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461943195 P
(54) • *FELSSPRENGUNGSSYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES SPRENGPLANS IN ECHTZEIT*
• *ROCK BLASTING SYSTEM FOR ADJUSTING A BLASTING PLAN IN REAL TIME*
• *SYSTÈME DE DYNAMITAGE PERMETTANT D'ADAPTER UN PLAN DE DYNAMITAGE EN TEMPS RÉEL*
(73) Vale S.A., Torre Oscar Niemeyer Praia de Botafogo n° 186 Sala 701 a sala 1901 Botafogo, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ, BR
(72) GARCIA, Luis Guilherme Uzeda, 30150-370, Belo Horizonte - MG, BR
ARAKI, Rodrigo Duque, 30310-380, Belo Horizonte - MG, BR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F42D 3/04 → (51) **F42D 1/055**

- (51) **G01B 5/008** (11) **2 916 099 B1**
G01B 11/00 **G01B 21/04**
(25) En (26) En
(21) 14158401.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Koordinatenmessmaschine mit Gelenkarm*
• *Articulated arm coordinate measuring machine*
• *Machine de mesure de coordonnées avec bras articulé*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Pettersson, Bo, L-1225 Luxembourg, LU
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 9/02 (11) **3 555 557 B1**
G02B 5/122

- (25) De (26) De
(21) 17816639.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081832 07.12.2017
(87) WO 2018/108697 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 DE 102016014802
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN SINGLE-SHOT-INTERFEROMETRIE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR ROBUST SINGLE-SHOT INTERFEROMETRY*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE INTERFÉROMÉTRIE ROBUSTE À INTERFÉROGRAMME UNIQUE*
(73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) KÖRNER, Klaus, 10367 Berlin, DE
OSTEN, Wolfgang, 70569 Stuttgart, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 5/008**
G01B 11/02 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01B 11/04** (11) **3 642 558 B1**
G01B 11/10 **G01B 11/24**
G01B 21/04 **C25C 3/06**
C25C 3/10 **C25C 3/20**
B66C 13/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774135.8 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) FR 2019/051954 23.08.2019
(87) WO 2020/039150 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 FR 1857628

(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM DURCH ELEKTROLYSE MIT EINEM SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER GEOMETRIE EINER HÄNGENDEN LAST, UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN
• FACILITY FOR PRODUCING ALUMINIUM BY ELECTROLYSIS COMPRISING A SYSTEM FOR CHARACTERISING A GEOMETRY OF A SUSPENDED LOAD AND CORRESPONDING METHOD
• INSTALLATION DE PRODUCTION D'ALUMINIUM PAR ÉLECTROLYSE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'UNE GÉOMÉTRIE D'UNE CHARGE SUSPENDUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(73) FIVES ECL, 100, rue Chalant, 59790 Ronchin, FR
(72) BOYER, Vianney, 59790 Ronchin, FR
GEORGEL, Sylvain, 59790 Ronchin, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01B 11/10 → (51) **G01B 11/04**

(51) **G01B 11/22** (11) **2 936 049 B1**
G01B 11/245 **G01B 11/25**

(25) De (26) De
(21) 13786235.5 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/072925 04.11.2013
(87) WO 2014/095142 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012224260

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PROFILTIEFE EINES REIFENS
• APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THE PROFILE DEPTH OF A TIRE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PROFONDEUR DES SCULPTURES D'UN PNEU

(73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) Luther, Marc, 31228 Peine, DE
Nobis, Guenter, 72622 Nuertingen, DE
Wingbermuehle, Jochen, 30966 Hemmingen, DE
Uffenkamp, Volker, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 553 466 B1**
B29C 70/54

(25) En (26) En
(21) 19164717.1 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201815943254

(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER OBERFLÄCHENQUALITÄT VON VERBUNDLAMINATEN
• METHOD FOR ANALYZING THE SURFACE QUALITY OF COMPOSITE LAMINATES
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE SURFACE DE STRATIFIÉS COMPOSITES

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MOORE, Jeron D., Chicago, IL Illinois 60606, US
LOUIE, Michael K., Chicago, IL Illinois 60606, US
PERLA, Luis A., Chicago, IL Illinois 60606, US
SAINI, Gagandeep, Chicago, IL Illinois 60606, US
FAY, Christopher W., Chicago, IL Illinois 60606, US
MEYER, Robert G., Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/04**

G01B 11/24 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01B 11/245** (11) **2 753 896 B1**
G01B 11/25

(25) De (26) De
(21) 13753413.7 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014
(86) DE 2013/200023 27.06.2013
(87) WO 2014/000738 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012211381

(54) • VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG EINER VORZUGSWEISE STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR BILDERFASSUNG
• METHOD FOR CAPTURING IMAGES OF A PREFERABLY STRUCTURED SURFACE OF AN OBJECT AND DEVICE FOR IMAGE CAPTURE
• PROCÉDÉ DE PRISE DE VUES D'UNE SURFACE DE PRÉFÉRENCE STRUCTURÉE D'UN OBJET, ET DISPOSITIF DE PRISE DE VUES

(73) INB Vision AG, ZENIT Technology Park II Brenneckestrasse 20, 39118 Magdeburg, DE

(72) LILIENBLUM, Erik, 39114 Magdeburg, DE
MICHAELIS, Bernd, 39175 Biederitz, DE
WAGNER, Robert, 94127 Neuburg am Inn, DE
LILIENBLUM, Tilo, 39120 Magdeburg, DE
SCHMIDT, Wolfram, 06463 Stadt Falkenstein, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/22**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/22**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/245**

G01B 11/25 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/25 → (51) **G01S 17/46**

(51) **G01B 21/04** (11) **2 812 651 B1**
A61C 9/00 **A61B 5/107**
G01B 11/25

(25) De (26) De
(21) 13708645.0 (22) 04.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 17.12.2014
(86) AT 2013/000016 04.02.2013

(87) WO 2013/116879 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 DE 102012100959

(54) • VERFAHREN ZUM DARSTELLEN OPTISCH ERMITTELTEN OBERFLÄCHENGEOMETRIEN
• METHOD FOR DISPLAYING OPTICALLY DETERMINED SURFACE GEOMETRIES
• PROCÉDÉ POUR REPRÉSENTER DES GÉOMÉTRIES DE SURFACES OBTENUES PAR VOIE OPTIQUE

(73) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT

(72) JESENKO, Jürgen, 9584 Finkenstein, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/008**

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/04**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 309 743 B1**
G06T 7/33 **G06T 7/521**

(25) En (26) En
(21) 17203901.8 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 22.10.2013 US 201314060405

(54) • REGISTRIERUNG MEHRERER LASERSCANS
• REGISTRATION OF MULTIPLE LASER SCANS
• Enregistrement de multiples balayages laser

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) ZEISL, Bernhard, CH-8037 Zurich, CH
KÖSER, Kevin, DE-24223 Schwentinental, DE

POLLEFEYS, Marc, CH-9435 Heerbrugg, CH
WALSH, Gregory C., Walnut Creek, CA 94595, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(62) 14189703.3 / 2 866 198

G01C 17/34 → (51) **G01S 3/786**

G01C 19/38 → (51) **G01S 3/786**

(51) **G01C 19/56** (11) **1 715 293 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 05704081.8 (22) 19.01.2005
(84) DE FR GB
(43) 25.10.2006
(86) JP 2005/000937 19.01.2005

(87) WO 2005/068939 2005/30 28.07.2005
(30) 20.01.2004 JP 2004011580

(54) • DETEKTIONSSCHALTUNGEN, DETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN
• DETECTION CIRCUITS, DETECTION METHOD AND SYSTEMS OF MEASURING PHYSICAL QUANTITIES

- *CIRCUIT DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
- Seiko NPC Corporation, 15-6 Nihombashi-kabutocho, Chuo-ku Tokyo 103-0026, JP
- (72) YOKOI, Shoji, c/o NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi 4678530, JP
- KOBAYASHI, Yoshihiro, c/o Seiko Epson Corporation, Suwa-shi, Nagano 3928502, JP
- TAKAHASHI, Masayuki, Nippon Precision Circuits, Inc., Nasushiobara-shi, Tochigi 3292811, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01C 19/5776** (11) **3 460 397 B1**
(25) It (26) En
(21) 18188832.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 14.09.2017 IT 201700103058
(54) • *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MEMS-GYROSKOP UND ZUGEHÖRIGES MEMS-GYROSKOP*
• *DRIVING CIRCUIT AND METHOD FOR A MEMS GYROSCOPE AND CORRESPONDING MEMS GYROSCOPE*
• *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR GYROSCOPE MEMS ET GYROSCOPE MEMS CORRESPONDANT*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FACCHINETTI, Stefano, 24047 Treviglio (BG), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01C 19/72** (11) **2 733 462 B1**
G01C 25/00
(25) En (26) En
(21) 13191887.2 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201213676878
(54) • *Faseroptisches Gyroskop mit Vorderseitenpolarisator*
• *Fiber optic gyroscope with front end polarizer*
• *Gyroscope à fibre optique avec polariseur d'extrémité avant*
- (73) Northrop Grumman Guidance and Electronics Company, Inc., 21240 Burbank Blvd., Woodland Hills, CA 91367-6675, US
(72) Tazartes, Daniel A., West Hills, CA 91304, US
Dimashkie, Bassam S., Simi Valley, CA 93063, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G01C 19/72** (11) **3 508 817 B1**
G02B 6/02
(25) En (26) En
(21) 18020576.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862613918 P
13.04.2018 US 201815952971
(54) • *HOHLKERNRESONANTES FASEROPTISCHES GYROSKOP*
• *HOLLOW CORE RESONANT FIBER OPTICAL GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE OPTIQUE À FIBRE RÉSONNANT À NOYAU CREUX*

- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Sanders, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, US
Laskoskie, Clarence Eugene, Morris Plains, NJ 07950, US
Narayanan, Chellappan, Morris Pains, NJ 07950, US
Strandjord, Lee K., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **2 362 183 B1**
G01C 23/00 **G08G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 11155078.6 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 18.02.2010 US 707868
(54) • *Fahrzeugchartersystem mit Mehrfachberührungs-Interaktionsgesten zum Verwalten eines Flugzeugreisewegs*
• *AIRCRAFT CHARTING SYSTEM WITH MULTI-TOUCH INTERACTION GESTURES FOR MANAGING A ROUTE OF AN AIRCRAFT*
• *Système de diagramme d'avion doté de gestes d'interaction multitouches pour gérer un itinéraire d'un avion*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lutz, Andre, 64291 Darmstadt, DE
Dorfmann, Cindy, 64285 Darmstadt, DE
Clark, Jason W., Evergreen, CO 80439, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01C 21/00 → (51) **G01S 3/786**
G01C 21/00 → (51) **G01S 7/52**
G01C 21/02 → (51) **G01S 3/786**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 380 809 B1**
G09B 19/00 **G01S 5/30**
G01S 5/18 **G01S 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16815728.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078548 23.11.2016
(87) WO 2017/089393 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 GB 201520663
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RELATIVEN BEWEGUNG EINES SPIELERS IN EINER SPIELARENA UND SPIELFELDBASIERTES SPIELERVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *TRACKING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RELATIVE MOVEMENT OF A PLAYER WITHIN A PLAYING ARENA AND COURT BASED PLAYER TRACKING SYSTEM.*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MOUVEMENT RELATIF D'UN JOUEUR SUR UN TERRAIN DE JEU ET SYSTÈME DE SUIVI DE JOUEUR BASÉ SUR UN COURT*

- (73) Time Machine Capital Limited, 29 Wood Street, Stratford-upon-Avon, Warwickshire CV37 6JG, GB
(72) LYSKE, Joseph Michael William, Beckenham, Bromley BR3 5BA, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 396 316 B1**
G01S 19/53 **G01S 19/49**
G01S 19/52
(25) Zh (26) En
(21) 16877247.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/088345 04.07.2016
(87) WO 2017/107434 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 CN 201510969458
(54) • *GNSS-INS-FAHRZEUGLAGENBESTIMMUNGSVERFAHREN AUF GRUNDLAGE EINER EINZIGEN ANTENNE*
• *GNSS-INS VEHICLE ATTITUDE DETERMINATION METHOD BASED ON SINGLE ANTENNA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ATTITUDE DE VÉHICULE PAR GNSS-INS REPOSANT SUR UNE SEULE ANTENNE*
- (73) Shanghai Huace Navigation Technology Ltd., Building C 599 Gaojing Road Xujing Town Qingpu District, Shanghai 201702, CN
(72) SHEN, Xuefeng, Shanghai 201702, CN
CHE, Xianghui, Shanghai 201702, CN
REN, Qiang, Shanghai 201702, CN
CAO, Guangjie, Shanghai 201702, CN
DONG, Guangyang, Shanghai 201702, CN
TU, Rui, Shanghai 201702, CN
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

G01C 21/20 → (51) **G01S 13/74**
G01C 21/20 → (51) **G05D 1/02**
G01C 21/26 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 211 372 B1**
G01C 21/34
(25) En (26) En
(21) 17157552.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053548
(54) • *KARTIERUNG VON STRASSENBELEUCHTUNG*
• *MAPPING ROAD ILLUMINATION*
• *MAPPAGE DE L'ÉCLAIRAGE ROUTIER*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Thompson, Joshua, Chicago, IL 60613, US
Zhao, Yunjie, Chicago, IL 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 353 496 B1**
(25) De (26) De
(21) 16758133.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/069887 23.08.2016
(87) WO 2017/050507 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015218041

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN FÜR EINE GEOMETRIEKARTE FÜR EIN AUTONOMES ODER AUTOMATISIERTES FAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *PROCEDURE AND DEVICE FOR PROVIDING DATA FOR A GEOMETRICAL MAP FOR AUTONOMOUS OR AUTOMATIZED VEHICLE DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR DES DONNÉES POUR UNE CARTE GÉOMETRIQUE POUR CONDUITE AUTONOME OU AUTOMATISÉE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) JURK, Reinhard, 82194 Groebenfeld, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 513 147 B1**
G05D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 17771525.7 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) GB 2017/052685 13.09.2017
(87) WO 2018/051076 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 GB 201615530

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROUTENBESTIMMUNG AUF GRUND VON SONNENSTRAHLUNGSMITTELSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A ROUTE BASED ON SOLAR RADIATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ITINÉRAIRE BASÉ SUR DES INFORMATIONS DE RAYONNEMENT SOLAIRE*
- (73) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
- (72) LESZCZYNSKI, Mirek, Banbury, Oxfordshire OX16 2SN, GB
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 19/72**

G01D 3/036 → (51) **G01D 21/00**

- (51) **G01D 4/00** (11) **3 290 869 B1**
G06F 17/40 **G06Q 30/04**
G06Q 50/06
- (25) En (26) En
(21) 17187780.6 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 GB 201614757
- (54) • *STROMVERBRAUCHSSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER STROMVERBRAUCHSSIGNALS*
• *A UTILITY CONSUMPTION SIGNAL PROCESSING SYSTEM AND A METHOD OF PROCESSING A UTILITY CONSUMPTION SIGNAL*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PUBLIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PUBLIQUE*
- (73) Green Running Limited, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay, Bath BA1 1UD, GB
- (72) DAVIES, Peter, Bath, Somerset, BA1 1UD, GB
- DENNIS, Jon, Bath, Somerset, BA1 1UD, GB

- WARD, Lionel, Bath, Somerset, BA1 1UD, GB
- COX, Jack, Bath, Somerset, BA1 1UD, GB
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01D 5/14 → (51) **G01F 23/22**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 399 283 B1**
H02K 1/14 **H02K 11/225**
H02K 1/24
- (25) Ja (26) En
(21) 15912080.7 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) JP 2015/086503 28.12.2015
(87) WO 2017/115414 2017/27 06.07.2017
- (54) • *ROTATIONSWINKELDETEKTOR UND DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTATION ANGLE DETECTING DEVICE AND DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION ET MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
MORITA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP
HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Kodai, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01D 5/241 → (51) **G01D 5/245**

- (51) **G01D 5/245** (11) **2 994 722 B1**
G01D 5/347 **G01D 5/241**
H05K 1/02
- (25) De (26) De
(21) 14715927.1 (22) 08.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) EP 2014/057063 08.04.2014
(87) WO 2014/180614 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013104782
- (54) • *MASSSTAB FÜR EIN LÄNGENMESSSYSTEM, LÄNGENMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGENMESSSYSTEMS*
• *SCALE FOR A LENGTH MEASURING SYSTEM, LENGTH MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A LENGTH MEASURING SYSTEM*
• *RÈGLE GRADUÉE DESTINÉE À UN SYSTÈME DE MESURE DE LONGUEUR, SYSTÈME DE MESURE DE LONGUEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE MESURE DE LONGUEUR*
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) ROMER, Hanspeter, CH-8340 Hinwil, CH
ALTMAYER, Manuel, CH-8640 Rapperswil, CH
RUPP, Martin, 9490 Vaduz, LI
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **G01D 5/347** (11) **3 290 872 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17188086.7 (22) 28.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016167775
- (54) • *CODIERER UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *ENCODER AND APPARATUS HAVING THE SAME*
• *CODEUR ET APPAREIL LE COMPRENANT*
- (73) Canon Precision Inc., 4-1, Seinofukuro 5-chome, Hirosaki-shi Aomori-ken, Aomori 036-8072, JP
- (72) KUDO, Kousuke, Aomori-ken, Aomori 036-8072, JP
- NAKAMURA, Hitoshi, Aomori-ken, Aomori 036-8072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/245**

G01D 11/24 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 438 620 B1**
G01R 19/252 **G01D 3/036**
- (25) En (26) En
(21) 17184589.4 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (54) • *SENSORSCHNITTSTELLENSCHALTUNG AUF BASIS EINES OSZILLATORS MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CLOSED-LOOP OSCILLATOR BASED SENSOR INTERFACE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'INTERFACE DE CAPTEUR À BASE D'OSCILLATEUR À BOUCLE FERMÉE*
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) VERGAUWEN, Johan, 9150 Kruikebeke, BE
SACCO, Elisa, 3001 Leuven, BE
- (74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01F 1/00 → (51) **G01W 1/14**

- (51) **G01F 1/66** (11) **2 375 223 B1**
G01F 3/22
- (25) Ja (26) En
(21) 09837458.0 (22) 25.12.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
(86) JP 2009/007231 25.12.2009
(87) WO 2010/079568 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 JP 2009000506
- (54) • *DURCHSATZMESSVORRICHTUNG*
• *FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) TAKEMURA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIBA, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BESSHO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 158 297 B1**
G01L 1/16 **G01L 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 15731837.9 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
 (86) DK 2015/050174 19.06.2015
 (87) WO 2015/192857 2015/51 23.12.2015
 (30) 20.06.2014 EP 14173203
 (54) • **ULTRASCHALLVERBRAUCHSZÄHLER MIT DEHNUNGSMESSER**
 • **SYSTEM OF ULTRASONIC CONSUMPTION METERS WITH PRESSURE SENSORS**
 • **COMPTEUR DE CONSOMMATION ULTRASONIQUE AVEC JAUGE DE CONTRAINTE**
 (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
 (72) NIELSEN, Søren Tønnes, DK-8355 Solbjerg, DK
 LAURSEN, Peter Schmidt, DK-8660 Skanderborg, DK
 SØRENSEN, Jens Lykke, DK-8330 Beder, DK
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01F 1/84** (11) **2 252 865 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 08730279.0 (22) 20.02.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 24.11.2010
 (86) US 2008/054442 20.02.2008
 (87) WO 2009/105096 2009/35 27.08.2009
 (54) • **DURCHFLUSSMESSER VOM VIBRATIONSTYP UND VERFAHREN ZUR AUS-TARIERUNG EINES DURCHFLUSSMES-SERS VOM VIBRATIONSTYP**
 • **VIBRATING TYPE FLOW METER AND METHOD FOR BALANCING A VIBRATING TYPE FLOW METER**
 • **DÉBITMÈTRE DU TYPE VIBRATOIRE ET PROCÉDÉ POUR ÉQUILIBRER UN DÉBIT-MÈTRE DU TYPE VIBRATOIRE**
 (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
 (72) LANHAM, Gregory, Treat, Longmont Colorado 80501, US
 WERBACH, Christopher, A., Longmont Colorado 80503, US
 (74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **3 380 816 B1**
B29C 65/70 **B29C 45/14**
B29K 69/00 **G01F 15/14**
G01F 15/18 **G01F 15/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16869189.7 (22) 22.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2018
 (86) US 2016/063398 22.11.2016
 (87) WO 2017/091608 2017/22 01.06.2017
 (30) 24.11.2015 US 201562259611 P
 (54) • **INTEGRIERTE CORIOLIS-MASSEN-DURCHFLUSSMESSGERÄTE**
 • **INTEGRATED CORIOLIS MASS FLOW METERS**
 • **DÉBITMÈTRES MASSIQUES INTÉGRÉS À EFFET CORIOLIS**
 (73) Malema Engineering Corporation, 1060 South Rogers Circle, Boca Raton, FL 33487, US
 (72) YOUNG, Alan, M., Boca Raton FL 3487-2815, US
 LIN, Jianren, Boca Raton FL 33487-2815, US

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01F 3/22 → (51) **G01F 1/66**
G01F 11/32 → (51) **A47J 31/40**
G01F 15/00 → (51) **G01F 1/84**
G01F 15/14 → (51) **G01F 1/84**
G01F 15/18 → (51) **G01F 1/84**
G01F 15/18 → (51) **G01L 19/00**
G01F 22/00 → (51) **G01F 23/284**
G01F 23/00 → (51) **G01F 23/22**

(51) **G01F 23/18** (11) **2 065 685 B1**
A47J 31/44 **B67D 1/12**
 (25) De (26) De
 (21) 08019505.0 (22) 07.11.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 03.06.2009
 (30) 30.11.2007 DE 102007057832
 (54) • **Vorrichtung zum Messen des Füllstandes eines flüssigen Lebensmittels in einem Behälter**
 • **Device for measuring the filling level of liquid food in a container**
 • **Capteur de niveau de remplissage pour un aliment liquide dans un récipient**
 (73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
 (72) Stürken, Holger, 8586 Erlen, CH
 Hoch, Hans-Peter, 4805 Brittnau, CH
 (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G01F 23/22** (11) **2 685 225 B1**
G01F 23/00 **G04F 10/00**
G01D 5/14
 (25) Zh (26) En
 (21) 12755182.8 (22) 07.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2014
 (86) CN 2012/072070 07.03.2012
 (87) WO 2012/119553 2012/37 13.09.2012
 (30) 08.03.2011 CN 201110054676
 (54) • **ELEKTROMAGNETISCHER OBJEKTDE-TEKTOR VOM SCHIEBE-UND-KLOPF-TYP**
 • **ELECTROMAGNETIC PUSHING AND KNOCKING TYPE OBJECT DETECTOR**
 • **DÉTECTEUR D'OBJETS ÉLECTROMAGNÉTIQUE DU TYPE POUSSE-ET-FRAPPE**
 (73) Chen, Yihua, No.1 Guihuayuan Road Chenglingji, Yueyang, Hunan 414002, CN
 (72) Chen, Yihua, Yueyang, Hunan 414002, CN
 (74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **G01F 23/284** (11) **2 901 110 B1**
G01F 22/00
 (25) De (26) De
 (21) 13753855.9 (22) 28.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2015
 (86) EP 2013/067789 28.08.2013
 (87) WO 2014/048663 2014/14 03.04.2014
 (30) 26.09.2012 DE 102012109101

(54) • **FÜLLSTANDSMESSGERÄT**
 • **FILL LEVEL MEASUREMENT DEVICE**
 • **APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE**
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
 (72) BLÖDT, Thomas, 79689 Maulburg, DE
 (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/292 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01G 9/00** (11) **3 112 824 B1**
G01G 17/00 **G01N 33/15**
G01N 22/04
 (25) De (26) De
 (21) 16173923.0 (22) 10.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (30) 30.06.2015 DE 102015110491
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER FÜR EIN OBJEKT CHARAKTERISTISCHEN GRÖSSE**
 • **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC VALUE FOR AN OBJECT**
 • **DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE TAILLE CARACTERIS-TIQUE D'UN OBJET**
 (73) Work Microwave GmbH, Raiffeisenstrasse 12, 83607 Holzkirchen, DE
 (72) Prokoph, Günther, 83624 Otterfing, DE
 Römhild, Hinrich, 83607 Holzkirchen, DE
 Rösler, Steffen, 83607 Holzkirchen, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01G 17/00 → (51) **G01G 9/00**

G01G 19/02 → (51) **G01M 1/12**

(51) **G01G 19/07** (11) **3 030 866 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14765979.1 (22) 04.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (86) GB 2014/052382 04.08.2014
 (87) WO 2015/019068 2015/06 12.02.2015
 (30) 06.08.2013 GB 201314075
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MASSE EINES KÖR-PERS**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE MASS OF A BODY**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-TION DE LA MASSE D'UN CORPS**
 (73) DGA Precision Limited, 36 Craighall Road, Edinburgh EH6 4SA, GB
 (72) MORRIS, Gordon A, Edinburgh EH6 4SA, GB
 (74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

G01G 19/08 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01G 19/44** (11) **3 387 395 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16819972.7 (22) 02.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.10.2018
 (86) FR 2016/053194 02.12.2016
 (87) WO 2017/098119 2017/24 15.06.2017

- (30) 07.12.2015 FR 1561951
(54) • *ELEKTRONISCHE WAAGE MIT EINER DECKPLATTE*
• *ELECTRONIC WEIGHING SCALE WITH A COVER PLATE*
• *APPAREIL DE PESAGE ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ D'UN SUR-PLATEAU*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) SARRAZIN, Michel, 74150 Massingy, FR
VIGUIER, Jérôme, 73410 La Biolle, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **G01G 23/01** (11) **3 255 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 16250011.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *WÄGEVORRICHTUNG*
• *WEIGHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PESAGE*
(73) Jensen USA, Inc., 99 Aberdeen Loop, Panama City, Florida 32405, US
(72) SUTARIYA, Jignesh Kallidas, Panama City, Florida 32405, US
(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

G01G 23/01 → (51) **G01L 25/00**

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 489 640 B1**
G01M 13/028 **G01M 13/045**
(25) Ja (26) En
(21) 16923353.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2016/005072 06.12.2016
(87) WO 2018/104981 2018/24 14.06.2018
(54) • *VIBROMETERANORDNUNG, DREHMASCHINE UND VIBROMETERBEFESTIGUNGSVERFAHREN UND ENTFERNUNGSVERFAHREN*
• *VIBROMETER ASSEMBLY, ROTATING MACHINE, AND VIBROMETER ATTACHMENT METHOD AND REMOVAL METHOD*
• *ENSEMBLE VIBROMÈTRE, MACHINE TOURNANTE, PROCÉDÉ DE FIXATION DE VIBROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) ODA, Takashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01H 1/00 → (51) **G05B 19/406**

- (51) **G01J 3/02** (11) **2 920 562 B1**
G01J 3/10
(25) En (26) En
(21) 13855627.9 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069910 13.11.2013
(87) WO 2014/078426 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725923 P
14.03.2013 US 201361784811 P
(54) • *TRAGBARES SPEKTROMETER*

- *PORTABLE SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE PORTATIF*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) HRUSKA, Curtis, R., Cloverdale, CA 95425, US
HULSE, Charles, A., Sebastopol, CA 95472, US
BRYARS, Brett, J., Santa Rosa, CA 95409, US
VON GUNTEN, Marc, K., Novato, California 94947, US
PEDERSON, Christopher, G., Santa Rosa, CA 95404, US
O'BRIEN, Nada, A., Santa Rosa, CA 95409, US
ZIEBA, Jerry, Santa Rosa, CA 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 20175538.6

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/10**

- (51) **G01J 3/10** (11) **2 414 810 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/32**
G01J 3/50 **G01J 3/51**
G01N 21/3563 **G01N 21/95**
G06K 9/46 **G06K 9/00**
G06K 9/20 **G01N 33/15**
G01N 3/28 **G01N 21/64**
(25) En (26) En
(21) 10728465.5 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029502 31.03.2010
(87) WO 2010/120555 2010/42 21.10.2010
(30) 31.03.2009 US 165395 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ARZNEIMITTELFÄLSCHUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTION OF COUNTERFEIT PHARMACEUTICALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES CONTREFAITS*
(73) THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health; Office of Technology Transfer; Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
(72) RANIERI, Nicola, Maineville, OH 45039, US
WITKOWSKI, Mark, R., Chester, OH 45069, US
FATELEY, William, G., Green Valley, AZ 85614, US
HAMMAKER, Robert, Manhattan, KS 66503, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/46**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/44 → (51) **G01P 5/26**

- (51) **G01J 3/46** (11) **3 578 939 B1**
G01J 3/28 **B41F 33/00**
H04N 1/00
(25) De (26) De
(21) 18176271.7 (22) 06.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-QUALITÄTSKONTROLLE VON DEKORDRUCKEN AUF TRÄGERMATERIALIEN*
• *ONLINE QUALITY CONTROL METHOD OF DECORATION PRINTING ON SUPPORT MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ EN LIGNE DE L'IMPRESSION DE DÉCORS SUR DES MATÉRIEAUX SUPPORTS*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) LEHNHOFF, Ingo, 18347 Dierhagen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/51 → (51) **G01J 3/10**

G01J 4/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G01K 1/02** (11) **3 414 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706363.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016975 08.02.2017
(87) WO 2017/139353 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201662292614 P
(54) • *TEMPERATURERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE DREHBARE WAFER-TRÄGERANORDNUNG*
• *TEMPERATURE SENSING SYSTEM FOR ROTATABLE WAFER SUPPORT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE POUR ENSEMBLE SUPPORT DE TRANCHE ROTATIF*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) NOSRATI, Mohammad, Redwood City MA 94065, US
TOMPKINS, Timothy, B., San Jose CA 95119, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **G01K 7/34** (11) **3 285 077 B1**
H01B 7/32
(25) De (26) De
(21) 17184588.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 DE 102016215173
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER LEITUNG AUF VERÄNDERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN SOWIE MESSANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LEITUNG AUF VERÄNDERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *METHOD FOR MONITORING A CONDUCTOR FOR CHANGES IN AMBIENT CONDITIONS AND MEASURING ASSEMBLY FOR MONITORING A CONDUCTOR FOR CHANGES IN AMBIENT CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES MODIFIÉES D'UN CONDUCTEUR ET*

SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE SURVEILLER DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES MODIFIÉES D'UNE CONDUCTEUR
(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
(72) JANSSEN, Bernd, 26169 Friesoythe OT Neuscharrel, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G01L 1/00 → (51) **D21F 11/00**
G01L 1/08 → (51) **G01L 25/00**
G01L 1/16 → (51) **G01F 1/66**
G01L 3/02 → (51) **G01M 13/026**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 440 445 B1**
(25) De (26) De
(21) 17709017.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/054270 24.02.2017
(87) WO 2017/174259 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205784
(54) • *DREHMOMENTERFASSUNGSEINRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *TORQUE-SENSING DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE ET VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOELLING, Rolando, 72379 Hechingen, DE

G01L 3/12 → (51) **G01L 25/00**
G01L 5/04 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 176 555 B1**
G01L 19/00 **H01L 41/047**
(25) De (26) De
(21) 16200165.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 EP 15197864
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DRUCKSENSORS*
• *PIEZOELECTRIC PRESSURE SENSOR AND PROCESS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CAPTEUR DE PRESSION PIEZOELECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Brunner, Simon, 8307 Effretikon, CH
Haefner, Markus, 8050 Zuerich, CH

(51) **G01L 9/00** (11) **3 444 582 B1**
G01L 19/00
(25) En (26) En
(21) 18187048.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158048
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR DEVICE*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP

(72) ABO, Kazuo, Saitama, 361-0037, JP
KOBAYASHI, Masamichi, Saitama, 361-0037, JP
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

G01L 9/00 → (51) **A61B 5/0245**

(51) **G01L 19/00** (11) **3 234 534 B1**
G01F 15/18
(25) En (26) En
(21) 15812914.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/064188 07.12.2015
(87) WO 2016/099968 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093725 P
12.06.2015 US 201562174885 P
30.09.2015 US 201514871901
(54) • *PFLEGELEICHTE DRUCKKUPPLUNG*
• *RODABLE PRESSURE COUPLING*
• *COLLECTEUR DE PRESSION NETTOYABLE*
(73) Dieterich Standard, Inc., 5601 North 71st Street, Boulder, CO 80301, US
(72) STEHLE, John, Henry, Boulder, CO 80301, US
KENYON, Nathaniel, Kirk, Boulder, CO 80301, US
BINGHAM, Bryce, Arthur, Boulder, CO 80301, US
STROM, Gregory, Robert, Boulder, CO 80301, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01L 19/00 → (51) **F02P 13/00**
G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**
G01L 19/08 → (51) **G01N 35/00**
G01L 23/08 → (51) **G01L 23/22**
G01L 23/10 → (51) **G01L 23/22**

(51) **G01L 23/22** (11) **2 891 872 B1**
G01L 23/10 **G01L 23/08**
(25) Ja (26) En
(21) 13834147.4 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072814 27.08.2013
(87) WO 2014/034640 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 JP 2012188421
(54) • *VERBRENNUNGS-DRUCKSENSOR*
• *COMBUSTION PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DE COMBUSTION*
(73) Citizen Finedevice Co., Ltd., 66632, Funatsu, Fujikawaguchikomachi, Minamitsurugun, Yamanashi 4010395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuo, Kitasaku-gun Nagano 389-0295, JP
HAYASHI, Takayuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0295, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

G01L 23/26 → (51) **G01L 23/22**

(51) **G01L 25/00** (11) **3 504 529 B1**
G01L 1/08 **G01G 23/01**
G01L 3/12

(25) De (26) De
(21) 17757775.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071536 28.08.2017
(87) WO 2018/041773 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 102016010668
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON KRAFT- UND DREHMOMENTMESSEINRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING FORCE AND TORQUE MEASURING DEVICES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIFS DE MESURE DE FORCE ET DE COUPLE*
(73) Technische Universität Ilmenau, Ehrenberg- straße 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau, DE
RAHNEBERG, Ilko, 98694 Ilmenau OT Gehen, DE
HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau, DE
SCHLEICHERT, Jan, 73540 Heubach, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G01L 25/00 → (51) **G06T 7/00**
G01M 1/04 → (51) **F04D 29/66**

(51) **G01M 1/12** (11) **2 634 555 B1**
G01G 19/02 **G01M 17/007**
B60P 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 11835920.7 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/067211 28.07.2011
(87) WO 2012/056779 2012/18 03.05.2012
(30) 15.11.2010 JP 2010254797
26.10.2010 JP 2010239351
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER POSITION DES SCHWERPUNKTS EINES FAHRZEUGS ZUR WIEGUNG AUF EINER BRÜCKENWAAGE UND BRÜCKENWAAGE*
• *MEASUREMENT DEVICE OF POSITION OF CENTER OF GRAVITY OF VEHICLE TO BE MEASURED ON TRUCK SCALE AND TRUCK SCALE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA POSITION DU CENTRE DE GRAVITÉ D'UN VÉHICULE À MESURER SUR UNE BASCULE ET BASCULE*
(73) Kamacho Scale Co., Ltd., 2246 Mure Murecho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0196, JP
(72) KAMADA, Takeaki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0196, JP
TAMURA, Takashi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0196, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01M 1/14 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01M 3/04** (11) **2 979 072 B1**
G01M 3/36
(25) En (26) En
(21) 14773708.4 (22) 24.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 03.02.2016

(86) NO 2014/050042 24.03.2014

(87) WO 2014/158027 2014/40 02.10.2014

(30) 25.03.2013 NO 20130423

- (54) • LECKANZEIGER
- LEAK INDICATOR
- INDICATEUR DE FUITE

(73) Beerenberg Corp. AS, Postboks 273
Slåtthaug, 5851 Bergen, NO

(72) HARRIS, Geir, N-5252 Søreidgrend, NO
LYGRE, Olav Bjørn, N-5912 Sem, NO

(74) Heggstad, Jon Dagson, et al, Bryn Aarflot
AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G01M 3/36 → (51) **G01M 3/04**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 473 994 B1**
B64F 5/60

(25) En (26) En

(21) 18200275.8 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(30) 12.10.2017 US 201715730994

- (54) • MESSSYNCHRONISATIONSVERFAHREN
FÜR VERTEILTE ÜBERWACHUNGSSYS-
TEME
- MEASUREMENT SYNCHRONIZATION
METHODS FOR DISTRIBUTED MONI-
TORING SYSTEMS
- PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE
MESURE POUR DES SYSTÈMES DE
SURVEILLANCE DISTRIBUÉS

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) KALMAR, Robert, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

MORAVEK, Patrik, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

KUBAT, David, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US

AXMAN, Petr, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01M 7/08 → (51) **G01N 3/303**

G01M 11/08 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01M 13/026** (11) **3 545 279 B1**
F16F 15/00 **G01M 15/12**
B60W 30/20 **B60W 50/00**
G01L 3/02

(25) De (26) De

(21) 17811239.7 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) EP 2017/080315 24.11.2017

(87) WO 2018/096085 2018/22 31.05.2018

(30) 28.11.2016 AT 510762016

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REGELUNG EINER PRÜFSTANDSANORD-
NUNG
- METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING A TEST STAND
ARRANGEMENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULA-
TION D'UNE INSTALLATION DE BANC
D'ESSAI

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT

(72) KOKAL, Helmut, 8020 Graz, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01M 13/028 → (51) **G01H 1/00**

G01M 13/045 → (51) **G01H 1/00**

G01M 15/12 → (51) **G01M 13/026**

G01M 17/007 → (51) **G01M 1/12**

(51) **G01N 1/06** (11) **2 607 879 B1**
A01N 1/02

(25) Ja (26) En

(21) 11818048.8 (22) 29.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(86) JP 2011/067390 29.07.2011

(87) WO 2012/023405 2012/08 23.02.2012

(30) 18.08.2010 JP 2010182767

- (54) • Krystat umfassend ein Mikrotom
- Cryostat comprising a microtome
- Cryostat ayant un microtome

(73) Sakura Seiki Co., Ltd., 75-5, Ooaza Imojiya,
Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9,
Nihombashi-Honcho 3-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0023, JP

(72) MINEMURA, Hiroyuki, Chikuma-shi Nagano
387-0015, JP

SEKI, Tatsuya, Chikuma-shi Nagano 387-
0015, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 1/22** (11) **3 499 214 B1**

(25) En (26) En

(21) 18208350.1 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 14.12.2017 JP 2017240079

- (54) • ABGASANALYSESYSTEM UND ABGAS-
ANALYSEVERFAHREN
- EXHAUST GAS ANALYSIS SYSTEM AND
EXHAUST GAS ANALYSIS METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho,
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP

(72) OTSUKI, Yoshinori, Kyoto, 601-8510, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

G01N 1/28 → (51) **G01N 15/10**

(51) **G01N 1/34** (11) **3 348 989 B1**
B01F 11/00 **B01F 9/00**
B04B 5/04 **B04B 9/08**
B04B 9/12

(25) Zh (26) En

(21) 16843545.1 (22) 11.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) CN 2016/094635 11.08.2016

(87) WO 2017/041607 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 CN 201510579053

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG
VON ANALYSENPROBEN VERFAHREN

ZUR VORBEREITUNG VON ANALYSEN-
PROBEN

- ANALYSIS SAMPLE PREPARATION
DEVICE AND ANALYSIS SAMPLE
PREPARATION METHOD

- DISPOSITIF DE PRÉPARATION
D'ÉCHANTILLON D'ANALYSE ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHAN-
TILLON D'ANALYSE

(73) Beijing Ability Technology Co., Ltd., Room
0112-91, Floor 01 No. 26 Shangdi Infor-
mation Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHANG, Dongming, Beijing 100085, CN
ZHANG, Shanshan, Beijing 100085, CN
LIU, Yuemeng, Beijing 100085, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 1/34 → (51) **G01N 33/53**

G01N 3/04 → (51) **B29C 65/02**

(51) **G01N 3/08** (11) **2 440 905 B1**

(25) En (26) En

(21) 10724838.7 (22) 09.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012

(86) EP 2010/058074 09.06.2010

(87) WO 2010/142718 2010/50 16.12.2010

(30) 10.06.2009 EP 09356040

- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN
TRANSPARENTEN ARTIKEL UND VER-
FAHREN ZUR UNTERDRUCKSETZUNG
DES ARTIKELS
- KIT COMPRISING A SUPPORTING
DEVICE FOR A TRANSPARENT ARTICLE
AND A POLARIMETER
- DISPOSITIF SUPPORT POUR ARTICLE
TRANSPARENT ET PROCÉDÉ POUR
PLACE LEDIT ARTICLE EN COMPRES-
SION

(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(72) GARREC, Ronan, F-38640 Claix, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01N 3/08 → (51) **B29C 65/02**

G01N 3/24 → (51) **B29C 65/02**

G01N 3/28 → (51) **G01J 3/10**

(51) **G01N 3/303** (11) **2 954 303 B1**
G01M 7/08 **E21D 21/00**

(25) En (26) En

(21) 14706700.3 (22) 05.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) IB 2014/058793 05.02.2014

(87) WO 2014/122583 2014/33 14.08.2014

(30) 05.02.2013 AU 2013900365

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM DYNAMISCHEN PRÜFEN VON
BODENSTÜTZUNGSBOLZEN, ANKERBOL-
ZEN ODER STEINBOLZEN
- DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR
DYNAMIC TESTING OF GROUND
SUPPORT BOLTS ANCHOR BOLTS OR
ROCK BOLTS
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
POUR TEST DYNAMIQUE DE BOULONS
DE SUPPORT DE SOL, DE BOULONS
D'ANCRE DE ROCHE OU DE BOULONS
DE ROCHE

- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) DARLINGTON, Bradley, Wellard Western Australia 6170, AU
KARLSSON, Bjorn Marten, Yangebup Western Australia 6164, AU
RATAJ, Mieczyslaw, Charlestown New South Wales 2290, AU
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

G01N 3/32 → (51) **G05B 19/418**

G01N 9/00 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **G01N 11/08** (11) **3 368 880 B1**
G01N 33/44
- (25) De (26) De
(21) 16759691.5 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/069370 16.08.2016
(87) WO 2017/071853 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015220966
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISKOSITÄTSBESTIMMUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING VISCOSITY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VISCOSITÉ**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) ESCHL, Johannes, 82194 Gröbenzell, DE

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 563 140 B1**
G01N 21/03 **G01N 21/17**
G01N 21/3504 **G01N 21/51**
G01N 29/032 **G01N 29/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816731.8 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/082438 12.12.2017
(87) WO 2018/121982 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 FR 1750004
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON GAS ODER PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR DETECTING GAS OR PARTICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DETECTION DE GAZ OU DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF**

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **G01N 15/10** (11) **3 341 111 B1**
G01N 1/28 **H01J 49/16**
B05B 17/06 **G01N 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 16840034.9 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048395 24.08.2016
(87) WO 2017/035229 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209320 P
22.08.2016 US 201662378153 P

- (54) • **BESCHICHTUNG VON AEROSOLPARTIKELN MIT EINER AKUSTISCHEN BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **COATING OF AEROSOL PARTICLES USING AN ACOUSTIC COATER**
• **REVÊTEMENT DE PARTICULES D'AÉROSOL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ACOUSTIQUE**
- (73) Zeteo Tech, Inc., 6935 Warfield Avenue, Sykesville, MD 21784, US
- (72) BRYDEN, Wayne, A., Ellicott City, MD 21043, US
CALL, Charles, J., Albuquerque, NM 87111, US
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwölte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01N 19/10 → (51) **G01N 33/44**

G01N 21/03 → (51) **G01N 15/06**

G01N 21/03 → (51) **G01N 33/49**

G01N 21/03 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 21/05** (11) **2 735 860 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13193828.4 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(30) 21.11.2012 EP 12193614
- (54) • **Optofluidische Vorrichtung**
• **Optofluidic device**
• **Dispositif optofluidique**
- (73) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (72) Margulis, Walter, 141 60 HUDDINGE, SE
Sudirman, Azizahalhakim, 177 57 JÄR-FÄLLA, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/05 → (51) **G01N 33/49**

G01N 21/05 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/17 → (51) **G01N 15/06**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/71**

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 502 663 B1**
A01G 7/00 **G01N 21/31**
G01N 21/84
- (25) Ja (26) En
(21) 17841392.8 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) JP 2017/028289 03.08.2017
(87) WO 2018/034166 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 JP 2016159862
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL, ET PROGRAMME**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OTANI, Takahide, Tokyo 108-0075, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20186054.1

G01N 21/27 → (51) **G06T 5/50**

- (51) **G01N 21/31** (11) **2 728 338 B1**
G01N 21/74 **H05B 3/06**
F27D 5/00
- (25) En (26) En
(21) 13187955.3 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201213666035
- (54) • **Zerstäubungssofen**
• **Atomizing furnace**
• **Four d'atomisation**
- (73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
- (72) Yong, Ching-Tung, Singapore 530715, SG
Schlemmer, Gerhard Dr., 99423 Weimar, DE
Spivey, Christopher, Lodi, CA 95242, US
Weck, Rudolf Dr., 35764 Sinn, DE
Gärtner, Ralf, 35633 Lahnu, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwölte Georg-Schlösser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **2 685 230 B1**
G01N 33/00 **G01N 21/05**
G01N 21/15
- (25) Ja (26) En
(21) 12755314.7 (22) 09.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) JP 2012/052951 09.02.2012
(87) WO 2012/120957 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 JP 20110522231
- (54) • **GASANALYSEVORRICHTUNG**
• **GAS ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ**
- (73) HORIBA, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho Kishshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- (72) NAKATANI, Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
HARA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
RAHMAN, Montajir, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
NAKANE, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 21/3504 (11) **3 314 238 B1**
G02B 6/122

- (25) En (26) En
(21) 16744910.7 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) SE 2016/050631 27.06.2016
(87) WO 2017/003353 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 SE 1550898
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BESTANDTEILS IN EINEM GAS**
• **A SENSOR DEVICE AND A METHOD OF DETECTING A COMPONENT IN GAS**
• **DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPOSANT D'UN GAZ**

- (73) Senseair AB, Box 96, 824 08 Delsbo, SE
(72) GYLFASSON, Kristinn B., 170 73 Solna, SE
SOHLSTRÖM, Hans, 115 58 Stockholm, SE
OTTONELLO BRIANO, Floria, 112 26 Stockholm, SE
STEMME, Göran, 181 30 Lidingsö, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01N 21/3504 → (51) **G01N 15/06****G01N 21/3563** → (51) **G01J 3/10****G01N 21/41** → (51) **G01N 33/543****G01N 21/51** → (51) **G01N 15/06****G01N 21/53** → (51) **A24F 47/00****G01N 21/552** → (51) **G01N 33/49****G01N 21/552** → (51) **G01N 33/543****G01N 21/64** → (51) **C07K 14/72****G01N 21/64** → (51) **G01N 33/49****G01N 21/64** → (51) **G01N 33/543****G01N 21/64** → (51) **G06T 5/50****G01N 21/64** → (51) **G06T 7/00****G01N 21/65** → (51) **G01P 5/26**

- (51) **G01N 21/71** (11) **3 494 385 B1**
B07C 5/342 **G01N 21/25**
G01N 33/20 **C22B 1/00**
(25) De (26) De
(21) 17752064.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069713 03.08.2017
(87) WO 2018/024843 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016114465
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEGIERUNGSANALYSE VON SCHROTTFRAGMENTEN AUS METALL**
• **DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING THE ALLOY COMPOSITION OF METAL SCRAP FRAGMENTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ALLIAGE DE FRAGMENTS DE FERRAILLE EN MÉTAL**

- (73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal, DE
BAUERSCHLAG, Nils, Robert, 52072 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01N 21/74 → (51) **G01N 21/31****G01N 21/84** → (51) **G01N 21/27****G01N 21/85** → (51) **G01P 5/26**

- (51) **G01N 21/89** (11) **1 907 830 B1**
D01H 13/22 **G01N 33/36**
(25) En (26) En
(21) 05793769.0 (22) 13.10.2005
(84) CH DE IT LI TR
(43) 09.04.2008
(86) IB 2005/003167 13.10.2005
(87) WO 2007/010325 2007/04 25.01.2007

- (30) 22.07.2005 IN CH09802005
(54) • **NACHWEIS VON FREMDSTOFFEN IN EINEM TEXTILMATERIAL**
• **DETECTING FOREIGN SUBSTANCES IN A TEXTILE MATERIAL**
• **DÉTECTION DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES AU SEIN D'UN MATÉRIAU TEXTILE**
(73) Premier Evolvics PVT. Ltd., 304, Trichy Road, Coimbatore 641 005, IN
(72) RAMACHANDRAN, Shekaripuram, Narayanaswamy, Coimbatore 641 038, IN
SUNDARAM, Balasubramaniam, Shamuga, Podanur, Coimbatore 641 023, IN
KAVITHA, Narayanaswamy, Podanur, Coimbatore 641 023, IN
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

G01N 21/90 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 21/94** (11) **2 756 290 B1**
(25) De (26) De
(21) 12745468.4 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/065162 02.08.2012
(87) WO 2013/037563 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 DE 102011082793
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR SCHICHTDICKENBESTIMMUNG UND/ODER ZUR BESTIMMUNG EINES VERSCHMUTZUNGSGRADS EINES BANDES**
• **DEVICE FOR DETECTING THE LAYER THICKNESS AND/OR FOR DETECTING THE DEGREE OF CONTAMINATION OF A BAND**
• **DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE L'ÉPAISSEUR ET/OU POUR LA DÉTECTION DU DEGRÉ DE CONTAMINATION D'UNE BANDE**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) DÖRBAND, Bernd, 73434 Aalen, DE
LINDNER, Ralf, 89520 Heidenheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01N 21/95 → (51) **G01J 3/10**

- (51) **G01N 21/956** (11) **3 184 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 16205237.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122733
(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINER KLEBSTOFFVERBINDUNG**
• **INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR VERIFYING AN ADHESIVE CONNECTION**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN COMPOSÉ ADHÉSIF**
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, DE
KLOESER, Joachim, 10779 Berlin, DE
ROSSEK, Kai, 12349 Berlin, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G01N 22/04 → (51) **G01G 9/00****G01N 23/04** → (51) **G21K 4/00****G01N 23/223** → (51) **G01T 1/40**

- (51) **G01N 27/04** (11) **3 472 603 B1**
H01L 35/00
(25) De (26) De
(21) 17732372.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064910 19.06.2017
(87) WO 2017/220480 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 DE 102016211062
01.08.2016 DE 102016214138
(54) • **THERMOELEKTRISCHE BESTIMMUNG DES EFFEKTIVEN ABSTANDES ELEKTRISCHER POTENTIALSONDEN**
• **THERMOELECTRIC DETERMINATION OF THE EFFECTIVE DISTANCE OF ELECTRICAL POTENTIAL SONDEN**
• **DÉTERMINATION THERMOÉLECTRIQUE DE LA DISTANCE EFFECTIVE DES SONDEN DE POTENTIEL**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) MÜLLER, Eckhard, 53604 Bad Honnef, DE
DE BOOR, Johannes, 51147 Köln, DE
KOLB, Hendrik, 56307 Dürrholz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 163 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306745.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER GASPROBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING A GAS SAMPLE**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON DE GAZ**
(73) ALPHA M.O.S., Immeuble Le Colombus 4 rue Brindejone des Moulinais, 31500 Toulouse, FR
(72) SHIM, Chang-Hyun, 31450 Fourquevaux, FR
MIFSUD, Jean-Christophe, 82400 Goudourville, FR
LOUBET, François, 31290 Avignonet-Lauragais, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G01N 27/327** (11) **2 697 650 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
A61B 5/1495 **G01N 33/49**
(25) En (26) En
(21) 12771436.8 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033645 13.04.2012
(87) WO 2012/142502 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201161476145 P
(54) • **ERWEITERTE ANALYSENSORKALIBRIERUNG UND FEHLERERKENNUNG**
• **ADVANCED ANALYTE SENSOR CALIBRATION AND ERROR DETECTION**
• **ÉTALONNAGE AVANCÉ DE CAPTEUR D'ÉCHANTILLON À ANALYSER ET DÉTECTION D'ERREUR AVANCÉE**

- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ESTES, Michael, J., Poway, CA 92064, US
SIMPSON, Peter, C., Cardiff, CA 92007, US
KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego CA 92111, US
BOHM, Sebastian, San Diego CA 92121, US
RONG, Daiting, San Diego CA 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19185162.5 / 3 575 796

G01N 27/447 → (51) **G01N 33/574**

G01N 27/447 → (51) **H01J 49/04**

G01N 27/62 → (51) **G01N 33/22**

- (51) **G01N 27/74** (11) **3 470 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 17306381.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ERFASSUNGS-VORRICHTUNG ZUR DETEKTION MAGNETISCHER NANOPARTIKEL**
• **ELECTROMAGNETIC SENSING DEVICE FOR DETECTING MAGNETIC NANOPARTICLES**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE POUR DÉTECTER DES NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES**
(73) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse 1, 52425 Jülich, DE
(72) KOKABI, Hamid, 92390 Villeneuve la Garenne, FR
KRAUSE, Hans-Joachim, 52499 Baesweiler, DE
NGO, Kieu An, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RABEHI, Amine, 92170 Vanves, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G01N 29/024** (11) **2 396 651 B1**
C12M 1/21
(25) En (26) En
(21) 10741864.2 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/024255 16.02.2010
(87) WO 2010/094018 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 US 152387 P
(54) • **VERWENDUNG EINER GASBLASEN-GEHALTSMESSUNG IM REGELKREIS EINES FERMENTATIONSPROZESSES**
• **USE OF GAS VOID FRACTION MEASUREMENT IN THE CLOSED LOOP CONTROL OF A FERMENTATION PROCESS**
• **UTILISATION D'UNE MESURE DE FRACTION DE VIDE DE DÉSATURATION DANS LA COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE D'UN PROCESSUS DE FERMENTATION**
(73) Cidra Corporate Services, Inc., 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) BIESAK, John, Durham, CT 06422, US
(74) Schmitt-Niilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G01N 29/024** (11) **2 626 699 B1**
G01N 29/032 **G01N 29/22**
G01N 33/38
(25) De (26) De
(21) 13153612.0 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 10.02.2012 DE 102012101108
08.03.2012 DE 102012101944
(54) • **Vorrichtung zur in situ Charakterisierung der Qualitätsparameter und/oder der Eigenschaften von anorganischen Bindemittelsystemen**
• **Apparatus for in situ characterization of quality parameters and/or the properties of inorganic binding agent systems**
• **Dispositif destiné à la caractérisation in situ des paramètres de qualité et/ou des propriétés des systèmes de liant inorganiques**
(73) MF Instruments GmbH, Johannes Brahms Strasse 4, 72461 Albstadt, DE
(72) Feist, Manfred, 72461 Albstadt, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

G01N 29/032 → (51) **G01N 15/06**

G01N 29/032 → (51) **G01N 29/024**

- (51) **G01N 29/06** (11) **3 548 883 B1**
G01N 29/30 **G01N 29/44**
G01S 15/89 **G06K 9/36**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16819330.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FI 2016/050838 29.11.2016
(87) WO 2018/100225 2018/23 07.06.2018
(54) • **ULTRASCHALLQUALITÄTSKONTROLLE MIT GEFILTERTEN BILDDATEN**
• **AN ULTRASONIC QUALITY CONTROL USING FILTERED IMAGE DATA**
• **COMMANDE DE QUALITÉ ULTRASONORE À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE FILTRÉES**
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) HAKKARAINEN, Toni, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/024**

G01N 29/24 → (51) **G01N 15/06**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/06**

- (51) **G01N 30/00** (11) **3 553 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167779.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018076071
(54) • **FELDFLUSSFRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG**
• **FIELD FLOW FRACTIONATION APPARATUS**

- **APPAREIL DE FRACTIONNEMENT PAR FLUX DE CHAMP**
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwarabacho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) OIKAWA, Yukio, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP
HORIIKE, Shigeyoshi, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP
NAKAYA, Maiko, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP
KANAI, Masaki, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 30/88 → (51) **B01J 19/00**

G01N 33/00 → (51) **A01K 15/02**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 33/00 → (51) **G01N 33/44**

G01N 33/15 → (51) **G01G 9/00**

G01N 33/15 → (51) **G01J 3/10**

G01N 33/20 → (51) **G01N 21/71**

- (51) **G01N 33/22** (11) **2 798 343 B1**
G01N 27/62
(25) De (26) De
(21) 12816669.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076916 27.12.2012
(87) WO 2013/098299 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 DE 102011057096
08.03.2012 DE 102012101945
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTES AN ORGANISCHEN SILIZIUM-VERBINDUNGEN IN ANTHROPOGENEN UND/ODER BIOGENEN, METHANHALTIGEN GASEN**
• **METHOD FOR DETERMINING THE CONTENT OF ORGANIC SILICON COMPOUNDS IN ANTHROPOGENIC AND/OR BIOGENIC GASES CONTAINING METHANE**
• **PROCÉDE DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN COMPOSÉS DE SILICIUM ORGANIQUES DE GAZ ANTHROPOGÈNES ET/OU BIOGÈNES CONTENANT DU MÉTHANE**
(73) IMSPEX DIAGNOSTICS Ltd, Ty Menter Navigation Park Abercynon, Rhondda Cynon Taff CF45 4SN, GB
(72) WORTELMANN, Thomas, 44141 Dortmund, DE
SIELEMANN, Stefanie, 44143 Dortmund, DE
(74) Meinke, Jochen, et al, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

G01N 33/24 → (51) **G01W 1/14**

G01N 33/36 → (51) **G01N 21/89**

G01N 33/38 → (51) **G01N 29/024**

G01N 33/38 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G01N 33/44** (11) **3 550 301 B1**
C09J 133/08 **C09J 133/10**
C09J 133/12 **C09J 7/00**
G01N 19/10 **G01N 33/00**
(25) Ko (26) En

(21) 18838024.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) KR 2018/001373 01.02.2018
(87) WO 2019/022330 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 KR 20170096308

(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ACRYL-SÄUREGEHALTS IN ACRYLKLEBEHARZ-COPOLYMER
• METHOD FOR ANALYZING ACRYLIC ACID CONTENT IN ACRYLIC ADHESIVE RESIN COPOLYMER
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA TENEUR EN ACIDE ACRYLIQUE DANS UN COPOLY-MÈRE DE RÉSINE ADHÉSIVE ACRYLIQUE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/44 → (51) **G01N 11/08**

G01N 33/483 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 33/487** (11) **2 668 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 11857055.5 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(86) US 2011/064490 12.12.2011
(87) WO 2012/102797 2012/31 02.08.2012
(30) 12.10.2011 US 201113272109
24.01.2011 US 201161435700 P
12.10.2011 US 201113272128
(54) • SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN AUS EINER SENSOR-REIHE
• SYSTEM FOR COMMUNICATING INFORMATION FROM AN ARRAY OF SENSORS
• SYSTÈME SERVANT À COMMUNIQUER DES INFORMATIONS DEPUIS UNE MATRICE DE CAPTEURS

(73) Genia Technologies, Inc., 2841 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US
(72) CHEN, Roger, Saratoga, CA 94043, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/66**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 446 095 B1**
G01N 21/05 **G01N 21/03**
B01L 3/00 **G01N 21/11**
(25) En (26) En
(21) 17718775.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) US 2017/027151 12.04.2017
(87) WO 2017/184399 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134528

(54) • OPTISCHE DURCHFLUSSZELLE UND PRÜFKOPFAPPARATUR
• OPTICAL FLOW CELL AND TEST HEAD APPARATUS
• CUVE OPTIQUE À CIRCULATION ET APPAREIL À TÊTE D'ESSAI
(73) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US

(72) BOSY, Brian, J., Bedford, MA 01730, US
KERIMO, Josef, Bedford, MA 01730, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **G01N 33/49** (11) **3 477 298 B1**
G01N 21/64 **G01N 33/483**
G01N 21/552

(25) Ja (26) En
(21) 17841433.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/028880 09.08.2017
(87) WO 2018/034208 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 JP 2016160756

(54) • MESSVERFAHREN
• MEASUREMENT METHOD
• PROCÉDÉ DE MESURE

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OTANI, Makiko, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-7015, JP
NODA, Tetsuya, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-7015, JP
NAGAI, Fumio, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/66**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 382 390 B1**
G01N 33/574 **C12Q 1/68**
G01N 33/58

(25) En (26) En
(21) 18165350.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476848
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON KANDIDATEN-ZELLEN MITTELS BILDANALYSE
• IDENTIFYING CANDIDATE CELLS USING IMAGE ANALYSIS
• IDENTIFICATION DE CELLULES CANDIDATES À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'IMAGE

(73) Cellmax, Ltd., Cricket Square Hutchins Drive Post Office Box 2681, Grand Cayman KY-1 111, KY

(72) Hsieh, Huangpin B., Palo Alto, CA 94303, US
Wang, XiaoMing, Dublin, CA 94568, US
Lai, Jr-Ming, 106 Taipei City, TW
Mei, Rui, Santa Clara, CA 95051, US
Shao, Hung-Jen, 111 Taipei, TW
Wu, Jen-Chia, 105 Songshan District Taipei, TW

(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/17**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 111 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 15755624.2 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017

(86) US 2015/017839 26.02.2015
(87) WO 2015/130980 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461966576 P
28.01.2015 US 201562108979 P

(54) • DIGITALE LSFR FÜR VERBESSERTE ASSAY-EMPFINDLICHKEIT
• DIGITAL LSFR FOR ENHANCED ASSAY SENSITIVITY
• LSFR NUMÉRIQUE POUR SENSIBILITÉ DE DOSAGE AMÉLIORÉE

(73) Lamdagen Corporation, 1455 Adams Drive Suite 1155, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GERION, Daniele, Oakland, CA 94610, US
STORER, Randolph, Hillsborough, CA 94010, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **2 488 867 B1**
C40B 50/06 **C40B 40/10**
C40B 30/04

(25) En (26) En
(21) 10824085.4 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052660 14.10.2010
(87) WO 2011/047146 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 US 251445 P

(54) • VERFAHREN ZUR AFFINITÄTSREIFUNG VON ANTIKÖRPERN
• METHODS OF AFFINITY MATURING ANTIBODIES
• PROCÉDÉS DE MATURATION D'AFFINITÉ D'ANTICORPS

(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) ALMAGRO, Juan-Carlos, Brookline, MA 02446, US
FRANSSON, Johan, San Diego, CA 92121, US
RAGHUNATHAN, Gopalan, San Diego, CA 92129, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **3 236 260 B1**
G01N 33/538 **B01L 3/00**
C12Q 1/68 **G01N 1/34**
B01J 19/00 **G01N 33/543**

(25) En (26) En
(21) 17170587.4 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 13.04.2011 US 201161475107 P

(54) • PRODUKTIONSMETHODE FÜR EIN MIKROARRAY
• METHOD FOR MAKING A MICROARRAY ASSEMBLY
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN MICRORÉSEAU

(73) Akonni Biosystems, Inc., 400 Sanger Avenue, Suite 300, Frederick, MD 21710, US

(72) Cooney, Christopher G., Severn, MD 21144, US

Qu, Peter Quiang, New Market, MD 21774, US

Perov, Alexander, Germantown, MD 20874, US
Parker, Jennifer, Frederick, MD 21704, US

(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(60) 18184553.8 / 3 425 396
(62) 12771527.4 / 2 697 648

(51) **G01N 33/53** (11) **3 401 680 B1**
G01N 33/542 **C12P 19/34**
(25) En (26) En
(21) 18179228.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 13.03.2013 US 201361779177 P
13.03.2013 US 201313802461
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG MIT ERSTEM
UND ZWEITEM ANTRIEB*
• *CONTAINER ASSEMBLY WITH FIRST
AND SECOND ACTUATOR*
• *ENSEMBLE DE RÉCIPIENT AVEC UN
PREMIER ET UN DEUXIÈME ACTION-
NEUR*
(73) Geneweave Biosciences Inc., 983 University
Avenue Bldg. B200, Los Gatos, CA 95032,
US
(72) REY, Diego Ariel, San Francisco, CA 94107,
US
ROY, Shaunak, Sunnyvale, CA 94089, US
TEIXEIRA, Leonardo M., 49000236 Aracaju -
Sergipe, BR
GRISWOLD, Ryan C., Los Gatos California
95030-6126, US
MATTHEWS, Damian S., Pleasanton, Cali-
fornia 94588, US
OLSON, Kenneth G., San Jose, CA 95110,
US
RICHARDSON, Bruce J., Los Gatos, CA
95032, US
STELLMACHER, Rick V., Alameda California
94501, US
YEE, Victor H., Castro Valley California
94552, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 20181620.4
(62) 14779477.0 / 2 972 354

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/72**

G01N 33/538 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/542 → (51) **C07K 14/72**

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 087 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812171.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/076725 05.12.2014
(87) WO 2015/096967 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201314140127
(54) • *ELEKTROGESPONNENE FASERN ZUR
PROTEINSTABILISIERUNG UND -LAGE-
RUNG*
• *ELECTROSPUN FIBERS FOR PROTEIN
STABILIZATION AND STORAGE*
• *FIBRES ÉLECTROFILÉES POUR LA
STABILISATION ET LE STOCKAGE DES
PROTÉINES*
(73) Global Life Sciences Solutions Operations
UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside
Lane, Sheffield S9 2RX, GB
(72) LI, Bing, Niskayuna, NY 12309, US
MOORE, David Roger, Niskayuna, NY
12309, US
ALBERTS, William Christopher, Niskayuna,
NY 12309, US
NELSON, John Richard, Niskayuna, NY
12309, US

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 187 874 B1**
G01N 21/41 **G01N 21/64**
G01N 33/553 **G01N 21/05**
G01N 21/552 **G01N 21/03**
(25) Ja (26) En
(21) 15836585.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/070150 14.07.2015
(87) WO 2016/031412 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170438
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTI-
ONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION METHOD AND DETECTION
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF
DE DÉTECTION*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MURAYAMA, Takanori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2
8PA, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 435 082 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/573**
(25) En (26) En
(21) 18182576.1 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.01.2019
(30) 31.03.2011 US 201161470359 P
31.03.2011 US 201161470395 P
15.08.2011 US 201161523687 P
(54) • *NACHWEIS MEHRERER ANALYTE*
• *DETECTION OF MULTIPLE ANALYTES*
• *DÉTECTION D'ANALYTES MULTIPLES*
(73) TGR Biosciences PTY Limited, 31 Dalgleish
Street, Thebarton, South Australia 5031, AU
(72) SHEEHAN, Antony James, Thebarton, South
Australia 5031, AU
OSMOND, Ronald Ian William, Thebarton,
South Australia 5031, AU
CROUCH, Michael Francis, Thebarton, South
Australia 5031, AU
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 12764101.7 / 2 786 150

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/553 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/566 → (51) **C07K 14/72**

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/102**

G01N 33/569 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 080 299 B1**
(25) En (26) En
(21) 14869355.9 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069009 08.12.2014

(87) WO 2015/088947 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913740 P
(54) • *BIOMARKER FÜR SCHNELLES FORT-
SCHREITEN VON ERWEITERTEM NICHT-
KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS*
• *BIOMARKERS OF RAPID PROGRESSION
IN ADVANCED NON-SMALL CELL LUNG
CANCER*
• *BIOMARQUEURS DE PROGRESSION
RAPIDE DU CANCER DU POUMON NON
À PETITES CELLULES À UN STADE
AVANCÉ*
(73) Rush University Medical Center, 1653 W.
Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
(72) BORGIA, Jeffrey, A., Chicago, IL 60608, US
BASU, Sanjib, Naperville, IL 60564, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 410 118 B1**
C12Q 1/68 **G01N 27/447**
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 16888162.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/086537 08.12.2016
(87) WO 2017/130578 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013034
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
PROSTATAKARZINOMS*
• *PROSTATE CARCINOMA DETERMI-
NATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU
CANCER DE LA PROSTATE*
(73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation,
1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 540-8605, JP
HIROSAKI UNIVERSITY, 1, Bunkyo-cho,
Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
(72) OHYAMA, Chikara, Hirosaki-shi Aomori 036-
8560, JP
YONEYAMA, Tohru, Hirosaki-shi Aomori
036-8560, JP
TOBISAWA, Yuki, Hirosaki-shi Aomori 036-
8560, JP
ISHIKAWA, Tomokazu, Amagasaki-shi
Hyogo 661-0963, JP
KUROSAWA, Tatsuo, Amagasaki-shi Hyogo
661-0963, JP
NAKAMURA, Kenji, Osaka-shi Osaka 540-
8605, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/58 → (51) **A61K 49/00**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/66** (11) **2 914 963 B1**
A61B 5/00 **G01N 33/487**
G01N 33/49
(25) En (26) En
(21) 13783947.8 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072757 31.10.2013
(87) WO 2014/068024 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201213667154
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE
ANALYSE MEHRERER ANALYTE*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLE ANALYTE ANALYSIS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'ANALYTES MULTIPLES*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) DIEBOLD, Erica Rose, Fishers, Indiana 46038, US
- GERBER, Martin T., 69198 Schriesheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
- (60) 20191523.8

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 673 640 B1 C12N 9/64**
- (25) De (26) De
- (21) 12704511.0 (22) 10.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (86) EP 2012/052330 10.02.2012
- (87) WO 2012/107567 2012/33 16.08.2012
- (30) 10.02.2011 DE 102011003944
- (54) • *DETEKTION UND ENTFERNUNG VON MISSGEFALTETEN PROTEINEN/PEPTIDEN*
- *DETECTION AND REMOVAL OF MISFOLDED PROTEINS/PEPTIDES*
- *DÉTECTION ET RETRAIT DE PROTÉINES/PEPTIDES À MAUVAIS REPLIEMENT*
- (73) Oxprotect GmbH, Mendelstraße 11, 48149 Münster, DE
- (72) KEHREL, Beate, 43431 Rheine, DE
- BRODDE, Martin, 48329 Havixbeck, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 959 292 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14754767.3 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) CA 2014/000138 20.02.2014
- (87) WO 2014/127462 2014/35 28.08.2014
- (30) 20.02.2013 US 201361766862 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON LUNGENTRANSPLANTATEN*
- *METHODS FOR ASSESSING LUNG GRAFTS*
- *PROCÉDÉS POUR L'ÉVALUATION DE GREFFONS DE POUMON*
- (73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) KESHAVJEE, Shaf, Toronto, Ontario M4N 3C6, CA
- LIU, Mingyao, North York, Ontario M6A 2H2, CA
- CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G 2S8, CA
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 246 707 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17174892.4 (22) 21.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017

- (30) 21.10.2008 US 107281 P
- 21.10.2008 US 107301 P
- 21.10.2008 US 107297 P
- 21.10.2008 US 107290 P
- 21.10.2008 US 107304 P
- 10.11.2008 US 113096 P
- 10.11.2008 US 113045 P
- 10.11.2008 US 113083 P
- 10.11.2008 US 113021 P
- 10.11.2008 US 113050 P
- 10.11.2008 US 113056 P
- 10.11.2008 US 113102 P
- 14.11.2008 US 115019 P
- 14.11.2008 US 115022 P
- 14.11.2008 US 115017 P
- 15.11.2008 US 115044 P
- 15.11.2008 US 115045 P
- 15.11.2008 US 115047 P
- 15.11.2008 US 115051 P
- 15.11.2008 US 115057 P
- 15.11.2008 US 115048 P
- 22.11.2008 US 117172 P
- 22.11.2008 US 117146 P
- 22.11.2008 US 117140 P
- 22.11.2008 US 117141 P
- 22.11.2008 US 117154 P
- 22.11.2008 US 117152 P
- 22.11.2008 US 117157 P
- 22.11.2008 US 117167 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC DE LÉSION RÉNALE ET D'INSUFFISANCE RÉNALE*
- (73) Astute Medical, Inc., Bldg 2 R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
- GRAY, Jeff, Solana Beach, CA 92075, US
- McPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US
- NAKAMURA, Kevin, Cardiff By The Sea, CA 92007, US
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 09822669.9 / 2 364 444

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 776 844 B1**
- G01N 35/04** **B29C 49/78**
- G01B 11/24** **G01N 21/90**
- B29C 65/82** **B01L 3/00**
- B04B 9/14** **G01N 35/10**
- B01D 21/26** **B04B 7/08**
- B04B 7/02** **B65G 47/28**
- G01L 19/08** **G01M 1/14**
- G01B 11/02** **B25J 11/00**
- B04B 11/04** **B65D 51/24**
- G01F 23/292**
- (25) En (26) En
- (21) 12791616.1 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) US 2012/063918 07.11.2012

- (87) WO 2013/070744 2013/20 16.05.2013
- (30) 07.11.2011 US 201161556667 P
- 28.03.2012 US 201261616994 P
- 06.08.2012 US 201261680066 P
- (54) • *PROBENBEHÄLTERDETEKTION*
- *SPECIMEN CONTAINER DETECTION*
- *DÉTECTION DE RÉCIPIENT D'ÉCHAN-TILLON*
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) MÜLLER, Martin, 83727 Schliersee-Neuhaus, DE
- WEIHS, Andreas, 81377 Munich, DE
- GUNZER, Gerhard, 64354 Reinheim, DE
- EBERHARDT, Michael, 80638 Munich, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B04B 5/04**

G01N 35/00 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 35/02** (11) **3 043 183 B1**
- G01N 35/04** **G01N 35/10**
- B41J 29/00** **G01N 35/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14839496.8 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) JP 2014/070167 31.07.2014
- (87) WO 2015/029685 2015/09 05.03.2015
- (30) 02.09.2013 JP 2013181333
- (54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
- *AUTOMATED ANALYZER*
- *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) OONUMA, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- SATO, Yoko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- YAMAMOTO, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- SETOMARU, Takeshi, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- CHIBA, Hideyasu, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/04 → (51) **B65G 51/02**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01N 37/00 → (51) **G01N 33/574**

G01P 3/481 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **G01P 5/26** (11) **3 612 845 B1**
- G01J 3/44** **G01N 21/65**
- G01N 21/85**
- (25) De (26) De
- (21) 18723714.4 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/059946 18.04.2018

- (87) WO 2018/192996 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 AT 1612017
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN BESTIMMUNG VON STRÖMUNGSPARAMETERN*
• *METHOD FOR THE CONTACTLESS DETERMINING OF FLOW PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SANS CONTACT DE PARAMÈTRES D'ÉCOULEMENT*
- (73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) HARASEK, Michael, 1160 Wien, AT
LENDL, Bernhard, 1160 Wien, AT
GASSER, Christoph, 1180 Wien, AT
HADDADI, Bahram, 1210 Wien, AT
JORDAN, Christian, 2130 Mistelbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01P 15/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01Q 30/04** (11) **3 224 628 B1**
G01Q 60/32 **G01Q 60/28**
(25) En (26) En
(21) 15863740.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062320 24.11.2015
(87) WO 2016/085927 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414554394
(54) • *VERWENDUNG VON EFFEKTEN ZWEITER ORDNUNG IN DER RASTERKRAFTMIKROSKOPIE*
• *EXPLOITATION OF SECOND-ORDER EFFECTS IN ATOMIC FORCE MICROSCOPY*
• *EXPLOITATION D'EFFETS DE SECOND ORDRE EN MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE*
- (73) Tufts University, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
(72) DOKUKIN, Maxim, Lunenburg, MA 01462, US
SOKOLOV, Igor, Medford, MA 02155, US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

G01Q 60/28 → (51) **G01Q 30/04**

G01Q 60/32 → (51) **G01Q 30/04**

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 278 121 B1**
H01R 13/514 **H01R 13/66**
(25) De (26) De
(21) 16717542.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) DE 2016/100137 23.03.2016
(87) WO 2016/155702 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015104838
(54) • *SENSORMODUL EINES MODULAREN STECKVERBINDERS*
• *SENSOR MODULE OF A MODULAR PLUG CONNECTOR*
• *MODULE DÉTECTEUR D'UN CONNEXEUR ENFICHABLE MODULAIRE*
- (73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) TRÖGER, Lutz, 49082 Osnabrück, DE

G01R 19/00 → (51) **G06F 21/32**

G01R 19/252 → (51) **G01D 21/00**

G01R 27/02 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **G01R 27/18** (11) **2 331 977 B1**
G01R 31/00 **G01R 31/52**
(25) En (26) En
(21) 08813343.4 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(86) SE 2008/000530 26.09.2008
(87) WO 2010/036153 2010/13 01.04.2010
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON ISOLATIONSFEHLERN IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ UND FAHRZEUG MIT EINER ISOLATIONSFEHLERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING INSULATION FAULTS IN AN ELECTRIC NETWORK AND VEHICLE COMPRISING AN INSULATION FAULT MONITOR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉFAUTS D'ISOLATION DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT UN MONITEUR DE DÉFAUT D'ISOLATION*
- (73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) LASSON, Anders, S-415 06 Göteborg, SE
KJELLBERG, Jörgen, S-423 38 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01R 27/26 → (51) **H02M 1/32**

G01R 31/00 → (51) **G01R 27/18**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/00 → (51) **H02S 50/10**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 012 643 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14897888.5 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2014/084248 13.08.2014
(87) WO 2016/019593 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 CN 201410383429
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION DER URSACHEN VON ÜBERSTROM IN EINEM KABEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING CAUSES FOR CABLE OVERCURRENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE CAUSES DE SURINTENSITÉ DE CÂBLE*
- (73) Zhejiang Truly Electric Co. Ltd., No.165 North Xingqiao Road Xingqiao Street Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
State Grid Zhejiang Hangzhou Yuhang Power Supply Company, 398 OuHuaZhou Street, LinPing, YuHang Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
Hangzhou Power Supply Company of State Grid Zhejiang Electric Power Company, 219 Nr. Jianguo Road Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
State Grid Zhejiang Electric Power Company, No.8 Huanglong Road Hangzhou, Zhejiang 310007, CN
(72) LIU, Lifeng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
ZHANG, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LI, Tiying, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

- LIU, Yi, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
YAO, Haiyan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
TU, Yongwei, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 31/26 → (51) **H02S 50/10**

G01R 31/28 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 650 875 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202452.9 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1871416
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN VON EINER ELEKTRISCHEN SCHUTZEINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHUTZEINRICHTUNG, DIE EIN SOLCHES VERFAHREN DURCHFÜHRT*
• *METHOD FOR TESTING AN ELECTRICAL PROTECTION UNIT AND PROTECTION UNIT IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE TEST D'UN APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE ET APPAREIL DE PROTECTION METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 327 454 B1**
G01R 31/382 **G01R 31/3835**
G01R 31/392 **G01R 31/396**
(25) En (26) En
(21) 16200852.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT GEMEINSAM GENUTZTER AUFSICHTSSCHALTUNGSEINHEIT*
• *BATTERY SYSTEM WITH A SHARED CELL SUPERVISION CIRCUIT UNIT*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AVEC CIRCUIT DE SUPERVISION DE CELLULE PARTAGÉ*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) HOFER, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
HAINDL, Michael, 8230 Hartberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/04**

G01R 31/36 → (51) **H02M 7/797**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) H02J 7/00	
G01R 31/42 → (51) H02H 3/06	
(51) G01R 31/52 (11) 2 890 990 B1	
B60L 3/00	B60L 50/51
H02K 11/20	G01R 31/00
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13762188.4 (22) 26.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2015	
(86) FR 2013/051967 26.08.2013	
(87) WO 2014/033397 2014/10 06.03.2014	
(30) 30.08.2012 FR 1258089	
(54) • VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS UND ZUR MESSUNG EINES ISOLATIONSFEHLERS	
• DEVICE FOR DETECTING AND MEASURING AN INSULATION FAULT	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE MESURE D'UN DÉFAUT D'ISOLEMENT	
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) PALMIERI, Michael, 38160 Gieres, FR CARCOUET, Sébastien, 38450 Vif, FR CHATROUX, Daniel, 38470 Teche, FR CORDESSES, Lionel, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR MENSLE, Michel, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR	
G01R 31/52 → (51) G01R 27/18	
G01R 31/52 → (51) H02H 3/06	
(51) G01R 33/00 (11) 3 180 628 B1	
G01R 33/07	
(25) En (26) En	
(21) 14755526.2 (22) 13.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(86) US 2014/050889 13.08.2014	
(87) WO 2016/024966 2016/07 18.02.2016	
(54) • HALLEFFEKTSSENSOR UND SYSTEM MIT VERBESSERTER EMPFINDLICHKEIT	
• HALL EFFECT SENSOR AND SYSTEM WITH IMPROVED SENSITIVITY	
• CAPTEUR A EFFET HALL ET SYSTEME PRESENTANT UNE SENSIBILITE AMELIOREE	
(73) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant St. NW, North Canton, Ohio 44720, US	
(72) WANG, Lei, Solon, Ohio 44139, US	
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB	
G01R 33/02 → (51) G01R 33/24	
G01R 33/028 → (51) G03G 15/08	
G01R 33/04 → (51) G03G 15/08	
G01R 33/07 → (51) G01R 33/00	
(51) G01R 33/24 (11) 3 440 474 B1	
G01R 33/02	G01R 33/32
G01N 24/10	G01R 33/60
(25) En (26) En	
(21) 17778521.9 (22) 07.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) CA 2017/050424 07.04.2017	

(87) WO 2017/173548 2017/41 12.10.2017	
(30) 08.04.2016 US 201662319935 P	
(54) • VEKTORIELLES MAGNETOMETER UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN ZUM MESSEN EINER AMPLITUDE UND AUSRICHTUNG EINES MAGNETFELDS	
• VECTORIAL MAGNETOMETER AND ASSOCIATED METHODS FOR SENSING AN AMPLITUDE AND ORIENTATION OF A MAGNETIC FIELD	
• MAGNÉTOMÈTRE VECTORIEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DÉTECTER UNE AMPLITUDE ET UNE ORIENTATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE	
(73) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., A/S TransferTech Sherbrooke Pavillon Irénée-Pinard B6-3012 2500 boul. de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, CA	
(72) ROY-GUAY, David, Sherbrooke, Québec J1N 0T5, CA	
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR	
G01R 33/32 → (51) G01R 33/24	
G01R 33/381 → (51) H01F 7/20	
G01R 33/385 → (51) H01F 7/20	
(51) G01R 33/563 (11) 2 299 286 B1	
(25) En (26) En	
(21) 10161372.7 (22) 28.04.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2011	
(30) 18.09.2009 JP 2009216890	
(54) • MRI mit arteriellem Spinlabeling	
• MRI involving arterial spin labeling	
• IRM avec marquage des spins artériels	
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP	
(72) MIYAZAKI, Mitsue, Tochigi-Ken 324-8550, JP	
(74) KUHARA, Shigehide, Tochigi-Ken 324-8550, JP	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
G01S 1/04 → (51) H04L 5/00	
G01S 1/72 → (51) G01S 13/74	
G01S 3/784 → (51) F41G 3/14	
(51) G01S 3/786 (11) 3 332 215 B1	
G01S 17/87	G01C 19/38
G01S 17/02	G01S 17/08
G01C 17/34	G01S 17/46
G01C 21/00	G01C 21/02
G01S 17/86	
(25) En (26) En	
(21) 16833869.7 (22) 04.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) US 2016/045544 04.08.2016	
(87) WO 2017/024128 2017/06 09.02.2017	
(30) 04.08.2015 US 201514817688	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NORD-FINDUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR NORTH-FINDING	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TROUVER LE NORD	
(73) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US	

(72) STRUCKHOFF, Andrew, Fort Worth, TX 76179, US	
HARDY, Tom, Fort Worth, TX 76179, US	
LANE, Jason R., Fort Worth, TX 76179, US	
SARETTE, James, Fort Worth, TX 76179, US	
COAKLEY, Darius, Fort Worth, TX 76179, US	
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE	
(51) G01S 3/80 (11) 3 469 391 B1	
G01S 5/20	G01S 5/30
G01S 5/18	G01S 3/803
G01S 3/805	
(25) En (26) En	
(21) 16908720.2 (22) 31.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) CN 2016/114014 31.12.2016	
(87) WO 2018/010398 2018/03 18.01.2018	
(30) 11.07.2016 CN 201610555249	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LOKALISIERUNG EINER SCHALLQUELLE	
• METHODS AND SYSTEMS FOR SOUND SOURCE LOCATING	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LOCALISATION DE SOURCE SONORE	
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN	
(72) QIAO, Gang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN	
GAO, Ya, Hangzhou Zhejiang 310053, CN	
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	
G01S 3/803 → (51) G01S 3/80	
G01S 3/805 → (51) G01S 3/80	
(51) G01S 5/00 (11) 3 368 915 B1	
H04L 12/26	G01S 5/02
H04W 64/00	H04L 12/841
(25) En (26) En	
(21) 16787689.5 (22) 19.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) US 2016/057569 19.10.2016	
(87) WO 2017/074749 2017/18 04.05.2017	
(30) 26.10.2015 US 201514922854	
23.11.2015 US 201514949777	
30.11.2015 US 201514954722	
(54) • KOORDINATION VON NACHRICHTEN FÜR MASSENFEINZEITABSTIMMUNGSMESSUNG	
• BULK FINE TIMING MEASUREMENT MESSAGE SCHEDULING	
• PLANIFICATION DE MESSAGES DE MESURES DE SYNCHRONISATION FINE EN BLOC	
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) ABINADER, Fuad Mousse Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US	
ABINADER, Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G01S 5/00 → (51) G01C 21/16	
(51) G01S 5/02 (11) 3 242 144 B1	
H04W 4/029	
(25) En (26) En	

(21) 17168186.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 GB 201607915

- (54) • VERBESSERUNG EINER POSITIONIERUNGSLEISTUNG
- IMPROVING A POSITIONING PERFORMANCE
- AMÉLIORATION D'UNE PERFORMANCE DE POSITIONNEMENT

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
AARNOS, Jyrki Ilmari, 36240 Kangasala, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/02 → (51) **H04L 5/00**

G01S 5/10 → (51) **H04L 5/00**

G01S 5/16 → (51) **F41G 3/14**

G01S 5/18 → (51) **F41G 3/14**

G01S 5/18 → (51) **G01C 21/16**

G01S 5/18 → (51) **G01S 3/80**

G01S 5/20 → (51) **G01S 3/80**

G01S 5/30 → (51) **G01C 21/16**

G01S 5/30 → (51) **G01S 3/80**

(51) **G01S 7/00** (11) **2 966 465 B1**
G01S 17/86 **G01S 19/09**
G01S 19/37

(25) En (26) En
(21) 14176092.6 (22) 08.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(54) • WIEDERAUFNAHMEVERARBEITUNG

- RECAPTURE PROCESSING
- TRAITEMENT DE RÉCUPÉRATION

(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US

(72) Pagels, Christian, 85630 Grasbrunn, DE
Drummond, Paul, 8081 Christchurch, NZ

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 7/282** (11) **3 296 759 B1**
H03K 3/53 **G01S 7/40**
H03K 3/543

(25) Fr (26) Fr
(21) 17188903.3 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1601349

- (54) • RADARSENDER, DER MIT MINDESTENS EINER HYPERFREQÜENZRÖHRE AUSGESTATTET IST
- RADAR TRANSMITTER PROVIDED WITH AT LEAST ONE MICROWAVE TUBE
- ÉMETTEUR RADAR MUNI D'AU MOINS UN TUBE HYPERFRÉQUENCE

(73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) COUTAND, François, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

TRANI, Philippe, 78690 LES ESSARTS LE ROI, FR

COTE, Gilles, 78370 PLAISIR, FR
KARTENER, Gilles, 78330 FONTENAY LE FLEURY, FR

DURAND, Alain, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR

BONIFACE, Philippe, 78320 LA VERRIERE, FR

(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01S 7/40** (11) **3 104 189 B1**
G01S 13/931 **G01S 13/34**
G01S 13/72

(25) En (26) En
(21) 15171549.7 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

- (54) • FEHLAUSRICHTUNGSSCHÄTZUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGRADARSYSTEM
- MISALIGNMENT ESTIMATION FOR A VEHICLE RADAR SYSTEM
- ESTIMATION DE DÉALIGNEMENT POUR UN SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Marsch, Sebastian, 97422 Schweinfurt, DE

(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPAC-TENT AB Almekårsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/282**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/88**

G01S 7/481 → (51) **B60R 21/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 072 162 B1**
G01S 7/486 **G01S 17/10**
G01S 7/481

(25) En (26) En
(21) 14864968.4 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066901 21.11.2014

(87) WO 2015/077614 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907951 P

- (54) • LIDAR-SCANNER-KALIBRIERUNG
- LIDAR SCANNER CALIBRATION
- ÉTALONNAGE D'ANALYSEUR LIDAR

(73) UATC, LLC, 50 33RD St, Pittsburgh, PA 15201-1408, US

(72) SCHWARZ, Brent, S., San Francisco, CA 94118, US
HASLIM, James A., San Francisco, CA 94118, US

ITURRARAN, Nicholas, M., Alameda, CA 94501, US

KARASOFF, Michael, D., San Francisco, CA 94118, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/499 → (51) **G01S 17/08**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 211 446 B1**
G01S 15/89 **G01C 21/00**
G05D 1/06

(25) En (26) En
(21) 17166109.3 (22) 07.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(30) 06.05.2011 US 201161483549 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN SONAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR
- METHOD AND SYSTEM FOR SYNTHETIC APERTURE SONAR
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN SONAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE

(73) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US

(72) Rikoski, Richard J., Oakland, California 94606, US

(74) Carroll, Christopher P., et al, Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(62) 12725180.9 / 2 705 382

(51) **G01S 7/52** (11) **3 211 447 B1**
G01S 15/89 **G01C 21/00**
G05D 1/06

(25) En (26) En
(21) 17166110.1 (22) 07.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(30) 06.05.2011 US 201161483549 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SONAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR
- SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHETIC APERTURE SONAR
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SONAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE

(73) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US

(72) Rikoski, Richard J., Oakland, California 94606, US

(74) Carroll, Christopher P., et al, Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(62) 12725180.9 / 2 705 382

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/89**

G01S 7/521 → (51) **A61H 3/06**

(51) **G01S 11/06** (11) **3 139 196 B1**
G01S 19/05

(25) Ko (26) En
(21) 15786005.7 (22) 24.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004109 24.04.2015

(87) WO 2015/167172 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985140 P

04.03.2015 US 201514639076
23.04.2015 KR 20150057331

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG, ABBILDUNG UND DATEN-

VERWALTUNG MITTELS SCHWARM-BESCHAFFUNG

- SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING, MAPPING AND DATA MANAGEMENT BY USING CROWDSOURCING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU POSITIONNEMENT, À LA MISE EN CORRESPONDANCE ET À LA GESTION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE EXTERNALISATION OUVERTE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) MORI, Koichi, California 95129, US
SUDARSAN, Satheesh, San Jose, California 95134, US
BENNETT, Danny, California 94555, US
JIANG, Yifei, California 95051, US
PELLET, Yannick, California 94403, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01S 13/74** (11) **3 563 172 B1**
G08B 13/00 **G01S 1/72**
G01C 21/20

(25) En (26) En
(21) 18700974.1 (22) 02.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) EP 2018/050082 02.01.2018
(87) WO 2018/122417 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207636

(54) • FALSCHALARMEVERMEIDUNGSSYSTEM
• FALSE ALARM AVOIDANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE FAUSSE ALARME

(73) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE

(72) CROMBEZ, Pieter, 8820 Torhout, BE
CAPPELLE, Wouter, 8870 Izegem, BE
CLAEYS, Bart, 8870 Izegem, BE

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/88 → (51) **F41H 11/13**

G01S 13/93 → (51) **B60R 19/48**

G01S 13/93 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 084 466 B1**
G01S 15/86 **G01S 13/86**
B60W 30/06 **G01S 15/931**

(25) De (26) De
(21) 14802633.9 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/075237 21.11.2014
(87) WO 2015/090843 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013021326

(54) • VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER AUF EINEM BODEN AUFGEBRACHTEN MARKIERUNG, FAHRERASSISTENZRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR DETECTING A MARK APPLIED TO AN UNDERLYING SURFACE, DRIVER ASSISTANCE DEVICE AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MARQUAGE PLACÉ SUR UNE ROUTE, DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) HEIMBERGER, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 13/931** (11) **3 239 733 B1**
G01S 7/40

(25) De (26) De
(21) 17167669.5 (22) 24.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 DE 102016005058

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RADARSENSORS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A RADAR SENSOR IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR RADAR DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Khilfi, Rachid, 85748 Garching, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 15/86 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 15/89** (11) **3 064 961 B1**
G01S 7/52

(25) En (26) En
(21) 16156519.7 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043588

(54) • AKUSTIKWELLEN-DIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• ACOUSTIC WAVE DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING SAME
• APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ONDE ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) OSHIMA, Yuji, Kanagawa, 258-8538, JP
MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01S 15/89 → (51) **G01N 29/06**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/93 → (51) **A61H 3/06**

G01S 15/931 → (51) **G01S 13/931**

G01S 17/02 → (51) **G01S 3/786**

G01S 17/04 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **G01S 17/08** (11) **3 139 198 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/499**
G02B 9/60 **G02B 13/06**
G02B 27/14 **G02B 27/28**
G02B 27/10 **H04N 5/225**
G01S 17/894

(25) En (26) En
(21) 16182177.2 (22) 01.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209716 P
13.01.2016 US 201614994323

(54) • MODULARE LINSE FÜR EXTREM BREITES SICHTFELD
• MODULAR LENS FOR EXTREMELY WIDE FIELD OF VIEW
• LENTILLE MODULAIRE POUR TRÈS LARGE CHAMP DE VISION

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Tillemann, Michael M., Brookline, MA 02446, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 17/08 → (51) **G01S 3/786**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 516 419 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/93**

(25) De (26) De
(21) 17768791.0 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073556 19.09.2017
(87) WO 2018/054870 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117851

(54) • SENDEEINRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN
• TRANSMITTING APPARATUS FOR AN OPTICAL SENSING DEVICE, OPTICAL SENSING DEVICE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD
• SYSTÈME D'ÉMISSION POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) LIN, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 17/46** (11) **3 338 447 B1**
G01S 17/89 **G01B 11/25**
H04N 5/33 **H04N 5/225**
H04N 5/222 **G06T 7/521**

(25) En (26) En
(21) 16864410.2 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/002718 17.03.2016
(87) WO 2017/082484 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150157996

(54) • BILDFOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• IMAGE PHOTOGRAPHING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JEONG, Jin-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13159, KR
 HAN, Hee-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
 JEON, Seung-ryong, Incheon 21997, KR
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01S 17/46 → (51) **G01S 3/786****G01S 17/86** → (51) **G01S 3/786****G01S 17/86** → (51) **G01S 7/00****G01S 17/87** → (51) **G01S 3/786****G01S 17/87** → (51) **G01S 17/88**

- (51) **G01S 17/88** (11) **3 399 338 B1**
G01S 17/87 **G01S 7/48**
B64D 15/20 **G01S 17/89**

- (25) En (26) En
 (21) 18165464.1 (22) 03.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2018
 (30) 04.05.2017 US 201762501246 P
 04.08.2017 US 201715669166

- (54) • **LIDAR ZUR VEREISUNGSDETEKTION**
 • **LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR) ICE DETECTION SYSTEM**
 • **LIDAR POUR LA DÉTECTION DE GIVRAGE**

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) BOSETTI, Cris K., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

- BIEL-GOEBEL, John J., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

- CATES, Michael C., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

- BLANTON, W. Brendan, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

- PAUL, JR., Bernard P., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

- BERNIER, Ken L., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/46****G01S 17/89** → (51) **G01S 17/88****G01S 17/894** → (51) **G01S 17/08****G01S 17/93** → (51) **B60R 21/00****G01S 17/93** → (51) **G01S 17/42**

- (51) **G01S 17/931** (11) **3 168 643 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/497**
 G01S 13/931

- (25) En (26) En
 (21) 16195054.8 (22) 21.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
 (30) 16.11.2015 DE 102015119708

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER OPTISCHEN SENSORS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG MIT JUSTAGEEINRICHTUNG, SENSORANORDNUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
 • **DEVICE FOR FIXING AN OPTICAL SENSOR TO A MOTOR VEHICLE WITH**

- ADJUSTING DEVICE, SENSOR ASSEMBLY AS WELL AS MOTOR VEHICLE**
 • **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CAPTEUR OPTIQUE À UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE, ENSEMBLE CAPTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) Prochazka, Jaroslav, 190 00 Prague, CZ

- Bodak, Jan, 190 00 Prague, CZ

- Benda, Petr, 190 00 Prague, CZ

- (74) Kluth, Philipp, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 19/05 → (51) **G01S 11/06****G01S 19/09** → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01S 19/21** (11) **2 843 441 B1**
H04K 3/00

- (25) En (26) En
 (21) 14177313.5 (22) 16.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 04.03.2015
 (30) 14.08.2013 US 201361865935 P
 23.10.2013 US 201314061459

- (54) • **System und Verfahren zur Erkennung eines falschen globalen Navigationssatellitensystem-Satellitensignals**

- **System and method for detecting false global navigation satellite system satellite signals**

- **Système et procédé de détection de faux signaux de satellite de système satellite de navigation globale**

- (73) Hemisphere GNSS Inc., 8444 N. 90th St. Suite 120, Scottsdale, AZ 85258, US

- (72) Whitehead, Michael L., Scottsdale, AZ 85260, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G01S 19/37 → (51) **G01S 7/00****G01S 19/49** → (51) **G01C 21/16****G01S 19/52** → (51) **G01C 21/16****G01S 19/53** → (51) **G01C 21/16****G01T 1/00** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **G01T 1/02** (11) **3 101 447 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 16172088.3 (22) 31.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
 (30) 01.06.2015 DE 102015210059

- (54) • **DOSISMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STRAHLENDOSIS**

- **DOSE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A RADIATION DOSE**

- **DOSIMETRE ET PROCÉDE DE DÉTERMINATION D'UNE DOSE DE RADIATION**

- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*

- The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

- L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **G01T 1/161** (11) **3 559 704 B1**
G01T 1/20

- (25) En (26) En
 (21) 17821635.4 (22) 21.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
 (86) EP 2017/084104 21.12.2017

- (87) WO 2018/115287 2018/26 28.06.2018
 (30) 21.12.2016 EP 16205875

- (54) • **SCHUTZ EINES GAMMASTRAHLENDETEKTORS**

- **PROTECTION OF A GAMMA RADIATION DETECTOR**

- **PROTECTION D'UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT GAMMA**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) KOK, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Schaapman, Maaïke Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/17 → (51) **H04N 5/3745****G01T 1/20** → (51) **G01T 1/161**

- (51) **G01T 1/24** (11) **3 295 214 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16726004.1 (22) 10.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
 (86) CZ 2016/000054 10.05.2016

- (87) WO 2016/180382 2016/46 17.11.2016
 (30) 12.05.2015 CZ 20150318

- (54) • **STRAHLUNGSDETEKTORMODUL FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG**

- **IONIZING RADIATION DETECTOR MODULE**

- **MODULE DE DÉTECTEURS DE RAYONS IONISANTS**

- (73) Advacam s.r.o., U Pergamenky 12/1145, 170 00 Praha 7, CZ

- (72) JAKUBEK, Jan, 270 06 Hýskov, CZ

- JAKUBEK, Martin, 289 22 Lysá nad Labem, CZ

- SOUKUP, Pavel, 190 00 Praha 9, CZ

- (74) Sedlák, Jirí, et al, Okružní 2824, 370 01 České Budějovice, CZ

- (51) **G01T 1/29** (11) **3 163 327 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16196055.4 (22) 27.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
 (30) 28.10.2015 JP 2015211891

- (54) • **STRAHLUNGSPOSITIONSDETEKTOR, PET-VORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGS-MEDIUM**

- **RADIATION POSITION DETECTOR, PET DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**

- **DÉTECTEUR DE POSITION DE RAYONNEMENT, DISPOSITIF PET, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

- (72) OTA, Ryosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMADA, Ryoko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OMURA, Tomohide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
WATANABE, Mitsuo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulé Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01T 1/40** (11) **3 203 268 B1**
G01N 23/223

- (25) En (26) En
(21) 17152133.9 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201615017215
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DER VERSTÄRKUNG EINER RÖNTGENDETEKTIONSSYSTEMS MIT EINEM IMPULSGEBER*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR X-RAY DETECTION SYSTEM GAIN CALIBRATION USING A PULSER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALIBRAGE DE GAIN D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONS X AU MOYEN D'UN PULSEUR*
- (73) Olympus Scientific Solutions Americas Inc., 48 Woerd Avenue, Waltham MA 02453, US
(72) Battyani, Marc, Arlington, MA 02474, US
Hardman, Peter, Woburn, MA 01801, US
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G01V 1/28** (11) **2 818 897 B1**
G01V 1/30

- (25) En (26) En
(21) 14174600.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201313927883
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES PARAMETERS EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING A PARAMETER OF A SUBSURFACE VOLUME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE D'UN VOLUME SOUTERRAIN*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ZHANG, Xiaomei, Houston, TX 77019-2118, US
HOLLAND, Marc, Houston, TX 77019-2118, US
VAN DER ZEE, Wouter, Houston, TX 77019-2118, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

(51) **G01V 1/38** (11) **3 417 318 B1**
B63B 21/48 **B63B 21/66**
B63G 8/18 **B63G 8/42**

- (25) En (26) En
(21) 17752738.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
(86) IB 2017/000209 16.02.2017
(87) WO 2017/141111 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295561 P
- (54) • *BANDFOLIENDEPRESSOR*
• *RIBBON FOIL DEPRESSOR*
• *ABAISSEUR DE FEUILLE EN RUBAN*
- (73) GX Technology Canada Ltd., 800, 350 - 7th Avenue SW, Calgary, AB T2P 3N9, CA
(72) MARTIN, Daniel George, Woodstock, ON N4S 6L7, CA
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01V 1/40** (11) **3 317 699 B1**
G01V 1/44 **E21B 47/00**
E21B 47/10 **E21B 47/08**
E21B 47/12

- (25) En (26) En
(21) 16818519.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) US 2016/039341 24.06.2016
(87) WO 2017/003876 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788112
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN AKUSTISCHES MATRIX-ARRAY*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A MATRIX ACOUSTIC ARRAY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU ACOUSTIQUE DE MATRICE*
- (73) Gowell International, LLC, 10642 W. Little York Road 100, Houston, Texas 77041, US
(72) ZHAO, Jinsong, Houston, Texas 77007, US
YANG, Qinshan, Katy, Texas 77494, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

G01V 1/40 → (51) **E21B 47/00**

G01V 1/44 → (51) **G01V 1/40**

G01V 1/50 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/08 → (51) **H01Q 1/12**

G01V 3/10 → (51) **H01Q 1/12**

G01V 3/12 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **G01V 3/165** (11) **3 563 183 B1**
E21B 7/18

- (25) En (26) En
(21) 18822009.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2018/082497 26.11.2018
(87) WO 2019/105874 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138461
- (54) • *NICHTMAGNETISCHE HOHLSTANGE MIT MAGNETISCHER SONDE ZUR DETEKTION VON NICHTEXPLODIERTEN KAMPFMITTELN UNTER WASSER*
• *NON-MAGNETIC HOLLOW POLE WITH MAGNETIC PROBE FOR UNDER WATER DETECTION OF UNEXPLODED ORDNANCE*
• *BARRE CREUSE NON MAGNÉTIQUE À SONDE MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTECTION SOUS MARINE DE MUNITIONS NON EXPLOSÉES*
- (73) Sub Service Srl, Regione Morimonta pod. 29, 09095 Mogoro (OR), IT
(72) GARAU, Giulio, 09095 Mogoro (OR), IT

- (74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Madroñal 67, apt 16, 38670 Adeje, ES

(51) **G01V 3/24** (11) **1 922 570 B1**

- (25) En (26) En
(21) 06789494.9 (22) 04.08.2006
(84) FR GB
(43) 21.05.2008
(86) US 2006/030642 04.08.2006
(87) WO 2007/021623 2007/08 22.02.2007
(30) 15.08.2005 US 203829
- (54) • *HOCHAUFLÖSENDER ERDBILDGEBER FÜR DEN SPEZIFISCHEN WIDERSTAND*
• *HIGH RESOLUTION RESISTIVITY EARTH IMAGER*
• *IMAGEUR TERRESTRE À HAUTE RÉOLUTION DE LA RESISTIVITE*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ITSKOVICH, Gregory B., Houston, TX 77094, US
BESPALOV, Alexandre N., Spring, TX 77373, US
GOLD, Randy, Houston, TX 77077, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01V 8/20 → (51) **F16P 3/14**

G01V 9/00 → (51) **E21B 47/00**

G01W 1/02 → (51) **G01W 1/14**

(51) **G01W 1/14** (11) **3 295 225 B1**
G01N 33/24 **G01F 1/00**
G01W 1/02

- (25) En (26) En
(21) 16787088.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/029609 27.04.2016
(87) WO 2016/176355 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154207 P
12.06.2015 US 201562175160 P
28.07.2015 US 201562198060 P
18.09.2015 US 201562220852 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON WETTERBEDINGUNGEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING WEATHER CONDITIONS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES*
- (73) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
SWANSON, Todd, Morton, Illinois 61550, US
KOCH, Justin, Morton, Illinois 61550, US
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G02B 1/02 → (51) **C04B 35/50**

(51) **G02B 1/18** (11) **2 065 736 B1**
B81C 1/00 **G02F 1/1335**

- (25) Ja (26) En
(21) 07792313.4 (22) 09.08.2007
(84) DE FR
(43) 03.06.2009
(86) JP 2007/065667 09.08.2007
(87) WO 2008/018570 2008/07 14.02.2008
(30) 09.08.2006 JP 2006217577
20.02.2007 JP 2007039340
- (54) • *ANTIREFLEXSTRUKTURKÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND*

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN BAUTEILS
- ANTI-REFLECTION STRUCTURE BODY, METHOD OF PRODUCING THE SAME AND METHOD OF PRODUCING OPTICAL MEMBER
 - CORPS À STRUCTURE ANTIREFLET, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT OPTIQUE
- (73) Tokyo University of Science Educational Foundation Administrative Organization, 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8601, JP
- (72) TANIGUCHI, Jun, Tokyo 162-8601, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/12 → (51) **G02B 5/30**

G02B 3/00 → (51) **G02B 3/08**

G02B 3/00 → (51) **G02B 3/14**

- (51) **G02B 3/08** (11) **3 418 779 B1**
G02B 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17750203.6 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) JP 2017/004169 06.02.2017
(87) WO 2017/138480 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016023151
- (54) • FRESNEL-LINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FRESNEL-LINSE
• FRESNEL LENS AND MANUFACTURING METHOD FOR FRESNEL LENS
• LENTILLE DE FRESNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE DE FRESNEL
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TADA, Syotaro, Tokyo 108-0075, JP
- ISHIOKA, Manabu, Tokyo 108-0075, JP
- KUSUNOKI, Toshihiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02B 3/10 → (51) **G02B 7/08**

G02B 3/12 → (51) **G02B 3/14**

- (51) **G02B 3/14** (11) **3 451 029 B1**
H04N 5/225 **G02B 7/02**
G02B 3/12 **G02B 3/00**
G02B 6/12
- (25) Ko (26) En
(21) 17789982.0 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) KR 2017/004615 28.04.2017
(87) WO 2017/188798 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 KR 20160052778
09.05.2016 KR 20160056227
05.09.2016 KR 20160114133
26.01.2017 KR 20170013046
- (54) • KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGLINSE, DAMIT VERSEHENE OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS MIT EINER FLÜSSIGLINSE
• CAMERA MODULE INCLUDING LIQUID LENS, OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFAC-

- TURING CAMERA MODULE INCLUDING LIQUID LENS
- MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT UNE LENTILLE LIQUIDE, DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MODULE
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) PARK, Seung Ryong, Seoul 04637, KR
- BAIK, Jung Shik, Seoul 04637, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (60) 20192427.1

G02B 3/14 → (51) **G02F 1/13**

G02B 5/00 → (51) **G03B 9/02**

G02B 5/02 → (51) **G02B 26/10**

G02B 5/08 → (51) **B05B 13/02**

G02B 5/08 → (51) **C03C 8/02**

G02B 5/09 → (51) **B42D 25/324**

G02B 5/10 → (51) **B32B 17/10**

G02B 5/122 → (51) **G01B 9/02**

G02B 5/18 → (51) **G02B 26/10**

G02B 5/20 → (51) **G02B 9/60**

G02B 5/20 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G02B 5/26** (11) **2 518 539 B1**
G02B 5/30
- (25) Ja (26) En
(21) 10839046.9 (22) 08.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) JP 2010/067765 08.10.2010
(87) WO 2011/077809 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009295768
- (54) • INFRAROTSTRAHLEN-REFLEKTIERENDES ELEMENT
• INFRARED-RAY REFLECTIVE MEMBER
• ÉLÉMENT RÉFLÉCHISSANT LES RAYONS INFRAROUGES
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) HAMADA, Satoru, Tokyo 162-8001, JP
TAKESHIGE, Shoji, Tokyo 162-8001, JP
KASHIMA, Keiji, Tokyo 162-8001, JP
KURODA, Takashi, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (60) 18151562.8 / 3 351 980

(51) **G02B 5/26** (11) **3 351 980 B1**
G02B 5/30

- (25) En (26) En
(21) 18151562.8 (22) 08.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 25.12.2009 JP 2009295768
- (54) • INFRAROTSTRAHLEN-REFLEKTIERENDES ELEMENT
• INFRARED-RAY REFLECTIVE MEMBER
• ÉLÉMENT RÉFLÉCHISSANT LES RAYONS INFRAROUGES
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP

- (72) HAMADA, Satoru, Tokyo, 162-8001, JP
TAKESHIGE, Shoji, Tokyo, 162-8001, JP
KASHIMA, Keiji, Tokyo, 162-8001, JP
KURODA, Takashi, Tokyo, 162-8001, JP
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 10839046.9 / 2 518 539

(51) **G02B 5/30** (11) **2 940 496 B1**
G02F 1/13363 **G02B 27/28**
G02B 1/12

- (25) Ko (26) En
(21) 13868206.7 (22) 31.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012419 31.12.2013
(87) WO 2014/104862 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 KR 20120158197
31.12.2012 KR 20120158198
- (54) • OPTISCHES ELEMENT
• OPTICAL ELEMENT
• ÉLÉMENT OPTIQUE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Sin Young, Daejeon 305-738, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 305-738, KR
YOON, Hyuk, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/26**

(51) **G02B 5/32** (11) **2 487 522 B1**
G03B 15/02 **G02B 27/00**
H04N 13/254

- (25) En (26) En
(21) 12154760.8 (22) 09.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201113024221
- (54) • Vorrichtung zur dreidimensionalen Bild-erfassung mit erweiterter Schärfentiefe
• Apparatus for three-dimensional image capture with extended depth of field
• Appareil pour capturer une image en trois dimensions avec profondeur de champ étendue
- (73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Silveira, Paulo, E.X., Boulder, CO 80301, US
Gallagher, Dennis J., Boulder, CO 80304, US
Gao, Lu, San Jose, CA 95134, US
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **G02B 6/00** (11) **2 869 101 B1**
F21V 8/00 **G02F 1/1333**
G02F 1/1335

- (25) En (26) En
(21) 14182940.8 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 KR 20130130967
- (54) • Anzeigevorrichtung mit einem Blenden-verbirgungselement
• Display apparatus having bezel hiding member
• Appareil d'affichage présentant un élément de dissimulation de quadrant

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jong-hoi, Gyeonggi-do, KR
Cho, Kun-ho, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yong-hun, Gyeonggi-do, KR
Son, Yae-kyung, Gyeonggi-do, KR
Lee, Young-min, Gyeonggi-do, KR
Choi, Suk-ju, Jeollabuk-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/02 → (51) **G01C 19/72**

- (51) **G02B 6/028** (11) **3 414 604 B1**
G02B 6/036
(25) En (26) En
(21) 16750257.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2016/001021 08.02.2016
(87) WO 2017/137794 2017/33 17.08.2017
(54) • *GLASFASER MIT EINIGEN MODI FÜR
MULTIPLEXING DURCH MODUSTEILUNG*
• *FEW MODE OPTICAL FIBERS FOR MODE
DIVISION MULTIPLEXING*
• *FIBRES OPTIQUES À PEU DE MODES
POUR MULTIPLEXAGE PAR DIVISION DE
MODE*
(73) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ
Amsterdam, NL
(72) SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

G02B 6/04 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/12 → (51) **G02B 3/14**

G02B 6/122 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 177 951 B1**
G02B 6/38 **G02B 6/44**
(25) En (26) En
(21) 15744236.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067514 30.07.2015
(87) WO 2016/020262 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033287 P
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER FASEROPTISCHEN
ANORDNUNG*
• *TOOLING AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING A FIBER OPTIC ARRAY*
• *OUTILLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN RÉSEAU DE FIBRES OPTI-
QUES*
(73) Commscope Connectivity UK Limited,
Faraday Road, Dorcan, Swindon SN3 5HH,
GB
(72) WHITE, Gordon John, Gloucester, Gloucester-
shire GL2 9JF, GB
TAYLOR, Christopher Charles, Cheltenham,
Glos GL52 8SR, GB
MURRAY, David Patrick, Bishopston, Bristol
BS7 8QF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 895 902 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13785611.8 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IB 2013/056831 23.08.2013
(87) WO 2014/041449 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 CH 16582012
(54) • *EINTEILIGER AUSRICHTUNGSFAS-
SUNGSHALTER MIT VERRIEGELUNGS-
VORRICHTUNG*
• *ONE-PIECE ALIGNMENT SOCKET
HOLDER WITH LOCKING MEANS*
• *PORTE DOUILLE D'ALIGNEMENT MONO-
BLOC AVEC VERROUILLAGE*
(73) Fischer Connectors Holding S.A., Chemin du
Glapin 20, 1162 St-Prex, CH
(72) MIEVILLE, Jacques, CH-1054 Morrens, CH
TESTAZ, Olivier, CH-1052 Le Mont-sur-Lau-
sanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A.
P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/42 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 871 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192314.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 DE 202013010110 U
(54) • *Vorrichtung zur vertikalen Führung von
Lichtwellenleiterkabeln und zur vertikalen
Aufbewahrung von überschüssigen Län-
gen des Lichtwellenleiterkabels*
• *Apparatus for vertically guiding optical
waveguide cables and for vertically
storing excess lengths of the optical
waveguide cable*
• *Appareil pour guider verticalement des
câbles de guide d'ondes optiques et
servant à stocker les longueurs excès-
sives dudit câble*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200
Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) Gralewski-Sek, Grzegorz, 91-849 Lodz, PL
Strunck, Sven, Dipl. Wi. Ing., 13129 Berlin,
DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm -
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 270 203 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17184358.4 (22) 26.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 17.01.2018
(30) 10.08.2002 GB 0218624
26.09.2002 GB 0222256
06.06.2003 GB 0313018
(54) • *LICHTLEITFASERANORDNUNG*
• *FIBRE OPTIC CABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(73) Emtelle UK Limited, Haughhead, Hawick
Scotland TD9 8LF, GB
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB
(62) 16164550.2 / 3 073 305
05019312.7 / 1 600 801

03784229.1 / 1 499 917

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 497 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 17754959.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046230 10.08.2017
(87) WO 2018/031732 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615235623
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ABDICHTUNG VON VERTEILERN MIT
MEHREREN ANSCHLÜSSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEALING
MULTI-PORT SPLITTERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFI-
CATION DE DIVISEURS MULTI-PORTS*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200
Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) COTE, Monique Lise, Fort Worth, TX 76137,
US
LINDBLAD, Troy Dean, Arlington, TX 76001,
US
LIU, Ziwei, Plano, TX 75074, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den
Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/44 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G02B 7/00** (11) **3 433 654 B1**
G02B 21/00 **G02B 26/00**
G02B 26/08 **G02B 27/10**
(25) En (26) En
(21) 16716823.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2016/000521 24.03.2016
(87) WO 2017/162257 2017/39 28.09.2017
(54) • *RÄUMLICH-ZEITLICH LICHTMODULIER-
TES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAH-
REN ZUR KONFOKALEN ABBILDUNG EI-
NES OBJEKTS UND TRÄGERRADVOR-
RICHTUNG*
• *SPATIO-TEMPORALLY LIGHT
MODULATED IMAGING SYSTEM,
METHOD FOR CONFOCAL IMAGING AN
OBJECT AND CARRIER WHEEL DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À MODULATION
DE LUMIÈRE SPATIO-TEMPORELLE,
PROCÉDÉ POUR L'IMAGERIE CONFO-
CALE D'UN OBJET ET DISPOSITIF À
ROUE DE SUPPORT*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) DE VRIES, Anthony, 37077 Göttingen, DE
FREUND, Tobias, 35578 Wetzlar, DE
JOVIN, Thomas M., 37077 Göttingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 525 025 B1**
A61B 90/25 **H02K 7/116**

- (25) En (26) En
(21) 19155001.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810132134
09.02.2018 CN 201820230284 U

- (54) • *AUSWUCHTVORRICHTUNG FÜR DREH-VORRICHTUNG*
• *BALANCING DEVICE FOR ROTARY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE POUR APPAREIL ROTATIF*
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) LIU, Chencai, SHANGHAI, CN
SHU, Jianwei, HANGZHOU, CN
- (74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

G02B 7/02 → (51) **G02B 3/14**

- (51) **G02B 7/08** (11) **3 264 150 B1**
G02B 3/10 **G02B 27/64**
- (25) En (26) En
- (21) 17184943.3 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(30) 11.06.2014 KR 20140070525
- (54) • *LINSENBEGWEGUNGSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS MOVING DEVICE, CAMERA MODULE AND OPTICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL OPTIQUE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) HAN, Jin Suk, 04637 Seoul, KR
YEO, In Jae, 04637 Seoul, KR
CHO, Jae Hong, 04637 Seoul, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (60) 20192413.1
(62) 15171596.8 / 2 955 557

G02B 7/08 → (51) **G03B 5/00**

G02B 7/28 → (51) **G03B 31/00**

- (51) **G02B 9/60** (11) **3 531 180 B1**
G02B 13/00 **G02B 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18207537.4 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031438
- (54) • *ABBILDUNGSLINSE UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *IMAGING LENS AND IMAGING DEVICE HAVING THE SAME*
• *OBJECTIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE LE COMPRÉHENSIF*
- (73) Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd, East of Ding Xiang Road North of Long Tan Ditch Nanchangs Economic and Technological Development District, 330013 Jiangxi, CN
- (72) O-FILM. Japan Co., Ltd., 6F Konwa Bldg., 1-12-22 Tsukiji Chuo-ku, Tokyo, JP
- (72) TABATA, Tomio, Tokyo, 104-0045, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 9/60 → (51) **G01S 17/08**

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/60**

G02B 13/06 → (51) **G01S 17/08**

- (51) **G02B 21/00** (11) **2 733 514 B1**
G02B 21/06 **G02B 21/36**
- (25) En (26) En
- (21) 12193071.3 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.05.2014
- (54) • *Mikroskopvorrichtung zur strukturierten Beleuchtung einer Probe*
• *Microscopy apparatus for structured illumination of a specimen*
• *Appareil microscopique permettant l'éclairage structuré d'un spécimen*
- (73) PerkinElmer Cellular Technologies Germany GmbH, Schnackenburgallee 114, 22525 Hamburg, DE
- (72) LÜPKE, Stefan, 22159 Hamburg, DE
STANGE, Roland, 22589 Hamburg, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 475 749 B1**
G02B 21/24

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17740445.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) FR 2017/051672 22.06.2017
(87) WO 2017/220943 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655888

- (54) • *MIKROSKOP*
• *MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE*
- (73) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
- (72) BRYGO, François, 13350 Charleval, FR
ANTHOINE, David, 13840 Rognes, FR
- (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **G02B 21/00** (11) **3 508 902 B1**
G02B 27/58 **G02B 21/36**

- (25) En (26) En
- (21) 18212929.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243442

- (54) • *SCHLEIBENSCHANN-MIKROSKOPSYSTEM UND PROGRAMM*
• *DISC SCANNING MICROSCOPE SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE MICROSCOPE À BALAYAGE DE DISQUE*
- (73) OLYMPUS CORPORATION, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) HAYASHI, Shinichi, Tokyo 192-8507, JP
TAKATSUKA, Hirofumi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/16 → (51) **A61B 5/00**

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **A61B 5/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G06T 7/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 26/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 7/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 232 247 B1**
G02B 5/18 **G02B 26/08**
G02B 27/01 **G02B 27/00**
G02B 5/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 15867037.2 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/083183 26.11.2015
(87) WO 2016/093066 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 JP 2014247545

- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND OBJEKTIVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND OBJECT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF OBJET*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUZUKI, Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
HASHIGUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
NAKAGAWA, Jun, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE

(51) **G02B 26/10** (11) **3 422 076 B1**
B41J 2/47 **G02B 26/12**
H04N 1/113

- (25) Ja (26) En
- (21) 17756054.7 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
(86) JP 2017/002411 24.01.2017
(87) WO 2017/145612 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034753
- (54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) NAKANO, issei, Osaka 540-8585, JP
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

G02B 26/12 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 27/00** (11) **2 871 206 B1**
G08J 5/18 **G09F 9/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 14830931.3 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) KR 2014/007138 01.08.2014

- (87) WO 2015/016679 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 KR 20130092081
02.08.2013 KR 20130092079
02.08.2013 KR 20130092078
- (54) • *FINGERABDRUCKFESTE FILME SOWIE ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTI-FINGERPRINT FILMS AND ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PELLICULE ANTI-EMPREINTES ET APPAREIL ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Eun Jeong, Daejeon 305-738, KR
KIM, Su Jin, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ki-Hwan, Daejeon 305-738, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 305-738, KR
LIM, Jin Hyong, Daejeon 305-738, KR
KANG, Yeon Joo, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/52**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/32**

G02B 27/00 → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 422 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305829.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (54) • *KOMBINATORPOSITIONIERUNGSEINHEIT FÜR EIN HEADUP-ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *COMBINER POSITIONING UNIT FOR A HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE POSITIONNEMENT COMBINÉE POUR UN SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE, SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET VÉHICULE*
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) LE TOUMELIN, Loic, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
DELPRIERE, Laurent, 94046 Creteil, FR
- (74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G02B 27/09** (11) **2 389 608 B1**
H01S 3/06
(25) En (26) En
(21) 10708577.1 (22) 21.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(86) GB 2010/000091 21.01.2010
(87) WO 2010/084317 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 GB 0900956
27.11.2009 GB 0920731
- (54) • *NEUE PHOTONISCHE VORRICHTUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON KONISCHER BRECHUNG*

- *NOVEL PHOTONIC DEVICES BASED ON CONICAL REFRACTION*
• *DISPOSITIFS PHOTONIQUES NOUVELS BASÉS SUR RÉFRACTION CONIQUE*
- (73) The University Of Dundee, Nethergate Dundee DD1 4HN, GB
- (72) RAFAILOV, Edik, Dundee DD1 4HN, GB
ABDOLVAND, Amin, Dundee DD1 4HN, GB
KALKANDJIEV, Todor, 0800 Vilanova I 1a Geltru, Barcelona, ES
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **G02B 27/09** (11) **3 076 225 B1**
G06K 7/10

- (25) En (26) En
(21) 16163192.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675143
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT SEITENLICHTBELEUCHTUNG, TARGETING UND BESTÄTIGUNG*
• *ILLUMINATION SYSTEM WITH SIDE-EMITTING ILLUMINATION, TARGETING, AND CONFIRMATION*
• *SYSTÈME D’ÉCLAIRAGE À ÉMISSION LATÉRALE, CIBLAGE ET CONFIRMATION*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashi, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) ZOSEL, Andrew J., Covington, WA 98042, US
MESSINA, Michael C., Hooksett, NH 03106, US
THOMPSON, Brian, Bow, NH 03304, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G02B 27/10 → (51) **G01S 17/08**

G02B 27/10 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/14 → (51) **G01S 17/08**

G02B 27/18 → (51) **A63F 13/25**

G02B 27/28 → (51) **C04B 35/50**

G02B 27/28 → (51) **G01S 17/08**

G02B 27/28 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/08**

G02B 27/64 → (51) **G03B 5/00**

G02B 30/54 → (51) **A63F 13/25**

- (51) **G02C 7/04** (11) **2 422 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 10767589.4 (22) 19.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
(86) US 2010/031619 19.04.2010
(87) WO 2010/123824 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 US 428424
- (54) • *SKLERALLINSE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SCLERAL CONTACT LENS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*

- *LENTILLE DE CONTACT SCLÉRALE ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER ET UTILISER CELLE-CI*
- (73) CRT Technology, Inc., 947 East Impala Avenue, Mesa, Arizona 85204, US
- (72) LEGERTON, Jerome A., San Diego, California 92106, US
MEYERS, William E., Scottsdale, Arizona 85259, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G02F 1/00 → (51) **H04L 27/20**

- (51) **G02F 1/01** (11) **2 860 574 B1**
G02F 1/09 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 14179557.5 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201314049368
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDHOCHAUFLÖSUNG MITTELS INTEGRAL SCHALTENDER OPTIK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE SUPER-RESOLUTION USING INTEGRAL SHIFTING OPTICS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPER-RESOLUTION D’IMAGES UTILISANT DES OPTIQUES DE DÉCALAGE INTÉGRAL*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Gray, Daniel Curtis, Niskayuna, NY New York 12309, US
Harding, Kevin George, Niskayuna, NY New York 12309, US
Wheeler, Frederick Wilson, Niskayuna, NY New York 12309, US
Abramovich, Gil, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G02F 1/01 → (51) **B61L 5/18**

G02F 1/09 → (51) **G02F 1/01**

- (51) **G02F 1/13** (11) **3 249 451 B1**
G02B 3/14 **G02F 1/29**
G03B 5/00 **G02F 1/1333**
(25) Ja (26) En
(21) 16740211.4 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051574 20.01.2016
(87) WO 2016/117604 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011112
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLELEMENT, ABLENKELEMENT, FLÜSSIGKRISTALLMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL ELEMENT, DEFLECTION ELEMENT, LIQUID CRYSTAL MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT À CRISTAUX LIQUIDES, ÉLÉMENT DE DÉVIATION, MODULE À CRISTAUX LIQUIDES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) SHIBUYA, Giichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YOSHIDA, Hiroyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
OZAKI, Masanori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/13 → (51) **C08J 3/24**

(51) **G02F 1/133** (11) **3 537 207 B1**
G02F 1/1333 **G02F 1/1335**
G02F 1/13357 **G09F 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17866612.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/007258 24.02.2017
(87) WO 2018/083817 2018/19 11.05.2018

(30) 07.11.2016 JP 2016217653
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
Kyocera Automotive and Industrial Solutions GmbH, Waldstrasse 41, 63128 Dietzenbach, DE

(72) NAGASAKI, Koichi, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP
KARATSU, Seiichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SAUER, Manfred, 63128 Dietzenbach, DE
NEUNDORF, Matthias, 63128 Dietzenbach, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/133 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 700 997 B1**
H01L 41/09 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 13181574.8 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014
(30) 23.08.2012 KR 20120092609

(54) • *Flexible Vorrichtung und Betriebsverfahren dafür*
• *Flexible device and operating method thereof*
• *Dispositif souple et procédé de commande correspondant*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Park, Jin, Gyeonggi-do, KR
Chin, Woo-seok, Gyeonggi-do, KR
Jung, Ji-yeon, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02F 1/1333 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G02F 1/1335** (11) **2 490 205 B1**
G09F 9/30 **G02F 1/13**
G02F 1/1333

(25) Ja (26) En
(21) 09850404.6 (22) 16.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012
(86) JP 2009/067921 16.10.2009

(87) WO 2011/045862 2011/16 21.04.2011

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND TRANSPARENTER HARZFÜLLER*

• *DISPLAY DEVICE, PROCESS FOR MANUFACTURING SAME, AND TRANSPARENT RESIN FILLER*

• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET CHARGE EN RÉSINE TRANSPARENTE*

(73) Dexerials Corporation, 8F, East Tower, Gate City Osaki, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) WATANABE, Yuki, Tokyo 141-0032, JP
SHINYA, Yoshihisa, Tokyo 141-0032, JP
KAMIYA, Kenji, Tokyo 141-0032, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 323 015 B1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1343**
G09F 9/33

(25) En (26) En
(21) 16774839.1 (22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) CN 2016/078557 06.04.2016
(87) WO 2017/005021 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 CN 201510388905
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*

• *SUBSTRAT DE MATRICE, PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 1/118**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/167**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 346 322 B1**
F21S 2/00 **F21V 7/00**
G02F 1/1333 **G09F 9/00**
G02F 1/1335

(25) Ja (26) En
(21) 16841116.3 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003941 30.08.2016
(87) WO 2017/038082 2017/10 09.03.2017

(30) 01.09.2015 JP 2015172363
10.03.2016 JP 2016047554

(54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIDEO DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE VIDÉO*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUMAMOTO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINYA, Takeichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIGA, Koujiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OFUJI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Taizou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KUGIMARU, Tadahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02F 1/13357 → (51) **F21S 8/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/13363 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1343 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1345 → (51) **H01L 27/32**

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/153** (11) **3 465 336 B1**
B60R 1/02

(25) En (26) En
(21) 17807540.4 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035599 02.06.2017
(87) WO 2017/210513 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201662345234 P
03.06.2016 US 201662345240 P

(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT PHASENAUSGERICHTETER REFLEKTIERENDER STEUERUNG*

• *DISPLAY SYSTEM WITH PHASE ORIENTED REFLECTIVE CONTROL*

• *SYSTÈME D’AFFICHAGE AYANT UNE COMMANDE DE RÉFLEXION À ORIENTATION DE PHASE*

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) TONAR, William L., Zeeland Michigan 49464, US
Cammenga, David J., Zeeland Michigan 49464, US

DOZEMAN, Gary J., Zeeland Michigan 49464, US
MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02F 1/167** (11) **3 394 669 B1**
G02F 1/1333 **G02F 1/1335**
F21V 8/00

(25) En (26) En
(21) 16820460.0 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
- (86) US 2016/065958 09.12.2016
- (87) WO 2017/112435 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 US 201514978142
- (54) • *STAPELANORDNUNG FÜR ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE STACK ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE EMPILÉ DE DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) GUPTA, Siddharth, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHUNG, Jerry Yee-Ming, Seattle, Washington 98109-5210, US
GHALI, Hany Mounir, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZENNER, Robert L. D., Seattle, Washington 98109-5210, US
JALAVA, Juho Ilkka, Seattle, Washington 98109-5210, US
TAN, Sherman Shwe Win, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G02F 1/225 → (51) **H04L 27/20**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/13**

G03B 3/10 → (51) **G03B 5/00**

- (51) **G03B 5/00** (11) **2 487 896 B1**
G02B 7/08 **G03B 3/10**
G02B 27/64 **H04N 5/225**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
- (21) 12157959.3 (22) 12.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (30) 21.08.2009 JP 2009191619
13.07.2010 JP 2010158602
- (54) • *Linsenhalterantriebsvorrichtung und damit ausgestattete Kamera*
• *Lens holder drive apparatus, and camera equipped therewith*
• *Appareil de lecteur de support de lentille et caméra équipée de celui-ci*
- (73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) Moriya, Akihiro, Tokyo 206-8567, JP
Sugawara, Masayoshi, Tokyo 206-8567, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
- (62) 10809904.5 / 2 469 333

G03B 5/00 → (51) **G02F 1/13**

- (51) **G03B 9/02** (11) **3 326 031 B1**
G03B 9/06 **G02B 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16741250.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2016/065511 01.07.2016
- (87) WO 2017/012843 2017/04 26.01.2017
- (30) 23.07.2015 DE 102015111985
- (54) • *ELLIPSENARTIGE BLENDE FÜR EIN KAMERAOBJEKTIV BZW. FÜR EINE FOTO-ODER FILMKAMERA*
• *ELLIPSE-LIKE APERTURE FOR A CAMERA LENS ASSEMBLY OR FOR A PHOTO OR FILM CAMERA*
• *DIAPHRAGME ELLIPTIQUE POUR OBJECTIF D'APPAREIL DE PRISE DE*

- VUES OU POUR APPAREIL PHOTO OU CAMÉRA*
- (73) Vantage Film GmbH, Altstrasse 9, 92637 Weiden, DE
- (72) MÄRTIN, Peter, 92637 Weiden, DE
PRZYBYLLA, Alexander, 86899 Landsberg, DE
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (60) 18153177.3 / 3 339 950

G03B 9/06 → (51) **G03B 9/02**

- (51) **G03B 11/00** (11) **3 394 671 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16877046.9 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) CA 2016/051516 21.12.2016
- (87) WO 2017/106968 2017/26 29.06.2017
- (30) 23.12.2015 US 201562387076 P
- (54) • *ADAPTERKIT FÜR KAMERAFILTER*
• *CAMERA FILTER ADAPTOR KIT*
• *KIT POUR ADAPTEUR DE FILTRE D'APPAREIL PHOTO*
- (73) Lemay, Donat, 125 rue de Lavaltrie, Boucherville, Québec J4B 4X7, CA
- (72) Lemay, Donat, Boucherville, Québec J4B 4X7, CA
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G03B 13/36 → (51) **G03B 31/00**

G03B 15/02 → (51) **G02B 5/32**

G03B 17/02 → (51) **F03G 7/06**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 21/00 → (51) **A47B 21/007**

G03B 21/00 → (51) **H04N 5/74**

G03B 21/14 → (51) **H04N 5/74**

G03B 21/14 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G03B 21/58** (11) **3 105 635 B1**
A44B 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 15748640.8 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) US 2015/015411 11.02.2015
- (87) WO 2015/123293 2015/33 20.08.2015
- (30) 11.02.2014 US 201461938304 P
- (54) • *SPANNUNGSENTLASTETES MONTAGE-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEINWAND*
• *STRAIN RELIEVED MOUNTING METHOD AND APPARATUS FOR SCREEN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MONTAGE À DÉCHARGE DE TENSION POUR MATÉRIAU D'ÉCRAN*
- (73) RealD Inc., 9777 Wilshire Blvd., Suite 400, Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) FAST, Harrison, Beverly Hills, California 90210, US
COLEMAN, David A., Beverly Hills, California 90210, US
DILULLO, Mark, Beverly Hills, California 90210, US

- (74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G03B 27/32 → (51) **G03F 7/24**

G03B 27/54 → (51) **H04N 1/04**

G03B 29/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 31/00** (11) **3 506 006 B1**
G03B 13/36 **G02B 7/28**
H04N 5/232

- (25) En (26) En
- (21) 19154330.5 (22) 29.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 31.07.2007 US 83105107
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FOKUSSIERUNG EINER DIGITALKAMERA*
• *TECHNIQUES TO AUTOMATICALLY FOCUS A DIGITAL CAMERA*
• *TECHNIQUES DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE POUR CAMÉRA NUMÉRIQUE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FINKELSTEIN, Jeff, Sunnyvale, CA 94085, US
CROWLEY, Matt, Sunnyvale, CA 94085, US
DELLINGER, Richard, San Jose, CA 95126, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 16206486.9 / 3 168 681
08782499.1 / 2 174 186

G03B 42/04 → (51) **G21K 4/00**

G03F 1/38 → (51) **G03F 7/20**

G03F 1/50 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03F 7/00** (11) **2 728 406 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13191271.9 (22) 01.11.2013
- (84) DE FR GB
- (43) 07.05.2014
- (30) 01.11.2012 JP 2012241499
04.07.2013 JP 2013140803

- (54) • *Rechteckiges Substrat zur Herstellung einer Form*
• *Rectangular mold-forming substrate*
• *Substrat de formation de moule rectangulaire*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Harada, Daijitsu, Joetsu-shi Niigata, JP
Okafuji, Daiyu, Joetsu-shi Niigata, JP
Yamazaki, Hiroyuki, Joetsu-shi Niigata, JP
Takeuchi, Masaki, Joetsu-shi Niigata, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 7/00 → (51) **B29C 64/135**

G03F 7/027 → (51) **B29C 64/135**

G03F 7/029 → (51) **B29C 64/135**

G03F 7/031 → (51) **B29C 64/135**

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 917 785 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13773770.6 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015
(86) EP 2013/070891 08.10.2013
(87) WO 2014/072139 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201261723214 P
(54) • **LITHOGRAPHISCHER APPARAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG**
• **LITHOGRAPHIC APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD**
• **APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF**
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HULSEBOS, Edo, NL-5581 JK Waalre, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 040 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200632.9 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • **Vorrichtung zur Bereitstellung von gleichmäßiger Helligkeit aus einem Lichtprojektor auf einem Bild**
• **Method for providing uniform brightness from a light projector on an image area.**
• **Procédé pour fournir une luminance uniforme à partir d'un projecteur de lumière sur une zone d'image**
(73) VISITECH AS, P.O.Box 616 Strømsø, 3003 Drammen, NO
(72) Jørgensen, Trond, N-3018 Drammen, NO Kirkhorn, Endre, N-3031 Drammen, NO Daae, John, N-1387 Asker, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 355 116 B1**
G03F 7/30 **G02B 5/20**
G03F 1/50 **G03F 1/38**
(25) Zh (26) En
(21) 16782175.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/075914 09.03.2016
(87) WO 2017/049883 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 CN 201510622624
(54) • **BELICHTUNGSVERFAHREN**
• **EXPOSURE METHOD**
• **PROCÉDÉ D'EXPOSITION**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) QI, Pengyu, Beijing 100176, CN
ZHA, Changjun, Beijing 100176, CN
WANG, Yanping, Beijing 100176, CN
WANG, Dong, Beijing 100176, CN
YUAN, Jianfeng, Beijing 100176, CN
SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yan, Beijing 100176, CN
XIAO, Jintao, Beijing 100176, CN
GUO, Yangchen, Beijing 100176, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/24**

- (51) **G03F 7/24** (11) **2 759 880 B1**
G03B 27/32 **G03F 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 12833274.9 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/072012 30.08.2012
(87) WO 2013/042522 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 JP 2011207493
(54) • **OPTISCHER AUFZEICHNUNGSKOPF UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL RECORDING HEAD AND IMAGE FORMATION DEVICE**
• **TÊTE D'ENREGISTREMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE**
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, JP
(72) MORIWAKI, Hajime, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118666, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G03F 7/30 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03G 5/05** (11) **3 355 119 B1**
G03G 5/09 **G03G 5/06**
(25) En (26) En
(21) 18153218.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013412
(54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SHIMIZU, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
OJI, Kiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G03G 5/05 → (51) **G03G 5/147**

G03G 5/06 → (51) **G03G 5/05**

G03G 5/06 → (51) **G03G 5/147**

G03G 5/07 → (51) **G03G 5/147**

G03G 5/09 → (51) **G03G 5/05**

- (51) **G03G 5/147** (11) **3 451 067 B1**
G03G 5/05 **G03G 5/06**
G03G 15/00 **G03G 5/07**
(25) Ja (26) En
(21) 16900418.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2016/063154 27.04.2016
(87) WO 2017/187546 2017/44 02.11.2017

- (54) • **LICHTEMPFFINDLICHES ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMPFFINDLICHEN ELEKTROFOTOGRAFISCHEN ELEMENTS, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORENSITIVE BODY, METHOD FOR PRODUCING ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORENSITIVE BODY, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS**
• **ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAGI Shinji, Tokyo 146-8501, JP
NONAKA Masaki, Tokyo 146-8501, JP
MORI Haruki, Tokyo 146-8501, JP
TOKIMITSU Ryoichi, Tokyo 146-8501, JP
NAKATA Koichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 9/087** (11) **3 373 071 B1**
C08G 63/12 **C08G 63/46**
C08G 63/91 **C08L 67/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16861817.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/072643 02.08.2016
(87) WO 2017/077748 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 JP 2015216852
(54) • **HARZBINDEMITELEZUSAMMENSETZUNG FÜR TONER**
• **BINDER RESIN COMPOSITION FOR TONERS**
• **COMPOSITION DE LIANT EN RÉSINE POUR TONERS**
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KUBO, Takashi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 312 678 B1**
B65H 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 16824654.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/007371 07.07.2016
(87) WO 2017/010737 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 KR 20150099555
(54) • **AUTOMATISCHE MONTAGEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC MOUNTING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME**
• **APPAREIL DE MONTAGE AUTOMATIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE LE COMPRÉHENSIF**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) KANG, Young Goo, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR

WOO, Ji Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR
LEE, Jin Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 407 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173071.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102431
24.05.2017 JP 2017102433

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TRANSPORTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND CONVEYANCE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT*

(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) SHIOKAWA, Yasuo, Tokyo 100-7015, JP
KAWAKAMI, Yoshiteru, Tokyo 100-7015, JP
OKUBO, Takahiro, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 5/147**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

G03G 15/00 → (51) **H04N 1/04**

G03G 15/04 → (51) **H04N 1/04**

G03G 15/06 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/08** (11) **2 703 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182007.8 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 JP 2012188293

(54) • *Tonergehäuse mit Förderelement, das an dem Gehäusekörper befestigt ist und Bildabteilungsanordnung mit dem Tonergehäuse*
• *Toner case including conveying member attached to case body and image forming apparatus including toner case*
• *Boîtier de toner comprenant un élément de transport fixé au corps de boîtier et appareil de formation d'image comprenant un boîtier de toner*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP

(72) Takeshi, Ishii, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **2 733 545 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12811464.2 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/068536 13.07.2012
(87) WO 2013/008957 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 JP 2011155833
25.06.2012 JP 2012142182

(54) • *ENTWICKLERAUFBEWAHRUNGSEINHEIT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE BILDHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*

• *DEVELOPER STORING UNIT, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMATION DEVICE*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE DÉVELOPPEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) MATSUZAKI, Hiroomi, Tokyo 146-8501, JP
MATSUSHITA, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP

FUJISAKI, Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP
FURUTANI, Masaki, Tokyo 146-8501, JP
UESUGI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
YASUI, Kojiro, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAGA, Tomonori, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **2 829 920 B1**

(25) En (26) En
(21) 14166297.3 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 01.05.2013 JP 2013096482

(54) • *Entwicklernachfüllkassette und Entwicklerauffüllverfahren*
• *Developer replenishing cartridge and developer replenishing method*
• *Cartouche de réapprovisionnement de révélateur et procédé de réapprovisionnement de révélateur*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Kobori, Takakuni, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Komatsu, Nozomu, Tokyo Tokyo 146-8501, JP

Kaneko, Hideki, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Hashimoto, Takeshi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP

Kanno, Ichiro, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Iwasaki, Yosuke, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Fujikawa, Hiroyuki, Tokyo Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **2 927 751 B1**
G01R 33/028 **G01R 33/04**

(25) En (26) En
(21) 15160801.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071663

(54) • *SENSOR FÜR MAGNETISCHE PERMEABILITÄT FÜR DIFFERENTIALTRANSFORMATOR*
• *DIFFERENTIAL TRANSFORMER MAGNETIC PERMEABILITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PERMÉABILITÉ MAGNÉTIQUE DE TRANSFORMATEUR DIFFÉRENTIEL*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) Aikawa, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 004 988 B1**
G03G 15/00 **G03G 15/06**

(25) En (26) En
(21) 14804661.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039280 23.05.2014
(87) WO 2014/193744 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201361828390 P
17.06.2013 US 201313919015

(54) • *TONERKARTUSCHE MIT EINEM SHUTTER-BYPASS*
• *TONER CARTRIDGE HAVING A SHUTTER BYPASS*
• *CARTOUCHE D'ENCRE MUNIE D'UN SYSTÈME DE CONTOURNEMENT D'OBTURATEUR*

(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) BUCHANAN, John, Andrew, Paris, KY 40361, US
WILLIAMSON, Randal, Scott, Georgetown, KY 40324, US

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(72) WILLIAMSON, Randal, Scott, Georgetown, KY 40324, US

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 598 238 B1**

(25) En (26) En
(21) 18214941.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 JP 2018135244

(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT ENTWICKLERHALTERUNG*
• *IMAGE FORMING SYSTEM WITH DEVELOPER RETAINER*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RETENUE DE DÉVELOPPEUR*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) IWATA, Naoya, Yokohama, 230-0051, JP
MURAMATSU, Satoshi, Yokohama, 230-0051, JP

MORI, Tadao, Yokohama, 230-0051, JP

(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03G 15/16** (11) **2 592 490 B1**

(25) En (26) En
(21) 12190699.4 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 14.11.2011 JP 2011248575
13.07.2012 JP 2012157388

(54) • *Transfervorrichtung und Bilderzeugungsgerät damit*
• *Transfer device and image forming apparatus including same*
• *Dispositif de transfert et appareil de formation d'images incluant ce dispositif*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Tanaka, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP

Sugimoto, Naomi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/22 → (51) B33Y 30/00

- (51) **G03G 21/00** (11) **3 093 716 B1**
G03G 21/10
- (25) En (26) En
- (21) 16165718.4 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 15.05.2015 JP 2015099904
08.04.2016 JP 2016078267
- (54) • ZUFUHRVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• FEEDING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE, CARTOUCHE DE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NOSHO, Hiroaki, Tokyo 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Tokyo 146-8501, JP
KUSANO, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 21/02** (11) **2 116 910 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09159500.9 (22) 06.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
- (30) 07.05.2008 JP 2008121649
- (54) • Drucksystem, Informationsverarbeitungs-
vorrichtung, Bilderzeugungsvorrichtung,
Informationsverarbeitungsverfahren und
Verarbeitungsverfahren
• Printing system, information processing
apparatus, image forming apparatus,
information processing method, and
processing method
• Système d'impression, appareil de traite-
ment d'informations, appareil de forma-
tion d'images, procédé de traitement
d'informations et procédé de traitement
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Horiyama, Jun, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/10 → (51) G03G 21/00

G04B 1/20 → (51) G04B 5/24

- (51) **G04B 5/24** (11) **3 220 206 B1**
G04B 1/20 F16D 3/04
F16D 43/202 F16H 1/32
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16160743.7 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR
UHR
• CLOCK TRANSMISSION DEVICE
• DISPOSITIF HORLOGER DE TRANSMIS-
SION
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH
- (72) CALAME, Florian, 1066 Epalinges, CH
CATHÉLINE, Adrien, 74520 Valleiry, FR
PERSEGUERS, Sébastien, 1227 Carouge,
CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la
Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 13/02 → (51) G04B 19/02

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 321 747 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16839035.9 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) JP 2016/072686 02.08.2016
- (87) WO 2017/033688 2017/09 02.03.2017
- (30) 25.08.2015 JP 2015165649
26.11.2015 JP 2015230669
- (54) • ANKERHEMMUNG
• WATCH ESCAPEMENT
• ÉCHAPPEMENT DE MONTRE
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-
chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) FUKUDA, Tadahiro, Nishitokyo-shi, Tokyo
188-8511, JP
FUKAYA, Shinpei, Nishitokyo-shi, Tokyo
1888511, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **G04B 17/28** (11) **3 306 417 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17189774.7 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 23.09.2016 CH 12452016
- (54) • TOURBILLON UND UHR MIT TOURBIL-
LON
• TOURBILLON AND WATCH WITH TOUR-
BILLON
• TOURBILLON ET HORLOGE POURVUE
D'UN TOURBILLON
- (73) Bucherer AG, Langensandstrasse 27, 6005
Luzern, CH
- (72) MUTRUX, Joachim, 1450 Ste-Croix, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts-
büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **G04B 19/02** (11) **3 220 207 B1**
G04B 13/02 **G04D 3/00**
G04B 39/00 **G04B 37/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16160577.9 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (54) • ANZEIGESYSTEM FÜR UHR
• DISPLAY SYSTEM FOR A TIMEPIECE
• SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR PIÈCE
D'HORLOGERIE
- (73) GFPI S.A., Eplatures-Grise 16, 2301 La
Chaux-de-Fonds, CH
CompliTime SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La
Chaux-de-Fonds, CH
- (72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, CH
GREUBEL, Robert, 2400 Le Locle, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000
Neuchâtel, CH

G04B 31/08 → (51) C10M 177/00

G04D 3/00 → (51) C10M 177/00

G04D 3/00 → (51) G04B 19/02

- (51) **G04F 7/08** (11) **3 486 735 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17202604.9 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019

- (54) • UHRWERKSMECHANISMUS ZUR NULL-
RÜCKSTELLUNG DER SEKUNDE MIT
SCHNECKENNOCKEN
• SECOND RESET CLOCK MECHANISM
WITH SNAIL CAM
• MÉCANISME HORLOGER DE REMISE À
ZÉRO DE LA SECONDE À CAME EN
COLIMAÇON
- (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) MACE, Jérôme, 1342 Le Pont, CH
ALAGON CARILLO, Sebastián, 1323 Ro-
mainmôtier, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04F 10/00 → (51) G01F 23/22

G04G 9/00 → (51) G06Q 10/10

- (51) **G04R 20/02** (11) **3 370 122 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18158020.0 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 27.02.2017 JP 2017034396
- (54) • ELEKTRONISCHE UHR UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN ZUM ERHALT VON
INFORMATIONEN
• ELECTRONIC TIMEPIECE AND INFOR-
MATION OBTAINING CONTROL METHOD
• PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBTEN-
TION D'INFORMATIONS
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) HASEGAWA, Kosuke, Hamura-shi, Tokyo
205-8555, JP
OSHITA, Yuki, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
MATSUO, Mitsuki, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
KUROHA, Akihiro, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
MATSUDA, Shimpei, Hamura-shi, Tokyo
205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G05B 9/02 → (51) E02F 9/24

- (51) **G05B 13/02** (11) **2 330 468 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10193620.1 (22) 03.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2011
- (30) 04.12.2009 IN 2811MU2009
- (54) • Online-Optimierung der Härtung von nas-
sen Eisenerzpellets auf einem sich bewege-
nden Rost
• On-line optimization of induration of wet
iron ore pellets on a moving grate
• Optimisation en ligne du durcissement de
boulettes de minerai de fer humide sur
une grille mobile
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) Runkana, Venkataramana, 411013, Pune, IN
Majumder, Sushanta, 411013, Pune, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750
München, DE

G05B 13/02 → (51) B60K 31/00

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 338 147 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770040.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) FR 2016/052090 18.08.2016
(87) WO 2017/029456 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 FR 1557808
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GE-
STEUERTEN PARAMETERS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A
CONTROLLED PARAMETER*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION D'UN PARA-
MÈTRE RÉGULÉ*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DJELASSI, Cédrik, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon
Cedex 06, FR

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 542 229 B1**
(25) De (26) De
(21) 17809212.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079482 16.11.2017
(87) WO 2018/091592 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 EP 16199391
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DER PARAMETER EINER
REGELEINRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING THE PARAMETERS OF A
CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION DES PARAMÈTRES D'UN
DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE

G05B 13/04 → (51) **B60K 31/00**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 382 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164907.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476459
(54) • *DYNAMISCHES MULTI-TARGET UI-AKTI-
ONSELEMENT*
• *MULTI-TARGET DYNAMIC UI ACTION
ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ACTION INTERFACE UTILI-
SATEUR DYNAMIQUE MULTI-CIBLES*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Baldi, Emily, Farmington, CT 06032, US
Leong, Yew, Farmington, CT 06032, US
Brothers, Sheryl, Farmington, CT 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

G05B 19/00 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 598 956 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 11739256.3 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2013
(86) US 2011/045681 28.07.2011
(87) WO 2012/016014 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 US 368477 P
(54) • *EIGENSICHERES TRAGBARES WAR-
TUNGSWERKZEUG MIT BILDERFAS-
SUNG*
• *INTRINSICALLY-SAFE HANDHELD FIELD
MAINTENANCE TOOL WITH IMAGE
CAPTURE*
• *OUTIL D'ENTRETIEN PORTATIF À SÉCU-
RITÉ INTRINSÈQUE AVEC CAPTURE
D'IMAGES*
- (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301
Research Blvd. Research Park Plaza Bldg.
III, Austin, Texas 78759, US
(72) KANTZES, Christopher, P., Minneapolis MN
55419, US
MATHIOWETZ, Brad, N., Lakeville MN
55044, US
TOEPKE, Todd, M., Eden Prairie MN 55347,
US
YANG, Kun, Eden Prairie MN 55347, US
LUND, Adam, E., St. Louis Park MN 55426,
US
LATTIMER, Donald R., Chaska, Minnesota
55318, US
FRANCHUK, Brian A., Richfield, Minnesota
55423, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 531 217 B1**
G05B 19/418 **G01R 31/28**
H05K 13/04 **G05B 19/4063**
(25) En (26) En
(21) 18158220.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *PROGRAMMIERVORRICHTUNG*
• *A PROGRAMMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROGRAMMATION*
- (73) Electronic Product Services Ltd., 17
Kinsealy Business Park Kinsealy, K36 WN66
Dublin, IE
(72) MRAZEK, Ludek, 63500 Brno, CZ
KRAINA, Lukas, 63500 Brno, CZ
(74) White, Jonathan Patrick, JP White Intel-
lectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam
Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292,
IE

- (51) **G05B 19/05** (11) **2 982 063 B1**
G06F 1/14 **H04W 56/00**
H04J 3/06 **H04L 12/40**
(25) De (26) De
(21) 14714697.1 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056529 01.04.2014
(87) WO 2014/161854 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 DE 102013005748
(54) • *AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON
JITTERN*
• *AUTOMATION DEVICE AND METHOD
FOR REDUCING JITTER*
• *DISPOSITIF D'AUTOMATISATION ET
PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE
DES GIGUES*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) DETERT, Volker, 32278 Kirchlegern, DE
ROTTER, Christoph, 1090 Wien, AT

- (74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zinngrebe
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Eli-
sabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 382 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 18000159.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069932
(54) • *STEUERGERÄT, STEUERUNGSPRO-
GRAMM UND STEUERUNGSSYSTEM-
FELD*
• *CONTROLLER, CONTROL PROGRAM,
AND CONTROL SYSTEM FIELD*
• *ORGANE DE COMMANDE, PROGRAMME
DE COMMANDE ET DOMAINE DE
SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(72) ABE, Yasuaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
Ueyama, Yuhki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
Sakatani, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **G05B 19/19** (11) **3 512 092 B1**
H02P 6/04
(25) Ja (26) En
(21) 17848341.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/014493 07.04.2017
(87) WO 2018/047394 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175739
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR MOTORPOSITIONS-
STEUERUNG UND INDUSTRIEMASCHINE*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR
POSITION CONTROL METHOD, AND
INDUSTRIAL MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
POSITION DE MOTEUR ET MACHINE
INDUSTRIELLE*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASHIMOTO Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKATA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HONUCHI Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YAMAMOTO Ryosuke, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

- (51) **G05B 19/404** (11) **3 438 773 B1**
(25) De (26) De
(21) 17184939.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN MIT
MODELLGESTÜTZTER FEHLERKOMPEN-
SATION*

- PROCESSING OF WORKPIECES WITH MODEL-SUPPORTED ERROR COMPENSATION
 - USINAGE DE PIÈCES À COMPENSATION D'ERREUR BASÉES SUR MODÈLES
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Reiser, Jürgen, 40670 Meerbusch, DE
 Rost, Philipp, 90425 Nürnberg, DE
 Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE

(51) **G05B 19/406** (11) **3 436 877 B1**

G05B 23/02 (26) De
G01H 1/00 (22) 22.03.2017

- (25) De (26) De
 (21) 17713220.6 (22) 22.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) EP 2017/056791 22.03.2017
 (87) WO 2017/167616 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 DE 102016105877

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDIAGNOSTISCHEN ÜBERWACHUNG EINER MASCHINE
 • METHOD FOR CONDUCTING A VIBRATION DIAGNOSTIC MONITORING OF A MACHINE
 • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC D'UNE MACHINE PAR ANALYSE DES OSCILLATIONS
- (73) Fibro GmbH, Weidachstraße 41-43, 74189 Weinsberg, DE
 (72) KNAUP, Markus, 71549 Auenwald, DE
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G05B 19/4063 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/409** (11) **3 420 422 B1**

G05B 19/409 (26) De
G05B 19/409 (22) 21.02.2017

- (25) De (26) De
 (21) 17708707.9 (22) 21.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (86) EP 2017/053835 21.02.2017
 (87) WO 2017/144431 2017/35 31.08.2017
 (30) 24.02.2016 DE 102016202881

- (54) • BEDIENGERÄT FÜR EINEN MANIPULATOR
 • OPERATING DEVICE FOR A MANIPULATOR
 • APPAREIL DE COMMANDE POUR UN MANIPULATEUR
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
 (72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
 (74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 255 213 B1**

G01N 3/32 (26) En
E02D 33/00 (22) 08.06.2016
E02D 27/42 (22) 08.06.2016
G01N 33/38 (22) 08.06.2016

- (25) En (26) En
 (21) 16001287.8 (22) 08.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017

- (54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTRUKTUREN AUF GRUNDLAGE DER VERIFIZIERUNG DER BETONERMÜDUNGSFESTIGKEIT DURCH EINEN TEST
 • METHOD OF DESIGN AND MANUFACTURING CONCRETE STRUCTURES BASED ON THE VERIFICATION OF

- CONCRETE FATIGUE STRENGTH BY TEST
 • PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE STRUCTURES EN BÉTON BASÉ SUR LA VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE À LA FATIGUE DU BÉTON AU MOYEN D'UN ESSAI

- (73) Pacadar S.A., Paseo de la Castellana 259 D Torre Espacio, 28046 Madrid, ES
 (72) Martínez De Castaneda, Francisco Javier, 28220 Madrid (Madrid), ES
 Lancha Fernández, Juan Carlos, 45200 Illescas (Toledo), ES
 Cidoncha Escobar, Manuel, 28033 Madrid (Madrid), ES
 Gómez Del Pulgar González, María Celia, 13004 Ciudad Real (Ciudad Real), ES
 (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^a, 2^a, 08013 Barcelona, ES

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 500 896 B1**

G05B 23/02 (26) En
G05B 23/02 (22) 17.08.2016

- (25) En (26) En
 (21) 16756994.6 (22) 17.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (86) EP 2016/069495 17.08.2016
 (87) WO 2018/033202 2018/08 22.02.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES UND PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
 • METHOD OF MONITORING AND CONTROLLING AN INDUSTRIAL PROCESS, AND A PROCESS CONTROL SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) DAGNINO, Aldo, Cary, North Carolina 27519, US
 DOMOVA, Veronika, 722 10 Västerås, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G05B 23/02 → (51) **F24F 11/30**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/406**

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 007 025 B1**

G06T 7/90 (26) En
G06T 7/11 (22) 08.10.2015
G06K 9/00 (22) 08.10.2015

- (25) En (26) En
 (21) 15188923.5 (22) 08.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (30) 10.10.2014 KR 20140136768

- (54) • ROBOTISCHER REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
 • ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
 • ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) NOH, Dongki, 06772 Seoul, KR
 BAEK, Seungmin, 06772 Seoul, KR

- AN, Kwangho, 06772 Seoul, KR
 KIM, Yeonsoo, 06772 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 149 552 B1**

G05D 1/02 (26) En
G05D 1/02 (22) 28.05.2015

- (25) En (26) En
 (21) 15729650.0 (22) 28.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (86) US 2015/033056 28.05.2015
 (87) WO 2015/187467 2015/49 10.12.2015
 (30) 02.06.2014 US 201414293739
 02.06.2014 US 201414293781

- (54) • FÜHRUNG EINER VORRICHTUNG
 • IMPLEMENT GUIDANCE
 • GUIDAGE D'ENGIN
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) PEAKE, John W, Sunnyvale, California 94085, US
 PLEINES, Stephan, Sunnyvale, California 94085, US
 (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 253 692 B1**

G06K 19/06 (26) En
G06Q 10/08 (22) 03.02.2016
G01C 21/20 (22) 03.02.2016
G06Q 10/04 (22) 03.02.2016
G06Q 50/28 (22) 03.02.2016

- (25) En (26) En
 (21) 16746176.3 (22) 03.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) IB 2016/000080 03.02.2016
 (87) WO 2016/125000 2016/32 11.08.2016
 (30) 05.02.2015 AU 2015900362
 05.02.2015 SG 10201500882V

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WARENUMSCHLAG
 • APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING GOODS
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE MARCHANDISES
- (73) Grey Orange Pte. Ltd., 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub, Singapore 339914, SG
 (72) GUPTA, Akash, Delhi-110001, IN
 HOELTGEN, Wolfgang Kurt, 30880 Laatzen, DE
 KOHLI, Samay, New Delhi 110060, IN
 KEJRIWAL, Gaurav, Varanasi, UP 221010, IN
 CHOUDHARY, Srijan, Chhattisgarh, IN
 AGRAWAL, Tushar, Haryana 122001, IN
 SWARNIK, Jharkhand 831018, IN
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 276 443 B1**

G08G 1/00 (26) En
G08G 1/00 (22) 21.07.2017

- (25) En (26) En
 (21) 17001254.6 (22) 21.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (30) 28.07.2016 US 201662367653 P
 02.01.2017 KR 20170000420

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
 • VEHICLE CONTROL APPARATUS AND VEHICLE INCLUDING THE SAME

- APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
 (72) Punithan, Xavier, 560103 Bangalore, IN
 KI, Hyunho, 06772 Seoul, KR
 Park, Juhnho, 06772 Seoul, KR
 KIM, Hansung, 06772 Seoul, KR
 BAE, Jaeseung, 06772 Seoul, KR
 Yoon, Jaehwan, 06772 Seoul, KR
 Park, Suho, 06772 Seoul, KR
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/06 → (51) **G01S 7/52**

G05D 11/13 → (51) **F04B 13/00**

G05D 23/00 → (51) **F24D 19/10**

G05D 23/19 → (51) **G05F 1/46**

- (51) **G05F 1/46** (11) **3 299 748 B1**
F25B 41/06 **F25B 49/02**
G05D 23/19
- (25) En (26) En
 (21) 17192271.9 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (30) 26.09.2016 JP 2016186486
 (54) • ELEKTRISCHE VENTILSTEUERUNGS-VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VENTILVORRICHTUNG DAMIT
 • ELECTRIC VALVE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC VALVE DEVICE INCLUDING THE SAME
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT
- (73) Fujikoki Corporation, No. 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
 (72) OGAWA, Yoshio, Tokyo 158-0082, JP
 SATOU, Kiyoharu, Tokyo 158-0082, JP
 HAYASHI, Akihiro, Tokyo 158-0082, JP
 (74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

- (51) **G05F 1/569** (11) **3 514 654 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18152591.6 (22) 19.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (54) • SPANNUNGSREGLERSCHALTUNG
 • VOLTAGE REGULATOR CIRCUITRY
 • CIRCUIT RÉGULATEUR DE TENSION
- (73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
 (72) TIEDEMANN, Dierk, 38122 Braunschweig, DE
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G05G 1/04** (11) **3 343 311 B1**
G05G 5/03
- (25) De (26) De
 (21) 17002025.9 (22) 13.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018

- (30) 13.12.2016 DE 202016106916 U
 (54) • BEDIENHEBEL MIT AKTIVER RÜCKMEL-DEEINHEIT
 • OPERATING LEVER WITH ACTIVE FEEDBACK UNIT
 • LEVIER DE COMMANDE POURVU D'UNITÉ DE RÉTROACTION ACTIVE
- (73) Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH, Jahnstrasse 68+70, 12347 Berlin, DE
 (72) Neumann, Thomas, 12307 Berlin, DE
 Jahn, Volker, 15754 Heidesee, DE
 Schinkel, Marcus, 15741 Bestensee, DE
 (74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE
 (60) 19000407.7 / 3 614 228

G05G 1/04 → (51) **B60T 15/04**

G05G 1/08 → (51) **F24C 3/12**

G05G 5/03 → (51) **G05G 1/04**

G05G 5/03 → (51) **H02K 7/12**

G06F 1/14 → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 120 213 B1**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
 (21) 14886577.7 (22) 08.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (86) US 2014/059694 08.10.2014
 (87) WO 2015/142383 2015/38 24.09.2015
 (30) 21.03.2014 US 201461968777 P
 25.09.2014 US 201414497086
- (54) • FLEXIBLE ANZEIGEN MIT VERSTÄRKTEM KISSENBEREICH
 • FLEXIBLE DISPLAYS WITH STRENGTHENED PAD AREA
 • AFFICHAGES SOUPLES AVEC ZONE DE PLOTS RENFORCÉE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) YU, Da, Cupertino, CA 95014, US
 CHOI, Jae, Won, Cupertino, CA 95014, US
 KIM, Sang, Ha, Cupertino, CA 95014, US
 GUPTA, Vasudha, Cupertino, CA 95014, US
 PARK, Young, Bae, Cupertino, CA 95014, US
 (74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

G06F 1/16 → (51) **G03C 17/30**

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/16 → (51) **G05B 19/042**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **G06F 21/32**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 079 034 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15162572.0 (22) 07.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (54) • DOPPELTWIRKENDES SYNTHETISCHES STRAHLMODUL ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN

- DOUBLE-ACTING SYNTHETIC JET MODULE FOR COOLING OF ELECTRONIC DEVICES
 - MODULE À JET SYNTHÉTIQUE À DOUBLE ACTION POUR LE REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
 (72) Nil, Metin, 45030 Manisa, TR
 Kiriskan, Barbaros, 45030 Manisa, TR
 Akgül, Mehmet Bahattin, 45030 Manisa, TR
 Sari, Gözde, 45030 Manisa, TR
 (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 364 267 B1**

G06F 1/26 **G06F 1/3206**

G06F 1/3215 **G06F 1/3234**

G06F 13/38

- (25) En (26) En
 (21) 18156927.8 (22) 15.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (30) 16.02.2017 US 201762459679 P
 05.01.2018 US 201815863230
- (54) • TEMPERATURREGELUNG IN EINER USB-QUELLE VOM TYP C DURCH NACHVERHANDLUNG EINES STROMLIEFERUNGS-OBJEKTES
 • CONTROL OF TEMPERATURE IN A USB TYPE C SOURCE THROUGH RE-NEGOTIATION OF POWER DELIVERY OBJECT
 • RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UNE SOURCE USB DE TYPE C PAR RÉ-NÉGOCIATION D'UN OBJET DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE
- (73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
 (72) Perchlik, David, Redmond, WA 98052, US
 Adrance, Reid, Mill Creek, WA 98012, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 379 374 B1**

H05K 7/20

(25) Ja (26) En

(21) 15908712.1 (22) 16.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (86) JP 2015/082166 16.11.2015
 (87) WO 2017/085772 2017/21 26.05.2017
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSSIMMERSIONSKÜHLUNG UND KÜHLSYSTEM DAMIT
 • ELECTRONIC DEVICE FOR LIQUID IMMERSION COOLING AND COOLING SYSTEM USING SAME
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT UN REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT UTILISANT CE DERNIER
- (73) Exascaler Inc., 2-1 Kanda-Ogawamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
 (72) SAITO, Motoaki, Tokyo 101-0062, JP
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 379 376 B1**

H05K 7/20

(25) Ja (26) En

- (21) 15908714.7 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) JP 2015/082168 16.11.2015
- (87) WO 2017/085774 2017/21 26.05.2017
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSMIMMERSIONSKÜHLUNG UND KÜHLSYSTEM DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR LIQUID IMMERSION COOLING AND COOLING SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR REFRROIDISSEMENT PAR IMMERSION LIQUIDE ET SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT L'UTILISANT*
- (73) Exascal Inc., 2-1 Kanda-Ogawamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
- (72) SAITO, Motoaki, Tokyo 101-0062, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/3215 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/20**

G06F 3/00 → (51) **A63B 5/11**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 187 970 B1**
B32B 37/12 **G06F 3/041**
B32B 38/00
- (25) En (26) En
- (21) 16206718.5 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 31.12.2015 KR 20150191053
- (54) • *KONTAKTEMPFINDLICHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CONTACT SENSITIVE DEVICE, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF TACTILE, AFFICHEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT APPAREIL*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, YongWoo, 10210 Gyeonggi-do, KR HAM, Yong-Su, 01392 Seoul, KR KIM, Taehoon, 08626 Seoul, KR KHO, YuSeon, 05573 Seoul, KR LIM, MyungJin, 10365 Gyeonggi-do, KR CHOI, Seulgi, 22000 Incheon, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 321 776 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0487**
G06F 3/0484 **G02B 27/01**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16821326.2 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) JP 2016/069618 01.07.2016
- (87) WO 2017/006857 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 JP 2015136711

- (54) • *OPERATIONSEINGABEVORRICHTUNG UND OPERATIONSEINGABEVERFAHREN*
• *OPERATION INPUT DEVICE AND OPERATION INPUT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'OPÉRATION ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'OPÉRATION*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OKUMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 447 609 B1**
B60R 11/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 16899402.8 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) JP 2016/062491 20.04.2016
- (87) WO 2017/183129 2017/43 26.10.2017
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) TSUJI, Masafumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 493 466 B1**
H04M 11/00 **H04M 1/02**
H04M 11/02
- (25) De (26) De
- (21) 18189663.0 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 29.11.2017 DE 102017128282
28.03.2018 DE 102018107447
- (54) • *SPRECHSTELLE FÜR EIN INTERCOM-NETZWERK*
• *STATION FOR AN INTERCOM NETWORK*
• *POSTE TÉLÉPHONIQUE POUR UN RÉSEAU D'INTERCOMMUNICATION*
- (73) RIEDEL Communications International GmbH, Uellendahler Straße 353, 42109 Wuppertal, DE
- (72) Schaaf, Stephan, 54570 Oberstadtfeld, DE Sieben, Hubert, 42369 Wuppertal, DE Riedel, Thomas, 42109 Wuppertal, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 528 094 B1**
G06F 3/0481 **G06F 21/36**
H04L 29/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 18798639.3 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) CN 2018/086273 10.05.2018
- (87) WO 2018/205968 2018/46 15.11.2018
- (30) 12.05.2017 CN 201710335059

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGABE EINES PASSWORTS IN EINER SZENE DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR INPUTTING PASSWORD IN VIRTUAL REALITY SCENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SAISIR UN MOT DE PASSE DANS UNE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LIU, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN LI, Jiajia, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 3/01 → (51) **B23K 9/095**

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **B62D 1/04**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/01 → (51) **H04B 1/40**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/0489**

- (51) **G06F 3/023** (11) **3 255 529 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
- (21) 17181551.7 (22) 20.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 18.04.2008 CN 200810036302
- (54) • *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER FLEXIBLEN TASTATURBELEGUNG*
• *SYSTEM IMPLEMENTING A FLEXIBLE KEYBOARD LAYOUT*
• *SYSTÈME METTANT EN OEUVRE UNE CONFIGURATION DE CLAVIER FLEXIBLE*
- (73) Shanghai Chule (CooTek) Information Technology Co., Ltd, Rm. A2060, Bldg. 2, 555 Dong Chuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
- (72) HUANG, Xiaofeng, Shanghai, 200063, CN ZHAO, Yanjiao, Shanghai, 201100, CN DAI, Jiating, Shanghai, 200030, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 09731887.7 / 2 293 168

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/0489**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 177 983 B1**
G06F 3/03
- (25) En (26) En
- (21) 14899325.6 (22) 05.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) US 2014/049657 05.08.2014
- (87) WO 2016/022097 2016/06 11.02.2016
- (54) • *BESTIMMUNG EINER POSITION EINES EINGABEOBJEKTS*

- DETERMINING A POSITION OF AN INPUT OBJECT
 - DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN OBJET D'ENTRÉE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) SHORT, David Bradley, San Diego, California 92127-1899, US
KANG, Jinman, San Diego, California 92127-1899, US
WYNNE, Ben, San Diego, California 92127-1899, US
ETCHESON, Jamie, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 749 998 B1**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 13173329.7 (22) 24.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(30) 31.12.2012 CN 201210594388
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT EINGEBETTETEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- LIQUID CRYSTAL DISPLAY WITH EMBEDDED TOUCH PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 - AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES À ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 888, 889 Huiqing Road, 201201 Pudong New District, Shanghai, CN
- (72) Ma, Jun, 201201 Pudong New District, CN
Zhao, Lijun, 201201 Pudong New District, CN
Gu, Tie, 201201 Pudong New District, CN
- (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 093 740 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/01**
- (25) En (26) En
(21) 16178338.6 (22) 06.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 10.12.2009 US 635614
- (54) • TOUCHPAD MIT KRAFTSENSOREN UND AKTUATORRÜCKKOPPLUNG
- TOUCH PAD WITH FORCE SENSORS AND ACTUATOR FEEDBACK
 - PAVÉ TACTILE AVEC CAPTEURS DE FORCE ET ACTIONNEUR DE RÉTROACTION
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA 95014, US
CIEPLINSKI, Avi, Cupertino, CA 95014, US
DEGNER, Brett W., Cupertino, CA 95014, US
KERR, Duncan, Cupertino, CA 95014, US
KESSELER, Patrick, Cupertino, CA 95014, US
PUSKARICH, Paul, Cupertino, CA 95014, US
COELHO, Marcelo H., Cambridge, MA 02139, US
PANCE, Aleksandar, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (62) 10793099.2 / 2 510 423
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 136 207 B1**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 16186311.3 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171107
- (54) • EINGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND PROGRAMM
- INPUT DEVICE, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND PROGRAM
 - APPAREIL D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Nakajima, Satoshi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Hayasaka, Satoshi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Sasaki, Tomoya, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 223 120 B1**
G06F 3/044 **G06F 1/16**
G02F 1/1343 **G02F 1/1333**
- (25) Ko (26) En
(21) 15861616.9 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) KR 2015/012356 17.11.2015
(87) WO 2016/080738 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 KR 20140162892
20.11.2014 KR 20140162967
09.12.2014 KR 20140176204
09.12.2014 KR 20140176206
- (54) • FILMBERÜHRUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- FILM TOUCH SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - CAPTEUR TACTILE SOUS FORME DE FILM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132, Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
- (72) CHOI, Yong Seok, Jeonju-si Jeollabuk-do 54892, KR
YU, Byung Muk, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17944, KR
YOON, Ju In, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17809, KR
PARK, Seungjune, Seoul 03436, KR
PARK, Min Hyuk, Gangneung-si Gangwon-do 25495, KR
PARK, Seonghwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18418, KR
YOON, Euk Kun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 226 112 B1**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 16182292.9 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160039915

- (54) • BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
- TOUCH DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) CHOI, Jinhyuk, 42752 Daegu, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 299 944 B1**
B32B 38/18
- (25) En (26) En
(21) 17020398.8 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187920
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING TOUCH SENSING DEVICE AND TOUCH SENSING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE
- (73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) SHINODA, Koji, Yao-shi, Osaka, 581-0071, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 523 712 B1**
G06F 3/042 **G06F 3/043**
G06K 9/00 **F21V 8/00**
G06F 1/16 **G06F 3/044**
- (25) En (26) En
(21) 18739265.9 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) KR 2018/000266 05.01.2018
(87) WO 2018/131839 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006299
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEM SENSOR
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BIOMETRIC SENSOR
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Oh-Hyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyung-Dal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joung-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYEON, Hyung-Sup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Heung-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/041 → (51) **H01L 27/32**

G06F 3/042 → (51) G06F 3/041	(72) LI, Weixing, Beijing 100085, CN XU, Fei, Beijing 100085, CN SUN, Daqing, Beijing 100085, CN WANG, Ying, Beijing 100085, CN	G06F 3/0482 → (51) B60K 35/00
G06F 3/043 → (51) G06F 3/041	(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	G06F 3/0482 → (51) H04M 1/725
G06F 3/044 → (51) G06F 3/041		G06F 3/0484 → (51) B60K 35/00
(51) G06F 3/048 (11) 2 696 270 B1 G06F 3/023 G06F 3/041 H03M 11/04 G06F 3/0488 G06F 3/0481	(51) G06F 3/0481 (11) 3 232 308 B1 (25) Zh (26) En (21) 15874474.8 (22) 04.01.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.10.2017 (86) CN 2015/070072 04.01.2015 (87) WO 2016/106781 2016/27 07.07.2016 (54) • BENACHRICHTIGUNGSINFORMATION- VERARBEITUNGSVERFAHREN, -VOR- RICHTUNG UND -ENDGERÄT • NOTIFICATION INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE, AND TERMINAL • PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE NOTIFICATION	G06F 3/0484 → (51) B62D 1/04
(25) Ja (26) En (21) 12763411.1 (22) 07.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.02.2014 (86) JP 2012/055790 07.03.2012 (87) WO 2012/132802 2012/40 04.10.2012 (30) 28.03.2011 JP 2011070874 (54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEPROGRAMM • TOUCH PANEL DEVICE, DISPLAY METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PROGRAM • DISPOSITIF D'ÉCRAN TACTILE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉ ET PROGRAMME D'AFFICHAGE	(25) Zh (26) En (21) 12191883.3 (22) 08.11.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.05.2013 (30) 22.11.2011 JP 2011255504 (54) • Informationsverarbeitungs- vorrichtung und Informationsver- arbeitungsverfahren zum Durch- führen von Eingabemitteln mit hoher Betriebsfähigkeit • Information Processing Apparatus and Information Processing Method to Realize Input Means Having High Operability • Appareil de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations pour réaliser des moyens d'entrée possé- dant une fonctionnalité élevée	G06F 3/0484 → (51) G06F 3/01
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) NAKAMURA, Tatsuya, Tokyo 107-0052, JP (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- tuchesstraße 68, 80796 München, DE	(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) JING, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN FU, Dian, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Yahui, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE (60) 20187320.5	G06F 3/0485 → (51) G06F 3/0488
(51) G06F 3/048 (11) 3 169 022 B1 G08B 13/196 H04N 7/18	(51) G06F 3/0481 (11) 3 550 402 B1 G06K 7/14 G06K 7/10 G09G 5/38 G09G 3/20	G06F 3/0485 → (51) G06F 3/0489
(25) En (26) En (21) 16193556.4 (22) 12.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.05.2017 (30) 13.11.2015 GB 201520051 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI- CATION	(25) Zh (26) En (21) 17875303.4 (22) 23.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.10.2019 (86) CN 2017/112604 23.11.2017 (87) WO 2018/099318 2018/23 07.06.2018 (30) 30.11.2016 CN 201611083914 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AN- ZEIGE EINES BILDSCHIRMS EINES MO- BILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT • METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY OF SCREEN OF MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ÉCRAN D'UN TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE	G06F 3/0486 → (51) G06F 3/023
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB (72) Jenabzadeh, Mandana, London W1F 7LP, GB (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY (72) LIU, Lindong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der- Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	G06F 3/0486 → (51) H04M 1/725
G06F 3/048 → (51) H04M 1/725		G06F 3/0486 → (51) H04M 1/725
(51) G06F 3/0481 (11) 2 871 826 B1 H04M 1/725	(51) G06F 3/0481 (11) 2 917 819 B1 G06F 3/0485	G06F 3/0487 → (51) G06F 3/01
(25) Zh (26) En (21) 13829760.1 (22) 15.08.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.05.2015 (86) CN 2013/081535 15.08.2013 (87) WO 2014/026623 2014/08 20.02.2014 (30) 15.08.2012 CN 201210291529 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND END- GERÄT ZUR EINSTELLUNG VON WID- GETS • METHOD, DEVICE AND TERMINAL FOR ADJUSTING WIDGET • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL POUR RÉGLER UN GADGET LOGICIEL	(25) En (26) En (21) 12888210.7 (22) 06.11.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2015 (86) FI 2012/051083 06.11.2012 (87) WO 2014/072568 2014/20 15.05.2014 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHBLÄTTERN VON FOTOS MITTELS DARÜBERSTREICHEN UND ÜBERGANG ZUM NÄCHSTEN • METHOD AND APPARATUS FOR SWIPE SHIFT PHOTO BROWSING • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE EXPLORATION DE PHOTO À DÉCALAGE PAR GLISSEMENT	G06F 3/0486 → (51) G06F 3/048
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI (72) EGGERT, Jens, S-25250 Helsingborg, SE (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI	G06F 3/0486 → (51) G06F 3/0489
		G06F 3/0487 → (51) H04M 1/725

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 014 412 B1**
H04L 12/58 **H04M 1/725**
H04W 4/12 **H04M 1/2745**
H04M 1/65

(25) It (26) En
(21) 14766534.3 (22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062633 26.06.2014
(87) WO 2014/207701 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 IT RM20130383

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER
AUDIONACHRICHT*
• *METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO
MESSAGE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN
MESSAGE AUDIO*

(73) GIACCO, Simone, Via Doberdo 12, 00054
Fiumicino, IT
(72) GIACCO, Simone, 00054 Fiumicino, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 430 505 B1**
G06Q 30/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17715408.5 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056002 14.03.2017
(87) WO 2017/157944 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652187

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTER-
AKTION MIT BENUTZERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTER-
ACTION WITH USERS*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'INTERACTION
AVEC DES UTILISATEURS*

(73) Evalandgo, Rond Point Benjamin Franklin -
Cap Omega, 34960 Montpellier, FR
(72) LEROUGE, Sébastien, 34160 Castries, FR
(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000
Montpellier, FR

G06F 3/0488 → (51) **B62D 1/04**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 11/36**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/0489** (11) **2 686 758 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0485**
G06F 3/023 **G06F 3/02**
G06F 3/0488 **G06F 3/033**
G06F 3/0481 **G06F 21/31**
G09G 5/08

(25) En (26) En
(21) 12758154.4 (22) 18.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029593 18.03.2012
(87) WO 2012/125990 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 US 201161465345 P
17.03.2011 US 201161465308 P
17.03.2011 US 201161465309 P

06.06.2011 US 201161493525 P

(54) • *EINGABEVORRICHTUNG MIT VERBES-
SERTER BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *INPUT DEVICE USER INTERFACE
ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE
INTERFACE UTILISATEUR DE DISPOSITIF
D'ENTRÉE*

(73) Laubach, Kevin, P.O. Box 625, Beverly Hills,
California 90213, US
(72) Laubach, Kevin, Beverly Hills, California
90213, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes &
Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds
LS2 8PA, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/455**

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/14**

G06F 3/12 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/14 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/14 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/147 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 7/48 → (51) **G06F 7/544**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 451 152 B1**
G06F 7/48

(25) Zh (26) En
(21) 16899846.6 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/080690 29.04.2016
(87) WO 2017/185334 2017/44 02.11.2017

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG MEHRERER TRANS-
ZENDENTIALER FUNKTIONSDOPERATIO-
NEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR
PERFORMING MULTIPLE TRANSCEN-
DENTAL FUNCTION OPERATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'EFFETUER DE MULTIPLES OPÉRA-
TIONS DE FONCTION TRANSCENDANTE*

(73) Cambricon Technologies Corporation
Limited, Suite 644, Scientific Research
Building No. 6, Kexueyuan South Road
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Shijin, Beijing 100190, CN
LI, Shangying, Beijing 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing 100190, CN
CHEN, Yunji, Beijing 100190, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/654 → (51) **G06F 8/656**

(51) **G06F 8/656** (11) **3 447 636 B1**
G06F 8/654

(25) En (26) En
(21) 17382580.3 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(54) • *FEUER- UND SICHERHEITSSYSTEM EIN-
SCHLIESSLICH ADRESSIERBAREM
KREISLAUF UND AUTOMATISCEM
FIRMWARE-UPGRADE*

• *FIRE AND SECURITY SYSTEM
INCLUDING ADDRESSABLE LOOP AND
AUTOMATIC FIRMWARE UPGRADE*
• *SYSTÈME D'INCENDIE ET DE SÉCURITÉ
INCLUANT UNE BOUCLE ADRESSABLE
ET UNE MISE À JOUR DE MICROLOGI-
CIEL AUTOMATIQUE*

(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
(72) ESCOFET VIA, Jordi, 08950 Barcelona, ES
CASTELLS MORENO, Jordi, 08950 Barcelo-
na, ES
VILARRUBLA CANALS, Santiago, 08950
Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06F 9/00 → (51) **H04L 9/00**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 570 161 B1**
G06F 8/60 **H04L 29/06**
H04W 4/00 **H04M 1/725**
H04W 4/50 **H04W 76/14**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 19185721.8 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 06.08.2014 KR 20140101080

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Hyung-rae, 05593 Seoul, KR
LEE, Kang-min, 18430 Gyeonggi-do, KR
JO, Hyun-geun, 05549 Seoul, KR
CHOI, Gi-ppeum, 16706 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15829119.5 / 3 158 432

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/44 → (51) **G06Q 50/22**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 028 165 B1**
G06F 15/16 **G06F 9/44**
G06F 13/10 **G06F 11/36**
H04M 1/725 **H04M 1/24**
H04W 8/22 **H04W 24/00**

(25) En (26) En
(21) 13890583.1 (22) 31.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) US 2013/053025 31.07.2013
(87) WO 2015/016910 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201313954871

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRU-
FEN EINES KONFIGURATIONSPROFILS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING
A CONFIGURATION PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION
DE PROFIL DE CONFIGURATION*

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) MAO, Joseph, Wenhov, Sunnyvale, CA
94086, US

SLATER, Richard, Lee, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **2 704 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181893.2 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 KR 20120093761
(54) • Verfahren zur Verarbeitung einer anwenderspezifischen Seite und mobile Vorrichtung dafür

• Method for processing user-customized page and mobile device thereof
• Procédé de traitement de page personnalisée par l'utilisateur et dispositif mobile correspondant

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Chihoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR Kho, Sanghyuk, 443-742 Gyeonggi-do, KR Kim, Taeyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR Myung, Jihye, 443-742 Gyeonggi-do, KR Park, Hyunmi, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lee, Hyemi, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 198 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775851.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050838 18.09.2015
(87) WO 2016/048805 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495376
(54) • ARCHITEKTUR FÜR ANSICHTSVERWALTUNG

• VIEW MANAGEMENT ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE GESTION DE VUES
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) STAUBER, William Scott, Redmond, WA 98052, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, WA 98052, US
DERKS, Patrick, Redmond, WA 98052, US
SHIPLEY, Kenton Allen, Redmond, WA 98052, US
DAVIS, Darren Ray, Redmond, WA 98052, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/451 → (51) **A63F 13/355**

(51) **G06F 9/455** (11) **2 916 217 B1**
G06F 3/06 **G06F 9/48**
G06F 9/50 **G06F 12/02**
(25) Zh (26) En
(21) 13858092.3 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) CN 2013/079570 18.07.2013
(87) WO 2014/082459 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 CN 201210504276
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON HOT-MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE

• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING HOT MIGRATION OF VIRTUAL MACHINE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UNE MIGRATION À CHAUD D'UNE MACHINE VIRTUELLE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/46** (11) **2 915 043 B1**
G06F 9/30 **G06F 21/62**
G06F 9/50 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 12891439.7 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) US 2012/062878 31.10.2012
(87) WO 2015/084291 2015/23 11.06.2015
(54) • VERWENDUNG VON FUNKTIONSRRESSOURCEN EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG MIT WEBBASIERTEN PROGRAMMIERBAREN RESSOURCEN

• USING FUNCTIONAL RESOURCES OF A COMPUTING DEVICE WITH WEB-BASED PROGRAMMATIC RESOURCES
• UTILISATION DES RESSOURCES FONCTIONNELLES D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE AVEC DES RESSOURCES PROGRAMMATIQUES SUR LE WEB

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GILG, Thomas J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
ROWSON, James Allely, Pleasanton, CA 94566, US
BREWSTER, Jon, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
TEIBEL, Joseph Harold, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widnayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/54** (11) **2 791 798 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12801610.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075652 14.12.2012
(87) WO 2013/087894 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 FR 1161746
(54) • SOFTWARE BUS

• SOFTWARE BUS
• BUS LOGICIEL
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) ROCQUELAY, Antonie, F-92500 Rueil Malmaison, FR

ALARCON, Laurent, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Viege CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **G06F 9/54** (11) **3 172 672 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 15750183.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041951 24.07.2015
(87) WO 2016/014925 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462028999 P
(54) • VERÄNDERLICHE CHRONOLOGIEN ZUR UNTERBRINGUNG VON ZUFÄLLIG AUFTRETENDEN EREIGNISVERZÖGERUNGEN

• MUTABLE CHRONOLOGIES FOR ACCOMMODATION OF RANDOMLY OCCURRING EVENT DELAYS
• CHRONOLOGIES ADAPTATIVES PERMETTANT LA PRISE EN COMPTE DE RETARDS D'ÉVÉNEMENTS SE PRODUISANT DE MANIÈRE ALÉATOIRE

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 367 243 B1**
G06F 3/06

(25) En (26) En
(21) 18158372.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036953
28.02.2017 JP 2017036954
28.02.2017 JP 2017036955
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN

• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) FUJIWARA, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
NISHINO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
ONISHI, Seiji, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
YOSHIOKA, Yoshiki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
TANAKA, Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
SAKAGUCHI, Shoichi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06F 11/20 → (51) **H04L 5/00**

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 499 374 B1**
G06F 11/34
(25) En (26) En

(21) 18211943.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 IN 201741044615

- (54) • *ADAPTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSFEHLERVORHERSAGE UND -VERWALTUNG*
- *AN ADAPTIVE SYSTEM AND A METHOD FOR APPLICATION ERROR PREDICTION AND MANAGEMENT*
- *SYSTÈME ADAPTATIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DE GESTION D'ERREURS D'APPLICATION*

(73) Mphasis Limited, Bagmane World Technology Centre Marathahalli Outer Ring Road Doddanakundi Village Mahadevapura, Bangalore, 560048 Karnataka, IN

(72) Udayaadithya, Avadhanam, 590097 Karnataka, IN
Ganesh, Jai, 560076 Karnataka, IN
Garg, Divay, 247001 Uttar Pradesh, IN
Arunagiri, Aravindhan, 620014 Tamil Nadu, IN
Mondal, Bishwajeet, 201005 Uttar Pradesh, IN

Choudhury, Aveek, 700092 West Bengal, IN
Selvadeepa, Faustina, 560079 Karnataka, IN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 11/34 → (51) **F24F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 073 632 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/14**

(25) Ja (26) En
(21) 13896865.6 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) JP 2013/079941 05.11.2013
(87) WO 2015/068210 2015/19 14.05.2015

- (54) • *SYSTEM ZUR AUFEICHNUNG VON VERFOLGUNGSDATEN, SERVER ZUR AUFEICHNUNG VON VERFOLGUNGSDATEN, VERFAHREN ZUR AUFEICHNUNG VON VERFOLGUNGSDATEN, PROGRAMM UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*
- *TRACE-DATA RECORDING SYSTEM, TRACE-DATA RECORDING SERVER, TRACE-DATA RECORDING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE TRACE, SERVEUR D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE TRACE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE TRACE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) SHIROMOTO, Naoki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
KIRA, Toshinobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OKUBO, Tadashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
HASHIMOTO, Ayaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 364 302 B1**
G06F 11/22 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 18155168.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201715433057

- (54) • *BERÜHRUNGSEKTEKTOR MIT EINEM CODE-DEBUGGER*
- *TOUCH DETECTOR WITH A CODE DEBUGGER*
- *DÉTECTEUR TACTILE AVEC DÉBOGUEUR DE CODE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) YAN, Yu, Morris Plains, NJ 07950, US
LIU, Jiawei, Morris Plains, NJ 07950, US
CHEN, Jiamin, Morris Plains, NJ 07950, US
LIU, Xingxin, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/445**

G06F 11/36 → (51) **G06F 21/57**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 12/0862** (11) **2 732 374 B1**
(25) En (26) En

(21) 12811004.6 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(86) FI 2012/050592 13.06.2012
(87) WO 2013/007870 2013/03 17.01.2013

(30) 11.07.2011 US 201113179689
(54) • *AUSLESUNGSOPTIMIERUNG FÜR EINEN MOBILEN CACHE-SPEICHER*

- *MOBILE MEMORY CACHE READ OPTIMIZATION*
- *OPTIMISATION DE LA LECTURE DU CACHE DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE MOBILES*

(73) Memory Technologies LLC, 6787 W. Tropicana Ave., Suite 238, Las Vegas, NV 89103, US

(72) MYLLY, Kimmo, FI-33480 Ylöjärvi, FI
FLOMAN, Matti, FI-36220 Kangasala, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 12/14** (11) **1 687 725 B1**
G06Q 10/00

(25) En (26) En
(21) 04797105.6 (22) 26.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE
SI SK TR

(43) 09.08.2006
(86) AU 2004/001663 26.11.2004
(87) WO 2005/052801 2005/23 09.06.2005

(30) 26.11.2003 AU 2003906527
(54) • *SICHERES BEZAHLUNGSSYSTEM*

- *SECURE PAYMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PAIEMENT SECURISÉ*

(73) VeroGuard Systems Pty Limited, 17 McNaughton Road, Clayton, Victoria 3168, AU

(72) ELBAUM, Hector Daniel, Murrumbeena, Victoria 3163, AU
JAMIESON, Andrew, Brunswick, Victoria 3057, AU

(74) MCGREGOR, David, Wheelers Hill, Victoria 3150, AU

(51) **G06F 13/42** (11) **1 999 603 B1**
(25) En (26) En

(21) 07757504.1 (22) 26.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008
(86) US 2007/062830 26.02.2007
(87) WO 2007/101170 2007/36 07.09.2007

(30) 24.02.2006 US 776517 P
31.08.2006 US 468933

- (54) • *HILFSSCHREIBEN ÜBER ADRESSKANÄLE*

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 13/00** (11) **2 993 588 B1**
H04L 29/08 **H04W 8/24**

(25) Zh (26) En
(21) 13883671.3 (22) 31.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) CN 2013/091075 31.12.2013
(87) WO 2014/176927 2014/45 06.11.2014

(30) 28.04.2013 CN 201310156883
(54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VON DATEIEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*

- *METHOD FOR DOWNLOADING FILE, DEVICE AND SYSTEM THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE FICHIERS, DISPOSITIF ET SYSTÈME*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Fang, Beijing100085, CN
YANG, Weixian, Beijing 100085, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 13/10 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 480 702 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 17914958.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/089774 23.06.2017
(87) WO 2018/232736 2018/52 27.12.2018

- (54) • *SPEICHERZUGRIFFSTECHNOLOGIE UND COMPUTERSYSTEM*
- *MEMORY ACCESS TECHNOLOGY AND COMPUTER SYSTEM*
- *TECHNOLOGIE D'ACCÈS MÉMOIRE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONGNOS, Florian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 13/362 → (51) **H04L 5/00**

G06F 13/38 → (51) **G06F 1/20**

G06F 13/40 → (51) **H04L 5/00**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 13/42** (11) **1 999 603 B1**
(25) En (26) En

(21) 07757504.1 (22) 26.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008
(86) US 2007/062830 26.02.2007
(87) WO 2007/101170 2007/36 07.09.2007

(30) 24.02.2006 US 776517 P
31.08.2006 US 468933

- (54) • *HILFSSCHREIBEN ÜBER ADRESSKANÄLE*

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- *AUXILIARY WRITES OVER ADDRESS CHANNEL*
 - *ÉCRITURES AUXILIAIRES SUR CANAL D'ADRESSE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) HOFMANN, Richard Gerard, Cary, North Carolina 27511, US
- LOHMAN, Terry, Cary, North Carolina 27519, US
- (74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 316 150 B1**
G06F 16/28 **G06F 16/16**
G06F 16/22 **G06F 16/27**
- (25) Zh (26) En
(21) 16832065.3 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CN 2016/074043 18.02.2016
(87) WO 2017/020576 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510466697
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATEIKOMPRIMIERUNG IN EINEM SCHLÜSSELWERTSPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FILE COMPACTION IN KEY-VALUE STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPACTAGE DE FICHIERS DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE CLÉ/VALEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Shimin, Beijing 100190, CN
ZHU, Liangchang, Beijing 100190, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 16/16 → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06F 16/174** (11) **2 820 545 B1**
G06F 16/22 **G06F 16/951**
- (25) En (26) En
(21) 13755844.1 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/027673 25.02.2013
(87) WO 2013/130410 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201213408051
- (54) • *FRAGMENTIERUNGSSTEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENTDUPLIZIERUNGSOPERATIONEN*
• *FRAGMENTATION CONTROL FOR PERFORMING DEDUPLICATION OPERATIONS*
• *COMMANDE DE FRAGMENTATION PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE DÉDUPLICATION*
- (73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SHARMA, Alok, Sunnyvale, California 94089, US
WALWAIKER, Sunil, Bangalore 560076, IN
BHARADWAJ, Vijayanti, Sunnyvale, California 94089, US

- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 16/185 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 456 360 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16805264.5 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) JP 2016/002458 19.05.2016
(87) WO 2017/183065 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083544
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINER RELATIONALEN DATENBANK*
• *DEVICE AND METHOD FOR TUNING RELATIONAL DATABASE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE*
- (73) Sysbank Co., Ltd., 3F Sanko Building 9-9 Yotsuyasakamachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-0002, JP
- (72) JEONG, Junyeong, Tokyo 160-0002, JP
LEE, Kyudong, Tokyo 160-0002, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/22** (11) **2 819 036 B1**
G06F 16/28

- (25) En (26) En
(21) 14172777.6 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313930061
- (54) • *KREUZ-TAB-EDITOR MIT UMGEKEHRTER BEARBEITUNGSFÄHIGKEIT*
• *CROSS TAB EDITOR WITH REVERSE EDITING CAPABILITY*
• *ÉDITEUR D'ONGLET TRANSVERSAL AVEC CAPACITÉ D'ÉDITION INVERSE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Hlucka, Martin, Morristown, NJ 07962-2245, US
Dvorak, Zdenek, Morristown, NJ 07962-2245, US
Mikulka, David, Morristown, NJ 07962-2245, US
Felke, Tim, Morristown, NJ 07962-2245, US
Begur, Nagabhushana Rao, Morristown, NJ 07962-2245, US
Vanderzweep, Jeff, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **3 327 588 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17001895.6 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363274
- (54) • *AUF WERTE-ID BASIERENDE SORTIERUNG IN DATENBANKEN MIT SPALTENSPEICHERUNG*
• *VALUE-ID-BASED SORTING IN COLUMN-STORE DATABASES*
• *TRI BASÉ SUR DES IDENTIFIANTS DE VALEUR DANS DES BASES DE DONNÉES DE STOCKAGE EN COLONNES*

- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Schulze, Robert, 69190 Walldorf, DE
Peh, Thomas, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/22** (11) **3 455 746 B1**
G06F 16/23 **G06F 16/2458**
G06F 16/27 **G06F 21/60**
G06F 21/62

- (25) En (26) En
(21) 17724994.3 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) US 2017/031497 08.05.2017
(87) WO 2017/196701 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201662333517 P
17.02.2017 US 201715436240
- (54) • *VERTEILTE DATENZUGRIFFSKONTROLLE*
• *DISTRIBUTED DATA ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS DISTRIBUÉ À DES DONNÉES*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) JOSEPH, Sony, San Mateo CA 94401, US
HELLER, Jonathan, Philadelphia, Pennsylvania 19103 US, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/174**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/27 → (51) **H04L 29/06**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 16/432** (11) **3 155 822 B1**
G06F 16/783 **H04N 21/482**
H04N 21/442 **H04N 21/4722**
H04N 21/422 **H04N 21/439**

- (25) En (26) En
(21) 15797471.8 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035162 10.06.2015
(87) WO 2015/191755 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201414303506
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALEN ERKENNUNG VON ANGESCHAUTEN VIDEO-INHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCALLY RECOGNIZING VIEWED VIDEO CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE LOCALE DU CONTENU VIDÉO REGARDÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) OZTASKENT, Ant, Sutton Surrey SM2 5TL, GB
VOLOVICH, Yaroslav, Cambridge CB4 1DH, GB

TROLLOPE, Ingrid, McAulay, London TW10 6PL, GB
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 16/50 → (51) **G06T 7/00**
G06F 16/783 → (51) **G06F 16/432**
G06F 16/901 → (51) **G06F 21/62**
G06F 16/951 → (51) **G06F 16/174**

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 249 938 B1**
H04N 21/45 **H04N 21/4722**
H04N 21/475 **H04N 21/8405**
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 17168068.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 03.09.2013 JP 2013182480
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKEMURA, Tomoaki, Tokyo, 108-0075, JP
MASUNAGA, Shinya, Tokyo, 108-0075, JP
ISONO, Yukihiko, Tokyo, 108-0075, JP
FUJITA, Koji, Tokyo, 108-0075, JP
KAWADA, Masato, Tokyo, 108-0075, JP
HASHIMOTO, Sadatsugu, Tokyo, 108-0075, JP
IKENAGA, Kenichi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(60) 20187407.0
(62) 14182033.2 / 2 843 962

G06F 16/9537 → (51) **H04W 4/02**
G06F 17/00 → (51) **F02C 7/22**

(51) **G06F 17/16** (11) **3 500 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 18737049.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2018/033270 17.05.2018
(87) WO 2018/213635 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507766 P
(54) • **MATRIXMULTIPLIZIEREINHEIT MIT NIEDRIGER LATENZ**
• **LOW LATENCY MATRIX MULTIPLY UNIT**
• **UNITÉ DE MULTIPLICATION MATRI-CIELLE À FAIBLE LATENCE**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, CA 94043, US
JOUPLI, Norman Paul, Mountain View, CA 94043, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/40 → (51) **G01D 4/00**

G06F 21/00 → (51) **G06F 21/44**
G06F 21/00 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06F 21/10** (11) **2 165 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 08744321.4 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/058130 25.03.2008
(87) WO 2008/127848 2008/43 23.10.2008
(30) 12.04.2007 US 734715
(54) • **VERWALTEN DIGITALER RECHTE FÜR MEHRERE ARTIKEL IN EINEM UM-SCHLAG**
• **MANAGING DIGITAL RIGHTS FOR MULTIPLE ASSETS IN AN ENVELOPE**
• **GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES POUR PLUSIEURS ACTIFS DANS UNE ENVELOPPE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SCHNELL, Patrik, Redmond, Washington 98052-6399, US
STROM, Clifford P., Redmond, Washington 98052-6399, US
DUBHASHI, Kedarnath A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROSENSTEIN, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEAUBIEN, Mark L., Redmond, Washington 98052-6399, US
MCKELVEY, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRIGOROVITCH, Alexandre V., Redmond, Washington 98052-6399, US
PAKA, Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US
RANDHAWA, Satvir, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 005 207 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/12**
G06F 21/54 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 14741947.7 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061837 30.05.2014
(87) WO 2014/191965 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361828734 P
(54) • **MECHANISMUS ZUR STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG DIGITALER INHALTE**
• **DIGITAL CONTENT EXECUTION CONTROL MECHANISM**
• **MÉCANISME DE COMMANDE D'EXÉCUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE**
(73) JScrambler S.A., Rua Alfredo Allen, 455, 4200-135 Porto, PT
(72) FREITAS FORTUNA DOS SANTOS, António Pedro, P-4425-116 Maia, PT
SILVARES RIBEIRO, Rui Miguel, 1100-415 Lisboa, PT
GOMES SILVA, Filipe Manuel, P-4495-367 Póvoa de Varzim, PT
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/10 → (51) **H04L 12/16**

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/62**
(51) **G06F 21/31** (11) **3 118 760 B1**
G06F 21/44 **H04M 3/42**
G06F 21/34 **H04L 29/06**
H04W 12/06

(25) Ja (26) En
(21) 14885626.3 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2014/070149 31.07.2014
(87) WO 2015/136728 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 JP 2014047107
(54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGS-MEDIUM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN**
• **AUTHENTICATION INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, AUTHENTICATION INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND AUTHENTICATION INFORMATION MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION**
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KENSUKE, Ito, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
TETSUYA, Kimura, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/31 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 281 139 B1**
G06F 21/62 **G06F 1/16**
H04L 9/32 **G06F 21/35**
G06F 21/40

(25) En (26) En
(21) 16776209.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/051980 07.04.2016
(87) WO 2016/162823 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 ZA 201502325
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ASSO-ZIATION EINES BENUTZERS MIT EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ASSO-CIATING A USER WITH A WEARABLE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSOCIATION D'UN UTILISATEUR À UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ**
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) HUXHAM, Horatio Nelson, 7530 Cape Town, ZA

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 287 924 B1**
A61B 5/024

(25) En (26) En
(21) 17187715.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160109101
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HERZFREQUENZ AUF BASIS EINES INFRA-ROTSTRAHLENSORS DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MEASURING HEART RATE BASED ON INFRARED RAYS SENSOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE BASÉ SUR UN CAPTEUR À RAYONS INFRAROUGES L'UTILISANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Donghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongwook, 16677 Gyeonggi-do, KR
WON, Jinhee, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaesung, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taeho, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeongmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seungeun, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootsocholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 21/32** (11) **3 428 823 B1**
G06F 21/45 **G01R 19/00**
G06K 9/00

(25) Ko (26) En
(21) 18780016.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) KR 2018/003961 04.04.2018
(87) WO 2018/190562 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 KR 20170045997
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION APPARATUS AND BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD*
• *APPAREIL D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*

(73) Real Identity Co., Ltd., No. 813, 8th Floor, Main Building Seoul Start-up Hub, 21 Baekbeom-ro 31-gil, Mapo-gu, Seoul 04147, KR

(72) JEONG, Ki-Hun, Daejeon 34141, KR
JUNG, Sung Hoon, Paju-si Gyeonggi-do 10907, KR
LEE, Ssum Gyu, Seoul 07221, KR
PARK, Jungwoo, Daejeon 34141, KR
PARK, Chaewan, Seoul 05323, KR

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

G06F 21/32 → (51) **G10L 17/24**

G06F 21/32 → (51) **H04W 12/08**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 333 744 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17001959.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376174
(54) • *AUTORISIERUNGSCODEFLUSS FÜR IN-BROWSER-ANWENDUNGEN*
• *AUTHORIZATION CODE FLOW FOR IN-BROWSER APPLICATIONS*
• *FLUX DE CODES D'AUTORISATION POUR APPLICATIONS DANS UN NAVIGATEUR*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Raepple, Martin, 69190 Walldorf, DE
Savchenko, Vladimir, 69190 Walldorf, DE
Manov, Milen, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 296 908 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G07F 19/00 **G07F 7/10**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 17193013.4 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 12.06.2012 US 201261658828 P
13.03.2013 US 201313799724
13.03.2013 US 201313800610
13.03.2013 US 201313800789
13.03.2013 US 201313800920

(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM KARTENLESER UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SECURELY COMMUNICATING BETWEEN A CARD READER AND A MOBILE DEVICE*
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN LECTEUR DE CARTES ET UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US

(72) McCauley, Nathan, San Francisco, CA California CA 94103, US
Quigley, Oliver S.C., San Francisco, CA California CA94103, US
Lee, Robert, San Francisco, CA California CA 94103, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 13734545.0 / 2 859 492

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/36 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/36 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/40 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 365 825 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04L 9/32 **B25F 5/00**
H04L 29/06 **G06F 21/00**

(25) En (26) En
(21) 16867024.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) US 2016/062241 16.11.2016
(87) WO 2017/087497 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 IN 6238CH2015
(54) • *STEUERUNG DES SICHEREN ZUGRIFFS AUF EINE EINGEBETTETE VORRICHTUNG DURCH EINEN VERNETZTEN COMPUTER*
• *SECURE ACCESS CONTROL TO AN EMBEDDED DEVICE THROUGH A NETWORKED COMPUTER*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS SÉCURISÉ À UN DISPOSITIF INTÉGRÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ORDINATEUR EN RÉSEAU*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Tool Corporation, 2800 South 25th Avenue, Broadview, Illinois 60155, US

(72) PRABHU, Triveni, Bangalore 560100, IN
NEELARADDI, Reshma, Hanamantharaddi, Bangalore 560055, IN
BHATTACHARYA, Debojyoti, Bangalore 560016, IN
KRISHNARAO, Niranjan, Sathyanarayanarao, Bangalore 560018, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/46 → (51) **G10L 17/24**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 394 783 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/56**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16809439.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081188 15.12.2016
(87) WO 2017/108576 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 EP 15202738
(54) • *IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER SOFTWARE*
• *MALICIOUS SOFTWARE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE LOGICIELS MALVEILLANTS*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
KALLOS, George, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 21/52** (11) **2 653 994 B1**
G06F 21/56 **G06F 12/14**
G06F 9/445

(25) En (26) En
(21) 13163780.3 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2013
- (30) 17.04.2012 US 201261625544 P
17.04.2012 US 201261625541 P
15.03.2013 US 201313841245
- (54) • *Informationssicherheitstechniken, umfassend Detektion, Verbot und/oder Reduzierung von Speicherinjektionsangriffen*
• *Information security techniques including detection, interdiction and/or mitigation of memory injection attacks*
• *Techniques de sécurité d'informations comprenant la détection, l'interdiction et/ou l'atténuation d'attaques par injection de mémoire*
- (73) Ivanti, Inc., 698 West 10000 South, Suite 500, South Jordan, UT 84095, US
- (72) Teal, David M., Austin, TX 78730, US
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 553 687 B1**
G06Q 30/02 **H04N 21/81**
H04N 21/44

- (25) En (26) En
- (21) 18191054.8 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 09.04.2018 TW 107112195
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPIELNACHWEIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROOF OF PLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PREUVE DE JEU*
- (73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) Wei-Lun, Liu, New Taipei City 22181, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/55 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 241 142 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15813401.5 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) EP 2015/080246 17.12.2015
- (87) WO 2016/107754 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 EP 14250124
- (54) • *MALWARE-ERKENNUNG*
• *MALWARE DETECTION*
• *DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC1A 7AJ, GB
AZVINE, Behnan, London EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 134 816 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15783333.6 (22) 22.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/027072 22.04.2015
- (87) WO 2015/164493 2015/43 29.10.2015
- (30) 23.04.2014 US 201461983368 P
21.04.2015 US 201514692651
- (54) • *BEDROHUNGS- UND VERTEIDIGUNGS-UMGEHUNGSMODELLIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *THREAT AND DEFENSE EVASION MODELING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE MENACE ET D'ÉVITEMENT DE DÉFENSE*

- (73) NSS Labs Inc., 3711 S MoPac Expy Bldg. 1, Ste. 400, Austin, TX 78746, US

- (72) ARTES, Francisco, S., Round Rock, TX 78665-5445, US

- FREI, Stefan, CH-8700 Kusnachi, CH

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 433 782 B1**
G06F 11/36

- (25) En (26) En
- (21) 17769530.1 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) IB 2017/051321 07.03.2017
- (87) WO 2017/163141 2017/39 28.09.2017
- (30) 21.03.2016 US 201662310827 P
- (54) • *INTEGRIERTE INTERAKTIVE ANWENDUNGSSICHERHEITSPRÜFUNG*
• *INTEGRATED INTERACTIVE APPLICATION SECURITY TESTING*
• *TESTS DE SÉCURITÉ D'APPLICATION INTERACTIFS INTÉGRÉS*

- (73) Checkmarx Ltd., 2 Jabotinsky Street Amot Atrium Tower, 11th Floor, 5250501 Ramat Gan, IL

- (72) ROICHMAN, Alexander, 4934807 Petah-Tikva, IL

- SIMAN, Maty, 6814220 Tel Aviv, IL

- ESHKENAZI, Shimon, 5942705 Bat-Yam, IL

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 479 283 B1**
G06F 9/44 **H04L 9/08**

- (25) En (26) En
- (21) 17735717.5 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/038727 22.06.2017
- (87) WO 2018/005223 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201615199650
- (54) • *BEWAHRUNG VON BETRIEBSSYSTEM-GEHEIMNISSEN BEI RÜCKSETZUNGEN*
• *MAINTAINING OPERATING SYSTEM SECRETS ACROSS RESETS*
• *CONSERVATION DE SECRETS DANS DES SYSTÈME D'EXPLOITATION PAR DES REMISES À ZÉRO*

- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) YOUNG, Robert D., Redmond Washington 98052-6399, US

- BARKELEW, Jonathan Bret, Redmond Washington 98052-6399, US

- AIGNER, Ronald, Redmond Washington 98052-6399, US

- MICHAUD, Alain L., Redmond Washington 98052-6399, US
- COX, Jeremiah J., Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 16/22**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 12/16**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 279 825 B1**
G06F 21/10 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **G06F 21/30**
G06F 21/33 **H04N 21/4627**

- (25) En (26) En
- (21) 17187647.7 (22) 30.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 12.01.2011 US 201161432181 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERTEILUNG KRYPTOGRAFISCHER DATEN AN AUTHENTIFIZIERTE EMPFÄNGER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DISTRIBUTING CRYPTOGRAPHIC DATA TO AUTHENTICATED RECIPIENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE DONNÉES CRYPTOGRAPHIQUES À DES DESTINATAIRES AUTHENTIFIÉS*

- (73) Virtru Corporation, 4989 Glenbrook Road, Washington, DC 20016, US

- (72) ACKERLY, William Rodgers, Washington, DC District of Columbia 20016, US

- (74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

- (60) 20190358.0

- (62) 15191773.9 / 2 996 060
11855869.1 / 2 664 098

(51) **G06F 21/62** (11) **3 291 115 B1**
G06F 21/31 **G09B 21/00**
H04N 1/00 **H04N 1/44**
H04L 29/06 **G10L 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17186932.4 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
- (30) 30.08.2016 JP 2016168528

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSMETHODE UND COMPUTERLESEBARE DATENTRÄGER ZUR UNTERSTÜTZUNG VISUELL BEEINTRÄCHTIGTEN PERSONEN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER READABLE DATA CARRIER TO ASSIST VISUALLY IMPAIRED PEOPLE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PORTEUR DE DONNÉES LISIBLES POUR ORDINAIREUR POUR AIDER LES PERSONNES AYANT UNE DÉFICIENCE VISUELLE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) TANIZAKI, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 425 550 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
G06Q 20/34 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
- (25) Zh (26) En
(21) 16895916.1 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) CN 2016/077899 30.03.2016
(87) WO 2017/166135 2017/40 05.10.2017
- (54) • **TRANSAKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONSINFORMATIONEN, TRANSAKTIONSENDGERÄT UND SERVER**
• **TRANSACTION METHOD, TRANSACTION INFORMATION PROCESSING METHOD, TRANSACTION TERMINAL AND SERVER**
• **PROCÉDÉ DE TRANSACTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE TRANSACTION, TERMINAL DE TRANSACTION ET SERVEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 475 869 B1**
G06K 15/02 **G06F 3/12**
G06F 21/36 **G06F 21/60**
- (25) En (26) En
(21) 16906488.8 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) US 2016/064669 02.12.2016
(87) WO 2017/222586 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 IN 201641021865
- (54) • **SICHERE FREIGABE VON DRUCKAUFTRÄGEN IN DRUCKVORRICHTUNGEN**
• **SECURE RELEASE OF PRINT JOBS IN PRINTING DEVICES**
• **LIBÉRATION SÉCURISÉE DE TRAVAUX D'IMPRESSION DANS DES DISPOSITIFS D'IMPRESSION**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) AMARENDRA, Shakti, Sarjapur, Bangalore 56103, IN
DAS, Sajal Kum, Sarjapur, Bangalore 56103, IN
ASURI, Anuradha, Sarjapur, Bangalore 560103, IN
R, Krishnaswamy, Sarjapur, Bangalore 560103, IN
VELUSAMY, Sivakami, Sarjapur, Bangalore 56103, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 522 061 B1**
G06Q 10/10 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18155395.9 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (54) • **SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN VERWALTUNG ZUGÄNGLICHER DATEN**
• **SYSTEM FOR MANAGING JOINTLY ACCESSIBLE DATA**
• **SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ACCESSIBLES CONJOINTEMENT**
- (73) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
- (72) FORREST, Michael, Knutsford, WA16 9EU, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 612 973 B1**
G06F 21/60 **H04L 29/06**
G06F 16/185 **G06F 16/901**
G06F 16/23
- (25) En (26) En
(21) 18704372.4 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/015230 25.01.2018
(87) WO 2018/194738 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715493841
- (54) • **REFERENZIERTE ZUGRIFFSKONTROLL-LISTE**
• **REFERENCED ACCESS CONTROL LIST**
• **LISTE DE COMMANDE D'ACCÈS RÉFÉRENCÉE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MEHTA, Vaibhav, Mountain View, California 94043, US
KHANDELWAL, Abhinav, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 9/46**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/44**
-
- G06F 21/62** → (51) **G16B 50/00**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04W 12/08**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 627 373 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19192511.4 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816136700
- (54) • **FESTLEGUNG FÜR KRYPTOLOGISCHEN SELBSTAUSFÜHRENDEN BLOCKCHAIN-EXPORT**
• **CRYPTOLOGIC SELF-EXECUTING BLOCKCHAIN EXPORT COMMITMENT**
• **ENGAGEMENT D'EXPORTATION DE CHAÎNES DE BLOCS À AUTO-EXÉCUTION CRYPTOLOGIQUE**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) BORNE-PONS, Hugo, DUBLIN, 4, IE
GIORDANO, Giuseppe, DUBLIN, 4, IE
SCHIATTI, Luca, DUBLIN, 4, IE
HAMOUMA, Naima, DUBLIN, 4, IE
-
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 644 207 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 18201909.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (54) • **SICHERES ELEMENT, SICHERHEITSMODUL, ZUVERLÄSSIGER SENSORKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG EINER PLAUSIBILITÄT EINES SENSORWERTS**
• **SECURE ELEMENT, SECURITY MODULE, TRUSTED SENSOR NODE, AND METHOD FOR CERTIFYING A PLAUSIBILITY OF A SENSOR VALUE**
• **ÉLÉMENT SÉCURISÉ, MODULE DE SÉCURITÉ, NOEUD DE CAPTEUR FIABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CERTIFIER UNE VRAISEMBLANCE D'UNE VALEUR DE CAPTEUR**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE
-
- G06F 21/73** → (51) **G11C 17/16**
-
- (51) **G06F 21/75** (11) **3 343 427 B1**
G06K 19/073
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17186781.5 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 FR 1750027
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES INTEGRIERTEN MODULS**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANAGING THE POWER CONSUMPTION OF AN INTEGRATED MODULE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE LA CONSOMMATION EN COURANT D'UN MODULE INTÉGRÉ**
- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynir Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 Pourrières, FR
ORDAS, Thomas, 83470 Pourcieux, FR
LINGE, Yanis, 13710 Fuveau, FR
FORT, Jimmy, 13114 Puyloubier, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- G06F 21/79** → (51) **G11C 17/16**
-
- G06F 21/85** → (51) **H04L 12/40**
-
- (51) **G06F 30/00** (11) **3 486 810 B1**
G06F 30/17 **G06F 111/20**
- (25) De (26) De
(21) 18000932.6 (22) 10.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.05.2019
(30) 07.02.2007 DE 102007006808
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KONSTRUKTIONSZEICHNUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ERZEUG-**

NISSES UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS, RECHNERSYSTEM UND VERWENDUNG VON GRAPHEN

- METHOD FOR PRODUCING A CONSTRUCTION DRAWING, METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT AND USE OF THE METHOD, COMPUTER SYSTEM AND USE OF GRAPHS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DESSIN D'EXÉCUTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ET UTILISATION DU PROCÉDÉ, SYSTÈME INFORMATIQUE ET UTILISATION DE GRAPHES

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
 (72) Schell, Gerhard, D-75053 Gondelsheim, DE
 (74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE
 (62) 08701059.1 / 2 122 516

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/00**

(51) **G06F 30/18** (11) **2 829 993 B1**
 G06F 30/13 G06F 113/14
 G06F 113/16
 (25) En (26) En
 (21) 13306081.4 (22) 25.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.01.2015
 (54) • Entwurf eines Pfads zur Verknüpfung eines ersten Punktes an einen zweiten Punkt in einer dreidimensionalen Szene
 • Design of a path connecting a first point to a second point in a three-dimensional scene
 • Conception d'un trajet reliant un premier point à un second point dans une scène tridimensionnelle

(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) Leroy, Guillaume, 75009 PARIS, FR
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06K 7/00 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 7/10** (11) **2 492 841 B1**
H04L 27/04 **G06K 7/00**
G06K 19/07
 (25) En (26) En
 (21) 12157028.7 (22) 27.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2012
 (30) 28.02.2011 JP 2011041073
 (54) • Kommunikationsvorrichtung und Computerprogrammprodukt
 • Communication apparatus and computer program product
 • Appareil de communication et produit de programme informatique

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
 (72) Fujimoto, Masaki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
 Tanioka, Keiichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **2 782 045 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13194395.3 (22) 26.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.09.2014

(30) 19.03.2013 JP 2013056221
 (54) • RFID-System, Kommunikationsvorrichtung und Kommunikationsprogramm
 • RFID system, communication device and communication program
 • Système RFID, dispositif et programme de communication

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) Koezuka, Yahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 211 559 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17156894.2 (22) 20.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (30) 29.02.2016 JP 2016037614
 (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
 • CONTROL APPARATUS
 • APPAREIL DE COMMANDE

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 (72) SHIMAZAKI, Takeshi, Tokyo 141-8562, JP
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **3 309 704 B1**
G06K 7/14
 (25) Zh (26) En
 (21) 16829811.5 (22) 22.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (86) CN 2016/090993 22.07.2016
 (87) WO 2017/016445 2017/05 02.02.2017
 (30) 27.07.2015 CN 201510446105
 (54) • ZWEIDIMENSIONALES CODEPARTITIONIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
 • TWO-DIMENSIONAL CODE PARTITIONING AND DECODING METHOD AND SYSTEM
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PARTITIONNEMENT DE CODE BIDIRECTIONNEL

(73) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
 (72) JIANG, Shengzhang, Fuzhou Fujian 350000, CN
 WU, Weidong, Fuzhou Fujian 350000, CN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06K 7/10 → (51) **G02B 27/09**

G06K 7/10 → (51) **G06F 3/0481**

G06K 7/14 → (51) **G06F 3/0481**

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 756 456 B1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
 (25) En (26) En
 (21) 12770436.9 (22) 14.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
 (86) EP 2012/068176 14.09.2012
 (87) WO 2013/037983 2013/12 21.03.2013
 (30) 16.09.2011 EP 11075210
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE EINES BILDES EINER BIOLOGISCHEN PROBE
 • METHOD AND SYSTEM FOR THE AUTOMATIC ANALYSIS OF AN IMAGE OF A BIOLOGICAL SAMPLE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ANALYSE AUTOMATIQUE D'UNE IMAGE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE

(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
 Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
 (72) KLAUSCHEN, Frederick, 14482 Potsdam, DE
 KAWANABE, Motoaki, 12161 Berlin, DE
 MÜLLER, Klaus-Robert, 12165 Berlin, DE
 BINDER, Alexander, 10115 Berlin, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 416 097 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18171525.1 (22) 09.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
 (30) 15.06.2017 JP 2017117615
 (54) • VORLAGENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VORLAGENERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • TEMPLATE CREATION APPARATUS, OBJECT RECOGNITION PROCESSING APPARATUS, TEMPLATE CREATION METHOD, AND PROGRAM
 • APPAREIL DE CRÉATION DE MODÈLES, APPAREIL DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE D'OBJETS, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MODÈLES ET PROGRAMME

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 019 B1**
G06K 9/62 **G06Q 40/00**

(25) En (26) En
 (21) 17725386.1 (22) 02.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) US 2017/030671 02.05.2017
 (87) WO 2018/022162 2018/05 01.02.2018
 (30) 26.07.2016 US 201615219888
 (54) • OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG IN STRUKTURIERTEN DOKUMENTEN
 • OPTICAL CHARACTER RECOGNITION IN STRUCTURED DOCUMENTS
 • RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES DANS DES DOCUMENTS STRUCTURÉS

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
 (72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, US

CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US
MADDIKA, Sreeneel K., Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- G06K 9/00** → (51) **G01J 3/10**
- G06K 9/00** → (51) **G02F 1/01**
- G06K 9/00** → (51) **G05D 1/02**
- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/041**
- G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**
- G06K 9/00** → (51) **G06T 7/20**
- G06K 9/00** → (51) **G06T 7/70**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 178 037 B1**
G06K 9/24
(25) De (26) De
(21) 15750672.6 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067868 04.08.2015
(87) WO 2016/020341 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 DE 102014111171

- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES ERSTEN BILDES EINES IDENTIFIKATIONSDOKUMENTES IN EINEM ERSTEN WELLENLÄNGENBEREICH UND EINES ZWEITEN BILDES DES IDENTIFIKATIONSDOKUMENTES IN EINEM ZWEITEN WELLENLÄNGENBEREICH*
- *IMAGE ACQUISITION DEVICE FOR ACQUIRING A FIRST IMAGE OF AN IDENTIFICATION DOCUMENT IN A FIRST WAVELENGTH RANGE AND A SECOND IMAGE OF THE IDENTIFICATION DOCUMENT IN A SECOND WAVELENGTH RANGE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGE SERVANT À DÉTECTER UNE PREMIÈRE IMAGE D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION DANS UNE PREMIÈRE PLAGE DE LONGUEURS D'ONDE ET UNE SECONDE IMAGE DU DOCUMENT D'IDENTIFICATION DANS UNE SECONDE PLAGE DE LONGUEURS D'ONDE*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FISCHBECK, Matthias, 30826 Garbsen, DE
SCHÜRING, Andreas, 30827 Garbsen, DE
THATER, Marcel, 30952 Ronnenberg, DE
SCHÜRING, Jan-Ole, 30827 Garbsen, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- G06K 9/20** → (51) **G01J 3/10**
- G06K 9/20** → (51) **G05D 1/02**
- G06K 9/24** → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06K 9/32** (11) **2 752 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199566.4 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201313734760
(54) • *Lokales skalen- und drehlageninvariantes Wort für optische Zeichenerkennung*

- *Local scale, rotation and position invariant word detection for optical character recognition*
 - *Détection de mot invariable à échelle, rotation et position locale pour la reconnaissance de caractères optiques*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Pavani, Sri-Kaushik, 560001 Bangalore, IN
Prashnani, Ekta, 560001 Bangalore, IN
(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06K 9/36** (11) **3 105 713 B1**
G06K 9/62 **G06T 7/00**
H04N 5/235 **H04N 5/225**
(25) En (26) En
(21) 15748561.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015691 12.02.2015
(87) WO 2015/123455 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201414178305
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN BILDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A DIGITAL IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(73) DuelLight LLC, 1057 Rockefeller Drive, Sunnyvale, CA 94087, US
(72) Rivard, William, Menlo Park, CA 94025, US
Feder, Adam, Mountain View, CA 94043, US
Kindle, Brian, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

- G06K 9/36** → (51) **G01N 29/06**
- G06K 9/46** → (51) **G01J 3/10**
- G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 9/48** → (51) **G05D 1/02**
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/36**
- G06K 15/02** → (51) **G06F 21/62**
- G06K 15/10** → (51) **B41J 19/14**

(51) **G06K 17/00** (11) **2 755 168 B1**
H04B 1/04 **H04B 1/59**
H04B 5/02 **H03J 3/20**
H04B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 12830002.7 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/071694 28.08.2012
(87) WO 2013/035584 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197569

- (54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG, INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KOMMUNIKATIONSSTATUS*
- *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT, AND METHOD FOR MONITORING COMMUNICATION STATUS*
- *DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION, CIRCUIT*

INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE COMMUNICATION
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANNO, Masayoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- G06K 17/00** → (51) **G06Q 10/08**
- (51) **G06K 19/02** (11) **3 387 585 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
(25) De (26) De
(21) 15820064.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2015/079194 10.12.2015
(87) WO 2017/097358 2017/24 15.06.2017
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STEUERBARER VERARBEITUNGSSTUFE*
• *DISPLAY DEVICE HAVING A CONTROLLABLE PROCESSING STAGE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉTAGE DE TRAITEMENT CONTRÔLABLE*
(73) SES-imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) RÖSSL, Andreas, 8042 Graz, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

- G06K 19/02** → (51) **A01F 15/08**
- (51) **G06K 19/06** (11) **3 123 400 B1**
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 14806224.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2014/075741 27.11.2014
(87) WO 2015/144261 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201414225570
19.05.2014 US 201414281876
20.08.2014 US 201462039562 P
21.08.2014 US 201414465815
01.09.2014 US 201462044394 P
10.09.2014 US 201462048373 P
22.09.2014 US 201414492113
08.10.2014 US 201462061689 P
27.10.2014 US 201414523993
28.10.2014 US 201462069544 P
16.11.2014 US 201462080332 P
24.11.2014 US 201414551376

(54) • *CHIP MODULE FÜR TRANSPONDER MIT VERBINDUNGSRahmen*
• *TRANSPONDER CHIP MODULE WITH COUPLING FRAME*
• *MODULE DE PUCE DE TRANSPONDEUR AVEC CADRE DE COUPLAGE*
(73) Féinics AmaTech Teoranta, Lower Churchfield, Tourmakeady, County Mayo, IE
(72) FINN, David, County Mayo Tourmakeady, IE
LOTYA, Mustafa, Celbridge Co Kildare, IE
MOLLOY, Darren, Co. Galway Galway City, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
(60) 20189581.0

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 123 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712100.5 (22) 18.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/055626 18.03.2015
- (87) WO 2015/144511 2015/39 01.10.2015
- (30) 27.03.2014 DE 102014004349
- (54) • AUTHENTIFIKATIONSSYSTEM
• AUTHENTICATION SYSTEM
• SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION
- (73) Kisters, Friedrich, Seeblickstraße 34, 8280 Kreuzlingen, CH
- (72) Kisters, Friedrich, 8280 Kreuzlingen, CH
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

G06K 19/06 → (51) **G05D 1/02**

G06K 19/06 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 340 114 B1**
G06K 19/073
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16206224.4 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • RFID-SCHALTSTREIFEN MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSFREQUENZEN, DER MIT EINEM SICHERUNGSKREISLAUF AUSGESTATTET IST
• RFID CIRCUIT WITH TWO COMMUNICATION FREQUENCIES PROVIDED WITH A TAMPER-PROOF LOOP
• CIRCUIT RFID A DEUX FREQUENCES DE COMMUNICATION MUNI D'UNE BOUCLE D'INVOLABILITE
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Lamothe, Christian, 2105 Travers, CH
Muller, Paul, 1023 Crissier, CH
Stojanovic, Goran, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/073 → (51) **G06F 21/75**

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 265 963 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16712389.2 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) FR 2016/000036 04.03.2016
- (87) WO 2016/139395 2016/36 09.09.2016
- (30) 04.03.2015 FR 1500412
- (54) • KONTAKTLOSER CHIPCARD MIT EINER OPTIMISIERTEN ANTENNE ZU ERMÖGLICHEN VON CHARAKTER-PRÄGUNG
• CONTACTLESS CHIP CARD WITH OPTIMIZED ANTENNA TO ALLOW THE EMBOSSEMENT OF CHARACTERS
• CARTE À PUCES SANS CONTACT AVEC ANTENNE OPTIMISÉE POUR PERMETTRE L'EMBOSSAGE DE CARACTÈRES
- (73) Smart Packaging Solutions (SPS), 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13106 Rousset Cedex, FR
- (72) MEAR, Benjamin, 13790 Rousset, FR
KAMBOURIAN, Haig, 13790 Rousset, FR

- TEBOUL, Deborah, 13790 Rousset, FR
- (74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 391 294 B1**
B42D 15/00 **B42D 25/351**
B42D 25/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16825800.2 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) FR 2016/000211 16.12.2016
- (87) WO 2017/103351 2017/25 22.06.2017
- (30) 16.12.2015 FR 1502610
- (54) • CHIPKARTE MIT ANGEPASSTEN DURCHSCHEINENDEN KANTEN
• SMART CARD WITH CUSTOMIZED TRANSLUCENT EDGES
• CARTE À PUCES À BORDS TRANSLUCIDES PERSONNALISÉS
- (73) Imprimerie Nationale S.A., 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
- (72) MICHAU, Pascal-Daniel, 59500 Douai, FR
- (74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/06**

G06K 19/077 → (51) **H01L 23/485**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 12/14**

G06Q 10/04 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 447 695 B1**
G06Q 50/30 **G06Q 20/04**
G07B 15/06 **G08G 1/01**
G08G 1/017 **G08G 1/04**
G06Q 10/10 **G06Q 20/32**
G06Q 20/40
- (25) En (26) En
- (21) 17188010.7 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MAUTSYSTEMS
• METHOD FOR SURVEILLING A TOLLING SYSTEM
• MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE PÉAGE
- (73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
- (72) SIEGL, Thomas, 1020 Wien, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G06Q 10/06 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/06 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 483 810 B1**
G06Q 50/28
- (25) De (26) De
- (21) 18201684.0 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 13.11.2017 DE 102017126591
- (54) • SYSTEM ZUR FACHBELEGUNGSÜBERWACHUNG

- SYSTEM FOR MONITORING COMPARTMENT OCCUPATION
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'OCCUPATION DE COMPARTIMENT
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Bürger, Jürgen, 79331 Teningen, DE
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 557 509 B1**
G06K 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 19174509.0 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 27.06.2013 US 201361840209 P
13.05.2014 US 201414276556
- (54) • FILTERUNG VON INVENTUROBJEKTEN MIT HILFE VON BILDERN IN EINEM RFID-SYSTEM
• FILTERING INVENTORY OBJECTS USING IMAGES IN AN RFID SYSTEM
• OBJETS D'INVENTAIRE DE FILTRAGE UTILISANT DES IMAGES DANS UN SYSTÈME RFID
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) VARGAS, Joseph, Morris Plains, NJ 07950, US
PLOCHE, Tom, Morris Plains, NJ 07950, US
PUTREVU, Sriharsha, Morris Plains, NJ 07950, US
WANG, Ynjiun, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 14172632.3 / 2 824 617

G06Q 10/08 → (51) **B65B 31/04**

G06Q 10/08 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 128 472 B1**
G04G 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 15003354.6 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (30) 03.08.2015 KR 20150109806
- (54) • MOBILES ENDGERÄT ZUR STEUERUNG EINER GEPLANTEN ÜBERWEISUNG
• MOBILE TERMINAL FOR CONTROLLING A SCHEDULED MONEY TRANSFER
• TERMINAL MOBILE POUR LE CONTROL D'UN TRANSFERT D'ARGENT PROGRAMMÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Park, Mihyun, 06772 Seoul, KR
LIM, Gukchan, 06772 Seoul, KR
Shim, Hongjo, 06772 Seoul, KR
LEE, Yoonwoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonghyok, 06772 Seoul, KR
LEE, Dongeon, 06772 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 21/62**
- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/06**
- G06Q 20/04** → (51) **G06Q 10/06**
- G06Q 20/14** → (51) **G06Q 50/22**
- G06Q 20/16** → (51) **G06Q 50/22**

<i>G06Q 20/20</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/35</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>G06Q 10/06</i>
<i>G06Q 20/32</i>	→ (51) <i>H04W 12/06</i>
<i>G06Q 20/34</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>G06Q 20/36</i>	→ (51) <i>G06F 21/35</i>
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G06F 21/35</i>
<i>G06Q 20/38</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/35</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/62</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>G06Q 10/06</i>
<i>G06Q 20/40</i>	→ (51) <i>H04W 12/08</i>
<i>G06Q 30/02</i>	→ (51) <i>G06F 3/0488</i>
<i>G06Q 30/02</i>	→ (51) <i>G06F 21/55</i>
<i>G06Q 30/02</i>	→ (51) <i>G06Q 50/22</i>
<i>G06Q 30/04</i>	→ (51) <i>C12M 1/00</i>
<i>G06Q 30/04</i>	→ (51) <i>G01D 4/00</i>
<i>G06Q 30/06</i>	→ (51) <i>G06Q 50/22</i>
<i>G06Q 40/00</i>	→ (51) <i>G06K 9/00</i>
<i>G06Q 50/00</i>	→ (51) <i>G06F 16/9535</i>
<i>G06Q 50/06</i>	→ (51) <i>G01D 4/00</i>
<i>G06Q 50/06</i>	→ (51) <i>H02J 3/24</i>
(51) <i>G06Q 50/22</i>	(11) 3 457 350 B1
<i>G06Q 20/16</i>	<i>G06Q 20/14</i>
<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06F 9/44</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 30/02</i>
<i>A61N 5/06</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 17796352.7	(22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(86) KR 2017/004783 10.05.2017	
(87) WO 2017/196052 2017/46 16.11.2017	
(30) 11.05.2016 KR 20160057680 04.05.2017 KR 20170056954	
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES LICHTTHERAPIEDIENSTES MIT NIEDRIGER LEISTUNG AUF BASIS EINER INTELLIGENTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	
• SYSTEM FOR PROVIDING LOW-OUTPUT LIGHT THERAPY SERVICE BASED ON SMART COMMUNICATION DEVICE	
• SYSTÈME POUR FOURNIR UN SERVICE DE LUMINOTHÉRAPIE À FAIBLE DÉBIT SUR LA BASE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION INTELLIGENT	
(73) Color Seven.Co., Ltd, 4F, 62, Banpo-daero 4-gil Seocho-gu, Seoul 06719, KR Kim, Nam Gyun, 819 Daewoo l-ville 10 Seocho-daero 58-gil Seocho-gu, Seoul 06633, KR	

Park, Kyong Jun, 4502 Academy Suite 21 Eonju-ro 30-gil Gangnam-gu, Seoul 06292, KR	
An, Hea Ja, 4702 Academy Suite 21 Eonju-ro 30-gil Gangnam-gu, Seoul 06292, KR	
Oh, Han Yeong, 13-1 Dongsucheon-ro 101-402 Bupyeong-gu, Incheon 21403, KR	
(72) KIM, Nam Gyun, Incheon 21403, KR	
PARK, Kyoung Jun, Incheon 21403, KR	
AN, Hea Ja, Incheon 21403, KR	
OH, Han Yeong, Incheon 21403, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>G06Q 50/28</i>	→ (51) <i>G05D 1/02</i>
<i>G06Q 50/28</i>	→ (51) <i>G06Q 10/08</i>
<i>G06Q 50/30</i>	→ (51) <i>G06Q 10/06</i>
<i>G06T 1/00</i>	→ (51) <i>H04N 1/32</i>
(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 3 161 783 B1
<i>H04L 12/933</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15814544.1	(22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) US 2015/030513 13.05.2015	
(87) WO 2016/003544 2016/01 07.01.2016	
(30) 30.06.2014 US 201414320478	
(54) • DATENVERTEILUNGSGEWEBE IN SKALIERTEN GPU'S	
• DATA DISTRIBUTION FABRIC IN SCALABLE GPU'S	
• TISSUE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DANS DES PROCESSEURS GRAPHIQUES ÉCHELONNABLES	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US	
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US	
STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, El Dorado Hills, CA 95762, US	
ALI, Akif, Rancho Cordova, CA 95742, US	
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(60) 19186031.1 / 3 576 044	
<i>G06T 1/60</i>	→ (51) <i>G06T 15/00</i>
(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 326 145 B1
(25) En	(26) En
(21) 16727685.6	(22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) EP 2016/062772 06.06.2016	
(87) WO 2017/016723 2017/05 02.02.2017	
(30) 24.07.2015 US 201514808144	
(54) • PLATTENTRANSFORMATION	
• PANEL TRANSFORM	
• TRANSFORMATION DE TABLEAU	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BARAN, Matthew, Northville, MI 48168, US	
<i>G06T 3/40</i>	→ (51) <i>H04N 5/355</i>
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 226 766 B1
<i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 5/50</i>
(25) En	(26) En
(21) 16815527.3	(22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) CN 2016/096356 23.08.2016	
(87) WO 2017/032297 2017/09 02.03.2017	
(30) 25.08.2015 CN 201510528226 25.01.2016 CN 201610046405 02.08.2016 US 201615225901	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDKALIBRIERUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE CALIBRATION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'IMAGE	
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN	
(72) ZHU, Wentao, Houston, Texas 77054, US LI, Hongdi, Houston, Texas 77054, US CHEN, Mu, Shanghai 201807, CN	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 257 023 B1
<i>G06T 5/40</i>	<i>H04N 19/98</i>
(25) En	(26) En
(21) 15896503.8	(22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) US 2015/037139 23.06.2015	
(87) WO 2016/209209 2016/52 29.12.2016	
(54) • AUSWAHL EINES BILDHISTOGRAMM-KOMPRESSIONSENDPUNKTPAARES AUF GRUNDLAGE EINES ZIELFARBRAUMBEREICHES	
• IMAGE HISTOGRAM COMPRESSION END POINT PAIR SELECTION BASED ON A TARGET COLOR SPACE RANGE	
• SÉLECTION DE PAIRE DE POINTS D'EXTRÉMITÉ DE COMPRESSION D'HISTOGRAMME D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE PLAGE D'ESPACE DE COULEUR CIBLE	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) WILLIAMS, Bruce, San Diego, California 92127, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 559 899 B1
(25) En	(26) En
(21) 16829132.6	(22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(86) JP 2016/087862 20.12.2016	
(87) WO 2018/116367 2018/26 28.06.2018	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND SPEICHER MEDIUM ZUR ENTFERNUNG VON WOLKEN AUS BILDERN	
• IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD AND STORAGE MEDIUM FOR REMOVING CLOUDS FROM AN IMAGE	
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR L'ÉLABORATION D'IMAGES POUR LA SUPPRESSION DES NUAGES DANS L'IMAGE	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(72) NAGARE Madhuri Mahendra, Tokyo 108-8001, JP	
KANEKO Eiji, Tokyo 108-8001, JP	
AOKI Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP	

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **1 988 383 B1**
G06T 5/00 **G01N 21/27**
G01N 21/64 **H04N 1/409**

(25) Ja (26) En
(21) 07707884.8 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 05.11.2008
(86) JP 2007/051698 01.02.2007
(87) WO 2007/097170 2007/35 30.08.2007
(30) 23.02.2006 JP 2006046508

- (54) • **SPEKTRALBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUF EINEM COMPUTER AUSFÜHRBARES SPEKTRALBILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND SPEKTRAL-ABBILDUNGSSYSTEM**
• **SPECTRUM IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER-EXECUTABLE SPECTRUM IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND SPECTRUM IMAGING SYSTEM**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGE SPECTRALE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE SPECTRALE EXECUTABLE PAR ORDINATEUR ET SYSTEME D'IMAGERIE SPECTRALE**

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) OKUGAWA, Hisashi, Tokyo 1008331, JP
MIMURA, Masafumi, Tokyo 1008331, JP

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

G06T 5/50 → (51) **A61B 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **2 595 541 B1**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
G06T 19/00 **A61B 90/00**
G06T 7/32

(25) En (26) En
(21) 11746626.8 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) IB 2011/053168 15.07.2011
(87) WO 2012/011035 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 EP 10305792

- (54) • **ADAPTIVE KARTENERSTELLUNG**
• **ADAPTIVE ROADMAPPING**
• **CRÉATION ADAPTATIVE D'UNE FEUILLE DE ROUTE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips Intellectual Property & Standards
GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Ham-
burg, DE

(84) DE
(72) FLORENT, Laurent, 5656 AE Eindhoven, NL
AUVRAY, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHAEFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHOONENBERG, Gert Antonius Franciscus,
5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **2 678 823 B1**
H04N 13/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 12704435.2 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/052943 21.02.2012
(87) WO 2012/113797 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 FR 1151467

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER POSITION DER FOKALEBENE BEI EINER STEREOSKOPI-SCHEN SZENE**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANAGING THE POSITION OF THE FOCAL PLANE IN A STEREOSCOPIC SCENE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA POSITION DU PLAN FOCAL DANS UNE SCÈNE STÉRÉOSCOPIQUE**

(73) NINTENDO EUROPEAN RESEARCH AND
DEVELOPMENT, 128 rue de Rivoli, 75001
Paris, FR

(72) DELATTRE, Alexandre, F-78220 Viroflay, FR
LARRIEU, Jérôme, F-64240 Hasparren, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 384 465 B1**
G06T 5/00 **G06T 7/40**

(25) En (26) En
(21) 16871253.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) US 2016/060776 07.11.2016
(87) WO 2017/095598 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514959185

- (54) • **ZUSAMMENFÜHREN VON FRAGMENTEN FÜR GROBE PIXELSCHATTIERUNGEN MIT EINEM GEWICHTETEN MITTELWERT DER ATTRIBUTE VON DREIECKEN**
• **MERGING FRAGMENTS FOR COARSE PIXEL SHADING USING A WEIGHTED AVERAGE OF THE ATTRIBUTES OF TRIANGLES**
• **FUSIONNEMENT DE FRAGMENTS POUR L'OMBRE DE PIXELS GROSSIERS AU MOYEN D'UNE MOYENNE PONDÉRÉE DES ATTRIBUTS DE TRIANGLES**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LIKTOR, Gabor, San Francisco California
94102, US

SALVI, Marco, Seattle Washington 98119,
US

SATHE, Rahul P., Folsom California 95630,
US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(60) 19200534.6 / 3 608 880

(51) **G06T 7/00** (11) **3 452 312 B1**
G06F 16/50 **B60G 17/019**
G01M 11/08 **H02P 23/00**
B60G 17/0185 **G01L 25/00**
G01P 15/00

(25) En (26) En
(21) 17721624.9 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) EP 2017/060442 02.05.2017

(87) WO 2017/191146 2017/45 09.11.2017

(30) 02.05.2016 GB 201607639

- (54) • **SCHÄTZUNG ELEKTROMECHANISCHER GRÖSSEN MITTELS DIGITALER BILDER UND MODELLBASIERTER FILTERTECHNIKEN**
• **ESTIMATION OF ELECTROMECHANICAL QUANTITIES BY MEANS OF DIGITAL IMAGES AND MODEL-BASED FILTERING TECHNIQUES**
• **ESTIMATION DE VALEURS ÉLECTROMÉCANIQUES AU MOYEN D'IMAGES NUMÉRIQUES ET DE TECHNIQUES DE FILTRAGE BASÉES SUR UN MODÈLE**

(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,
BE

(72) TAMAROZZI, Tommaso, 3001 Heverlee, BE
COSCO, Francesco, 3001 Heverlee, BE

NAETS, Frank, 3001 Heverlee, BE
PLUYMERS, Bert, 3001 Heverlee, BE

DESMET, Wim, 3001 Heverlee, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 499 458 B1**
G06T 11/00

(25) En (26) En

(21) 19151081.7 (22) 20.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

- (54) • **BILDERZEUGUNG ÜBER COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM**
• **IMAGE GENERATION VIA COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM**
• **GÉNÉRATION D'IMAGES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**

(73) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive,
Peabody, MA 01960, US

(72) LITVIN, Andrew, Peabody, MA 01960, US

(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

(62) 14741458.5 / 3 158 533

(51) **G06T 7/00** (11) **3 507 768 B1**
G06T 7/73 **G02B 21/36**
G01N 21/64

(25) En (26) En

(21) 17847247.8 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) US 2017/048426 24.08.2017

(87) WO 2018/044683 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 US 201662381974 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORLAGENBASIERTE BILDANALYSE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TEMPLATE-BASED IMAGE ANALYSIS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE À BASE DE MODÈLE**

(73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First
Street, San Jose, CA 95134, US

(72) GEDRAITIS, Paula, Karen, Hopkinton MA
01748, US

(74) Molleköpf, Gerd Willi, Kahler Käck Molleköpf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 528 204 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19156645.4 (22) 12.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (30) 14.02.2018 JP 2018023787
 (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG, ELEKTRO-
 NISCHE VORRICHTUNG UND FEHLER-
 DETEKTIONSVERFAHREN*
 • *CIRCUIT DEVICE, ELECTRONIC
 APPARATUS, AND ERROR DETECTION
 METHOD*
 • *DISPOSITIF DE CIRCUIT, APPAREIL
 ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
 TION D'ERREURS*
 (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
 chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) Kumar anandabairavasamy, Anand,
 Richmond British Columbia, CA
 Peter van baarsen, John, Delta British
 Columbia, CA
 Wittmeir, Manfred, 86551 Aichach, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

G06T 7/00 → (51) **D21F 11/00**
G06T 7/00 → (51) **G01N 29/06**
G06T 7/00 → (51) **G06K 9/36**
G06T 7/00 → (51) **G06T 7/20**
G06T 7/11 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 044 760 B1**
G06K 9/00 **G06T 7/70**
 (25) De (26) De
 (21) 14772053.6 (22) 11.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (86) CH 2014/000129 11.09.2014
 (87) WO 2015/035525 2015/11 19.03.2015
 (30) 13.09.2013 EP 13405111
 (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER VER-
 TEILUNG VON OBJEKTEN IN FREIEN
 WARTESCHLANGEN*
 • *METHOD FOR ANALYZING THE DISTRI-
 BUTION OF OBJECTS IN FREE WAITING
 LINES*
 • *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA DISTRIBU-
 TION D'OBJETS DANS DES FILES D'AT-
 TENTE LIBRES*
 (73) Xovis AG, Industriestrasse 1, 3052 Zollik-
 ofen, CH
 (72) GYGER, Cyrill, 4500 Solothurn, CH
 HERRLI ANDEREGG, Markus, CH-3112 All-
 mendingen, CH
 STUDER, David, CH-2555 Brugg BE, CH
 (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
 strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **G06T 7/20** (11) **3 223 238 B1**
G06T 7/246 **G06T 7/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14906315.8 (22) 19.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2017
 (86) JP 2014/080695 19.11.2014
 (87) WO 2016/079833 2016/21 26.05.2016
 (54) • *ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHT-
 TUNG, ANOMALITÄTSDETEKTIONSVER-*

*FAHREN UND ANOMALITÄTSDETEKTI-
 ONSPROGRAMM*
 • *ABNORMALITY DETECTION DEVICE,
 ABNORMALITY DETECTION METHOD,
 AND ABNORMALITY DETECTION
 PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANO-
 MALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION
 D'ANOMALIE, ET PROGRAMME DE
 DÉTECTION D'ANOMALIE*
 (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
 chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
 Kanagawa 211-8588, JP
 (72) FUSE, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa
 211-8588, JP
 KOEZUKA, Tetsuo, Kawasaki-shi Kanagawa
 211-8588, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/70**
G06T 7/223 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 410 396 B1**
G06T 7/292
 (25) En (26) En
 (21) 18156911.2 (22) 15.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (30) 29.05.2017 JP 2017105763
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EI-
 NES SICHBEWEGENDEN OBJEKTS,
 VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES
 SICHBEWEGENDEN OBJEKTS UND
 COMPUTERLESBARES MEDIUM*
 • *MOVING OBJECT TRACKING
 APPARATUS, MOVING OBJECT
 TRACKING METHOD, AND COMPUTER-
 READABLE MEDIUM*
 • *APPAREIL DE SUIVI D'OBJETS MOBILES,
 PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS MOBILES
 ET PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINA-
 TEUR*
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
 8001, JP
 (72) SHIBATA, Tomoyuki, Tokyo, 105-8001, JP
 YAMAJI, Yuto, Tokyo, 105-8001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/20**
G06T 7/285 → (51) **G06T 19/00**
G06T 7/292 → (51) **G06T 7/246**
G06T 7/32 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/33 → (51) **G01C 15/00**
G06T 7/40 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/521 → (51) **G01C 15/00**
G06T 7/521 → (51) **G01S 17/46**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 044 759 B1**
G06K 9/00 **G06T 7/20**
 (25) De (26) De
 (21) 14772052.8 (22) 11.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (86) CH 2014/000128 11.09.2014
 (87) WO 2015/035524 2015/11 19.03.2015

(30) 13.09.2013 EP 13405111
 (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER RÄUM-
 LICHEN AUSDEHNUNG VON FREIEN
 WARTESCHLANGEN*
 • *METHOD FOR ANALYSIS OF THE
 SPATIAL EXPANSION OF FREE QUEUES*
 • *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'EXPANSION
 SPATIALE DE FILES D'ATTENTE LIBRES*
 (73) Xovis AG, Industriestrasse 1, 3052 Zollik-
 ofen, CH
 (72) GYGER, Cyrill, 4500 Solothurn, CH
 HERRLI ANDEREGG, Markus, 3112 Allmen-
 dingen, CH
 STUDER, David, 2555 Brugg BE, CH
 (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
 strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/20**
G06T 7/73 → (51) **G05D 1/02**
G06T 7/73 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 531 376 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18382101.6 (22) 21.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (54) • *KALIBRIERUNG EINER KAMERA EINES
 FAHRZEUGS*
 • *CALIBRATING A CAMERA OF A VEHICLE*
 • *ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA D'UN
 VÉHICULE*
 (73) Ficoso Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, nº
 98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES
 (72) HAFNER, DAVID, 88131 LINDAU, DE
 GÜNGÖR, TANER, 88131 LINDAU, DE
 CARREÑO, SEBASTIAN, 88131 LINDAU, DE
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
 Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
 ES

G06T 7/80 → (51) **H04N 1/04**
G06T 7/90 → (51) **G05D 1/02**
G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**
G06T 11/00 → (51) **G06T 7/00**
G06T 11/40 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 552 182 B1**
G06T 1/60 **G06T 11/40**
 (25) En (26) En
 (21) 18706105.6 (22) 07.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2019
 (86) US 2018/017141 07.02.2018
 (87) WO 2018/151981 2018/34 23.08.2018
 (30) 15.02.2017 US 201762459468 P
 30.06.2017 US 201715639527
 (54) • *MEHRFACHE SCHATTIERUNGSPRO-
 ZESSE BEI DER GRAFISCHEN VER-
 ARBEITUNG*
 • *MULTIPLE SHADER PROCESSES IN
 GRAPHICS PROCESSING*
 • *MULTIPLES PROCESSUS DE NUANCEUR
 DANS UN TRAITEMENT GRAPHIQUE*
 (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 (72) NEVRAEV, Ivan, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 FULLER, Martin J. I., Redmond, Washington
 98052-6399, US

MILES, Adam J., Redmond, Washington
98052-6399, US
GOULD, Jason M., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06T 15/00 → (51) **G06T 19/20**

G06T 15/06 → (51) **G06T 19/00**

G06T 15/08 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 090 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 14876846.8 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/010151 03.01.2014
(87) WO 2015/102637 2015/27 09.07.2015
(54) • **ECHTZEIT-3D-REKONSTRUKTION MIT
EINER TIEFENKAMERA**
• **REAL-TIME 3D RECONSTRUCTION WITH
A DEPTH CAMERA**
• **RECONSTRUCTION 3D EN TEMPS RÉEL
AVEC UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LUCAS, Blake C., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 17/00 → (51) **A61N 5/10**

G06T 17/20 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06T 19/00** (11) **2 803 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708901.7 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) IB 2013/050210 10.01.2013
(87) WO 2013/105042 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 US 201261584844 P
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335
Hamburg, DE
(84) DE
(72) DRIES, Sebastian Peter Michael, 5656 AE
Eindhoven, NL
NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **G06T 19/00** (11) **2 936 441 B1**
G06T 15/06

(25) En (26) En
(21) 12813003.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2012/076707 21.12.2012
(87) WO 2014/094881 2014/26 26.06.2014

(54) • **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON
VIRTUELLEN INFORMATION IN EINER
REALEN UMGEBUNG**
• **METHOD FOR REPRESENTING VIRTUAL
INFORMATION IN A REAL ENVIR-
ONMENT**
• **PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'IN-
FORMATIONS VIRTUELLES DANS UN
ENVIRONNEMENT RÉEL**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) WANG, Lejing, 80933 München, DE
MEIER, Peter, 80634 München, DE
MISSLINGER, Stefan, 80637 München, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 422 297 B1**
G06T 19/20

(25) En (26) En
(21) 18180784.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715638886
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GLAS-
ZUSTANDSANSICHT IN DREIDIMENSIO-
NALER (3D) ECHTZEITHERZBILD-
GEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GLASS
STATE VIEW IN REAL-TIME THREE-
DIMENSIONAL (3D) CARDIAC IMAGING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISA-
TION D'UN ÉTAT DE VERRE DANS UNE
IMAGERIE CARDIAQUE TRIDIMENSION-
NELLE (3D) EN TEMPS RÉEL**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
BEN ZAKEN, Oshrat, 2066717 Yokneam, IL
BERMAN, Dror, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 474 237 B1**
G06T 7/223 **G06T 15/08**
G06T 7/285 **H04N 13/371**
H04N 13/378 **H04N 13/344**
H04N 13/117 **H04N 13/15**
G06F 3/01 **G02B 27/01**

(25) Ko (26) En
(21) 17834791.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/008107 27.07.2017
(87) WO 2018/021850 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160095995
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDVERARBEITUNG UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
IMAGE, AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung-bum, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR
CHOI, Soo-ryum, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Joon-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR
AHN, Sang-jun, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR
PARK, Chan-min, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 201 884 B1**
G06T 15/00 **G06T 17/20**
G06T 19/00

(25) En (26) En
(21) 14903362.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CA 2014/000716 30.09.2014
(87) WO 2016/049728 2016/14 07.04.2016
(54) • **AKTUALISIERUNG VON SCHADENS-
ERWEITERTEN VIELECKIGEN 3D-NETZEN**
• **UPDATING DAMAGED-ENHANCED 3D
POLYGON MESHES**
• **MISE À JOUR DE MAILLAGES POLYGO-
NAUX 3D AUGMENTÉS D'EFFETS DE
DÉGATS**
(73) CAE Inc., 8585 Cote de Liesse, Saint-
Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) LAGACÉ, Michel, Laval, Québec H7X 1J6,
CA
PICHÉ, Patrick, Saint-Eustache, Québec J7P
5J1, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06T 19/20** (11) **3 338 250 B1**

(25) En (26) En
(21) 16760806.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/003790 19.08.2016
(87) WO 2017/029816 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015163247
21.06.2016 JP 2016122861
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG SVOR-
RICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES AUSGABEOBJEKTS UND
COMPUTERLESBARES AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD
FOR MANUFACTURING OUTPUT OBJECT,
AND COMPUTER-READABLE
RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN OBJET DE SORTIE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR
ORDINATEUR**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAIDA, Kazuo, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

G07B 15/06 → (51) **G06Q 10/06**

G07C 5/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 287 990 B1**
G07C 5/00

(25) En (26) En
(21) 16185656.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 28.02.2018
(43) • **DATENERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG**
• **DATA ACQUISITION SYSTEM AND METHODS FOR DATA ACQUISITION**
• **SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION DE DONNÉES**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) PANNENBÄCKER, Thorsten, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **2 908 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155128.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • **DRAHTLOSE INTERAKTION MIT ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN**
• **WIRELESS INTERACTION WITH ACCESS CONTROL DEVICES**
• **INTERACTION SANS FIL AVEC DES DISPOSITIFS DE CONTRÔLE D'ACCÈS**

(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) Holmström, Ingemar, 192 56 Sollentuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 227 863 B1**
H01M 2/10 (11) **H01R 4/48**
(25) De (26) De
(21) 15775228.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/073209 08.10.2015
(87) WO 2016/087093 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014117873
31.03.2015 DE 102015105009
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLÜSSEL**
• **MOTOR VEHICLE KEY**
• **CLÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) BORGMANN, Frank, 42283 Wuppertal, DE
WIECZOREK, Roland, 42549 Velbert, DE
GENTER, Julian, 44892 Bochum, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 362 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781397.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074433 12.10.2016
(87) WO 2017/064107 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240316 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR ACCESS CONTROL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS**

(73) Communitings SA, Chemin du Cyclotron 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) GILLOT, David, 1200 Brussels, BE
DEMARCHE, Ann, 3201 Langdorp, BE
OREN, Itay, 1180 Brussels, BE
HURTADO, Juan, 28015 Madrid, ES
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G07C 9/00** (11) **3 374 974 B1**
B60R 25/24
(25) De (26) De
(21) 16809046.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/080419 09.12.2016
(87) WO 2017/129302 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016101371
(54) • **FAHRZEUGSCHLÜSSEL FÜR PASSIVE ZUGANGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **VEHICLE KEY FOR PASSIVE ENTRY SYSTEMS AND METHOD THEREOF**
• **CLÉ DE VÉHICULE POUR SYSTÈME D'ACCÈS PASSIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, DE
SKALETZ, Thomas, 40668 Meerbusch, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/06**

G07C 9/00 → (51) **G08C 17/00**

G07D 7/12 → (51) **D21H 21/40**

(51) **G07D 7/1205** (11) **3 633 633 B1**
G07D 7/121 (11) **G07D 7/202**
(25) En (26) En
(21) 19198278.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 GB 201816232
(54) • **BANKNOTENBILDGEBUNG**
• **BANKNOTE IMAGING**
• **IMAGERIE DE BILLET DE BANQUE**

(73) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
(72) Paul, Clark, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

G07D 7/1205 → (51) **D21H 21/40**

G07D 7/121 → (51) **G07D 7/1205**

G07D 7/202 → (51) **G07D 7/1205**

G07F 7/10 → (51) **G06F 21/35**

G07F 19/00 → (51) **G06F 21/35**

G08B 13/00 → (51) **G01S 13/74**

G08B 13/00 → (51) **G08B 25/10**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 246 890 B1**
G08B 19/00 (11) **H04W 4/38**
G08B 25/00 (11) **G08B 25/14**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 17171395.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 22.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615155993
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM MIT ABGESCHIRMTE VORRICHTUNGEN**
• **SECURITY SYSTEM WITH SHIELDED DEVICES**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ AYANT DES DISPOSITIFS BLINDÉS**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VILDOSOLA, Alberto Abelardo, Mountain View, CA California 94043, US
NOLD, John Jordan, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G08B 13/196 → (51) **B60R 25/20**

G08B 13/196 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G08B 17/107** (11) **3 488 433 B1**
G08B 29/04
(25) En (26) En
(21) 17743310.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068192 19.07.2017
(87) WO 2018/015418 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662364066 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER OPERATIVEN INTEGRITÄT EINES RAUCHDETEKTORS**
• **SMOKE DETECTOR OPERATIONAL INTEGRITY VERIFICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ FONCTIONNELLE D'UN DÉTECTEUR DE FUMÉE**

(73) Autronica Fire & Security AS, Haakon VII's gate 4, 7041 Trondheim, NO
(72) PEDERSEN, Ole Martin, 7041 Trondheim, NO
BUAAS-HANSEN, Fredleif, 7041 Trondheim, NO
VANNEBO, Per Johan, 7041 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 19/00 → (51) **G08B 13/08**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/08**

(51) **G08B 25/10** (11) **3 236 442 B1**
G08B 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 14908225.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2014/094328 19.12.2014
(87) WO 2016/095190 2016/25 23.06.2016
(54) • **DIEBSTAHLSICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **ANTI-THEFT METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANTIVOL**

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 20191642.6

G08B 25/14 → (51) **G08B 13/08**

G08B 29/04 → (51) **G08B 17/107**

- (51) **G08C 17/00** (11) **2 132 721 B1**
G07C 9/00
- (25) De (26) De
- (21) 08716274.9 (22) 05.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
- (86) EP 2008/001757 05.03.2008
- (87) WO 2008/107178 2008/37 12.09.2008
- (30) 06.03.2007 DE 102007010896
- (54)
 - **VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES AKTUATORS**
 - **DEVICE FOR CONTROLLING AN ACTUATOR**
 - **DISPOSITIF POUR COMMANDER UN ACTIONNEUR**
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
- KNIES, Emil, 82166 Gräfelfing, DE

- (51) **G08C 17/02** (11) **2 472 489 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11188994.5 (22) 14.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
- (30) 31.12.2010 KR 20100140242
- (54)
 - **Steuervorrichtung, Rundfunkempfänger, Verfahren zur Steuerung des Rundfunkempfängers und Verfahren zur Dienstbereitstellung**
 - **CONTROL DEVICE, BROADCAST RECEIVER, METHOD FOR CONTROLLING BROADCAST RECEIVER, AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE**
 - **Dispositif de commande, récepteur de diffusion, procédé pour commander un récepteur de diffusion et procédé de fourniture de service**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Joo-youn, Seoul, KR
- Kwon, Yong-hwan, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Jung-a, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Bum-jin, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 20164405.1 / 3 693 937

G08C 17/02 → (51) **A63H 30/04**

G08C 19/02 → (51) **H04B 3/50**

G08C 23/04 → (51) **H04N 21/472**

- (51) **G08C 25/00** (11) **3 413 283 B1**
H04Q 9/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17747367.5 (22) 31.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2017/003293 31.01.2017
- (87) WO 2017/135211 2017/32 10.08.2017
- (30) 03.02.2016 JP 2016019313
- (54)
 - **MESSVORRICHTUNG**
 - **MEASUREMENT DEVICE**
 - **DISPOSITIF DE MESURE**
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) HASEGAWA, Koji, Tokyo 102-0093, JP
- TOYODA, Takashi, Tokyo 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 338 262 B1**
G08G 1/052 **H04W 4/02**
H04W 64/00 **H04W 88/08**
- (25) De (26) De
- (21) 16732558.8 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) EP 2016/064147 20.06.2016
- (87) WO 2017/028995 2017/08 23.02.2017
- (30) 20.08.2015 DE 102015215914
- (54)
 - **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES STAUENDES IM STRASSENVERKEHR UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN**
 - **METHOD FOR DETERMINING A CONGESTION END IN TRAFFIC AND ASSOCIATED DEVICES**
 - **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FIN D'UN EMBOUTEILLAGE DANS LA CIRCULATION ROUTIÈRE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) GOZALVEZ SERRANO, David, 80636 München, DE
- REN, Zhe, 80997 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G06Q 10/06**

G08G 1/017 → (51) **G06Q 10/06**

G08G 1/04 → (51) **G06Q 10/06**

G08G 1/052 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/0968** (11) **3 254 266 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16747412.1 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2016/016962 08.02.2016
- (87) WO 2016/127165 2016/32 11.08.2016
- (30) 06.02.2015 US 201562112889 P
- 13.07.2015 US 201514798273
- (54)
 - **FAHRZEUGSTEUERUNG AUF DER BASIS VON CROWDSOURCING-DATEN**
 - **VEHICLE CONTROL BASED ON CROWDSOURCING DATA**
 - **COMMANDE DE VÉHICULE SUR LA BASE DE DONNÉES D'EXTERNALISATION À GRANDE ÉCHELLE**
- (73) Byun, Jung Hun, 9642 Pullman Pl, Fairfax, VA 22031, US
- (72) Byun, Jung Hun, Fairfax, VA 22031, US
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **G08G 1/16** (11) **2 946 374 B1**
B60Q 1/38 **B60Q 1/52**
B60Q 5/00 **B60Q 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14701594.5 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) GB 2014/050093 14.01.2014
- (87) WO 2014/111700 2014/30 24.07.2014
- (30) 15.01.2013 GB 201300651
- (54)
 - **WARNSYSTEM FÜR RADFAHRER**
 - **CYCLIST WARNING SYSTEM**
 - **SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE CYCLISTE**
- (73) Innovative Safety Systems Limited, Hotchkiss Way Binley Industrial Estate, Coventry, West Midlands CV3 2RL, GB
- (72) THODAY, Gavin Robert, Coventry West Midlands CV3 2RL, GB
- MAISEY, Paul, Castle Vale Birmingham B35 6LJ, GB
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 467 802 B1**
G01C 21/26
- (25) Ja (26) En
- (21) 16903924.5 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) JP 2016/065903 30.05.2016
- (87) WO 2017/208296 2017/49 07.12.2017
- (54)
 - **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG**
 - **OBJECT DETECTION METHOD AND OBJECT DETECTION DEVICE**
 - **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NODA, Kuniaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- FANG, Fang, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NODA, Kuniaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- FANG, Fang, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/00**

G09B 19/00 → (51) **G01C 21/16**

G09B 21/00 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G09B 23/28** (11) **2 589 037 B1**
G09B 23/30
- (25) En (26) En
- (21) 11801285.5 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (86) US 2011/030781 31.03.2011
- (87) WO 2012/003023 2012/01 05.01.2012
- (30) 30.06.2010 US 803609
- (54)
 - **TRAGBARER SIMULATOR FÜR CHIRURGISCHE TEILAUFGABEN**
 - **WEARABLE PARTIAL TASK SURGICAL SIMULATOR**
 - **SIMULATEUR CHIRURGICAL DE TÂCHE PARTIELLE PORTABLE**
- (73) Strategic Operations, Inc., 4705 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1611, US
- (72) Segall, Stuart C., San Diego, CA 92123-1611, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **G09B 23/30** (11) **3 291 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188431.5 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169950
31.08.2016 JP 2016169963
31.08.2016 JP 2016169979
31.08.2016 JP 2016169989
09.05.2017 JP 2017092812
28.07.2017 JP 2017146760

- (54) • **HYDROGELSTRUKTUR, BLUTGEFÄSS, MODELL EINES INNEREN ORGANS, PRAXISWERKZEUG FÜR EIN MEDIZINISCHES VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HYDROGEL-STRUKTUR**
- **HYDROGEL STRUCTURE, BLOOD VESSEL, INTERNAL ORGAN MODEL, PRACTICE TOOL FOR MEDICAL PROCEDURE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE HYDROGEL STRUCTURE**
- **STRUCTURE D'HYDROGEL, VAISSEAU SANGUIN, MODÈLE D'ORGANISME INTERNE, OUTIL DE PRATIQUE POUR PROCÉDURE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE D'HYDROGEL**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NIIMI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
NORIKANE, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
MATSUMURA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo
143-8555, JP
IWATA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
OKADA, Noriaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
SAITO, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 346 455 B1**
H04L 9/08

(25) Ja (26) En
(21) 16841793.9 (22) 29.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075186 29.08.2016
(87) WO 2017/038761 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015169992

- (54) • **GEHEIMES BERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIME BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND GEHEIMES BERECHNUNGSVERFAHREN**
- **SECRET CALCULATION SYSTEM, SECRET CALCULATION APPARATUS, AND SECRET CALCULATION METHOD**
- **SYSTÈME DE CALCUL SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL SECRET, ET PROCÉDÉ DE CALCUL SECRET**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) FURUKAWA, Jun, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/08**

G09C 5/00 → (51) **B42D 15/02**

G09F 3/00 → (51) **A01F 15/08**

G09F 3/02 → (51) **B42D 15/02**

G09F 3/14 → (51) **A01F 15/08**

G09F 3/20 → (51) **A01F 15/08**

G09F 9/00 → (51) **B60K 35/00**

G09F 9/00 → (51) **G02B 27/00**

G09F 9/00 → (51) **G02F 1/133**

G09F 9/00 → (51) **G02F 1/13357**

G09F 9/30 → (51) **G02F 1/1335**

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

G09F 9/33 → (51) **G02F 1/1335**

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 189 518 B1**
G09G 5/36 **G09G 5/391**
H04N 7/15 **H04N 21/431**
G06F 3/14

(25) En (26) En
(21) 15837367.0 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/004416 31.08.2015
(87) WO 2016/035320 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180261
- (54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSMETHODE UND INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- **INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/20**

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/74**

G09G 5/08 → (51) **G06F 3/0489**

G09G 5/10 → (51) **H04N 5/20**

G09G 5/14 → (51) **B60K 35/00**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/36 → (51) **H04N 5/74**

G09G 5/38 → (51) **G06F 3/0481**

G09G 5/391 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/391 → (51) **H04N 5/20**

G10D 1/08 → (51) **G10D 3/06**

G10D 3/02 → (51) **G10D 3/06**

(51) **G10D 3/06** (11) **3 340 231 B1**
G10D 3/02 **G10D 1/08**

(25) En (26) En
(21) 17001980.6 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

- (54) • **GITARRENHALS**
- **GUIAR NECK**
- **MANCHE D'UNE GUITARE**

(73) Turkowiak Guitars, Sp. z o.o., Sp.K. ul.
Lipowa 2, 64-117 Golanice, PL

(72) Turkowiak, Rafal, 64-117 Golanice, PL

(74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr.
Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967
Poznan 9, PL

(51) **G10K 11/168** (11) **3 360 127 B1**
B05D 1/02 **E04B 1/84**
G09D 133/08

(25) En (26) En
(21) 16854498.9 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056142 07.10.2016

(87) WO 2017/062878 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239494 P

- (54) • **DURCH SPRÜHEN AUFGETRAGENE SCHALLSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN ÜBER ABSORPTIONSMATERIALIEN**
- **SPRAY APPLIED SOUND BARRIER COMPOSITIONS OVER ABSORPTION MATERIALS**
- **COMPOSITIONS DE BARRIÈRE ACOUSTIQUE APPLIQUÉES PAR PULVÉRISATION SUR DES MATÉRIAUX D'ABSORPTION**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Lud-
wigshafen, DE

(72) HUSSAINI, Akbar, Rochester Hills, Michigan
48309, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

G10L 15/06 → (51) **G10L 17/24**

G10L 15/08 → (51) **G10L 17/24**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 509 061 B1**
G06F 3/16 **G10L 15/08**

(25) En (26) En
(21) 18187759.8 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002931

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG**
- **ELECTRONIC DEVICE FOR VOICE RECOGNITION**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE DE PAROLE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) PARK, Jaeyong, 06772 Seoul, KR
KIM, Sumi, 06772 Seoul, KR
HWANGBO, Minseok, 06772 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 576 084 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/16**
G10L 15/08

(25) De (26) De
(21) 18000483.0 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

- (54) • EFFIZIENTE DIALOGGESTALTUNG
• EFFICIENT DIALOG DESIGN
• CONCEPTION DU DIALOGUE EFFICACE

(73) Neumann, Christoph, Virchowstr. 24, 97072 Würzburg, DE

(72) Neumann, Christoph, 97072 Würzburg, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

G10L 15/22 → (51) **G10L 17/24**

G10L 17/00 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G10L 17/24** (11) **3 321 930 B1**
G10L 15/06 **G06F 21/46**
G10L 25/51 **G10L 15/22**
G10L 15/08 **G06F 21/32**

(25) En (26) En
(21) 17198918.9 (22) 01.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 03.07.2012 US 201261667817 P
06.08.2012 US 201213567572

- (54) • BESTIMMUNG DER EIGNUNG EINER ÄUSSERUNG ALS HOTWORD
• DETERMINING HOTWORD SUITABILITY
• DÉTERMINATION D'APTITUDE DE MOT TENDANCE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) RUBIN, Andrew E., Portola Valley, CA California 94028, US

SCHALKWYK, Johan, Scarsdale, NY New York 10583, US

SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, CA California 94303, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(60) 20191805.9

(62) 13739887.1 / 2 870 602

(51) **G10L 19/005** (11) **3 220 389 B1**
G10L 19/02 G10L 19/20
G10L 19/083 G10L 19/24

(25) En (26) En
(21) 17168268.5 (22) 24.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 27.08.2014 EP 14182553
17.04.2015 EP 15164126

- (54) • CODIERER, DECODIERER UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON AUDIOINHALT UNTER VERWENDUNG VON PARAMETERN ZUR VERBESSERUNG EINER MASKIERUNG
• ENCODER, DECODER AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING AUDIO CONTENT USING PARAMETERS FOR ENHANCING A CONCEALMENT
• CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN CONTENU AUDIO À L'AIDE DE PARAMÈ-

TRES PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE DISSIMULATION

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(72) Lecomte, Jérémie, Santa Clara, CA 95054, US

Schubert, Benjamin, 90429 Nürnberg, DE
Schnabel, Michael, 95179 Geroldsgrün, DE
Dietz, Martin, 90429 Nürnberg, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(62) 15753061.9 / 3 186 806

(51) **G10L 19/008** (11) **2 870 603 B1**
G10L 19/18 **G10L 19/02**

(25) En (26) En
(21) 13762579.4 (22) 09.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015

(86) IB 2013/055628 09.07.2013

(87) WO 2014/009878 2014/03 16.01.2014

(30) 09.07.2012 US 201261669197 P

- (54) • CODIERUNG UND DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN
• ENCODING AND DECODING OF AUDIO SIGNALS
• CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(60) 20182398.6

(51) **G10L 19/008** (11) **3 539 126 B1**
H04S 3/00

(25) En (26) En
(21) 17791415.7 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) EP 2017/077824 30.10.2017

(87) WO 2018/086948 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 EP 16197816

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERUNTERMISCHEN ODER HOCHMISCHEN EINES MEHRKANALSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON PHASENKOMPENSATION
• APPARATUS AND METHOD FOR DOWNMIXING OR UP MIXING A MULTICHANNEL SIGNAL USING PHASE COMPENSATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUSMIXAGE OU DE MIXAGE ÉLEVATEUR D'UN SIGNAL MULTIPLEX À L'AIDE D'UNE COMPENSATION DE PHASE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) BUETHE, Jan, 91054 Erlangen, DE

FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE

JAEGERS, Wolfgang, 91056 Erlangen, DE

REUTELHUBER, Franz, 91056 Erlangen, DE

HERRE, Juergen, 91054 Erlangen, DE

FOTOPOULOU, Eleni, 90409 Nürnberg, DE

MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE

KORSE, Srikanth, 90408 Nürnberg, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(60) 20190710.2

G10L 19/008 → (51) **G11B 27/034**

G10L 19/008 → (51) **H04S 5/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 1/10**

G10L 21/0232 → (51) **H03H 21/00**

G10L 25/51 → (51) **G10L 17/24**

G11B 9/00 → (51) **B82Y 20/00**

(51) **G11B 27/034** (11) **3 201 923 B1**
G11B 27/10 **G10L 19/008**
H04S 7/00

(25) En (26) En
(21) 15771166.4 (22) 01.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) EP 2015/072667 01.10.2015

(87) WO 2016/050900 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 EP 14187631

13.04.2015 US 201562146468 P

- (54) • INTELLIGENTER ZUGANG ZU PERSONALISIERTEM AUDIOINHALT
• SMART ACCESS TO PERSONALIZED AUDIO
• ACCÈS INTELLIGENT À UN CONTENU AUDIO PERSONNALISÉ

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE

GROESCHEL, Alexander, 90429 Nuremberg, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G11B 27/10 → (51) **G11B 27/034**

(51) **G11B 33/02** (11) **3 346 471 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16841059.5 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) JP 2016/003644 08.08.2016

(87) WO 2017/038018 2017/10 09.03.2017

(30) 01.09.2015 JP 2015172372

- (54) • ÖFFNUNGS-/SCHLIESSMECHANISMUS FÜR DREHBARE ABDECKUNG UND PLATTENLAUFWERKVERRICHTUNG
• OPENING/CLOSING MECHANISM FOR ROTARY COVER AND DISK DRIVE DEVICE
• MÉCANISME D'OUVERTURE/FERMETURE DESTINÉ À UN COUVERCLE ROTATIF ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE DISQUE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YOSHIDA, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G11C 5/14** (11) **3 518 240 B1**
G11C 7/14 **G11C 7/06**
G11C 11/40 **G11C 11/4099**
G11C 11/4096

(25) En (26) En
(21) 19152406.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 US 201815880836

- (54) • RESISTIVER NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER SPEICHERZELLE IN EINEM RESISTIVEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERER
- RESISTIVE NON-VOLATILE MEMORY AND A METHOD FOR SENSING A MEMORY CELL IN A RESISTIVE NON-VOLATILE MEMORY
- MÉMOIRE NON VOLATILE RÉSISTIVE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE RÉSISTIVE

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Pelley, Perry, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Roy, Anirban, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 7/06 → (51) **G11C 5/14**

G11C 7/14 → (51) **G11C 5/14**

G11C 7/24 → (51) **G11C 17/16**

G11C 11/00 → (51) **B82Y 20/00**

G11C 11/16 → (51) **G11C 13/00**

G11C 11/40 → (51) **G11C 5/14**

G11C 11/4096 → (51) **G11C 5/14**

G11C 11/4099 → (51) **G11C 5/14**

G11C 11/44 → (51) **H03K 3/38**

(51) **G11C 13/00** (11) **3 510 598 B1**
G11C 11/16 **H01L 27/24**
H01L 45/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17761901.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072621 08.09.2017
(87) WO 2018/046682 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658444
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER SPEICHERZELLE
• DEVICE FOR SELECTING A STORAGE CELL
• DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UNE CELLULE MÉMOIRE

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BARLAS, Marios, 38400 St Martin d'Hères, FR
BLAISE, Philippe, 38000 Grenoble, FR
GRENOUILLET, Laurent, 38640 Claix, FR

SKLENARD, Benoit, 38100 Grenoble, FR
VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G11C 17/16** (11) **3 614 387 B1**
G11C 17/18 **G11C 7/24**
G06F 21/73 **G06F 21/79**
G11C 29/44 **G11C 16/22**
H01L 27/112 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 19203016.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.02.2020
- (30) 19.01.2016 US 201662280137 P
- (54) • SPEICHERZELLE UND SPEICHERARRAY MIT EINMALIGER PROGRAMMIERUNG FÜR TECHNOLOGIE FÜR PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTIONEN UND ZUGEHÖRIGES ZUFALLSCODEERZEUGUNGSVERFAHREN
- ONE TIME PROGRAMMING MEMORY CELL AND MEMORY ARRAY FOR PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION TECHNOLOGY AND ASSOCIATED RANDOM CODE GENERATING METHOD
- CELLULE DE MÉMOIRE DE PROGRAMMATION EN UNE SEULE FOIS ET GRILLE DE MÉMOIRE POUR TECHNOLOGIE DE FONCTION PHYSIQUEMENT INCLONABLE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE ALÉATOIRE ASSOCIÉ

(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) WONG, Wei-Zhe, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Hsin-Ming, 300 Hsinchu City, TW
WU, Meng-Yi, 302 Zhubei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16192219.0 / 3 196 887

G11C 17/18 → (51) **G11C 17/16**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/689**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **G16B 50/00** (11) **3 323 079 B1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 16825127.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042136 13.07.2016
(87) WO 2017/011577 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562192022 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ PERSÖNLICHER INFORMATIOnEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING PERSONAL INFORMATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROTÉGER DES INFORMATIONS PERSONNELLES

(73) Intertrust Technologies Corporation, 920 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085-3913, US
(72) CAREY, W. Knox, Mountain View, California 94043, US
NILSSON, Jarl A., Mountain View, California 94043, US
GRANTHAM, Bart, Mountain View, California 94041, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G16H 20/30 → (51) **A61N 1/36**

G16H 30/40 → (51) **A61N 1/36**

(51) **G16H 40/63** (11) **2 850 547 B1**

(25) De (26) De
(21) 13723413.4 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/001407 14.05.2013
(87) WO 2013/170948 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 DE 102012009517
14.05.2012 US 201261646512 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERNAHME EINES VORGESCHLAGENEN STANDARDWERTS IN DIE STEUER-VORRICHTUNG EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS
- DEVICE AND METHOD FOR ACCEPTING A PROPOSED STANDARD VALUE IN THE CONTROL DEVICE OF A MEDICAL APPARATUS
- DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR L'ADOPTION D'UNE VALEUR STANDARD PROPOSÉE DANS LE DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN APPAREIL MÉDICAL

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WEHMEYER, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE

(74) Dreyhsig, Jörg, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel, DE

G16H 40/63 → (51) **A61H 3/06**

G16H 40/67 → (51) **H04W 76/14**

G16H 50/30 → (51) **A61N 1/36**

G16H 50/50 → (51) **A61N 1/36**

G16H 50/70 → (51) **A61N 1/36**

G21B 1/19 → (51) **F25D 19/00**

G21C 19/02 → (51) **F22B 37/20**

G21D 1/00 → (51) **F22B 37/20**

(51) **G21K 4/00** (11) **3 264 422 B1**
G01N 23/04 **G03B 42/04**

(25) Ja (26) En
(21) 16755046.6 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/050508 08.01.2016
(87) WO 2016/136296 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015032561
(54) • BILDGEBUNGSPLETTENEINHEIT UND VERWENDUNG DAVON
• IMAGING PLATE UNIT AND APPLICATION THEREOF
• UNITÉ DE PLAQUE D'IMAGERIE ET SON APPLICATION

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SAKAGUCHI Yasunobu, Tokyo 107-0052, JP
MURAKAMI Osamu, Tokyo 107-0052, JP
NARUKAWA Yasunori, Tokyo 107-0052, JP
FUJINO Tsutomu, Tokyo 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01B 1/02	→ (51) H01R 13/33
H01B 3/18	→ (51) C08K 5/00
H01B 3/22	→ (51) C09K 5/10
H01B 3/30	→ (51) B29C 48/00
H01B 3/42	→ (51) C08J 5/18
H01B 3/44	→ (51) B41M 5/26
H01B 3/44	→ (51) C08K 5/00
H01B 7/02	→ (51) C08K 5/00
H01B 7/295	→ (51) B29C 48/00

(51) **H01B 7/30** (11) **3 285 266 B1**
H01B 13/02 H01B 9/00
H01B 3/18

(25) De (26) De
(21) 17185254.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 DE 102016215252
(54) • **KABEL MIT ANGEPAßTER VERSEILUNG**
• **CABLE WITH ADAPTED STRANDING**
• **CÂBLE À TORONNAGE ADAPTÉ**

(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154
Roth, DE
(72) Koepfenderfer, Erwin, 91126 Schwabach,
DE
Krzyszak, Marta, 90584 Allersberg, DE
Koenig, Guenter, 91126 Schwabach, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01B 7/32	→ (51) G01K 7/34
H01B 9/00	→ (51) C08K 5/00
H01B 12/06	→ (51) H01L 39/02
H01B 13/00	→ (51) H01L 39/02

(51) **H01B 17/34** (11) **3 413 319 B1**
H01F 27/14 H01F 27/04

(25) En (26) En
(21) 17188182.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 EP 17174731
(54) • **ÖLGEFÜLLTE LEISTUNGSBUCHSE MIT**
DRUCKAUSGLEICH DURCH EINEN FAL-
TENBALG
• **OIL FILLED POWER BUSHING WITH**
PRESSURE COMPENSATION BY BELLOW
• **TRAVERSÉE D'ALIMENTATION REMPLIE**
D'HUILE AVEC COMPENSATION DE
PRESSION PAR SOUFFLET

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RICHER, Oliver, FR - 68330 Huingue, FR
BILLIG, Guillaume, FR - 68640 Muespach,
FR
FICHTER, Loic, FR - 68000 Colmar, FR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

H01C 7/12	→ (51) H01H 83/10
------------------	--------------------------

H01F 1/147	→ (51) C23C 8/04
H01F 1/153	→ (51) C22C 45/02
H01F 3/02	→ (51) C23C 8/04
H01F 7/08	→ (51) H01F 7/16

(51) **H01F 7/127** (11) **2 562 773 B1**
H01F 7/13 **H01F 7/16**
H01F 7/08

(25) De (26) De
(21) 12179648.6 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 26.08.2011 DE 102011053023
(54) • **Hydraulisches Getriebeventil**
• **Hydraulic transmission valve**
• **Soupape hydraulique pour transmissions**

(73) Hillite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5,
97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Knecht, Andreas, 72127 Kusterdingen, DE
Boban, Drazen, 72622 Nürtingen, DE
Franz, Bernd, 70567 Stuttgart, DE
Jacob, Thomas, 70199 Stuttgart, DE
Maisch, Dieter, 72664 Kohlberg, DE
Weber, Hartmut, 72655 Altdorf, DE

H01F 7/13	→ (51) H01F 7/127
------------------	--------------------------

(51) **H01F 7/16** (11) **2 932 084 B1**
F02M 51/06 **F02M 61/16**
H01F 7/08

(25) En (26) En
(21) 14705134.6 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2014/052996 17.02.2014
(87) WO 2014/135359 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 EP 13158171
(54) • **VENTILKÖRPER UND FLÜSSIGKEITSEIN-**
SPRITZDÜSE
• **VALVE BODY AND FLUID INJECTOR**
• **CORPS DE SOUPE ET INJECTEUR DE**
FLUIDE

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder
Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) GRANDI, Mauro, 57128 Livorno, IT
LENZI, Francesco, 57128 Livorno, IT
POLIDORI, Valerio, 57128 Livorno, IT
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al. Conti-
nental Automotive GmbH Postfach 22 16 39,
80506 München, DE

H01F 7/16	→ (51) H01F 7/127
------------------	--------------------------

(51) **H01F 7/20** (11) **3 608 929 B1**
G01R 33/381 **H01F 27/10**
H01F 27/28 **G01R 33/385**

(25) En (26) En
(21) 18188196.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • **DIREKT KÜHLBARE MULTIFILAMENTLEI-**
TERMITTEL
• **A DIRECTLY COOLABLE MULTIFI-**
LAMENT CONDUCTOR MEANS
• **MOYEN CONDUCTEUR MULTIFILA-**
MENTS REFROIDISSABLE DIRECTEMENT

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) STOCKER, Stefan, 91091 Grobenseebach,
DE

DIETZ, Peter, 90762 Fürth, DE

H01F 17/02	→ (51) H05K 1/02
H01F 27/00	→ (51) H02J 7/02

(51) **H01F 27/02** (11) **3 510 613 B1**
H01F 27/04 **H01F 27/10**
H01F 27/12 **H01F 27/40**

(25) En (26) En
(21) 17755061.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/000944 01.08.2017
(87) WO 2018/046113 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16460066
(54) • **ABDECKUNG FÜR EINEN VERTEILER-**
TRANSFORMATOR, DER MIT EINER DI-
ELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEIT GEFÜLLT
IST
• **A COVER FOR A DISTRIBUTION TRANS-**
FORMER FILLED WITH A DIELECTRIC
LIQUID
• **COUVERCLE POUR UN TRANSFORMA-**
TEUR DE DISTRIBUTION REMPLI D'UN
LIQUIDE DIÉLECTRIQUE

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) SOBCZAK, Witold, 95-200 Pabianice, PL
KLYS, Pawel, 93-008 Lodz, PL
CLAESSENS, Max, 5417 Untersiggenthal,
CH
GRECKI, Filip, 31-421 Krakow, PL
ALOSZKO, Pawel, 31-421 Krakow, PL
BACHORZ, Lukasz, 30-638 Krakow, PL
OBREBSKI, Krzysztof, 01-416 Warszawa, PL
CZOPEK, Marcin, 31-467 Krakow, PL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H01F 27/02	→ (51) H01F 38/36
-------------------	--------------------------

H01F 27/04	→ (51) H01F 27/02
-------------------	--------------------------

H01F 27/06	→ (51) H01F 38/36
-------------------	--------------------------

H01F 27/10	→ (51) H01F 7/20
-------------------	-------------------------

H01F 27/10	→ (51) H01F 27/02
-------------------	--------------------------

H01F 27/12	→ (51) H01F 27/02
-------------------	--------------------------

H01F 27/14	→ (51) H01B 17/34
-------------------	--------------------------

H01F 27/25	→ (51) C22C 45/02
-------------------	--------------------------

H01F 27/26	→ (51) H01F 38/36
-------------------	--------------------------

H01F 27/28	→ (51) H01F 7/20
-------------------	-------------------------

H01F 27/28	→ (51) H01F 30/16
-------------------	--------------------------

H01F 27/28	→ (51) H05K 1/02
-------------------	-------------------------

H01F 27/29	→ (51) H01F 27/32
-------------------	--------------------------

H01F 27/29	→ (51) H05K 1/02
-------------------	-------------------------

(51) **H01F 27/30** (11) **3 129 995 B1**
H01F 27/32 **H01F 41/12**
H01F 38/14

(25) De (26) De
(21) 15709839.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) EP 2015/000501 06.03.2015
(87) WO 2015/154838 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014005343
(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WICKLUNGSANORDNUNG*
• *WINDING ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE WINDING ARRANGEMENT*
• *STRUCTURE D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE D'ENROULEMENT*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BÖSER, Andreas, 76694 Forst, DE
SCHROEDER, Detlev, 68809 Neulussheim, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
-
- (51) **H01F 27/32** (11) **3 561 825 B1**
H01F 27/29
- (25) Ja (26) En
(21) 17884002.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) JP 2017/037027 12.10.2017
(87) WO 2018/116591 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016247604
(54) • *SPULENTEIL UND ISOLIERENDES ELEMENT FÜR EINE SPULE*
• *COIL PART, AND INSULATING MEMBER FOR COIL*
• *PARTIE BOBINE, ET ÉLÉMENT ISOLANT DESTINÉ À UNE BOBINE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) CHIDA, Chiaki, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
MARUYAMA, Akinori, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01F 27/32** → (51) **H01F 27/30**
-
- H01F 27/32** → (51) **H01F 30/16**
-
- H01F 27/33** → (51) **C22C 45/02**
-
- H01F 27/36** → (51) **H01F 38/36**
-
- H01F 27/40** → (51) **H01F 27/02**
-
- H01F 30/02** → (51) **H02M 1/12**
-
- (51) **H01F 30/16** (11) **3 365 901 B1**
H01F 27/28 **H01F 27/32**
H01F 41/08
- (25) En (26) En
(21) 16857945.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/048371 24.08.2016
(87) WO 2017/069847 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887824
(54) • *SEGMENTIERTES KERNKAPPENSYSTEM FÜR TOROIDALE TRANSFORMATOREN*
• *SEGMENTED CORE CAP SYSTEM FOR TOROIDAL TRANSFORMERS*
• *SYSTÈME À COIFFE DE NOYAU SEGMENTÉ POUR TRANSFORMATEURS TOROÏDAUX*
- (73) Talema Group, LLC, PO Box 935, Rolla, MO 65402, US

- (72) DAILY, Madison, Rolla, MO 65401, US
PARK, John, Rolla, MO 65401, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- H01F 38/14** → (51) **H01F 27/30**
-
- H01F 38/14** → (51) **H02J 7/02**
-
- (51) **H01F 38/36** (11) **3 479 387 B1**
H01F 27/02 **H01F 27/06**
H01F 27/26 **H01F 27/36**
- (25) De (26) De
(21) 17754638.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/069487 02.08.2017
(87) WO 2018/041506 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 DE 102016216499
(54) • *SPANNUNGSWANDLEREINHEIT MIT EINEM AKTIVTEILGEHÄUSE*
• *VOLTAGE TRANSFORMER WITH ACTIVE COMPONENT HOUSING*
• *TRANSFORMATEUR TENSION COMPOSANT UN BOÎTIER D'UN COMPOSANT ACTIF*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAEHR, Sebastian, 91330 Eggolsheim, DE
-
- H01F 41/02** → (51) **C22C 45/02**
-
- (51) **H01F 41/06** (11) **3 028 374 B1**
F02B 33/40 **F02B 39/10**
F04D 29/58 **F04B 35/04**
F04B 39/14 **H02K 15/04**
F04D 25/06
- (25) En (26) En
(21) 14832315.7 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) US 2014/048532 29.07.2014
(87) WO 2015/017362 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013012934
(54) • *SPULE FÜR EINEN ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KOMPRESSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COIL FOR A COMPRESSOR WHICH CAN BE ELECTRICALLY DRIVEN, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *BOBINE POUR UN COMPRESSEUR QUI PEUT ÊTRE ENTRAÎNÉ ÉLECTRIQUEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) LEHNER, Hans, 85521 Riemerling, DE
METZ, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
-
- (51) **H01F 41/06** (11) **3 438 998 B1**
H01F 41/098 **H02K 15/00**
B23B 31/00
- (25) It (26) En
(21) 17184570.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(54) • *SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE SPULENWICKELMASCHINE*

- *QUICK CHANGE ASSEMBLY FOR A COIL WINDING MACHINE*
• *ENSEMBLE À CHANGEMENT RAPIDE POUR UNE MACHINE D'ENROULEMENT DE BOBINE*
- (73) Nortech System SA, Via Passeggiata 22, 6828 Balerna, CH
(72) RIVARA, Antonio, 6828 Balerna, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- H01F 41/08** → (51) **H01F 30/16**
-
- H01F 41/098** → (51) **H01F 41/06**
-
- H01F 41/12** → (51) **H01F 27/30**
-
- H01G 4/14** → (51) **C08J 5/18**
-
- H01G 4/18** → (51) **B29D 7/01**
-
- H01G 4/18** → (51) **C08J 5/18**
-
- H01H 1/02** → (51) **C25D 3/46**
-
- (51) **H01H 9/22** (11) **3 501 031 B1**
H05K 5/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17746142.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) EP 2017/069862 04.08.2017
(87) WO 2018/033414 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 FR 1657838
(54) • *GEHÄUSE MIT SICHERER ÖFFNUNG*
• *HOUSING WITH SECURE OPENING*
• *BOÎTIER À OUVERTURE SÉCURISÉE*
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBoulle, Henri, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
-
- H01H 9/42** → (51) **H01H 39/00**
-
- H01H 11/00** → (51) **H01H 23/14**
-
- (51) **H01H 21/10** (11) **3 471 125 B1**
E06B 9/32
- (25) De (26) De
(21) 18187658.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017123979
(54) • *ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
• *ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Wegerhoff, Ralf, 58553 Halver, DE
-
- (51) **H01H 23/14** (11) **3 511 967 B1**
H01H 11/00 **H02G 3/14**
- (25) De (26) De
(21) 19159271.6 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(30) 11.10.2010 DE 102010047870

- (54) • SET AUS ADAPTERMODULEN
• SET OF ADAPTER MODULES
• ENSEMBLE DES MODULES ADAPTEURS
- (73) eQ-3 Entwicklung GmbH, Maiburger Strasse 36, 26789 Leer, DE
- (72) Staudigl, Michael, 26802 Moormerland, DE
Reiß, Keno, 26607 Aurich, DE
Weber, Klaus, 56291 Leiningen, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (62) 11008192.4 / 2 439 761

H01H 37/04 → (51) **H01H 37/70**

- (51) **H01H 37/70** (11) **3 403 272 B1**
H01H 85/36 **H01H 37/76**
H01H 37/04 **H01H 85/10**
- (25) En (26) En
(21) 16725165.1 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) EP 2016/062038 27.05.2016
(87) WO 2017/121498 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 PCT/EP2016/050596
- (54) • AKTIVIERBARE THERMOSICHERUNG
• ACTIVATABLE THERMAL FUSE
• FUSIBLE THERMIQUE ACTIVABLE
- (73) Schurter AG, Werkhofstrasse 8-12, 6002 Luzern, CH
- (72) SIGNER, Guido, 6206 Neuenkirch, CH
STRAUB, Peter, 6317 Oberwil/Zug, CH
SCHIBLI, Benjamin, 4600 Olten, CH
- (74) TSWpat Luzern AG, Postfach 3128, 6002 Luzern, CH

H01H 37/76 → (51) **H01H 37/70**

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 485 502 B1**
H01H 9/42
- (25) De (26) De
(21) 17720031.8 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2017/059105 18.04.2017
(87) WO 2018/015032 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016113156
- (54) • TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE ENERGIELEITUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER ENERGIELEITUNG
• SEPARATING DEVICE FOR AN ENERGY LEAD AND METHOD FOR SEPARATING AN ENERGY LEAD
• DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR UN LIGNE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR SÉPARATION UN LIGNE ÉNERGETIQUE
- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
- (72) CACCIATORE, David, 47804 Krefeld, DE
TAZARINE, Wacim, 41812 Erkelelenz, DE
RAFATI, Sohejl, 41236 Mönchengladbach, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01H 50/02** (11) **3 005 393 B1**
H01H 50/30

- (25) En (26) En
(21) 14726615.9 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061011 28.05.2014

- (87) WO 2014/191444 2014/49 04.12.2014
- (30) 31.05.2013 DE 102013210194
- (54) • ANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTELEMENT MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG
• ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL SWITCH ELEMENT WITH A SEAL CONFIGURATION
• AGENCEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE AYANT UNE CONFIGURATION D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) HAEHNEL, Thomas, 14199 Berlin, DE
KOETTER, Albert, 10781 Berlin, DE
MARANKE, Christian, 16845 Luechfeld, DE
WAGNER, René, 10247 Berlin, DE
ZIEGLER, Titus, 10179 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/30 → (51) **H01H 50/02**

- (51) **H01H 83/10** (11) **3 189 536 B1**
H01C 7/12 **H01T 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 15757178.7 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) EP 2015/068781 14.08.2015
(87) WO 2016/034392 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014013216
24.06.2015 DE 102015008136
- (54) • SCHALTEINRICHTUNG FÜR ÜBERSpannungsschutzgeräte
• SWITCHING ARRANGEMENT FOR OVER-VOLTAGE PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPURE POUR ÉLÉMENTS DE PROTECTION SURTENSION
- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
- (72) WITTMANN, Georg, 92283 Lauterhofen, DE
ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollanten, DE
LANG, Christian, 90584 Allersberg, DE
HIRSCHMANN, Helmut, 92348 Berg, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwältinnen Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01H 85/10 → (51) **H01H 37/70**

H01H 85/36 → (51) **H01H 37/70**

H01J 27/02 → (51) **C23C 14/46**

H01J 37/08 → (51) **C23C 14/46**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 133 634 B1**
H01J 37/34 **H05H 1/48**
- (25) De (26) De
(21) 16183036.9 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 09.08.2015 DE 102015113104
09.08.2015 DE 202015104164 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZÜNDEN EINER VAKUUMBOGENENTLADUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG
• DEVICE FOR IGNITING A VACUUM ARC DISCHARGE AND METHOD FOR USE THEREOF
• DISPOSITIF D'AMORÇAGE D'UNE DECHARGE EN ARC SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

- (73) ISA Installations-, Steuerungs- und Automatisierungssystem GmbH, Bismarkstraße 66, 01257 Dresden, DE
VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH, Bismarkstraße 66, 01257 Dresden, DE
- (72) Fischer, Dietmar, 01259 Dresden, DE
Falz, Michael, 01156 Dresden, DE
Gebhardt, Barbara, 01809 Heidenau, DE
Brücke, Jörg, 01187 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwältinnen Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 542 390 B1**
C23C 16/455 **C23C 16/54**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17801750.5 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) FR 2017/053005 02.11.2017
(87) WO 2018/091797 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 FR 1661074
- (54) • BEARBEITUNGSEINHEIT FÜR EINE BEARBEITUNGSANLAGE DER OBERFLÄCHE EINES BEWEGLICHEN SUBSTRATS, BEARBEITUNGSANLAGE UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TREATING UNIT FOR A TREATMENT INSTALLATION OF THE SURFACE OF A MOVING SUBSTRATE, CORRESPONDING INSTALLATION AND IMPLEMENTING METHOD
• UNITÉ DE TRAITEMENT POUR INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN SUBSTRAT EN MOUVEMENT, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE CORRESPONDANTS
- (73) Coating Plasma Innovation, 59 4Eme rue ZAC Saint-Charles, 13710 Fuveau, FR
- (72) VALLADE, Julien, 13530 Trets, FR
PFISTER, Cédric, 13790 Rousset, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

H01J 37/32 → (51) **A61L 9/22**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/22**

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 149 470 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15802860.5 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053351 07.05.2015
(87) WO 2015/186012 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006805 P
- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON MASSENSPEKTRENBIBLIOTHEKEN IN GENAUE MASSENSPEKTRENBIBLIOTHEKEN
• METHOD FOR CONVERTING MASS SPECTRAL LIBRARIES INTO ACCURATE MASS SPECTRAL LIBRARIES
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BANQUES SPECTRALES DE MASSE EN BANQUES SPECTRALES DE MASSE PRÉCISE
- (73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) DUCHOSLAV, Eva, Toronto, Ontario M2J 2N3, CA
BURTON, Lyle Lorrence, Woodbridge, Ontario L4L 3B7, CA

BONNER, Ronald, F., Newmarket, Ontario, L3Y 3C7, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/06**

(51) **H01J 49/04** (11) **2 795 660 B1**
H01J 49/16 **G01N 27/447**
G01N 30/72
(25) En (26) En
(21) 12810418.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) GB 2012/053258 21.12.2012
(87) WO 2013/093517 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 GB 201122218
27.12.2011 US 201161580558 P
21.02.2012 GB 201202892
22.02.2012 US 201261601827 P
25.10.2012 GB 201219217
26.10.2012 US 201261718836 P
(54) • **SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN KAPILLARELEKTROPHORESE UND MASSENSPEKTROMETER ÜBER EINE IMPAKTORSPRÜHIONISATIONSQLLE**
• **INTERFACING CAPILLARY ELECTROPHORESIS TO A MASS SPECTROMETER VIA AN IMPACTOR SPRAY IONIZATION SOURCE**
• **INTERFAÇAGE D'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE À UN SPECTROMÈTRE DE MASSE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SOURCE D'IONISATION À PULVÉRISATION D'IMPACTEUR**
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) BAJIC, Stevan, Sale Cheshire M33 5FE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **3 005 399 B1**
H01J 49/00

(25) En (26) En
(21) 14804693.1 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/000893 29.05.2014
(87) WO 2014/191821 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361828757 P
(54) • **ZELLE EINER INLINE-IONENREAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **INLINE ION REACTION DEVICE CELL AND METHOD OF OPERATION**
• **CELLULE DE DISPOSITIF DE RÉACTION IONIQUE EN LIGNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Richmond Hill, Ontario L4S 2C3, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/16 → (51) **G01N 15/10**

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01J 61/02** (11) **2 718 961 B1**
A61L 2/10 **F21V 7/00**
F21V 21/00
(25) En (26) En
(21) 12729278.7 (22) 08.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041483 08.06.2012
(87) WO 2013/106077 2013/29 18.07.2013
(30) 08.06.2011 US 201113156131
(54) • **UV-ENTLADUNGSLAMPENVORRICHTUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN REFLEKTOREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON BETRIEBSPARAMETERN UND DESINFIZIATIONSPÄNEN FÜR KEIMTÖTENDE VORRICHTUNGEN**
• **ULTRAVIOLET DISCHARGE LAMP APPARATUS WITH ONE OR MORE REFLECTORS AND SYSTEMS WHICH DETERMINE OPERATING PARAMETERS AND DISINFECTION SCHEDULES FOR GERMICIDAL DEVICES**
• **APPAREILS À LAMPE À DÉCHARGE ULTRAVIOLETTE POSSÉDANT UN OU PLUSIEURS RÉFLECTEURS ET DES SYSTÈMES QUI DÉTERMINENT DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT ET DES PROGRAMMES DE DÉSINFECTION POUR DES DISPOSITIFS GERMICIDES**
(73) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
(72) STIBICH, Mark, Andrew, Houston, Texas 77019, US
WOLFORD, James, Blaine, Chicago, Illinois 60614, US
GARFIELD, Alexander, Nathan, Chicago, Illinois 60618, US
RATHGEBER, Martin, Chicago, Illinois 60647, US
FRYDENDALL, Eric, Martin, Denver, Colorado 80205, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01K 1/04 → (51) **H02S 10/30**

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 267 473 B1**
H01L 29/66 **H01L 27/12**
(25) Zh (26) En
(21) 15883792.2 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/086497 10.08.2015
(87) WO 2016/138741 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 CN 201510093438
(54) • **PIXELSTRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PIXEL STRUCTURE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE PIXEL**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) JIN, Xiaotao, Beijing 100176, CN
CHEN, Zelin, Beijing 100176, CN
OU, Fei, Beijing 100176, CN
YANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/311 → (51) **C09K 13/00**

H01L 21/3213 → (51) **C09K 13/00**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/13**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/495**

H01L 21/52 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 547 352 B1**
B22F 7/06 **H05K 3/36**
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 18164243.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER VERBINDUNGSELEMENTE**
• **METHOD FOR JOINING TWO JOINING MEMBERS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER DEUX ÉLÉMENTS DE LIAISON**
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Craes, Fabian, 59494 Soest, DE
Otto, Frederik, 45659 Recklinghausen, DE
Stahlhut, Christian, 31737 Rinteln, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/485**

H01L 21/683 → (51) **C09J 183/04**

(51) **H01L 21/687** (11) **2 513 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 10837142.8 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) IB 2010/055551 02.12.2010
(87) WO 2011/073841 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 642141
(54) • **VERSTÄRKTER BOLZEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DREHFUTTER UND DREHFUTTER MIT EINEM SOLCHEN VERSTÄRKTEN BOLZEN**
• **REINFORCED PIN FOR BEING USED IN A SPIN CHUCK, AND A SPIN CHUCK USING SUCH REINFORCED PIN**
• **TIGE RENFORCÉE CONÇUE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS UN MANDRIN ROTATIF ET MANDRIN ROTATIF UTILISANT UNE TELLE TIGE RENFORCÉE**
(73) Lam Research AG, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT
(72) BRÜGGER, Michael, A-9872 Millstatt, AT
LACH, Otto, A-9521 Treffen, AT
HAMMER, Dietmar, A-9521 Treffen, AT
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

(51) **H01L 21/768** (11) **2 835 822 B1**
H01L 23/48

(25) En (26) En
(21) 14179882.7 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 08.08.2013 JP 2013165314
(54) • **Herstellungsverfahren für ein Anschluss-substrat**
• **Wiring substrate manufacturing method**
• **Procédé de fabrication d'un substrat de câblage**
(73) Napra Co., Ltd., 2-19-9 Higashi-Tateishi, Katsushika-Ku Tokyo 124-0013, JP
(72) Sekine, Shigenobu, Tokyo, 124-0013, JP

Ikeda, Hiroaki, Tokyo, 124-0013, JP
Sekine, Yurina, Tokyo, 124-0013, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **3 598 482 B1**
H01L 23/48

(25) En (26) En
(21) 19184154.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 KR 20180084274

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Su-jeong, 18454 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Dong-chan, 18477 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
MOON, Kwang-jin, 18379 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Ju-bin, 13439 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ju-il, 13597 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
FUJISAKI, Atsushi, 13558 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/84**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 23/525**

(51) **H01L 21/84** (11) **2 979 295 B1**
H01L 21/768 **H01L 23/48**
H01L 27/12

(25) En (26) En
(21) 14773450.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/030553 17.03.2014
(87) WO 2014/160545 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201313851926

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN INTEGRIERTEN HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-SCHALTKREIS MIT VERNETZUNG UNTER DEM ISOLATOR**
• **METHOD OF FORMING A SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR INTEGRATED CIRCUIT WITH INTERCONNECT BELOW THE INSULATOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT AYANT UNE INTERCONNEXION SOUS L'ISOLANT**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) STUBER, Michael A., Carlsbad, California 92009, US
MOLIN, Stuart B., Carlsbad, California 92009, US
BRINDLE, Chris, Poway, California 92064, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und

Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/00 → (51) **H01L 33/00**

H01L 23/00 → (51) **H05K 3/46**

H01L 23/10 → (51) **A61N 1/375**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 057 125 B1**
H01L 23/12 **H01L 25/07**
H01L 25/18 **H01L 23/373**
H01L 23/15 **H01L 23/367**
H01L 21/48 **H01L 21/52**

(25) Ja (26) En
(21) 14852005.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/076952 08.10.2014
(87) WO 2015/053316 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013212871
08.01.2014 JP 2014001719
08.01.2014 JP 2014001720

(54) • **SUBSTRAT FÜR EIN LEISTUNGSMODUL MIT EINEM KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SUBSTRATE FOR HEAT SINK-EQUIPPED POWER MODULE, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME**
• **SUBSTRAT POUR UN MODULE DE PUISSANCE ÉQUIPÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CE DERNIER**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) OOHIRAKI, Tomoya, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP
OI, Sotaro, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/29 → (51) **C08G 59/42**

H01L 23/31 → (51) **C08G 59/42**

H01L 23/367 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/367 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H01L 23/373** (11) **2 991 105 B1**
B32B 15/01 **H01L 23/15**
H05K 1/03 **H05K 1/09**
H05K 3/38 **C04B 37/02**
B23K 35/30 **B32B 7/02**
B32B 7/12 **B32B 9/00**
B32B 9/04 **B32B 15/04**
B32B 15/20 **B32B 3/26**

(25) Ja (26) En
(21) 14787718.7 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061916 28.04.2014

(87) WO 2014/175459 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013094035
(54) • **VERBUNDLAMINAT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **COMPOSITE LAMINATE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **STRATIFIÉ COMPOSITE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) NIINO, Noritaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/38 → (51) **F28D 15/02**

(51) **H01L 23/42** (11) **3 522 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154348.9 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019

(54) • **AUSGABEROLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DELIVERY ROLL AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF**
• **ROULEAU DE DISTRIBUTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Nolato Silikontechnik AB, Bergsmansvägen 4, 694 91 Hallsberg, SE

(72) LU, Xiongwei, Tanggu, Tianjian, CN
KITTEL, Mark D., Berea, Ohio 44017, US
MYLLYLUOMA, Jussi, 191 49, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/467 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/473 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H01L 23/48** (11) **2 412 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 10756714.1 (22) 23.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028316 23.03.2010
(87) WO 2010/111265 2010/39 30.09.2010
(30) 24.03.2009 US 162922 P
18.11.2009 US 262375 P
22.03.2010 US 340872 P

(54) • **SCHIEBE- UND SCHNEIDVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **SLIP CHIP DEVICE AND METHODS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE PUCE COULISSANTE**

(73) University Of Chicago, 5801 S. Ellis, Chicago, IL 60637, US

(72) ISMAGILOV, Rustem, F., pasadena, CA 91106, US
DU, Wenbin, Beijing 100872, CN
LI, Liang, Chicago IL 60661, US
SHEN, Feng, Chicago IL 60615, US
NICHOLS, Kevin, Paul, Flood, Oak Park, IL 60302, US
CHEN, Delai, Quincy MA 02170, US
KREUTZ, Jason, Eugene, Chicago IL 60615, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H01L 23/48** (11) **3 038 156 B1**
H01L 25/065
- (25) En (26) En
(21) 15201121.9 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462095880 P
09.12.2015 US 201514963451
- (54) • **HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG MIT SILIZIUM-DURCHKONTAKTIERTEN VERBINDUNGEN**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY WITH THROUGH SILICON VIA INTERCONNECTS**
• **ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES VIAS D'INTERCONNEXION À TRAVERS LE SILICIUM**
- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) YANG, Ming-Tzong, 308 Hsinchu County, TW
HUNG, Cheng-Chou, 303 Hsinchu County, TW
HUANG, Wei-Che, 310 Hsinchu County, TW
HUANG, YU-Hua, 300 Hsinchu City, TW
LIN, Tzu-Hung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
CHAN, Kuei-Ti, Hsin-Chu 300, TW
WU, Ruey-Beei, Taipei City, TW
WU, Kai-Bin, 802 Kaohsiung City, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H01L 23/485** (11) **2 883 245 B1**
H01L 21/60 **G06K 19/077**
- (25) De (26) De
(21) 13773172.5 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) DE 2013/000451 09.08.2013
(87) WO 2014/023287 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 DE 102012015811
- (54) • **KONTAKTHÖCKERVERBINDUNG SOWIE KONTAKTHÖCKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTHÖCKERVERBINDUNG**
• **CONTACT BUMP CONNECTION AND CONTACT BUMP AND METHOD FOR PRODUCING A CONTACT BUMP CONNECTION**
• **CONNEXION DE PLOTS DE CONTACT ET PLOT DE CONTACT ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE CONNEXION DE PLOTS DE CONTACT**
- (73) SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH, Karlsruhe Strasse 3, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) NIELAND, Carsten, 99867 Gotha, DE
KRIEBEL, Frank, 01896 Lichtenberg, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H01L 23/49 → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H01L 23/495** (11) **2 814 058 B1**
H01L 21/48 **H01L 23/552**
H01L 29/739 **H01L 23/00**
H01L 23/538 **H01L 29/78**
- (25) En (26) En

- (21) 14170897.4 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125288
- (54) • **Halbleitervorrichtung und elektronische Vorrichtung**
• **A semiconductor device and an electronic device**
• **Dispositif semi-conducteur et dispositif électronique**
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) Muto, Akira, Kanagawa, 211-8668, JP
Koike, Nobuya, Kanagawa, 211-8668, JP
Kotsuji, Masaki, Kanagawa, 211-8668, JP
Narita, Yukihiko, Kanagawa, 211-8668, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 23/495** (11) **3 407 382 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18172754.6 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602974
- (54) • **VERPACKTE INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **PACKAGED INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
• **DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ ENCAPSULÉ**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Higgins, III, Leo M., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Carpenter, Burton Jesse, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H01L 23/525** (11) **3 293 761 B1**

- H01L 21/8234** **H01L 27/088**
H01L 27/112 **H01L 29/78**
- (25) En (26) En
(21) 17186865.6 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610753384

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

(72) GAN, Zhenghao, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/552 → (51) **H05K 3/46**

H01L 23/64 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H01L 23/66** (11) **3 098 849 B1**
H01L 23/49 **H03F 1/56**

- (25) En (26) En
(21) 15169491.6 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (54) • **IMPEDANZANPASSUNGSKONFIGURATION MIT BONDDRÄHTEN**
• **IMPEDANCE MATCHING CONFIGURATION INCLUDING BONDWIRES**
• **CONFIGURATION D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE AVEC DES FILS DE CONNEXION**

(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL

(72) Zhu, Yi, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Van Der Zanden, Josephus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

Volokhine, Iouri, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Heeres, Rob Mathijs, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/48**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/13**

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 559 991 B1**
H01L 33/50

- (25) En (26) En
(21) 17825786.1 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082635 13.12.2017
(87) WO 2018/114527 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437454 P
09.01.2017 EP 17150666
- (54) • **LED-ARRAY-MODUL**
• **LED ARRAY MODULE**
• **MODULE DE RÉSEAU À DEL**

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) ENGELIN, Rob, Jacques, Paul, 52068 Aachen, DE

KONIJN, Frans, Hubert, 52068 Aachen, DE
SCHRAMA, Charles, Andre, 52068 Aachen, DE

STASSAR, Emanuel, Nicolaas, Hermanus, Johannes, 52068 Aachen, DE

FANCSALI, Erno, 52068 Aachen, DE
KAKKAR, Varun, Dev, 52068 Aachen, DE

PFEFFER, Nicola, Bettina, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 168 874 B1**
G02B 6/42 **H01L 23/29**

H01L 23/31 **H01L 23/552**

H01L 33/62

(25) En (26) En

- (21) 16197590.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150158096
28.10.2016 KR 20160141808
(54) • HALBLEITERCHIPGEHÄUSE MIT OPTISCHER SCHNITTSTELLE
• SEMICONDUCTOR CHIP PACKAGE WITH OPTICAL INTERFACE
• BOÎTIER DE PUCE SEMI-CONDUCTRICE AVEC INTERFACE OPTIQUE
(73) Lipac Co., Ltd., 38-206, Nakseongdae-ro Gwanak-gu, Seoul 08790, KR
(72) LEE, Sang Don, 11948 Gyeonggi-do, KR
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

H01L 25/16 → (51) **H05K 3/46**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/13**

H01L 25/18 → (51) **H02M 7/48**

H01L 27/088 → (51) **H01L 23/525**

H01L 27/112 → (51) **H01L 23/525**

H01L 27/115 → (51) **H01L 29/423**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/84**

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 27/146** (11) **2 942 813 B1**
H04N 5/335 **H04N 3/14**
H04N 5/355 **H04N 5/359**
H04N 5/374 **H04N 5/3745**
(25) En (26) En
(21) 15169373.6 (22) 09.08.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 11.11.2015
(54) • OPTISCHER SENSOR UND FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG
• OPTICAL SENSOR AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE
• CAPTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE
(73) TOHOKU UNIVERSITY, 1-1, Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi, JP
(72) Sugawa, Shigetoshi, Sendai-shi, Miyagi, JP Akahane, Nana, Yamanashi 405-0005, JP Adachi, Satoru, Tokyo, 192-8507, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 06016646.9 / 1 887 626

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 483 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199508.5 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 03.09.2010 JP 2010197730
(54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• SOLID-STATE IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUDOH, Yoshiharu, Tokyo, 108-0075, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 19174185.9 / 3 544 057
(62) 11006581.0 / 2 426 719

(51) **H01L 27/146** (11) **3 540 774 B1**
H04N 5/355

- (25) En (26) En
(21) 18162354.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • BILDSENSOR UND BILDGEBUNGSSYSTEM DAMIT
• IMAGE SENSOR AND IMAGING SYSTEM COMPRISING THE SAME
• CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME D'IMAGERIE LE COMPRENANT
(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Maes, Willem Hendrik, 3920 Lommel, BE Verbugt, Daniël, 5988 CM Helden, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 27/24 → (51) **G11C 13/00**

H01L 27/24 → (51) **H01L 45/00**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 186 835 B1**
H01L 51/56 **H01L 51/52**
G02F 1/1345

- (25) En (26) En
(21) 15835585.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/008783 21.08.2015
(87) WO 2016/032175 2016/09 03.03.2016
(30) 30.08.2014 US 201414474122
(54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DRAHT MIT VERSTÄRKTEM ABSCHNITT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FLEXIBLE DISPLAY DEVICE WITH WIRE HAVING REINFORCED PORTION AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE MUNI DE FIL COMPRENANT UNE PARTIE RENFORCÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR
YANG, Hee Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15460, KR
YOUN, Sang Cheon, Seoul 07270, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 267 489 B1**
H01L 51/52 **H01L 51/00**

- (25) En (26) En
(21) 17179273.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160084417
14.10.2016 KR 20160133504
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SCHUTZSTRUKTUR

- DISPLAY DEVICE HAVING PROTECTIVE STRUCTURE
• AFFICHEUR POUR VU D'UNE STRUCTURE DE PROTECTION
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Deuk Jong, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yang Hee, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong Ho, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yang Wan, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byung Sun, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Sun Ja, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyun Ae, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyung Jun, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Su Jin, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Yong, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Yu Jin, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 281 226 B1**
H01L 51/52 **G06F 3/041**
H01L 51/56 **G06F 3/044**

- (25) En (26) En
(21) 15851612.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/097029 10.12.2015
(87) WO 2016/155354 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 CN 201510144816
(54) • OLED-SUBSTRAT MIT BERÜHRUNGSSTEUERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• OLED TOUCH-CONTROL SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS
• SUBSTRAT DE COMMANDE TACTILE OLED ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 288 083 B1**
G02F 1/133 **H01L 27/146**
G02F 1/1347

- (25) En (26) En
(21) 17186050.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 PCT/CN2016/096741
(54) • ANZEIGETAFEL, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE
• DISPLAY PANEL, TERMINAL, AND METHOD FOR DISPLAY CONTROL

• *PANNEAU D’AFFICHAGE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Guosheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
JIANG, Zhongsheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
YANG, Xiaoxing, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 291 301 B1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 17188644.3 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160112196

(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER TRENNWAND*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE HAVING A PARTITION WALL*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE POSSÉDANT UNE PAROI DE SÉPARATION*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Kyung-Man, Gyeonggi-do, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/32 → (51) **G06F 1/16**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 357 092 B1**
H01L 29/788 **H01L 29/66**

(25) En (26) En
(21) 16753518.6 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/045208 02.08.2016
(87) WO 2017/058353 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562236101 P
01.08.2016 US 201615225393

(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN MIT INTEGRIERTEM HIGH-K-METALLGATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-VOLATILE SPLIT GATE MEMORY CELLS WITH INTEGRATED HIGH K METAL GATE, AND METHOD OF MAKING SAME*
• *CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE AYANT UNE GRILLE MÉTALLIQUE INTÉGRÉE À CONSTANCE K ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES DERNIÈRES*

(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
YANG, Jeng-Wei, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 29/423** (11) **3 360 164 B1**
H01L 29/788 **H01L 27/115**
H01L 27/12

(25) En (26) En
(21) 16753517.8 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) US 2016/045203 02.08.2016
(87) WO 2017/062090 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238638 P
01.08.2016 US 201615225425

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINGEBETTETEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT SILICIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT*
• *METHOD OF MAKING EMBEDDED MEMORY DEVICE WITH SILICON-ON-ISOLATOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE INTÉGRÉ AVEC SUBSTRAT DE SILICIUM SUR ISOLANT*

(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US
TADAYONI, Mandana, Cupertino, CA 95104, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 29/49** (11) **3 207 571 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/786**

(25) En (26) En
(21) 15784022.4 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/074264 20.10.2015
(87) WO 2016/062715 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418610

(54) • *METHODE FÜR TRANSISTOR-BAUELEMENTE*
• *METHOD FOR TRANSISTOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISPOSITIFS TRANSISTOR*

(73) Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB

(72) SIRRINGHAUS, Henning, Cambridge CB23 7PW, GB
BANGER, Kal, Cambridge CB1 7PH, GB
PECUNIA, Vincenzo, 91025 Marsala, IT

(74) Evans, Marc Nigel, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/49**

H01L 29/739 → (51) **H01L 23/495**

H01L 29/78 → (51) **H01L 23/495**

H01L 29/78 → (51) **H01L 23/525**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/49**

H01L 29/788 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 31/02** (11) **3 304 602 B1**
H02S 40/34

(25) En (26) En
(21) 16728557.6 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035374 02.06.2016
(87) WO 2016/196707 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729149

(54) • *SOLARANSCHLUSSKASTEN FÜR SOLARMODUL*
• *SOLAR JUNCTION BOX FOR SOLAR PANEL*
• *BOÎTE DE JONCTION SOLAIRE POUR PANNEAU SOLAIRE*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) GINGRICH III, Charles Raymond, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/0687**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0687**

(51) **H01L 31/04** (11) **2 600 410 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 11812165.6 (22) 07.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/063054 07.06.2011
(87) WO 2012/014572 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 JP 2010169142

(54) • *TRANSPARENT ELEKTRODE FÜR DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN, SUBSTRAT MIT DER TRANSPARENTEN ELEKTRODE FÜR DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN, DÜNNSCHICHT-SOLARZELLE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE TRANSPARENT ELEKTRODE FÜR DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN*
• *TRANSPARENT ELECTRODE FOR THIN FILM SOLAR CELL, SUBSTRATE HAVING TRANSPARENT ELECTRODE FOR THIN FILM SOLAR CELL AND THIN FILM SOLAR CELL USING SAME, AND PRODUCTION METHOD FOR TRANSPARENT ELECTRODE FOR THIN FILM SOLAR CELL*
• *ÉLECTRODE TRANSPARENTE POUR CELLULE SOLAIRE EN COUCHES MINCES, SUBSTRAT AVEC ÉLECTRODE TRANSPARENTE POUR CELLULE SOLAIRE EN COUCHES MINCES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE ÉLECTRODE TRANSPARENTE POUR CELLULE SOLAIRE EN COUCHES MINCES*

(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) TAWADA, Yuko, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP
FUJIBAYASHI, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 31/042** (11) **2 668 666 B1**
H01L 31/0224

- (25) En (26) En
(21) 11856650.4 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) KR 2011/008875 21.11.2011
(87) WO 2012/102470 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 KR 20110008468
(54) • *SOLARZELLENVORRICHTUNG*
• *SOLAR CELL APPARATUS*
• *APPAREIL À PILE SOLAIRE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LIM, Chin Woo, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01L 31/0687** (11) **2 409 334 B1**
H01L 31/0693 **H01L 31/0304**
H01L 31/0352 **H01L 31/18**
H01L 29/88

- (25) En (26) En
(21) 10703764.0 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/023171 04.02.2010
(87) WO 2010/107522 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 US 404795
(54) • *STARK DOTIERTE SCHICHT FÜR TUNNELÜBERGÄNGE IN SOLARZELLEN*
• *HIGHLY DOPED LAYER FOR TUNNEL JUNCTIONS IN SOLAR CELLS*
• *COUCHE FORTEMENT DOPÉE POUR JONCTIONS À EFFET TUNNEL DANS LES CELLULES SOLAIRES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FETZER, Christopher M., Valencia California 91354, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 31/0693 → (51) **H01L 31/0687**

- (51) **H01L 31/18** (11) **2 777 077 B1**
(25) De (26) De
(21) 12816635.2 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) AT 2012/000283 06.11.2012
(87) WO 2013/067560 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 AT 16382011
(54) • *METHODE ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD FOR COATING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR REVÊTIR UN SUBSTRAT*
(73) Basch, Angelika, Rückertgasse 7, 8010 Graz, AT
(72) Basch, Angelika, 8010 Graz, AT
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

H01L 31/18 → (51) **C22B 3/44**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0687**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 218 938 B1**
H01L 25/075 **H01L 23/00**
(25) En (26) En
(21) 15901410.9 (22) 18.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/087414 18.08.2015
(87) WO 2017/028206 2017/08 23.02.2017
(54) • *REPARATURVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MIKRO-LED*
• *REPAIRING METHOD AND MANUFACTURING METHOD OF MICRO-LED*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICRO-DEL*
(73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office High-tech Development Zone, Weifang, Shandong Province, CN
(72) ZOU, Quanbo, Weifang Shandong 261031, CN
WANG, Zhe, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/22**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/06** (11) **3 491 676 B1**
H01L 33/30 **H01L 33/00**
H01L 33/10
(25) En (26) En
(21) 17745957.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044113 27.07.2017
(87) WO 2018/022849 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367935 P
29.09.2016 EP 16191414
26.07.2017 US 201715660602
(54) • *III-P-LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINEM SUPERGITTE*
• *III-P LIGHT EMITTING DEVICE WITH A SUPERLATTICE*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT III-P AYANT UN SUPER RÉSEAU*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) BHUSAL, Lekhnath, San Jose California 95131, US
CHUNG, Theodore, San Jose California 95131, US
CHOI, Suk, San Jose California 95131, US
NELSON, Erik C., Pleasanton, California 94566, US
DEB, Parijat P., San Jose California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/08 → (51) **F21S 41/141**

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/22**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/22**

- (51) **H01L 33/22** (11) **3 149 781 B1**
H01L 33/20 **H01L 33/12**
H01L 33/00 **H01L 33/58**
H01L 33/10
(25) En (26) En
(21) 15730850.3 (22) 18.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053639 18.05.2015
(87) WO 2015/181671 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005003 P
(54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT STRUKTURIERTEM SUBSTRAT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE WITH PATTERNED SUBSTRATE*
• *DIODE ÉLECTRO-LUMINESCENTE AVEC SUBSTRAT STRUCTURÉ*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) LOPEZ, Toni, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/30 → (51) **H01L 33/06**

- (51) **H01L 33/38** (11) **3 444 855 B1**
H01L 33/44

- (25) En (26) En
(21) 18188482.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170103159
(54) • *LICHEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) SUNG, Youn Joon, 04637 Seoul, KR
PARK, Jin Soo, 04637 Seoul, KR
CHOI, Rak Jun, 04637 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 33/46** (11) **3 200 248 B1**
H01L 33/48 **H01L 33/50**
(25) En (26) En
(21) 17153321.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 TW 105102658
03.02.2016 CN 201610075824
(54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHEM STRAHLUNGSMUSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH ASYMMETRICAL RADIATION PATTERN AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AYANT UN DIAGRAMME DE RAYONNEMENT ASYMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Maven Optronics Co., Ltd., 2F, No 29, Gongye E. 9th Road Hsinchu science Park, Hsinchu 30075, TW
(72) CHEN, Chieh, Palo Alto, CA 94306, US
WANG, Tsung-Hsi, 300 Hsinchu City, TW
(74) Cornford, James Robert, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **H01L 33/48** (11) **2 390 927 B1**
H01L 33/00 **H01L 33/40**
- (25) En (26) En
(21) 11161364.2 (22) 06.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(30) 24.05.2010 KR 20100048058
- (54) • *Licht emittierende Bauteilanordnung*
• *Light emitting device array*
• *Matrice de dispositifs électroluminescents*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) JEONG, Joo Yong, Seoul, 100-714, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/46**

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 831 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721410.2 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052390 26.03.2013
(87) WO 2013/144834 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617903 P
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT WELLENLÄNGENUMWANDLUNGS-SEITENBESCHICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH WAVELENGTH CONVERTING SIDE COAT*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET REVÊTEMENT LATÉRAL DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) VAMPOLA, Kenneth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHOI, Han Ho, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) **F21K 99/00**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/58**

- (51) **H01L 33/58** (11) **2 445 022 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/44**
H01L 33/60
- (25) En (26) En
(21) 12151679.3 (22) 26.07.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.04.2012
(30) 31.07.2003 US 633054
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER LICHTEXTRAKTIONSEFFIZIENZ*
• *LIGHT EMITTING DEVICES WITH IMPROVED LIGHT EXTRACTION EFFICIENCY*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS DOTÉS D'UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE D'EXTRACTION DE LA LUMIÈRE*
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) Camras, Michael, D., 5600 AE Eindhoven, NL

- West, Robert, S., 5600 AE Eindhoven, NL
Tichy, Ladislav, 5600 AE Eindhoven, NL
Harbers, Gerard, 5600 AE Eindhoven, NL
Imler, William, R., 5600 AE Eindhoven, NL
Keuper, Matthijs, H., 5600 AE Eindhoven, NL
Martin, Paul, S., 5600 AE Eindhoven, NL
Pocius, Douglas, W., 5600 AE Eindhoven, NL
Steranka, Frank, M., 5600 AE Eindhoven, NL
Ticha, Helena, 5600 AE Eindhoven, NL
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
- (62) 04103573.4 / 1 503 434

H01L 33/58 → (51) **F21S 41/141**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/22**

- (51) **H01L 33/62** (11) **3 526 821 B1**
H01L 33/64
- (25) En (26) En
(21) 17816449.7 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) EP 2017/078293 06.11.2017
(87) WO 2018/087027 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 PCT/CN2016/105450
12.12.2016 EP 16203504
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LEITERRAHMEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN LED LIGHTING DEVICE COMPRISING A LEAD FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE GRILLE DE CONNEXION*
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) XIE, Yuan, 52068 Aachen, DE
MERTENS, Juergen, 52068 Aachen, DE
LEE, Sze, Kuang, 52068 Aachen, DE
CHEN, Nan, 52068 Aachen, DE
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/64 → (51) **A61C 13/15**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/62**

H01L 35/00 → (51) **G01N 27/04**

- (51) **H01L 39/02** (11) **3 258 471 B1**
H01B 13/00 **H01B 12/06**
H01R 4/68
- (25) Ja (26) En
(21) 16749113.3 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) JP 2016/053182 03.02.2016
(87) WO 2016/129469 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025326
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN DRAHTMATERIALS UND VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN SUPRALEITENDES DRAHTMATERIAL*
• *SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL PRODUCTION METHOD AND SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL JOINING MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR, ET*

- ÉLÉMENT DE LIAISON DE MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) OHKI, Kotaro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NAGAISHI, Tatsuoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 41/047 → (51) **G01L 9/00**

H01L 41/08 → (51) **H01L 41/187**

H01L 41/09 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **H01L 41/187** (11) **3 364 472 B1**
H01L 41/08
- (25) En (26) En
(21) 18155942.8 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017026394
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG MIT ANGEWANDTEM PIEZOELEKTRISCHEM ELEMENT*
• *PIEZO-ELECTRIC ELEMENT AND PIEZO-ELECTRIC ELEMENT APPLIED DEVICE*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUMI, Koji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SAKAI, Tomohiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TAKAHASHI, Toshiaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **H01L 45/00** (11) **3 267 502 B1**
H01L 27/24

- (25) En (26) En
(21) 17171616.0 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 17.06.2016 US 201615186137
- (54) • *SPEICHERZELLE MIT PARALLELEN RESISTIVEN SPEICHERELEMENTEN*
• *MEMORY CELL WITH PARALLEL RESISTIVE MEMORY ELEMENTS*
• *CELLULE MÉMOIRE AVEC ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE RÉSISTIFS PARALLÈLES*
- (73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive - M/S 1405, San Jose, California CA 95134-1941, US
- (72) McElheny, Peter John, San Jose, CA California 95134, US
He, Yue-Song, San Jose, CA California 95134, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 45/00** (11) **3 598 513 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18192705.4 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020

- (30) 17.07.2018 US 201816038072
- (54) • *TELLURIUM-FREIE ARSEN/SELEN/GERMANIUM-CHALCOGENIDE FÜR AUSWAHLVORRICHTUNGEN UND SPEICHERVORRICHTUNGEN DAMIT*
- *TELLURIUM-FREE ARSENIC/SELENIUM/GERMANIUM CHALCOGENIDES FOR SELECTOR DEVICES AND MEMORY DEVICES USING THE SAME*
- *CHALCOGÉNURES ARSENIC/SÉLÉNIUM/GERMANIUM EXEMPTS DE TELLURE POUR DISPOSITIFS SÉLECTEURS DE MÉMOIRE ET DISPOSITIFS DE MÉMOIRE LES UTILISANT*
- (73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
- (72) CHENG, Huai-Yu, Hsinchu 300, TW
LUNG, Hsiang-Lan, Kaohsiung City 81161, TW
KUO, I-Ting, Taoyuan City 324, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 45/00 → (51) **G11C 13/00**

H01L 51/00 → (51) **B41M 3/00**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/44 → (51) **H02S 50/10**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 087 622 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14790994.9 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/061568 21.10.2014
- (87) WO 2015/099871 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 US 201361920792 P
- (54) • *LICHTEXTRAKTIONSELEKTRODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT EINER LICHTEXTRAKTIONSELEKTRODE*
- *LIGHT EXTRACTING ELECTRODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE WITH LIGHT EXTRACTING ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE D'EXTRACTION DE LUMIÈRE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE PRÉSENTANT UNE ÉLECTRODE D'EXTRACTION DE LUMIÈRE*
- (73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
- (72) BHANDARI, Abhinav, Cranberry, Pennsylvania 16066, US
BUHAY, Harry, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 125 331 B1**
H01L 27/32

(25) En (26) En

(21) 16168808.0 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(30) 29.07.2015 KR 20150107358

(54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES PIXEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

• *ORGANIC LIGHT EMITTING PIXEL AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*

- *PIXEL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SONG, Hajin, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Heungsu, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Bumsuk, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Sangwoo, Gyeonggi-do, KR
PYO, Sangwoo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01M 2/00 → (51) **B22D 25/04**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/06**

- (51) **H01M 2/06** (11) **3 491 684 B1**
H01M 2/04
H01M 2/02
- (25) En (26) En
- (21) 17751906.3 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/044728 31.07.2017
- (87) WO 2018/026726 2018/06 08.02.2018
- (30) 01.08.2016 US 201662369724 P
- (54) • *SCHWEISSBARE ALUMINIUM-ANSCHLUSSPADS EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
- *WELDABLE ALUMINUM TERMINAL PADS OF AN ELECTROCHEMICAL CELL*
- *PLOTS DE CONNEXION SOUDABLES EN ALUMINIUM D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) GPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) ZHANG, Xugang, Milwaukee, WI 53217, US
FUHR, Jason D., Sussex, WI 53089, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 503 247 B1**
H01M 10/6557 **H01M 10/613**

(25) De (26) De

(21) 18000937.5 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 19.12.2017 DE 102017011769

(54) • *BATTERIEKÜHLSYSTEM UND BATTERIE-MODUL MIT EINEM VON KÜHLMEDIUM DURCHSTRÖMTEN MÄANDRIERENDEN WÄRMETAUSCHER*- *BATTERY COOLING SYSTEM AND BATTERY MODULE WITH A MEANDERING HEAT EXCHANGER WITH COOLING MEDIUM FLOWING THROUGH IT*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN MÉANDRES PARCOURU PAR L'AGENT DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Custom Cells Itzehoe GmbH, Fraunhoferstr. 1 b, 25524 Itzehoe, DE
- (72) Wolter, Christopher, 22529 Hamburg, DE

- Thönnessen, Torge, 22605 Hamburg, DE
- Permien, Stefan, 25335 Elmshorn, DE
- Kraas, Sebastian, 22559 Hamburg, DE
- Kock, Soenke, 25560 Schenefeld, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 535 790 B1**
H01M 10/48

(25) En (26) En

(21) 17804952.4 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) IB 2017/056888 03.11.2017

(87) WO 2018/083657 2018/19 11.05.2018

(30) 04.11.2016 US 201615343429

(54) • *VERBINDERANORDNUNG FÜR EIN BATTERIESYSTEM*- *CONNECTOR ASSEMBLY FOR A BATTERY SYSTEM*
- *ENSEMBLE DE CONNEXEUR POUR SYSTÈME DE BATTERIE*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- Tyco Electronics Japan G.K., 5-8, Hisamoto 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- (72) ZHAO, Weiping, Superior Township, Michigan 48198, US
LIU, Haifeng, Kanagawa 243-0401, JP
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01M 2/10 → (51) **G07C 9/00**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/42**

H01M 2/10 → (51) **H02J 7/00**

H01M 2/10 → (51) **H02K 5/22**

H01M 2/12 → (51) **B01D 53/38**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 2/16** (11) **2 419 947 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10715495.7 (22) 29.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
- (86) EP 2010/001979 29.03.2010
- (87) WO 2010/118822 2010/42 21.10.2010
- (30) 17.04.2009 DE 102009017542
- (54) • *UNSYMMETRISCHER SEPARATOR*
- *ASYMMETRICAL SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR ASYMÉTRIQUE*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) WEBER, Christoph, 69514 Laudenbach, DE
ROTH, Michael Dr., 55131 Mainz, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 444 866 B1**
H01M 2/14 **H01M 10/0525**
H01M 10/42 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En

(21) 17839815.2 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) KR 2017/008651 09.08.2017

- (87) WO 2018/030797 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 KR 20160101471
(54) • *SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, KR
KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Chan-Jong, Daejeon 34122, KR
NAM, Kwan-Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 499 607 B1**
H01M 2/14 **H01M 10/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 17839867.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/008767 11.08.2017
(87) WO 2018/030850 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 KR 20160103132
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE-TRENNFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE-TRENNFOLIE DAMIT*
• *INK COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY SEPARATION FILM, AND SECONDARY BATTERY SEPARATION FILM INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION D'ENCRE DESTINÉE À UN FILM DE SÉPARATION DE BATTERIE SECONDAIRE, ET FILM DE SÉPARATION DE BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kun Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Jungyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 2/26 → (51) **H01M 4/139**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/06**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1393**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 514 859 B1**
H01M 4/1395 **H01M 4/66**
H01M 4/70 **C25D 3/42**

- (25) Ko (26) En
(21) 18784957.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) KR 2018/003951 04.04.2018
(87) WO 2018/190559 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 KR 20170048299
02.04.2018 KR 20180038063
(54) • *ELEKTROPLATTIERUNGSLÖSUNG FÜR LITHIUMMETALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-METALL-ELEKTRODE DAMIT*
• *ELECTROPLATING SOLUTION FOR LITHIUM METAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM METAL ELECTRODE BY USING SAME*

- *SOLUTION D'ÉLECTRODÉPOSITION POUR MÉTAL LITHIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE MÉTALLIQUE AU LITHIUM À L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
SUNG, Da Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Doyeon, Daejeon 34122, KR
KANG, Donghyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/04 → (51) **B32B 15/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1393**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 490 037 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/02**
H01M 4/1391 **H01M 4/525**
H01M 4/62

- (25) Ja (26) En
(21) 17831044.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026110 19.07.2017
(87) WO 2018/016528 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142140
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM ION BATTERIES, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(72) SAITOU Yumi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/1393**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 583 643 B1**
C01G 45/12 **C01G 51/00**
C01G 53/00 **C04B 35/01**
C04B 35/628 **H01M 4/1391**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 4/62

- (25) De (26) De
(21) 18706228.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053580 13.02.2018
(87) WO 2018/149834 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 EP 17156693
(54) • *MIT ALUMINIUMOXID UND TITANDIOXID UMHÜLLTE LITHIUM-MISCHOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MIXED LITHIUM OXIDES COATED WITH ALUMINIUM OXIDE AND TITANIUM*

- OXIDE AND PROCESS FOR MAKING THEM*
• *OXYDES DE LITHIUM MÉLANGÉS REVÊTUS D'OXYDE D'ALUMINIUM ET D'OXYDE DE TITANE ET PROCÉDÉ DE LEUR PRÉPARATION*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, DE
HOFMANN, Christian, 36381 Schlüchtern, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/134 → (51) **H01M 12/06**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 370 283 B1**
H01M 4/04 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0585**

- (25) Ko (26) En
(21) 17849010.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2017/009368 28.08.2017
(87) WO 2018/048126 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115781
22.08.2017 KR 20170105860
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN MIT GLEICHMÄSSIGER QUALITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT*
• *METHOD OF PREPARING ELECTRODES HAVING UNIFORM QUALITY AND ELECTRODE ASSEMBLY PREPARATION METHOD INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODES DE QUALITÉ UNIFORME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES COMPRENANT LESDITES ÉLECTRODES*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Dae Won, Daejeon 34122, KR

SUNG, Ki Eun, Daejeon 34122, KR

KIM, Jun Wan, Daejeon 34122, KR

PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR

JEON, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR

KIM, Jae Hong, Daejeon 34122, KR

KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR

LEE, Hak Sik, Daejeon 34122, KR

PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR

KIM, Jeong Ki, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/139** (11) **3 404 745 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/04**
H01M 2/26

- (25) Ko (26) En
(21) 17858601.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) KR 2017/008719 11.08.2017
(87) WO 2018/066806 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160130087
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE MIT VORSCHLITZVERFAHREN*

- METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY ELECTRODE COMPRISING PRE-SLITTING PROCESS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT UN PROCESSUS DE PRÉ-REFENDAGE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Sang Youn, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122, KR
 KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/1393** (11) **3 370 280 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/02 **H01M 4/04**
- (25) Ko (26) En
 (21) 17843899.0 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (86) KR 2017/009079 21.08.2017
 (87) WO 2018/038479 2018/09 01.03.2018
 (30) 25.08.2016 KR 20160108048
 10.08.2017 KR 20170101381
- ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT FEINEN LÖCHERN
 - ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY HAVING FINE HOLES
 - ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT DES TROUS FINS
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Sol Nip, Daejeon 34122, KR
 LEE, Hyeok Moo, Daejeon 34122, KR
 OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/36 → (51) **H02J 7/00**

H01M 4/40 → (51) **B32B 15/04**

H01M 4/46 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 203 555 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/58 **H01M 4/583**
H01M 4/131 **H01M 10/0525**
- (25) Ja (26) En
 (21) 15847380.1 (22) 28.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (86) JP 2015/077330 28.09.2015
 (87) WO 2016/052407 2016/14 07.04.2016
 (30) 29.09.2014 JP 2014199390

- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
- LITHIUM ION BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
 - MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
 (72) SUN Ren-de, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 NOZATO Shoji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 NAKASUGA Akira, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 NAKAMURA Masanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01M 4/525** (11) **3 471 180 B1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17801320.7 (22) 31.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (86) JP 2017/020318 31.05.2017
 (87) WO 2017/213002 2017/50 14.12.2017
 (30) 09.06.2016 JP 2016115619
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
 - METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
 (72) TOKORO, Hisato, Tokyo 100-8280, JP
 GUNJI, Akira, Tokyo 100-8280, JP
 TOOYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
 TAKAHASHI, Shin, Tokyo 100-8280, JP
 TAKANO, Shuichi, Tokyo 108-8224, JP
 NAKABAYASHI, Takashi, Tokyo 108-8224, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/587 → (51) **H02J 7/00**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/86 → (51) **B01J 37/02**

H01M 4/88 → (51) **C25B 9/10**

H01M 4/90 → (51) **B01J 37/02**

H01M 4/90 → (51) **C25B 9/10**

H01M 4/92 → (51) **B01J 37/02**

H01M 6/14 → (51) **H01M 12/06**

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 193 400 B1**
C08G 59/20 **C08G 59/68**
C08K 3/04 **C08L 63/00**
H01M 8/10 **C08L 63/04**
C08G 59/50 **C08G 59/62**
H01M 8/0221 **H01M 8/0226**
H01M 8/0234 **H01M 8/0239**
H01M 8/0243 **H01M 8/1018**
C08K 5/3462
- (25) Ja (26) En
 (21) 15840022.6 (22) 06.08.2015
 (84) DE FR GB SE
 (43) 19.07.2017
 (86) JP 2015/072369 06.08.2015
 (87) WO 2016/039052 2016/11 17.03.2016
 (30) 08.09.2014 JP 2014182279
- BRENNSTOFFZELLESEPARATOR
 - FUEL CELL SEPARATOR
 - SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE
- (73) Nisshinbo Chemical Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyochi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP
 (72) TANNO Fumio, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 8/02** (11) **3 422 449 B1**
H01M 8/04 **H01M 8/12**
H01M 8/24 **H01M 8/1246**
H01M 8/2425 **H01M 8/0271**
H01M 8/124

- (25) Ja (26) En
 (21) 17756341.8 (22) 16.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (86) JP 2017/005625 16.02.2017
 (87) WO 2017/145902 2017/35 31.08.2017
 (30) 25.02.2016 JP 2016034520
- ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND VORRICHTUNG MIT DEM MODUL
 - CELL, CELL STACK DEVICE, MODULE AND MODULE CONTAINING DEVICE
 - CELLULE, DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE CELLULES, MODULE ET DISPOSITIF CONTENANT LE MODULE
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) KOI, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01M 8/0202** (11) **3 370 290 B1**
H01M 8/0254 **H01M 8/026**
H01M 8/021 **H01M 8/124**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16859760.7 (22) 25.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (86) JP 2016/081506 25.10.2016
 (87) WO 2017/073530 2017/18 04.05.2017
 (30) 28.10.2015 JP 2015211746
- ZELLVERBUNDKÖRPER EINER VERBINDELEKTROCHEMISCHEN REAKTIONSEINHEIT, ZELLSTAPEL FÜR ELEKTROCHEMISCHE REAKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZELLVERBUNDKÖRPER EINER VERBIN-

- (25) Ja (26) En
(21) 12861872.5 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083935 27.12.2012
(87) WO 2013/100077 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 JP 2011290356
(54) • **BATTERIEKOPPLUNGSVERFAHREN UND BATTERIEKOPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY COUPLING METHOD AND BATTERY COUPLING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE COUPLAGE DE BATTERIE**
- (73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) KITAGAWA, Shinichiro, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/054 → (51) **H01M 12/06**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 113 274 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

- (25) Ja (26) En
(21) 15755198.7 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055393 25.02.2015
(87) WO 2015/129748 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034395
(54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNG**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME**
• **SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) WATARAI, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
TAKEHARA, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 598 560 B1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**

- (25) En (26) En
(21) 19194558.3 (22) 18.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.02.2015 JP 2015030411
25.12.2015 JP 2015254114
(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT VERWENDUNG DAVON**
• **ELECTROLYTE SOLUTION FOR NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY USING THE SAME**
• **SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT**
- (73) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) KUBO, Makoto, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001, JP
MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001, JP
TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001, JP
SHINMEN, Masutaka, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001, JP
KAWABATA, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001, JP
MATSUZAKI, Hiroki, Ube-shi, Yamaguchi, 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16752555.9 / 3 261 166

H01M 10/0567 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 12/06**

- (51) **H01M 10/06** (11) **3 480 882 B1**
B60L 3/00 **B60L 58/10**
H02J 7/00 **H01M 10/48**
H01M 10/44 **H02J 7/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17199951.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • **AUFLADEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE BATTERIE AUS MEHREREN AKKUMULATOREN EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RECHARGING A BATTERY OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHARGE POUR UNE BATTERIE D'ACCUMULATEURS D'UN VÉHICULE**
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SAINT-LEGER, GERARD, 78000 VERSAILLES, FR
CHRISTIAN, HIRON, 78690 LES ESSARTS LE ROI, FR

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 167 534 B1**
H01M 10/44 **H01M 2/10**
A45C 13/00 **A45C 3/04**
H01M 10/04

- (25) En (26) En
(21) 14897242.5 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017

- (86) KR 2014/007872 25.08.2014
(87) WO 2016/006755 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 KR 20140085496
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KABELARTIGEN BATTERIE**
• **METHOD OF USING A CABLE TYPE BATTERY**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE BATTERIE DE TYPE CÂBLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) CHUN, Sinae, Seoul 137-893, KR
KIM, Jihwan, Seoul 137-893, KR
PARK, Sihwa, Seoul 137-893, KR
LEE, Doyoung, Seoul 137-893, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/42 → (51) **H02J 13/00**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/06**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H02J 3/32**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/06**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H01M 10/54** (11) **3 320 577 B1**
C01D 7/06 **C01G 51/04**
C22B 7/00 **C22B 26/12**

- (25) En (26) En
(21) 16753968.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/053811 27.06.2016
(87) WO 2017/006209 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 IN 2048DE2015
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON METALLEN AUS VERBRAUCHTEN LI-IONEN-BATTERIEN**
• **A METHOD OF RECOVERING METALS FROM SPENT LI-ION BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE BATTERIES LI-ION ÉPUISÉES**
- (73) Attero Recycling Pvt. Ltd., H-59 Sector-63, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
(72) GUPTA, Nitin, Roorkee Haridwar Uttarakhand 247661, IN
PRABAHARAN, G., Roorkee Haridwar Uttarakhand 247661, IN
BARIK, Smruti Prakash, Roorkee Haridwar Uttarakhand 247661, IN
KUMAR, Bhuvnesh, Roorkee Haridwar Uttarakhand 247661, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/615 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/63 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/6557 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/657 → (51) H02J 7/00	
(51) H01M 12/06 (11) 3 127 183 B1 C25D 3/66 C25D 5/34 C25D 5/24 H01M 6/14 H01M 10/054 B23K 1/20 B23K 35/36 H01M 10/0569 H01M 12/08 C25D 5/54 H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 4/46 H01M 4/62 H01M 4/02	
(25) En (26) En	
(21) 15773010.2 (22) 31.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) IL 2015/050350 31.03.2015	
(87) WO 2015/151099 2015/40 08.10.2015	
(30) 31.03.2014 US 201461972481 P	
(54) • VERFAHREN ZUR PASSIVEN METALL-AKTIVIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON • METHOD FOR PASSIVE METAL ACTIVATION AND USES THEREOF • PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE MÉTAL PASSIF ET SES UTILISATIONS	
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL	
(72) EIN-ELI, Yair, 3479157 Haifa, IL GELMAN, Danny, 3200004 Haifa, IL SHVRATSEV, Boris, 3200004 Haifa, IL KRAYTSBERG, Alexander, 2068611 Yokneam, IL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01M 12/08 → (51) H01M 12/06	
H01M 16/00 → (51) H02J 13/00	
H01P 1/18 → (51) H01Q 3/32	
H01P 1/18 → (51) H01Q 21/06	
(51) H01P 3/16 (11) 3 332 446 B1 H01P 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 16748044.1 (22) 02.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) US 2016/045076 02.08.2016	
(87) WO 2017/023888 2017/06 09.02.2017	
(30) 06.08.2015 CN 201510477529	
(54) • DIELEKTRISCHER WELLENLEITER • DIELECTRIC WAVEGUIDE • GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE	
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15, 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN	
(72) MORGAN, Chad William, Carneys Point, NJ 08069, US HUANG, Liang, Chengdu City China 610000, CN	
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	
H01P 5/08 → (51) H01Q 19/10	
H01P 5/12 → (51) H02J 3/02	

H01P 5/19 → (51) H01Q 19/10	
H01P 11/00 → (51) H01P 3/16	
H01Q 1/00 → (51) H04B 7/0452	
H01Q 1/08 → (51) B64G 1/22	
(51) H01Q 1/12 (11) 3 240 104 B1 H01Q 1/32	
(25) De (26) De	
(21) 17168712.2 (22) 28.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(30) 29.04.2016 DE 102016005238 11.11.2016 DE 102016121697 07.04.2017 DE 102017107534	
(54) • VORRICHTUNG ZUM POSITIONS-GERECHTEN BEFESTIGEN EINER ANTENNENANORDNUNG • DEVICE FOR FIXING AN ANTENNA ASSEMBLY IN A PROPER POSITION • DISPOSITIF DE FIXATION EN POSITION CORRECTE D'UN AGENCEMENT D'ANTENNE	
(73) Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar OT Legefefeld, DE	
(72) Zettler, Ronald, 07426 Königsee-Rottenbach, DE Müller, Michael, 07646 Quirla, DE Möller, Marion, 07407 Rudolstadt, DE	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE	
(51) H01Q 1/12 (11) 3 427 331 B1 H01Q 1/27 G01V 3/08 G01V 3/10 G01V 3/12 H01Q 7/00 H01Q 21/29	
(25) En (26) En	
(21) 17716333.4 (22) 13.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) US 2017/022202 13.03.2017	
(87) WO 2017/156544 2017/37 14.09.2017	
(30) 11.03.2016 US 201662307365 P	
(54) • VERSORGUNGSLEITUNGSSUCHER MIT EINZIEHBAREN STÜTZSTRUKTUREN UND ANWENDUNGEN DAVON • UTILITY LOCATORS WITH RETRACTABLE SUPPORT STRUCTURES AND APPLICATIONS THEREOF • LOCALISATEURS DE LIGNES PRÉSENTANT DES STRUCTURES SUPPORT RÉTRACTABLES ET LEURS APPLICATIONS	
(73) SeeScan, Inc., General Counsel 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US	
(72) OLSSON, Mark, San Diego California 92123, US KLEYN, James, San Diego California 92123, US	
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H01Q 1/22 → (51) H04B 7/0452	
H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/38	
H01Q 1/24 → (51) H01Q 5/335	
H01Q 1/24 → (51) H04B 7/0452	
H01Q 1/27 → (51) H01Q 1/12	

H01Q 1/28 → (51) B64G 1/22	
H01Q 1/28 → (51) H01Q 19/10	
(51) H01Q 1/32 (11) 3 382 795 B1 H01Q 7/00	
(25) De (26) De	
(21) 18163139.1 (22) 21.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(30) 30.03.2017 DE 102017003072	
(54) • ANTENNE FÜR DEN EMPFANG ZIRKULAR POLARISIERTER SATELLITENFUNKSIGNALE FÜR DIE SATELLITEN-NAVIGATION AUF EINEM FAHRZEUG • ANTENNA FOR RECEIVING CIRCULAR POLARISED SATELLITE RADIO SIGNALS FOR SATELLITE NAVIGATION ON A VEHICLE • ANTENNE DESTINÉE À RECEVOIR DES SIGNAUX SATELLITES POLARISÉS CIRCULAIREMENT POUR LA NAVIGATION PAR SATELLITE SUR UN VÉHICULE	
(73) Fuba Automotive Electronics GmbH, TecCenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE	
(72) LINDENMEIER, Stefan, 82131 Gauting-Buchendorf, AT LINDENMEIER, Heinz, 82152 Planegg, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) H01Q 1/32 (11) 3 430 680 B1 H01Q 1/42 H01Q 7/00	
(25) De (26) De	
(21) 17720810.5 (22) 03.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) EP 2017/060524 03.05.2017	
(87) WO 2017/191183 2017/45 09.11.2017	
(30) 06.05.2016 DE 102016005556	
(54) • ANTENNENANORDNUNG • ANTENNA ARRAY • ENSEMBLE ANTENNE	
(73) Fuba Automotive Electronics GmbH, TecCenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE	
(72) LINDENMEIER, Stefan, 82131 Gauting-Buchendorf, DE LINDENMEIER, Heinz, 82152 Planegg, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) H01Q 1/32 (11) 3 540 851 B1 G01S 13/93 H01Q 1/42	
(25) En (26) En	
(21) 19160216.8 (22) 01.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(30) 13.03.2018 JP 2018045503	
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG • ANTENNA DEVICE • DISPOSITIF D'ANTENNE	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) SHIOZAKI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP SHIBATA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP TAKAHASHI, Ken, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

H01Q 1/32 → (51) **B60R 19/48**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 1/38** (11) **2 031 699 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/36**

(25) En (26) En
(21) 08162605.3 (22) 19.08.2008
(84) DE GB NL
(43) 04.03.2009
(30) 31.08.2007 KR 20070088391

- (54) • *Einheit zur Verbindung elektrischer Signale, Antennenvorrichtung und Mobilkommunikationsvorrichtung damit*
- *Electrical signal connecting unit, antenna device and mobile communication device having the same*
- *Unité de connexion de signal électrique, dispositif d'antenne et dispositif de communication doté de ceux-ci*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Cho, Young-Wan, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/38 → (51) **H04B 7/0452**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/46 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H01Q 3/32** (11) **3 482 454 B1**
H01Q 13/02 **H01Q 15/24**
H01P 1/18

(25) De (26) De
(21) 17735448.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065881 27.06.2017
(87) WO 2018/007209 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112582

- (54) • *PHASEGESTEUERTES ANTENNENELEMENT*
- *PHASE-CONTROLLED ANTENNA ELEMENT*
- *ÉLÉMENT ANTENNE À COMMANDE DE PHASE*

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) OPPENLÄNDER, Jörg, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
MÖSSINGER, Alexander, 72070 Tübingen, DE

H01Q 3/32 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 5/335** (11) **3 120 413 B1**
H01Q 9/42 **H03H 7/40**
H01Q 7/00 **H01Q 1/24**

(25) En (26) En
(21) 15764577.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021842 20.03.2015
(87) WO 2015/143377 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968930 P

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ABSTIMMBARE ANTENNEN*
- *TUNABLE ANTENNA SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANTENNE ACCORDABLE*

(73) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine, CA 92618, US

(72) SHIN, Joungsub, Irvine, CA 92620, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 5/335**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 5/335**

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 3/32**

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 15/16 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 15/24 → (51) **H01Q 3/32**

H01Q 15/24 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 19/10** (11) **3 357 125 B1**

H01Q 21/06 **H01Q 21/26**

H01P 5/08 **H01P 5/19**

H01Q 1/28 **H01Q 19/17**

(25) En (26) En
(21) 16716803.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/026644 08.04.2016
(87) WO 2017/058289 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870277

- (54) • *GEWÖLBTE ANTENNE*
- *CUPPED ANTENNA*
- *ANTENNE EN FORME DE CUVETTE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) PACE, Michael, T., Albuquerque, New Mexico 87123, US
EASTBURG, Jerret, Tijeras, New Mexico 87059, US

PATSCHHECK, Christopher, S., Albuquerque, New Mexico 87123, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 19/17 → (51) **H01Q 19/10**

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 482 457 B1**

H01Q 3/32 **H01Q 13/02**

H01Q 15/24 **H01P 1/18**

(25) De (26) De
(21) 17733819.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065887 27.06.2017
(87) WO 2018/007210 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112581

- (54) • *PHASEGESTEUERTE GRUPPEN-ANTENNE*
- *PHASE-CONTROLLED ANTENNA ARRAY*
- *ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) OPPENLÄNDER, Jörg, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
MÖSSINGER, Alexander, 72070 Tübingen, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 19/10**

H01Q 21/08 → (51) **H04B 7/0452**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 19/10**

H01Q 21/29 → (51) **H04B 7/0452**

H01Q 25/00 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H01R 4/18** (11) **2 472 674 B1**

(25) En (26) En
(21) 12160295.7 (22) 29.06.2004
(84) DE FR
(43) 04.07.2012
(30) 30.07.2003 JP 2003283237
20.11.2003 JP 2003390124
16.04.2004 JP 2004121051

- (54) • *Verfahren zum Crimpen von Anschlussklemmen auf Aluminium-Elektrodraht*
- *Terminal crimping method onto aluminum electric-wire*
- *Procédé de sertissage de borne sur un fil électrique en aluminium*

(73) The Furukawa Electric Co., Ltd., 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) Hashimoto, Toshiyuki, Tokyo 100-8322, JP
Kaneko, Shuhei, Tokyo 100-8322, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(62) 04015167.2 / 1 503 454

(51) **H01R 4/18** (11) **2 472 675 B1**

(25) En (26) En
(21) 12160296.5 (22) 29.06.2004
(84) DE FR
(43) 04.07.2012
(30) 30.07.2003 JP 2003283237
20.11.2003 JP 2003390124
16.04.2004 JP 2004121051

- (54) • *Struktur zum Crimpen von Anschlussklemmen und Verfahren zum Crimpen von Anschlussklemmen auf Aluminium-Elektrodraht*
- *Terminal crimping structure and terminal crimping method onto aluminum electric-wire*
- *Structure de sertissage de borne et procédé de sertissage de borne sur un fil électrique en aluminium*

(73) The Furukawa Electric Co., Ltd., 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) Hashimoto, Toshiyuki, Tokyo 100-8322, JP
Kaneko, Shuhei, Tokyo 100-8322, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(62) 04015167.2 / 1 503 454

(51) **H01R 4/18** (11) **2 845 266 B1**

(25) En (26) En
(21) 13723990.1 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(86) JP 2013/063231 02.05.2013
(87) WO 2013/165027 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 JP 2012105029

- (54) • *VERPRESSTE LEITERKLEMME, ELEKTRODRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR UND STROMVERBINDUNGSDOSE*
- *CRIMPED TERMINAL, ELECTRIC WIRE CONNECTING STRUCTURE, AND ELECTRICAL JUNCTION BOX*
- *BORNE À SERTIR, STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET BOÎTE DE JONCTION ÉLECTRIQUE*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

- (72) TANAKA, Yasuhiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
TAKASHIMA, Naoto, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
TOU, Kouichirou, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
YAMAMOTO, Junya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
ISHIHARA, Yoshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAWAI, Takanori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/20 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 4/2433** (11) **3 164 910 B1**
H01R 4/2495 **F21V 21/002**
F21V 23/06 **H01R 13/717**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742190.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065170 03.07.2015
(87) WO 2016/001395 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 FR 1456476
(54) • **MONTAGESOCKEL FÜR VERDRAHTETES ELEKTRISCHES BAUELEMENT, ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUGEHÖRIGEN MODULS UND ENTSPRECHENDES KLEIDUNGSSTÜCK**
• **MOUNTING BASE FOR WIRED ELECTRICAL COMPONENT, CORRESPONDING LIGHTING MODULE, METHOD FOR PRODUCING A RELATED MODULE, AND CORRESPONDING GARMENT**
• **EMBASE DE SUPPORT POUR COMPOSANT ELECTRIQUE CABLE, MODULE D'ECLAIRAGE CORRESPONDANT, PROCÉDE DE REALISATION D'UN MODULE ASSOCIE ET VETEMENT CORRESPONDANT**
(73) IDZ Concept, 8 Rue de l'Artisanat Lieu dit Davaud les Esserts, 74140 Douvaine, FR
(72) ZIEDER, David, F-74140 Sciez sur Lemans, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H01R 4/2495 → (51) **H01R 4/2433**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 226 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162479.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066915
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERDRAHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **TERMINAL DEVICE AND WIRING APPARATUS WITH SAME**
• **DISPOSITIF DE TERMINAL ET APPAREIL DE CÂBLAGE ASSOCIÉ**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Shintani, Shoichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 4/48 → (51) **G07C 9/00**

H01R 4/48 → (51) **H01R 13/629**

H01R 4/68 → (51) **H01L 39/02**

- (51) **H01R 9/05** (11) **3 218 965 B1**
H01R 13/434 **H01R 13/506**
H01R 13/52 **H01R 24/40**
H01R 103/00
(25) En (26) En
(21) 15794769.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/059128 05.11.2015
(87) WO 2016/077128 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201414539713
(54) • **VERBINDERBAUGRUPPE**
• **CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR**
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) HALL, John Wesley Jr., Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
DUESTERHOEFT, Scott Stephen, Campbellford, ON KOL 1L0, CA
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **H01R 9/05** (11) **3 422 480 B1**
(25) De (26) De
(21) 18190109.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 12.05.2017 EP 17170864
(54) • **KONTAKTSYSTEM ZUR KONTAKTIERUNG EINES SCHIRMGEFLECHTS UND EINES KONTAKTELEMENTS**
• **CONTACT SYSTEM FOR CONTACTING A BRAIDED SHIELD AND A CONTACT ELEMENT**
• **SYSTÈME DE CONTACT DESTINÉ À LA MISE EN CONTACTE D'UN TRESSAGE DE BLINDAGE ET D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT**
(73) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
(72) FLEISCHER, Gottfried, 2170 Poysdorf, AT
FRÖSCHL, Karl, 2171 Herrnbaumgarten, AT
SCHWENT, Michael, 2130 Mistelbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(62) 17731915.9 / 3 417 514

H01R 12/71 → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 12/72** (11) **3 304 651 B1**
H01R 43/24 **H01R 43/16**
(25) De (26) De
(21) 16723250.3 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000803 14.05.2016
(87) WO 2016/188616 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015006538
16.06.2015 DE 102015007725
(54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**
• **ELECTRICAL PLUG CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (72) BRAMMER, Christian, 29303 Bergen, DE
WUSTRACK, Tobias, 30455 Hannover, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H01R 12/91 → (51) **H05K 3/32**

H01R 13/03 → (51) **C25D 3/46**

- (51) **H01R 13/33** (11) **2 721 696 B1**
H01R 39/20 **H01B 1/02**
(25) De (26) De
(21) 12732967.0 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/002478 12.06.2012
(87) WO 2012/171632 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 DE 102011106518
(54) • **DRAHT FÜR SCHLEIFKONTAKTE UND SCHLEIFKONTAKTE**
• **WIRE FOR SLIDING CONTACTS AND SLIDING CONTACTS**
• **FIL POUR CONTACTS PAR FROTTEMENT ET CONTACTS PAR FROTTEMENT**
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) WEILAND, Reinhold, 63454 Hanau, DE
HILD, Thomas, 63457 Hanau, DE
BAAKE, Patrick, 63456 Hanau, DE
MANHARDT, Harald, 63452 Hanau, DE
GHELERT, Bernd, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

H01R 13/434 → (51) **H01R 9/05**

- (51) **H01R 13/46** (11) **3 057 181 B1**
(25) De (26) De
(21) 16154534.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015102132
(54) • **KONTAKTANORDNUNG, ISOLATIONS-HÜLSE UND VERWENDUNG EINES LASERS**
• **CONTACT ASSEMBLY, ISOLATION SLEEVE AND USE OF A LASER**
• **SYSTEME DE CONTACT, DOUILLE D'ISOLATION ET UTILISATION D'UN LASER**
(73) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/514 → (51) **G01R 15/18**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 364 503 B1**
H01R 4/20 **H01R 43/00**
H01R 43/048 **H01R 11/12**
(25) En (26) En
(21) 18156981.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201715434626
(54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER DRAHTHALTEPLOMBE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DAFÜR**

- *TERMINAL ASSEMBLY WITH A WIRE RETENTION SEAL AND METHOD OF CONNECTING THEREOF*
 - *ENSEMBLE DE BORNE COMPRENANT UN JOINT DE RETENUE DE CÂBLES ET MÉTHODE DE CONNEXION ASSOCIÉE*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
 (72) Annis, Kyle Gary, Hummelstown, PA 17036, US
 Thackston, Kevin Michael, York, PA 17406, US
 Tsang, Albert, Harrisburg, PA 17111, US
 Showers, James Scott, Stewartstown, PA 17363, US
 Kell, George E., Etters, PA 17319, US
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/52 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/625 → (51) **H01R 39/08**

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 046 190 B1**
H01R 4/48
- (25) En (26) En
 (21) 16150267.9 (22) 05.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (30) 13.01.2015 TW 104200498
 (54) • *SCHALTELEMENTBEFESTIGUNGSKONSTRUKTION FÜR ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME*
 • *SHIFT MEMBER FIXING STRUCTURE OF ELECTRICAL CONNECTION TERMINAL*
 • *STRUCTURE DE FIXATION POUR ÉLÉMENT DE DÉCALAGE DE BORNE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
 Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
 (72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
 CHEN, Wei-Chi, 24243 New Taipei City, TW
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01R 13/66 → (51) **G01R 15/18**

H01R 13/66 → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 24/38** (11) **3 503 309 B1**
H01R 12/71 **H01R 13/66**
H01R 24/76 **H02G 3/12**
H01R 13/24 H01R 13/62
H01R 13/627 H01R 39/00
- (25) De (26) De
 (21) 18203630.1 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (30) 20.12.2017 DE 102017130675
 (54) • *ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
 • *ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE*
 • *APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
 (72) Voigtländer, Andreas, 58509 Lüdenscheid, DE
 Link, Tobias, 66117 Saarbrücken, DE

H01R 24/40 → (51) **H01R 9/05**

H01R 24/60 → (51) **H01R 35/04**

H01R 24/76 → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 33/02** (11) **3 579 358 B1**
H01R 33/94
- (25) De (26) De
 (21) 19176866.2 (22) 28.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2019
 (30) 08.06.2018 DE 102018004589
 (54) • *SOCKELANORDNUNG ZUR AUFNAHME EINER LAMPE MIT QUETSCHFUSS*
 • *SOCKET ASSEMBLY FOR HOLDING A LAMP WITH SQUEEZE FOOT*
 • *DISPOSITIF SOCLE DESTINÉ AU LOGEMENT D'UNE LAMPE À PIED PRESSEUR*
- (73) BLV LICHT- UND VAKUUMTECHNIK GMBH, Münchner Strasse 10, 85643 Steinhöring, DE
 (72) BAUM, Thorsten, 85643 Steinhöring, DE
 GIETL, Georg, 85643 Steinhöring, DE
 SIMSIC, Dragan, 85643 Steinhöring, DE
 (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE
- (51) **H01R 35/04** (11) **2 980 933 B1**
H01R 24/60 H01R 107/00
- (25) Zh (26) En
 (21) 14795429.1 (22) 09.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2016
 (86) CN 2014/077105 09.05.2014
 (87) WO 2014/180340 2014/46 13.11.2014
 (30) 09.05.2013 CN 201320248664 U
 (54) • *HOCHAUFLÖSENDER MULTIMEDIA-SCHNITTSTELLEN (HDMI- STECKER*
 • *HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE (HDMI) PLUG*
 • *FICHE D'INTERFACE MULTIMÉDIA HAUTE DÉFINITION (HDMI)*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
 (72) SUN, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 TANG, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 QIN, Xiaoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01R 39/08** (11) **3 641 076 B1**

H01R 13/625 **H01R 39/64**

H01R 39/10 H01R 39/14

- (25) En (26) En
 (21) 19180216.4 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (30) 19.10.2018 EP 18201546
 (54) • *SCHLEIFRINGGEHÄUSE MIT BAJONETTVERSCHLUSS*
 • *SLIPRING HOUSING WITH BAYONET LOCK*
 • *LOGEMENT DE BAGUE COLLECTRICE COMPORTANT UNE SERRURE À BAJONNETTE*

- (73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
 (72) RECKNAGEL, Jens, 82205 Gilching, DE
 (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 39/10 → (51) **H01R 39/08**

(51) **H01R 39/20** (11) **2 696 450 B1**
H01R 43/12

- (25) En (26) En
 (21) 12179432.5 (22) 06.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2014
 (54) • *Günstig herstellbare Bürste mit goldbeschichtetem Draht*
 • *Low cost brush with gold coated wire*
 • *Balais à faible coût avec un fil couvert d'or*
- (73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
 (72) Winkler, Max, 82110 Germering, DE
 Holzapfel, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
 (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 39/20 → (51) **H01R 13/33**

H01R 39/64 → (51) **H01R 39/08**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/52**

H01R 43/048 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 43/055** (11) **3 435 498 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 17182955.9 (22) 25.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 30.01.2019
 (54) • *CRIMPWERKZEUG-AUSTAUSCHVORRICHTUNG, CRIMPPRESSENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN EINES AN EINER PROZESSPOSITION IN EINER CRIMPPRESSE ANGEORDNETEN ERSTEN CRIMPWERKZEUGES GEGEN EIN ZWEITES CRIMPWERKZEUG*
 • *CRIMP TOOL EXCHANGE DEVICE, CRIMPING PRESS SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING A FIRST CRIMPING TOOL FIXED IN A PROCESS POSITION IN A CRIMPING PRESS RELATIVE TO A SECOND CRIMPING TOOL*
 • *DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL DE SERTISSAGE ET SYSTÈME DE SERTISSAGE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN PREMIER OUTIL DE SERTISSAGE DISPOSÉ DANS UN PROCESSUS DANS UNE PRESSE DE SERTISSAGE CONTRE UN SECOND OUTIL DE SERTISSAGE*
- (73) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
 (72) DELLA TORRE, Marco, 6072 Sachseln, CH
 VIVIROLI, Stefan, 6048 Horw, CH
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H01R 43/12 → (51) **H01R 39/20**

H01R 43/16 → (51) **H01R 12/72**

H01R 43/24 → (51) H01R 12/72	H01T 13/39 → (51) H01T 13/34	DINH, Cong Thanh, Collierville, TN Tennessee 38017, US
H01R 103/00 → (51) H01R 9/05	H02B 1/20 → (51) H05K 7/14	NASH, Tyler, Athens, TENNESSEE 37303, US
H01S 3/00 → (51) C09K 11/78	(51) H02B 13/025 (11) 3 076 506 B1	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
H01S 3/04 → (51) A61F 7/00	(25) En (26) En	H02G 3/04 → (51) B61D 17/08
H01S 3/06 → (51) G02B 27/09	(21) 16162552.0 (22) 29.03.2016	H02G 3/04 → (51) E04C 3/06
H01S 5/02 → (51) C09K 11/78	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H02G 3/08 (11) 3 059 817 B1
(51) H01S 5/022 (11) 3 235 077 B1	(43) 05.10.2016	H02G 3/12
H01S 5/024 H01S 5/34	(30) 30.03.2015 US 201514673026	(25) En (26) En
H01S 5/22 H01S 5/227	(54) • ABGASKANAL UMFASSENDE SCHALT- SCHRANK UND VERFAHREN	(21) 15155885.5 (22) 20.02.2015
(25) En (26) En	• ELECTRICAL ENCLOSURE INCLUDING AN EXHAUST DUCT AND METHOD	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 14830569.1 (22) 19.12.2014	• ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ	(43) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	(54) • Anbringungskasten • Mounting box • Boîtier de montage
(43) 25.10.2017	(72) LAFOND, Michael Paul, Plainville, CT 06062, US	(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(86) IB 2014/002852 19.12.2014	KHZOUZ, Erik Ryan, Plainville, CT 06062- 2372, US	(72) Andersson, Johan, 06100 Porvoo, FI
(87) WO 2016/097780 2016/25 23.06.2016	VENKATARAMAN, Ganesh, Plainville, CT 06062, US	(73) Tervo, Pekka, 06100 Porvoo, FI
(54) • QUANTENKASKADENLASER, DER FÜR DIE MONTAGE MIT DER EPITAXIESEITE NACH UNTEN OPTIMIERT IST.	WITKOSKI, Gerald John, Plainville, CT 06062-2372, US	(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
• QUANTUM CASCADE LASER OPTIMIZED FOR EPITAXIAL SIDE-DOWN MOUNTING	(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot- terdam, NL	H02G 3/10 → (51) F21V 21/03
• LASER À CASCADE QUANTIQUE OPTI- MISÉ POUR UN MONTAGE TÊTE-BÊCHE SUR L'EMBASE	H02G 3/00 → (51) F16L 3/11	H02G 3/12 → (51) H01R 24/38
(73) Alpes Lasers S.A., Avenue des Pâquiers 1, 2072 St-Blaise, CH	(51) H02G 3/02 (11) 3 266 082 B1	H02G 3/12 → (51) H02G 3/08
(72) MAULINI, Richard, CH-2074 Marin-Epagnier (La Tène), CH	H02S 30/10 H02S 40/32	H02G 3/14 → (51) H01H 23/14
BISMUTO, Alfredo, CH-2000 neuchatel, CH	H02S 20/23	H02G 5/00 → (51) H05K 7/14
GRESCH, Tobias, CH-1400 Yverdon-les- Bains, CH	(25) En (26) En	(51) H02G 11/02 (11) 3 467 981 B1
MÜLLER, Antoine, CH-2000 Neuchatel, CH	(21) 16759251.8 (22) 10.02.2016	(25) En (26) En
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Zü- richstrasse 34, 8134 Adliswil, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17195469.6 (22) 09.10.2017
H01S 5/024 → (51) H01S 5/022	(43) 10.01.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01S 5/042 → (51) H01S 5/022	(86) US 2016/017414 10.02.2016	(43) 10.04.2019
H01S 5/22 → (51) H01S 5/022	(87) WO 2016/140786 2016/36 09.09.2016	(54) • VERBESSERTE MOTORISIERTE KABEL- TROMMEL
H01S 5/227 → (51) H01S 5/022	(30) 02.03.2015 US 201562127241 P	• IMPROVED MOTORIZED CABLE REEL
H01S 5/34 → (51) H01S 5/022	26.10.2015 US 201514923377	• BOBINE DE CÂBLE MOTORISÉE AMÉLIORÉE
H01T 1/14 → (51) H01H 83/10	(54) • KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN	(73) Alpha Reel BVBA, Tweehagen 43, 9170 Sint- Gillis-Waas, BE
H01T 2/02 → (51) H02H 9/06	• CABLE MANAGEMENT DEVICES	(72) Van der Paal, Peter, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
H01T 13/20 → (51) H01T 13/34	• DISPOSITIFS DE GESTION DE CÂBLE	(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(51) H01T 13/34 (11) 2 922 158 B1	(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US	H02G 15/08 → (51) C08G 59/00
H01T 13/20 H01T 13/39	(72) RIPOLL AGULLO, Vicent, Barcelona, 08028, ES	H02H 1/04 → (51) H02H 9/00
(25) En (26) En	WARES, Brian, S., Berkeley, California 94703, US	H02H 3/02 → (51) H02H 3/04
(21) 15159897.6 (22) 19.03.2015	GRUSHKOWITZ, Tyler, Hayward, California 94541, US	H02H 3/02 → (51) H02J 3/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) H02H 3/04 (11) 2 424 063 B1
(43) 23.09.2015	(51) H02G 3/04 (11) 3 255 746 B1	H02H 7/00 H02H 3/02
(30) 22.03.2014 JP 2014059351	H02G 3/06 E06C 1/383	(25) En (26) En
(54) • ZÜNDKERZE UND ZÜNDSYSTEM	(25) En (26) En	(21) 10305910.1 (22) 23.08.2010
• SPARK PLUG AND IGNITION SYSTEM	(21) 17174944.3 (22) 08.06.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• BOUGIE D'ALLUMAGE ET SYSTÈME D'IGNITION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 29.02.2012
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji- cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP	(43) 13.12.2017	(54) • Quencherkennungssystem für einen Su- praleiter-Fehlstrombegrenzer
(72) Kawade, Takuya, Aichi, 4678525, JP	(30) 08.06.2016 US 201662347280 P	• Quench detection system for a supercon- ductor fault current limiter
Yamamura, Naofumi, Aichi, 4678525, JP	(54) • FALTBARER KABELKANAL	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	• FOLDABLE CABLE TRAY	
	• CHEMIN DE CÂBLES PLIABLE	
	(73) Thomas & Betts International LLC, 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, DE 19809, US	
	(72) THOMAS, Mathew, Memphis, TN Tennessee 38119, US	
	CARDIN, Daniel, Ste-Julie, J3E 2G1, CA	

- *Système de détection de trempe pour limiteur de courant de défaut de supra-conducteur*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
 (72) Dommerque, Robert, 50321 Brühl, DE
 (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H02H 3/06** (11) **3 391 489 B1**
G01R 31/52 **G01R 31/42**
H02H 3/16 **H02H 7/122**
H02H 7/20

- (25) En (26) En
 (21) 16816244.4 (22) 13.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) EP 2016/080740 13.12.2016
 (87) WO 2017/102692 2017/25 22.06.2017
 (30) 16.12.2015 US 201514971208
 (54) • *ERDSCHLUSSDETEKTIONS- UND SCHUTZSCHALTUNGSSYSTEM*
 • *GROUND FAULT DETECTION AND INTERRUPT SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'INTERRUPTION ET DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE MISE À LA TERRE*
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
 (72) FRYE, David Everett, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
 STONE, Philip Edgar Crapse, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
 OPILA, Daniel Francis, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
 PANT, Siddharth, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
 DAWANDE, Shrutish, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
 WAGONER, Robert Gregory, Salem, Virginia 24153, US
 (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02H 3/08 → (51) **H02H 9/00**
H02H 3/087 → (51) **H02J 3/36**
H02H 3/16 → (51) **H02H 3/06**
H02H 3/42 → (51) **H02H 9/00**
H02H 7/00 → (51) **H02H 3/04**
H02H 7/122 → (51) **H02H 3/06**
H02H 7/20 → (51) **H02H 3/06**
H02H 7/22 → (51) **H02J 3/36**
H02H 7/26 → (51) **H02J 3/36**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 360 219 B1**
H02H 9/02 **H02H 3/08**
H02H 3/42 **H02H 1/04**
H03K 17/00

- (25) De (26) De
 (21) 16751534.5 (22) 02.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) EP 2016/068464 02.08.2016
 (87) WO 2017/059983 2017/15 13.04.2017
 (30) 08.10.2015 DE 102015219545
 (54) • *ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER*
 • *ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER*

- *DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE*
- (73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
 (72) ASANZA MALDONADO, Diego Fernando, 90403 Nürnberg, DE
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02H 9/02 → (51) **H02H 3/04**
H02H 9/02 → (51) **H02H 9/00**
H02H 9/04 → (51) **H02J 3/36**

(51) **H02H 9/06** (11) **3 414 809 B1**
H01T 2/02

- (25) De (26) De
 (21) 17700933.9 (22) 13.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (86) EP 2017/050625 13.01.2017
 (87) WO 2017/137206 2017/33 17.08.2017
 (30) 10.02.2016 DE 102016001515
 29.12.2016 DE 102016125899
 (54) • *ANORDNUNG ZUR GALVANISCH GE-TRENNTEN ANSTEUERUNG EINER GE-TRIGGERTEN FUNKENSTRECKE MIT EIN-STELLUNG DER ANSPRECH- UND REST-SPANNUNG DER EINGESETZTEN FUNKENSTRECKE*
 • *ARRANGEMENT FOR THE DC-ISOLATED CONTROL OF A TRIGGERED SPARK GAP WITH ADJUSTMENT OF THE RESPONSE AND RESIDUAL VOLTAGE OF THE SPARK GAP USED*
 • *ENSEMBLE DE COMMANDE À SÉPARATION GALVANIQUE D'UN ÉCLATEUR À ÉTINGELLE DÉCLENCHÉE AVEC RÉGLAGE DE LA TENSION D'AMORÇAGE ET DE LA TENSION RÉSIDUELLE DE L'ÉCLATEUR À ÉTINGELLE EMPLOYÉ*
- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
 (72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt / Opf., DE
 BÜHLER, Klaus, 90542 Eckental, DE
 (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02J 1/00 → (51) **H02J 7/00**
H02J 1/00 → (51) **H02M 3/157**
H02J 1/08 → (51) **H02M 3/157**

(51) **H02J 1/10** (11) **2 159 896 B1**
H02J 3/38

- (25) En (26) En
 (21) 09150715.2 (22) 16.01.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
 (43) 03.03.2010
 (30) 26.08.2008 NL 2001920
 (54) • *Elektrisches System und Verfahren zum Betrieb eines solchen Systems*
 • *Electrical system and method of operating such a system*
 • *Système électrique et procédé de fonctionnement d'un tel système*
- (73) Femtograd Energy Solutions B.V., Pedro de Medinalaan 11, 1086 XK Amsterdam, NL
 (72) Schaacke, Robert, 2012 PA Haarlem, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/02** (11) **3 526 871 B1**
H01P 5/12 **H03B 25/00**
H03B 15/00

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17780447.3 (22) 11.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (86) EP 2017/075934 11.10.2017
 (87) WO 2018/069389 2018/16 19.04.2018
 (30) 11.10.2016 FR 1601474
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON STRÖMEN MIT JEWEILS EINER FREQUENZ*
 • *METHOD FOR GENERATING A PLURALITY OF CURRENTS, EACH HAVING A FREQUENCY*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE COURANTS PRÉSENTANT CHACUN UNE FRÉQUENCE*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR
 (72) BORTOLOTTI, Paolo, 91767 Palaiseau, FR KERMORVANT, Julien, 91767 Palaiseau, FR CROS, Vincent, 91767 Palaiseau, FR MARCILHAC, Bruno, 91767 Palaiseau, FR LEBRUN, Romain, 72000 Le Mans, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02J 3/02 → (51) **H02M 3/335**
H02J 3/18 → (51) **H02J 3/36**
H02J 3/18 → (51) **H02M 1/12**
H02J 3/18 → (51) **H02M 7/49**

(51) **H02J 3/24** (11) **3 549 225 B1**
G06Q 50/06

- (25) En (26) En
 (21) 17823042.1 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
 (43) 09.10.2019
 (86) EP 2017/080702 28.11.2017
 (87) WO 2018/099921 2018/23 07.06.2018
 (30) 30.11.2016 GB 201620329
 (54) • *BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINER INERTEN BEITRAGS ZU EINEM STROMVERSORGUNGSNETZ*
 • *DETERMINING A CHARACTERISTIC OF AN INERTIAL CONTRIBUTION TO AN ELECTRIC POWER GRID*
 • *DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUE DE CONTRIBUTION INERTIELLE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

- (73) Reactive Technologies Limited, 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford, Oxfordshire OX4 2HN, GB
 (72) VENTOLA, Mika, 90800 Oulu, FI ALAKONTIOLA, Jukka, 90240 Oulu, FI BORRETT, Marc, Poole Dorset BH13 7EU, GB
 PAJU, Ville, 90650 Oulu, FI PELTOLA, Timo, 08500 Lohja, FI
 (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H02J 3/32** (11) **2 485 359 B1**
H01M 10/44 **H02J 3/38**
H02J 7/35
- (25) Ja (26) En
(21) 10818472.2 (22) 30.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) IB 2010/002112 30.08.2010
(87) WO 2011/036523 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 JP 2009223351
- (54) • *GITTERVERBUNDENES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *GRID-CONNECTED POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DU TYPE À INTERCONNEXION AVEC UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HONMA, Masaya, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Susumu, Osaka 540-6207, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 338 336 B1**
H02M 7/483 **H02M 1/32**
H02J 3/18 **H02H 9/04**
H02H 3/02 **H02H 3/087**
H02H 7/22 **H02H 7/26**
- (25) En (26) En
(21) 16757000.1 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069608 18.08.2016
(87) WO 2017/032687 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514934
- (54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) GUPTA, Robin, Stafford ST16 3UT, GB
WHITEHOUSE, Robert Stephen, Stafford ST17 0JU, GB
BARKER, Carl David, Stone, Staffordshire ST15 0LN, GB
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

H02J 3/36 → (51) **H02P 9/00**

H02J 3/36 → (51) **H03K 17/567**

- (51) **H02J 3/38** (11) **2 159 663 B1**
H02J 3/00
- (25) En (26) En
(21) 09167579.3 (22) 10.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2010
(30) 27.08.2008 US 229893
- (54) • *System und Verfahren zur Steuerung der Rampenrate eines Photovoltaiksystems*
• *System and method for controlling ramp rate of solar photovoltaic system*
• *Système et procédé de contrôle de rampe d'accélération et de décélération d'un système photovoltaïque solaire*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) Liu, Yan, Ballston Lake, NY 12019, US
Garces, Luis Jose, Niskayuna, NY 12309, US
Bose, Sumit, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H02J 3/38** (11) **2 941 809 B1**
H02J 7/35 **H02J 3/32**
H02J 3/00

- (25) En (26) En
(21) 13821748.4 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) US 2013/076567 19.12.2013
(87) WO 2014/100415 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719548
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- Subbotin, Maksim, V., 399 Winding Way, San Carlos, CA 94070, US
Roy, Binayak, 2400 W. El Camino Real, Mountain View, CA 94040, US
Krupadanam, Ashish, Samuel, 110281 Bonny Drive, Cupertino, CA 95014, US
Ahmed, Jasim, 828 Sevely Drive, Mountain View, CA 94041, US

- (72) SUBBOTIN, Maksim, V., San Carlos, CA 94070, US
ROY, Binayak, Mountain View, CA 94040, US
KRUPADANAM, Ashish, S., Cupertino, CA 95014, US
AHMED, Jasim, Mountain View, CA 94041, US

- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **2 983 265 B1**
H02J 7/35 **H02M 3/00**
H02J 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 14779847.4 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059628 01.04.2014
(87) WO 2014/163074 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 JP 2013076261

- (54) • *STROMRICHTER, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) KUWAHARA, Hitoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 598 599 B1**
H02J 9/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19182580.1 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 FR 1856752

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZWEI IN PARALLEL GESCHALTETEN UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNGEN, UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*

- *MANAGEMENT DEVICE FOR TWO AC UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES COUPLED IN PARALLEL, AND SYSTEM THEREFOR*

- *DISPOSITIF DE GESTION DE DEUX ALIMENTATIONS SANS INTERRUPTION EN COURANT ALTERNATIF MONTÉES EN PARALLÈLE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

- (73) Vertiv Industrial Systems S.A.S., 30 avenue des Frères Montgolfier, 69680 Chassieu, FR

- (72) LINDEN, Jean, 69680 CHASSIEU, FR
MERIGOT, Bertrand, 69200 VENISSIEUX, FR
QUEYROI, Pierre, 38460 SAINT ROMAIN DE JALIONAS, FR

- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02J 3/38 → (51) **H01M 8/04701**

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 1/12**

H02J 3/38 → (51) **H02M 5/458**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/44**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/49**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 141 782 B1**
G01R 31/396 **B60L 50/64**
H01M 6/42

- (25) En (26) En
(21) 09164178.7 (22) 30.06.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 06.01.2010
(30) 01.07.2008 JP 2008172477

- (54) • *Batteriesystem*
• *Battery system*
• *Système de batteries*

- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

- (72) Kubo, Kenji, Tokyo 100-8220, JP
Kudo, Akihiko, Tokyo 100-8220, JP

- Kikuchi, Mutsumi, Tokyo 100-8220, JP
Shibahara, Gosuke, Tokyo 100-8220, JP

- (74) Matias, Bruno M., MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 999 083 B1**
H01M 10/44

- (25) En (26) En
(21) 15190094.1 (22) 13.12.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.03.2016
(30) 16.02.2006 US 356594

- (54) • PROGRAMMIERBARES SCHALTBATTE-RIELADEGERÄT
• PROGRAMMABLE SWITCHING BATTERY CHARGER
• CHARGEUR DE BATTERIE DE COMMUTATION PROGRAMMABLE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUSSAIN, M. Abid, Sunnyvale, CA 94087, US
ADKINS, Kenneth C., Mason, OH 45040, US
PAPARRIZOS, Georgios Konstantinos, Foster City, CA 94404, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE
- (62) 06025817.5 / 1 821 384

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 057 195 B1**
H01M 10/44 **H01M 4/36**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 10/0567
- (25) En (26) En
(21) 16154657.7 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024391
- (54) • ANFANGSLADEVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• INITIAL CHARGING METHOD AND PRODUCTION METHOD FOR LITHIUM-ION BATTERY
• PROCÉDÉ DE CHARGEMENT INITIAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR BATTERIE LITHIUM-ION
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) SUMI, Tomohide, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
MATSUYAMA, Yoshio, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
SHIMURA, Yosuke, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 180 832 B1**
G01R 31/36 **F02N 11/12**
F02N 11/14 **H02J 1/00**
B60L 53/22 **B60L 53/30**
B60L 53/68
- (25) En (26) En
(21) 15831498.9 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/045323 14.08.2015
(87) WO 2016/025861 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037380 P
- (54) • BATTERIELADEGERÄTSTATUSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• BATTERY CHARGER STATUS CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGEUR DE BATTERIE
- (73) Schumacher Electric Corporation, 801 East Business Center Drive, Mount Prospect, IL 60056, US
- (72) BUTLER, Brian F., Mount Prospect, Illinois 60056, US
NGUYEN, Linh, Mount Prospect, Illinois 60056, US
CLARKE, Patrick, St. Charles, Illinois 60175, US
WHITING, John, Hampshire, Illinois 60140, US

- (74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 319 201 B1**
A47L 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17200441.8 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 KR 20160147632
- (54) • BATTERIEPACK UND STAUBSAUGER DAMIT
• BATTERY PACK AND VACUUM CLEANER INCLUDING THE SAME
• BLOC-BATTERIE ET ASPIRATEUR LE COMPRENANT
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JIN, Kyongpil, Gyeonggi-do, KR
LEE, Myungsang, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 518 370 B1**
H02J 50/10 **H02J 7/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 17784828.0 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) CN 2017/081440 21.04.2017
(87) WO 2018/054049 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610834069
- (54) • MOBILES ENDGERÄT MIT ZWEI BATTERIEN UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN DAVON
• DUAL-BATTERY MOBILE TERMINAL AND WIRELESS CHARGING SYSTEM THEREOF
• TERMINAL MOBILE À DEUX BATTERIES ET SON SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL
- (73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) WU, Zewei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TONG, Hongjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DIAO, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 573 212 B1**
H01M 10/657 **B60L 58/13**
B60L 58/25 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 10/615 **H01M 10/63**
- (25) En (26) En
(21) 19151169.0 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810494655
- (54) • BATTERIEPACKSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG
• BATTERY PACK SYSTEM, CONTROL METHOD THEREOF AND MANAGEMENT DEVICE
• SYSTÈME DE BLOC-BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE GESTION

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
YU, Teng, Ningde City, Fujian 352100, CN
LU, Wenbin, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Xingyuan, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 591 796 B1**
H01M 2/10
- (25) En (26) En
(21) 19191556.0 (22) 06.03.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.01.2020
(30) 07.03.2008 US 34801 P
09.04.2008 US 43455 P
- (54) • BATTERIEPACKUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND EIN NICHT MOTORISIERTES ABTASTWERKZEUG
• BATTERY PACK FOR USE WITH A POWER TOOL AND A NON-MOTORIZED SENSING TOOL
• BOÎTIER DE BATTERIE POUR UNE UTILISATION AVEC UN OUTIL MOTORISÉ ET UN OUTIL DE DÉTECTION NON MOTORISÉ
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) GRAY, Rick, Delafield, Wisconsin 53018, US
FRY, Paul, Brookfield Wisconsin 53005, US
JONES, Mike N., Lake Forest Park Washington 98155, US
SCHNEIDER, Scott, Waukesha Wisconsin 53189, US
SANONER, Hugues, Marie, R. F., Discovery Bay Hong Kong, HK
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 09717382.7 / 2 250 720

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/06**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/04**

H02J 7/00 → (51) **H04M 19/00**

- (51) **H02J 7/02** (11) **2 787 595 B1**
H01F 27/00 **H01F 38/14**
- (25) En (26) En
(21) 14162909.7 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077916
- (54) • Kontaktlose Kommunikationsspule, kontaktlose Stromversorgungsvorrichtung,

und kontaktlose Stromversorgungsempfangsvorrichtung

- *Non-contact communication coil, non-contact power feeding device, and non-contact power receiving device*
- *Bobine de communication sans contact, dispositif d'alimentation en énergie sans contact et dispositif de réception d'énergie sans contact*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito City Osaka Osaka 574-0013, JP
 (72) Wakabayashi, Naoyuki, Osaka, Osaka 574-0013, JP
 (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H02J 7/02** (11) **2 792 046 B1**
H02J 7/04

(25) En (26) En
 (21) 11877542.8 (22) 15.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.10.2014
 (86) FI 2011/051111 15.12.2011
 (87) WO 2013/087971 2013/25 20.06.2013
 (30) 14.12.2011 PCT/FI2011/051105
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEKONSUMS IM BEREICHSBETRIEB UND BE-REITSTELLUNG VON BENUTZERANWEISUNGEN IN EINEM WPC-BASIERTEM DRAHTLOSEN LADESYS-TEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR OPTI-MIZING STANDBY POWER CONSUMPTION AND PROVIDING USER INDICATIONS IN WPC BASED WIRELESS CHARGING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ À OPTIMISER LA CONSOMMATION ÉLEC-TRIQUE DE VEILLE ET À FOURNIR À L'UTILISATEUR DES INDICATIONS DANS UN SYSTÈME DE CHARGEMENT SANS FIL DE TYPE WPC*

(73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
 (72) LUNDGREN, Mika-Petteri, FI-24130 Salo, FI
 VUORI, Mikko, FI-29250 Nakkila, FI
 (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **H02J 7/02** (11) **2 985 856 B1**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En
 (21) 13881792.9 (22) 06.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (86) CN 2013/080885 06.08.2013
 (87) WO 2014/166182 2014/42 16.10.2014
 (30) 12.04.2013 CN 201310126487
 (54) • *USB-LADESYSTEM MIT VARIABLER LA-DESPANNUNG, LADEVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES ENDGERÄT*
 • *USB CHARGING SYSTEM WITH VARIABLE CHARGING VOLTAGE, CHARGER, AND INTELLIGENT TERMINAL*
 • *SYSTÈME DE CHARGE USB À TENSION DE CHARGE VARIABLE, CHARGEUR ET TERMINAL INTELLIGENT*

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 70, Huifeng 4th Rd. ZhongKai Hi-tech Development District Huizhou City, Guangdong 516006, CN
 (72) ZHAO, Shiqing, HuiZhou Guangdong 516006, CN
 LUO, Dexiang Edward, HuiZhou Guangdong 516006, CN
 HU, Xuelong Ronald, HuiZhou Guangdong 516006, CN

(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

(51) **H02J 7/02** (11) **3 357 742 B1**

(25) De (26) De
 (21) 18154640.9 (22) 01.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (30) 01.02.2017 DE 102017101982
 (54) • *EINRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON OB-JEKTEN INSBESONDERE FÜR LADESYS-TEME*
 • *DEVICE FOR DETECTING OBJECTS, IN PARTICULAR FOR CHARGING SYSTEMS*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS EN PARTICULIER POUR SYSTÈMES DE CHARGE*

(73) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
 (72) Amberger, Daniel, 94234 Viechtach, DE
 Kroner, Florian, 93474 Arrach, DE
 Schötz, Karl, 94267 Prackenbach, DE
 (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

H02J 7/02 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/04**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/02 → (51) **H04M 19/00**

(51) **H02J 7/04** (11) **3 360 231 B1**
H02J 7/02 **G01R 31/36**
H02J 7/00

(25) En (26) En
 (21) 16853805.6 (22) 08.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) KR 2016/008682 08.08.2016
 (87) WO 2017/061689 2017/15 13.04.2017
 (30) 07.10.2015 KR 20150140876
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADE-STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPU-TERLESBARES AUFEICHNUNGS-MEDIUM*
 • *ELECTRONIC APPARATUS, CHARGE CONTROLLING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Ji-hoon, Seoul 07569, KR
 KIM, Ki-young, Yongin-si Gyeonggi-do 16807, KR
 KIM, Bong-chul, Seoul 06622, KR
 BANG, Sung-rok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/04 → (51) **H04M 19/00**

H02J 7/06 → (51) **H04M 19/00**

H02J 7/14 → (51) **H01M 10/06**

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/38**

H02J 7/35 → (51) **H02J 13/00**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 13/00** (11) **2 882 074 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 16/00 **H02J 3/38**
H02J 7/35

(25) Ja (26) En
 (21) 13828427.8 (22) 06.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2015
 (86) JP 2013/071225 06.08.2013
 (87) WO 2014/024870 2014/07 13.02.2014
 (30) 06.08.2012 JP 2012174458
 (54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN, STEUE-RUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRI-SCHE SPEICHERVORRICHTUNG*
 • *MANAGEMENT METHOD, CONTROL DEVICE, AND ELECTRICAL STORAGE DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET DISPOSITIF DE STOC-KAGE ÉLECTRIQUE*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) SATAKE, Masaomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H01M 8/04701**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/05**

(51) **H02J 50/05** (11) **3 419 144 B1**
H02J 50/00 **B60L 53/00**
B60L 53/51 **B60L 53/53**
B60L 53/54 **B60L 53/55**

(25) Ja (26) En
 (21) 18178296.2 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (30) 21.06.2017 JP 2017121465
 (54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG, STROMÜBERTRA-GUNGSVORRICHTUNG UND STROM-EMPFAANGSVORRICHTUNG*
 • *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM, POWER TRANSMITTING DEVICE, AND POWER RECEIVING DEVICE*
 • *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUIS-SANCE SANS FIL, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUIS-SANCE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **2 787 601 B1**
H02J 7/02 **B60L 53/12**

(25) Ja (26) En
(21) 12852692.8 (22) 28.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/007619 28.11.2012
(87) WO 2013/080530 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564370 P

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANNO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 278 421 B1**
H02J 50/60

(25) En (26) En
(21) 16773543.0 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) NZ 2016/050055 01.04.2016
(87) WO 2016/159788 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142023 P

(54) • **INDUKTIVER STROMSENDER**
• **INDUCTIVE POWER TRANSMITTER**
• **ÉMETTEUR D'ÉNERGIE PAR INDUCTION**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) CHEN, Liang, Cupertino, CA 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/12**

H02K 1/04 → (51) **H02K 5/16**

H02K 1/14 → (51) **G01D 5/20**

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/18 → (51) **H02K 5/16**

(51) **H02K 1/20** (11) **2 230 746 B1**
H02K 9/04 H02K 1/32

(25) De (26) De
(21) 09401037.8 (22) 10.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2010
(30) 10.11.2008 DE 102008037546
08.09.2009 DE 102009043959

(54) • **Ständerkühlssystem für eine gehäuselose rotierende elektrische Maschine**
• **Stator cooling system for a rotating electric machine without a housing**
• **Système de refroidissement d'un stator d'une machine électrique tournante sans carcasse**

(73) Antriebstechnik Katt Hessen GmbH, Bahnhofstrasse 66, 34576 Homborg/Efze, DE

(72) Langer, Uwe, 01257 Dresden, DE
Köhring, Pierre, 01309 Dresden, DE

(74) Weissfloh, Ingo, Ilberg - Weissfloh Patent-anwälte Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

H02K 1/22 → (51) **H02K 5/16**

H02K 1/22 → (51) **H02K 15/14**

H02K 1/24 → (51) **G01D 5/20**

H02K 1/24 → (51) **H02K 29/03**

(51) **H02K 1/27** (11) **2 684 280 B1**
H02K 9/197 H02K 1/32
H02K 5/20 H02K 9/19

(25) En (26) En
(21) 12754835.2 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) SE 2012/000032 09.03.2012
(87) WO 2012/121643 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 SE 1100161
19.09.2011 SE 1100684
12.10.2011 SE 1100682
12.10.2011 SE 1100754
17.10.2011 SE 1100773
09.11.2011 SE 1100835
16.12.2011 SE 1100928
18.01.2012 SE 1200045

(54) • **GEKÜHLTER MAGNETMOTOR**
• **COOLED MAGNET MOTOR**
• **MOTEUR À AIMANTS REFROIDIS**

(73) HDD Servo Motors AB, Folkungagatan 56, 116 22 Stockholm, SE

(72) STRIDSBERG, Lennart, S-116 22 Stockholm, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 856 613 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13730000.0 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/051193 29.05.2013
(87) WO 2013/178942 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 FR 1254949

(54) • **LÄUFER EINER ELEKTRISCHE MASCHINE UND FEDER ZUR HALTERUNG EINES DAZUGEHÖRIGES DAUERMAGNET**
• **ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE AND ASSOCIATED PERMANENT MAGNET RETAINING SPRING**
• **ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET RESSORT POUR LE MAINTIEN RADIAL D'AIMANT PERMANENT ASSOCIE**

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) WALME, Benoit, F-78810 Feucherolles, FR
LABROSSE, Jean-Claude, F-94220 Charenton Le Pont, FR
LEROY, Virginie, F-93330 Neuilly Sur Marne, FR
EL BARAKA, Khadija, F-77600 Bussy St Georges, FR
JUGOVIC, Svetislav, Jusisy-sur-orge, FR
RAKOTOVAO, Mamy, F-94400 Vitry Sur Seine, FR
KIM, Nam-Gook, F-94410 Saint-maurice, FR
BOUJARROUDJ, Lilya, F-94220 Charenton Le Pont, FR

(74) Duprez, Richard, et al, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Creteil Cedex, FR

(51) **H02K 1/27** (11) **3 404 804 B1**
H02K 1/14 **H02K 29/03**

(25) De (26) De
(21) 18168917.5 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017208280

(54) • **ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR MIT VERRINGERTER GERÄUSCHENTWICKLUNG SOWIE DIESEN ENTHALTENDES HAUSHALTSGERÄT**
• **ELECTRIC DRIVE MOTOR WITH REDUCED NOISE GENERATION AND HOUSEHOLD APPLIANCE CONTAINING SAME**
• **MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE PRODUISANT PEU DE BRUIT AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN TEL MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE PRODUISANT PEU DE BRUIT**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Bork, Christoph, 10249 Berlin, DE
Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, DE
Walter, Axel, 14621 Schönwalde-Glien, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 5/16**

(51) **H02K 1/28** (11) **3 143 680 B1**

(25) De (26) De
(21) 15720639.2 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/058682 22.04.2015
(87) WO 2015/172986 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 102014106614

(54) • **ROTORWELLE MIT BLECHPAKET**
• **ROTOR SHAFT WITH A LAMINATED CORE**
• **ARBRE DE ROTOR À EMPILAGE DE TÔLES**

(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI

(72) PAUL, Daniel, 09235 Burkhardtsdorf, DE
MEUSEL, Jürgen, 09573 Dittmannsdorf, DE
HAMEYER, Kay, 3001 Heverlee, BE
HEROLD, Thomas, 52064 Aachen, DE
ANDREJ, Teofil-Cristian, 52056 Aachen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H02K 1/28 → (51) **H02K 15/14**

H02K 1/30 → (51) **H02K 5/16**

(51) **H02K 1/32** (11) **2 230 748 B1**
H02K 3/12

(25) En (26) En
(21) 10156018.3 (22) 10.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2010
(30) 17.03.2009 US 405459

(54) • **Dynamoelktrischer Maschinenspulenabstandshalter mit Strömungsablenkungs kanal auf seiner spulenseitigen Oberfläche**
• **Dynamoelectric machine coil spacerblock having flow deflecting channel in coil facing surface thereof**
• **Bloc-espaisseur de bobine de machine dynamoélectrique doté d'un canal de déflexion de flux dans sa surface frontale de bobine**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Neje, Shrinivas Ananda, 560103 Bangalore, IN
Rebinth, Jose Robin, 560093 Bangalore, Karnataka, IN
Salamah, Samir Armando, Niskayuna NY 12309, US
Tiwari, Vidyapati, 490006 Chhattisgarh, IN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **H02K 3/12** (11) **2 838 181 B1**
H02K 7/18 **H02K 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 13180230.8 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (54) • *Anordnung eines Statorsegments einer elektrischen Maschine*
• *Arrangement of a stator segment of an electrical machine*
• *Agencement d'un segment de stator d'une machine électrique*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Lemma, Edom, 7330 Brande, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H02K 3/12** → (51) **H02K 1/32**
-
- H02K 3/18** → (51) **H02K 15/00**
-
- (51) **H02K 3/40** (11) **3 278 423 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16723370.9 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/061194 19.05.2016
(87) WO 2016/188831 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209594
- (54) • *WIDERSTANDSBELAG FÜR EINEN GLIMMSCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *RESISTANCE COVERING FOR A CORONA SHIELD OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *REVÊTEMENT RÉSISTIF POUR UN DISPOSITIF ANTI-EFFLUVES D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
-
- H02K 3/52** → (51) **H02K 5/12**
-
- H02K 3/52** → (51) **H02K 5/16**
-
- (51) **H02K 5/12** (11) **3 439 148 B1**
H02K 5/22 **H02K 3/52**
H02K 7/14 F04D 17/12
H02G 15/013 F04D 25/06
- (25) En (26) En
(21) 17184489.7 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (54) • *ANSCHLUSSEINHEIT EINES ELEKTRO-MOTORS*
• *CONNECTOR ASSEMBLY FOR ELECTRIC MOTOR*
- *ENSEMBLE DE CONNEXION POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Nidec ASI S.p.A., Via Fratelli Gracchi 39, 20092 Cinisello Balsamo MI, IT
- (72) LUISE, Fabio, 30174 Venezia, IT
ASQUINI, Piter, 20092 Cinisello Balsamo, IT
BERTOS, Matteo, 20092 Cinisello Balsamo, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **H02K 5/16** (11) **2 936 659 B1**
H02K 1/04 **H02K 1/22**
H02K 1/18 **H02K 5/167**
H02K 5/173 **H02K 1/27**
H02K 1/30 **H02K 3/52**
H02K 7/08 **F04D 25/06**
F04D 17/04 H02K 7/14
H02K 21/22
- (25) En (26) En
(21) 13864222.8 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) NZ 2013/000242 19.12.2013
(87) WO 2014/098625 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740738 P
- (54) • *MOTOR*
• *A MOTOR*
• *MOTEUR*
- (73) Fisher & Paykel Appliances Limited, 78 Springs Road, East Tamaki, Manukau, Auckland 2013, NZ
- (72) GERMANN, Timothy, Scott, Auckland 1061, NZ
DUNCAN, Gerald David, Auckland 1024, NZ
HILL, Gregory Paul, Auckland, NZ
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H02K 5/167** → (51) **H02K 5/16**
-
- H02K 5/167** → (51) **H02K 7/12**
-
- H02K 5/173** → (51) **H02K 5/16**
-
- (51) **H02K 5/18** (11) **3 357 145 B1**
H02K 5/20
- (25) De (26) De
(21) 16753264.7 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/067690 25.07.2016
(87) WO 2017/054954 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015218620
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *HOUSING FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *BOÎTIER POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GOVINDASAMY, Karthick, Coimbatore 641017, IN
CARRILLO, Camilo, 70193 Stuttgart, DE
GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE
SCHOELLIG-ALT, Patrizia, 70806 Kornwestheim, DE
-
- (51) **H02K 5/20** (11) **2 920 867 B1**
F16C 35/077 H02K 5/15
H02K 5/22 H02K 9/19
F16C 35/04 F16C 19/06
- (25) De (26) De
(21) 13780063.7 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) EP 2013/003041 10.10.2013
(87) WO 2014/075752 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 DE 102012022481
- (54) • *ELEKTROMOTOR MIT EINEM STATOR*
• *ELECTRIC MOTOR WITH A STATOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN STATOR*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) DITTES, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE
MASUCH, Volker, 75038 Oberderdingen, DE
-
- H02K 5/20** → (51) **H02K 5/18**
-
- (51) **H02K 5/22** (11) **3 375 076 B1**
H02K 7/00 **B60L 50/50**
B60L 50/64 **H02K 11/00**
H01M 2/10 **H02K 9/20**
H02K 11/215 **H02K 11/33**
H02K 9/22
- (25) De (26) De
(21) 16798083.8 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/001768 25.10.2016
(87) WO 2017/080631 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015014509
- (54) • *ELEKTRO-ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE*
- (73) Bergische Universität Wuppertal, Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE
- (72) BUTZMANN, Stefan, 58579 Schalksmühle, DE
FINKE, Marius, 50769 Köln, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- H02K 5/22** → (51) **H02K 5/12**
-
- H02K 7/00** → (51) **H02K 5/22**
-
- H02K 7/02** → (51) **H02K 9/19**
-
- H02K 7/06** → (51) **H02K 7/12**
-
- H02K 7/08** → (51) **H02K 5/16**
-
- (51) **H02K 7/16** (11) **3 425 777 B1**
B64C 13/34 **F16H 49/00**
B64C 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18170640.9 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201715644388
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTES OBERSCHWINGUNGSGETRIEBE*
• *COMPOUND HARMONIC GEAR*
• *ENGRENAGE HARMONIQUE COMPOSÉ*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ 86333, US
VAN DE VEIRE, Nicholas R., Tempe, AZ 85283, US
CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT 06073, US
ZHANG, Huan, Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 7/116 → (51) **F16C 33/78**

H02K 7/116 → (51) **G02B 7/00**

(51) **H02K 7/12** (11) **3 484 025 B1**
H02K 5/167 **H02K 26/00**
H02K 33/16 **F16F 15/03**
F16F 6/00 **G05G 5/03**
H02K 7/06 G05G 1/30

(25) SI (26) En
(21) 18204978.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(30) 13.11.2017 SI 201700304

(54) • **AKTUATOR MIT EINSTELLBARER PASSIVER EIGENSCHAFT UND AKTIVER ANPASSUNG DIESER EIGENSCHAFT**
• **ACTUATOR WITH ADJUSTABLE PASSIVE CHARACTERISTIC AND ACTIVE ADAPTATION OF SAID CHARACTERISTIC**
• **ACTIONNEUR AVEC CARACTÉRISTIQUE PASSIVE AJUSTABLE ET ADAPTATION ACTIVE DE LADITE CARACTÉRISTIQUE**

(73) SIEVA d.o.o., PE Lipnica, Lipnica 8, 4245 Kropa, SI

(72) MUNIH, Tomaz, 1360 Vrhnika, SI
SAJEVIC, Samo, 4000 Kranj, SI
SVAB, Domen, 4275 Begunje, SI

(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/12**

H02K 7/14 → (51) **H02K 11/30**

H02K 7/18 → (51) **B65G 39/02**

H02K 7/18 → (51) **F03B 3/04**

H02K 7/18 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 9/19** (11) **2 761 731 B1**
H02K 7/02

(25) En (26) En
(21) 12859532.9 (22) 23.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) US 2012/071552 23.12.2012

(87) WO 2013/096946 2013/26 27.06.2013

(30) 24.12.2011 US 2011161580220 P

(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO-MECHANISCHES SCHWUNGRAD**
• **ELECTROMECHANICAL FLYWHEEL COOLING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE VOLANT ÉLECTROMÉCANIQUE**

(73) Rotonix China Co., Limited, Building 27 No. 11, Kangding Street, BDA, Beijing, Beijing 100176, CN

(72) KALEV, Claude, Michael, Newbury Park, CA 91320, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02K 9/197 → (51) **H02K 1/27**

H02K 9/20 → (51) **H02K 5/22**

H02K 11/00 → (51) **H02K 5/22**

H02K 11/02 → (51) **H02M 1/12**

H02K 11/20 → (51) **G01R 31/52**

H02K 11/215 → (51) **H02K 5/22**

H02K 11/22 → (51) **H02M 1/12**

H02K 11/225 → (51) **G01D 5/20**

(51) **H02K 11/30** (11) **2 637 286 B1**
H02K 7/14 **E05F 15/603**

(25) De (26) De
(21) 13158277.7 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(30) 09.03.2012 DE 102012203735

(54) • **Antrieb für ein Fenster oder dergleichen sowie ein Verfahren zur Montage des Antriebs**
• **Drive for a window or the like and method for fitting the drive**
• **Entraînement pour fenêtre ou analogue et procédé de montage de l'entraînement**

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Sattler, Tilman, 71229 Leonberg, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 15/00** (11) **2 629 402 B1**
H02K 3/18 **H02K 15/04**
H02K 7/18

(25) En (26) En
(21) 12382054.0 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013

(54) • **Reparaturverfahren einer konzentrierten Wicklung eines Generators vor Ort**
• **Repairing method of a concentrated winding of a generator on site**
• **Procédé de réparation d'un enroulement concentré d'une génératrice sur place**

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL

(72) Muniz Casais, César, 08552 TARADELL (Barcelona), ES

Klamt, Thomas, 5242 BIRR, CH

Anderes, Rafael, 5242 BIRR, CH

(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

H02K 15/00 → (51) **H01F 41/06**

H02K 15/04 → (51) **H01F 41/06**

H02K 15/04 → (51) **H02K 15/00**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 15/14** (11) **3 086 449 B1**
B60K 7/00 **F16C 19/06**
F16C 35/063 **H02K 1/22**
H02K 1/28 **B60K 17/04**
F16H 1/32

(25) Ja (26) En

(21) 14872248.1 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) JP 2014/080489 18.11.2014

(87) WO 2015/093215 2015/25 25.06.2015

(30) 17.12.2013 JP 2013260181

(54) • **RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR-ROUE**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) KURODA Masaru, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

UOZUMI Tomohisa, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

SUZUKI Kenichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 19/10 → (51) **H02K 29/03**

H02K 26/00 → (51) **H02K 7/12**

(51) **H02K 29/03** (11) **3 155 711 B1**
H02K 1/24 **H02K 19/10**

(25) En (26) En
(21) 15726990.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) EP 2015/062684 08.06.2015

(87) WO 2015/189137 2015/50 17.12.2015

(30) 12.06.2014 GB 201410450

(54) • **GESCHALTETER RELUKTANZMOTOR MIT REDUZIERTEN DREHMOMENT-SCHWANKUNGEN**

• **A SWITCHED RELUCTANCE MOTOR WITH REDUCED TORQUE RIPPLE**

• **MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE À ONDULATION DE COUPLE RÉDUITE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) VINAMATA, Xavier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

MICHAELIDES, Alexandros, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

TOPPING, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 33/16 → (51) **H02K 7/12**

(51) **H02K 55/00** (11) **3 518 399 B1**
H02K 55/02 **H02K 1/20**
H02K 9/19 **H02K 7/18**

(25) En (26) En

(21) 18154252.3 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EINEN SUPERLEITENDEN GENERATOR**

• **A COOLING SYSTEM FOR A SUPERCONDUCTING GENERATOR**

• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR GÉNÉRATEUR SUPRACONDUCTEUR**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Soerensen, Peter Hessellund, 8740 Brædstrup, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 55/02 → (51) **H02K 55/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/07**
H02M 1/00 → (51) **H02M 3/155**
H02M 1/00 → (51) **H02M 3/157**
H02M 1/08 → (51) **H02M 3/07**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 223 415 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 16161351.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • **ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT EINER FILTERVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL ASSEMBLY COMPRISING FILTER DEVICE**
• **ENSEMBLE ELECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FILTRAGE**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Koivula, Ville, 00380 Helsinki, FI Järvelä, Markku, 33210 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02M 1/12** (11) **3 386 085 B1**
H02M 7/493 **H02M 7/49**
H02J 3/18 **H02P 27/08**
H02P 27/14 **H02M 7/483**
H02M 1/00 **H02M 7/08**
H02M 7/487 **H01F 30/02**
(25) En (26) En
(21) 18162749.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 GB 201705629
(54) • **ELEKTRISCHES SYSTEM**
• **ELECTRICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Liu, Xiong, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Gupta, Amit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Lai, Jih-Sheng, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02M 1/12** (11) **3 547 515 B1**
H02M 1/44 **H02K 11/02**
H02K 11/22 **H05K 9/00**
(25) De (26) De
(21) 18000310.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • **STROMVERSORGVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
• **POWER SUPPLY FOR AN ELECTRIC MOTOR**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE Vaillant GmbH, Riedstrasse 8, 8953 Dietikon 1, CH
(72) SCHMID, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE WOHLFEIL, Arnold, 42799 Leichlingen, DE ROTH, Stefan, 42897 Remscheid, DE SCHNABL, Dennis, 42859 Remscheid, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
H02M 1/12 → (51) **H03F 7/04**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 477 314 B1**
G01R 27/26 **H02M 7/5395**
H02P 27/08
(25) En (26) En
(21) 17198150.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG EINES ZWISCHENKREIS-KONDENSATORS**
• **A METHOD FOR ON-LINE MONITORING A DC-BUS CAPACITOR**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN LIGNE D'UN CONDENSATEUR DE BUS CC**
(73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FOUBE, Laurent, 35708 RENNES Cedex, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H02M 1/32 → (51) **H02J 3/36**
H02M 1/36 → (51) **H02M 3/07**
H02M 1/38 → (51) **H02P 27/08**
H02M 1/44 → (51) **H02M 1/12**
H02M 3/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 365 115 B1**
H02M 7/483 **B06B 1/02**
H02M 1/00 **H02M 1/08**
H02M 1/36
(25) En (26) En
(21) 16858243.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057972 20.10.2016
(87) WO 2017/070389 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244574 P
(54) • **EFFIZIENTE HOCHSPANNUNGSTREIBER-SCHALTUNG AUF EINEM CHIP FÜR ULTRASCHALLWANDLER**
• **EFFICIENT ON-CHIP HIGH-VOLTAGE DRIVER CIRCUIT FOR ULTRASONIC TRANSDUCER**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE HAUTE TENSION SUR PUCE POUR TRANSDUCTEUR À ULTRASONS**
(73) Chirp Microsystems, Inc., 2560 Ninth Street, Ste 220A, Berkeley, CA 94710, US
(72) KLINE, Mitchell, Berkeley, California 94704, US PRZYBYLA, Richard J., Berkeley, California 94704, US HORSLEY, David, Berkeley, California 94704, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H02M 3/155** (11) **3 111 543 B1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15709123.2 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053980 26.02.2015
(87) WO 2015/128398 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 EP 14156917
(54) • **BURST-MODUS-BETRIEBSSTEUERUNG**
• **BURST MODE CONTROL**
• **COMMANDE EN MODE RAFALES**
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) KOVACEVIC, Milovan, Palo Alto, CA 94306, US MADSEN, Mickey P, 2730 Herlev, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H02M 3/157** (11) **2 289 141 B1**
H02M 3/28 **H02J 1/08**
H02M 1/00 **H02J 1/00**
(25) En (26) En
(21) 09755621.1 (22) 13.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) US 2009/043817 13.05.2009
(87) WO 2009/146259 2009/49 03.12.2009
(30) 27.05.2008 US 127726
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ EINES STROMVERSORGVORRICHTUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES ENERGIE-VERLUSTMODELLS**
• **APPARATUS AND METHOD OF OPTIMIZING POWER SYSTEM EFFICIENCY USING A POWER LOSS MODEL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE UTILISANT UN MODÈLE DE PERTE D'ÉNERGIE**
(73) Bel Power Solutions Inc., 152 N. Third Street, Suite 805, San Jose, CA 95112, US
(72) CHAPUIS, Alain, CH-8616 Riedikon, CH
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinacker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/157**
(51) **H02M 3/335** (11) **2 740 204 B1**
H02M 7/483 **H02J 3/02**
(25) En (26) En
(21) 11738448.7 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2011/063207 01.08.2011
(87) WO 2013/017160 2013/06 07.02.2013
(54) • **GLEICHSTROM/GLEICHSTROM-WANDLER ANORDNUNG**
• **A DC TO DC CONVERTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) TRAINER, David Reginald, Alvaston Derbyshire DE24 0AQ, GB OKAEME, Nnamdi, Stafford Staffordshire ST17 4US, GB

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **H02M 5/458** (11) **2 448 078 B1**
H02M 7/487

(25) De (26) De
(21) 11184339.7 (22) 07.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012

(30) 29.10.2010 DE 102010043176

- (54) • *Elektrische Schaltung zur Umwandlung elektrischer Energie zwischen einem dreiphasigen Stromnetz und einem einphasigen Stromnetz*
• *Electrical circuit for converting electrical energy between a tri-phase power network and a single-phase power network*
• *Commutation électrique pour la conversion d'énergie électrique entre un réseau électrique triphasé et un réseau électrique monophasé*

(73) GE Energy Power Conversion GmbH, Culemeyerstrasse 1, 12277 Berlin, DE

(72) Janning, Jörg, 12559 Berlin, DE

Brandt, Alex, 16761 Henningsdorf, DE

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02M 5/458** (11) **2 463 997 B1**
H02P 9/10 **H02J 3/38**

(25) En (26) En

(21) 11191651.6 (22) 02.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012

(30) 13.12.2010 US 966269

- (54) • *System und Verfahren zur Steuerung eines am Netz angeschlossenen Stromerzeugungssystems*
• *System and method for control of a grid connected power generating system*
• *Système et procédé de contrôle d'un système de génération d'alimentation raccordé à une grille*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Delmerico, Robert William, Niskayuna, NY 12309, US

Larsen, Einar Vaughn, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/14**

H02M 7/08 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/219** (11) **3 304 721 B1**
H04B 5/00 **H02J 50/20**

(25) En (26) En

(21) 16726434.0 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) IB 2016/053094 26.05.2016

(87) WO 2016/189492 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 US 201562166275 P

- (54) • *HOCHFREQUENZ-ZU-WECHSELSTROMWANDLER ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *RF-TO-DC POWER CONVERTERS FOR WIRELESS POWERING*
• *CONVERTISSEURS DE PUISSANCE RADIOFREQUENCE (RF)-À-COURANT CONTINU (CC) POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*

(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) OUDA, Mahmoud Hamdy, Thuwal 23955-6900, SA

SALAMA, Khaled Nabil, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H02M 7/44** (11) **3 497 781 B1**
H02J 3/38

(25) En (26) En

(21) 17748800.4 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) EP 2017/070248 09.08.2017

(87) WO 2018/029278 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 EP 16184112

- (54) • *RÜCKGEWINNUNG VON DEGRADIERTEN FOTOVOLTAIKPANEELN*
• *RECOVERY OF DEGRADED PHOTO-VOLTAIC PANEL*
• *RÉCUPÉRATION DE PANNEAU PHOTO-VOLTAÏQUE DÉGRADÉ*

(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL

(72) PARK, Ki-Bum, 5442 Fislisbach, CH

SOEIRO, Thiago Batista, 2636 Schipluiden, NL

SCHWEIZER, Mario, 5406 Rütihof, CH

MASTELLONE, Silvia, 5415 Nussbaumen, CH

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02M 7/48** (11) **2 600 516 B1**
H01L 23/473 **H01L 25/07**
H01L 25/18 **H01L 23/367**

(25) Ja (26) En

(21) 11812431.2 (22) 25.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013

(86) JP 2011/066853 25.07.2011

(87) WO 2012/014842 2012/05 02.02.2012

(30) 28.07.2010 JP 2010168813

- (54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) NISHIHARA, Atsuo, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP

NAKAJIMA, Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

HORIUCHI, Keisuke, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/07**

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02M 7/487** (11) **2 993 777 B1**
H02M 7/483

(25) En (26) En

(21) 15180880.5 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(30) 22.08.2014 US 201414465887

- (54) • *MEHRPEGELUMRICHTER*
• *MULTILEVEL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ZHANG, Di, Niskayuna, NY 12309, US

DONG, Dong, Niskayuna, NY 12309, US
ROCKHILL, Andrew Allen, Waukesha, WI 53186, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/487 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02M 7/49** (11) **3 288 170 B1**
H02J 3/18 **H02J 3/38**

H02M 1/42

H02M 7/483

(25) En (26) En

(21) 17168463.2 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(30) 22.08.2016 CN 201610700663

- (54) • *KASKADERTES MEHRSTUFIGES WECHSELRICHTERSYSTEM UND MODULATIONSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERGERÄT*
• *CASCADED MULTI-LEVEL INVERTER SYSTEM AND MODULATION METHOD THEREOF, AND CONTROLLER*
• *SYSTÈME D'ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES EN CASCADE ET SON PROCÉDÉ DE MODULATION ET CONTRÔLEUR*

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) XU, Jun, HEFEI, Anhui 230088, CN

GU, Yu, HEFEI, Anhui 230088, CN

GU, Yilei, HEFEI, Anhui 230088, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H02M 7/49** (11) **3 497 782 B1**

(25) En (26) En

(21) 17748805.3 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) EP 2017/070341 10.08.2017

(87) WO 2018/029303 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 EP 16183864

22.09.2016 EP 16190040

- (54) • *ZWEISTUFIGE STEUERUNG EINES WANDLERSYSTEMS MIT SCHWEBENDEN ZELLEN*
• *TWO STAGE CONTROL OF CONVERTER SYSTEM WITH FLOATING CELLS*
• *COMMANDE EN DEUX ÉTAPES DE SYSTÈME CONVERTISSEUR AU MOYEN DE CELLULES FLOTTANTES*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) VAN-DER-MERWE, Wim, 5408 Ennetbaden, CH

GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden, CH

SCHWEIZER, Mario, 5406 Rütihof, CH
TSOUMAS, Ioannis, 8032 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 7/49 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/538 → (51) **H02M 7/72**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/72**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/72** (11) **1 926 202 B1**
H02M 7/538 **H02M 7/5387**
(25) En (26) En
(21) 07121162.7 (22) 20.11.2007
(84) DE FR GB
(43) 28.05.2008
(30) 22.11.2006 JP 2006315741
10.10.2007 JP 2007264036
(54) • *Stromrichter*
• *Power conversion apparatus*
• *Convertisseur de courant*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) Imazu, Tomoya, c/o Nissan Motor Co., Ltd.,
Atsugi-shi, Kanagawa Kanagawa 243-0123,
JP
Mizukoshi, Yukio c/o Nissan Motor Co., Ltd.,
Atsugi-shi, Kanagawa Kanagawa 243-0123,
JP
Nakajima, Yuki c/o Nissan Motor Co., Ltd.,
Atsugi-shi, Kanagawa Kanagawa 243-0123,
JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02M 7/797** (11) **2 876 805 B1**
G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 14194208.6 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 JP 2013241536
(54) • *Stromwandler*
• *Power converter*
• *Convertisseur de puissance*
(73) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenida
Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi,
Fukushima 972-8316, JP
(72) Tomizawa, Yutaka, Iwaki-shi, Fukushima
972-8316, JP
Fukushima, Hiroshi, Iwaki-shi, Fukushima
972-8316, JP
Shoji, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-
8316, JP
(74) Faulkner, Thomas John, Cleveland 10 Fetter
Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **H02P 6/00** (11) **3 370 335 B1**
H02P 29/024
(25) En (26) En
(21) 18159826.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449743
(54) • *STROMERFASSUNG IN ELEKTRISCHEN*
MASCHINEN
• *CURRENT SENSING IN ELECTRIC*
MACHINES
• *DÉTECTION DE COURANT DANS DES*
MACHINES ÉLECTRIQUES

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL 61114,
US
COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 6/04 → (51) **G05B 19/19**

H02P 6/08 → (51) **B61D 19/02**

H02P 6/28 → (51) **B60L 1/00**

H02P 6/28 → (51) **H02P 29/024**

H02P 6/32 → (51) **H02P 9/04**

(51) **H02P 9/00** (11) **3 255 777 B1**
H02P 9/04 **H02J 3/36**
H02P 101/15
(25) Ja (26) En
(21) 15881193.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2015/083891 02.12.2015
(87) WO 2016/125376 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019695
(54) • *STROMERZEUGUNGSSTEUERUNGSVOR-*
RICHTUNG, STROMERZEUGUNGS-
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• *ELECTRIC POWER GENERATION*
CONTROL DEVICE, ELECTRIC POWER
GENERATION CONTROL METHOD AND
PROGRAM
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GÉNÉ-*
RATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
COMMANDE DE GÉNÉRATION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) HASHIMOTO Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
WAKASA Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
KUNO Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **H02P 9/04** (11) **3 537 597 B1**
F02D 29/06 **H02P 21/22**
H02P 9/48 **H02P 6/32**
H02P 9/08

(25) Ja (26) En
(21) 16920765.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2016/082603 02.11.2016
(87) WO 2018/083758 2018/19 11.05.2018
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEK-*
TRISCHEN GENERATOR/MOTOR UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEK-
TRISCHEN GENERATOR/MOTOR
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC*
GENERATOR/MOTOR AND CONTROL
METHOD FOR ELECTRIC GENERATOR/
MOTOR

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR*
GÉNÉRATEUR/MOTEUR ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR GÉNÉ-
RATEUR/MOTEUR ÉLECTRIQUE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) SEKI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
HISANO, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02P 9/04 → (51) **H02P 9/00**

H02P 9/08 → (51) **H02P 9/04**

H02P 9/10 → (51) **H02M 5/458**

H02P 9/48 → (51) **H02P 9/04**

H02P 21/00 → (51) **H02P 27/08**

H02P 21/02 → (51) **H02P 27/08**

H02P 21/14 → (51) **H02P 27/08**

(51) **H02P 21/22** (11) **2 779 431 B1**
B62D 5/04
(25) En (26) En
(21) 14158865.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778857 P
26.11.2013 US 201314090484
(54) • *Erzeugung einer Stromreferenz zur*
Steuerung eines bürstenlosen Motors
• *Generation of a current reference to*
control a brushless motor
• *Génération d'une référence de courant*
pour contrôler un moteur sans balais
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation,
3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Collier-Hallman, Steven J., Frankenmuth, MI
Michigan 48734, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H02P 21/22 → (51) **H02P 9/04**

H02P 21/26 → (51) **H02P 27/08**

H02P 23/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 540 935 B1**
H02P 29/024 **B62D 5/00**
B62D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 16921108.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2016/083682 14.11.2016
(87) WO 2018/087916 2018/20 17.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER*
DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE
SERVOLENKVORRICHTUNG MIT DER
VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER
DREHMASCHINE
• *DEVICE FOR CONTROLLING ROTATING*
MACHINE, AND ELECTRIC POWER
STEERING DEVICE PROVIDED WITH
SAID DEVICE FOR CONTROLLING
ROTATING MACHINE

- DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE TOURNANTE, ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE TOURNANTE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FURUKAWA Akira, Tokyo 100-8310, JP
MORI Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO Munenori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H02P 27/08**

H02P 27/06 → (51) **H02P 29/032**

- (51) **H02P 27/08** (11) **2 804 310 B1**
H02P 21/26 **H02P 21/00**
H02P 21/02 **H02P 21/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 12864705.4 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) JP 2012/008213 21.12.2012
(87) WO 2013/105187 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 JP 2012003719
- (54) • UMRICHTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• INVERTER CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) KAWAJI, Mitsuo, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **H02P 27/08** (11) **2 883 302 B1**
H02P 27/06 **H02M 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 13827967.4 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) US 2013/054359 09.08.2013
(87) WO 2014/026124 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261682149 P
05.09.2012 US 201261697079 P
21.11.2012 US 201261729229 P
22.01.2013 US 201361755230 P
- (54) • MOTORANTRIEBSREGELUNG MIT PULSWEITENMODULATION MIT PULS-SKIPPING
• MOTOR DRIVE CONTROL USING PULSE-WIDTH MODULATION PULSE SKIPPING
• COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR UTILISANT UNE SUPPRESSION D'IMPULSIONS EN LARGEUR
- (73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (72) GREEN, Charles E., Fenton, Missouri 63026, US
MARCINKIEWICZ, Joseph G., St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02P 27/08 → (51) **H02M 1/12**

H02P 27/08 → (51) **H02M 1/32**

H02P 27/14 → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H02P 29/024** (11) **2 950 444 B1**
H02P 6/28
- (25) Ja (26) En
(21) 13872770.6 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) JP 2013/083812 18.12.2013
(87) WO 2014/115446 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013013526
- (54) • MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
• MOTOR CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) MYOEN Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOMURO Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 6/00**

H02P 29/024 → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02P 29/032** (11) **2 001 124 B1**
H02P 27/06 **B60L 3/00**
B60L 58/14 **B60L 58/15**
B60K 6/445 **B60K 1/02**
B60W 20/00 **B60W 10/08**
B60K 6/365 **B60L 50/61**
B60L 50/16 **B60L 58/27**
F02N 11/08
- (25) Ja (26) En
(21) 07739572.1 (22) 16.03.2007
- (84) DE FR
- (43) 10.12.2008
(86) JP 2007/056132 16.03.2007
(87) WO 2007/111286 2007/40 04.10.2007
(30) 24.03.2006 JP 2006082683
- (54) • MOTORISIERTES STEUERSYSTEM
• MOTOR-DRIVEN CONTROL SYSTEM
• SYSTEME DE COMMANDE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
- (72) OKAMURA, Masaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAGUCHI, Hideaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 29/032 → (51) **B60L 1/00**

H02P 29/64 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **H02S 10/00** (11) **3 352 371 B1**
C25B 3/04 **C25B 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17152177.6 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTARKES GEBÄUDE
• POWER SUPPLY SYSTEM FOR A SELF-SUFFICIENT BUILDING
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN BÂTIMENT AUTONOME
- (73) Methanology AG, Gewerbestraße 8, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

- (72) Krüger, Lars, 18055 Rostock, DE
Herz, Christoph, 18055 Rostock, DE
Schönhoff, Martin, 18055 Rostock, DE
- (74) Moré, Solveig Helga, et al. Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **H02S 10/30** (11) **3 370 013 B1**
H01K 1/04 F24V 99/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16859794.6 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081590 25.10.2016
(87) WO 2017/073564 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015209928
- (54) • WÄRMEOPTISCHES UMWANDLUNGSELEMENT
• THERMAL-OPTICAL CONVERSION ELEMENT
• ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMO-OPTIQUE
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) AKIYAMA, Masahide, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02S 20/23 → (51) **H02G 3/02**

H02S 20/30 → (51) **B64G 1/22**

- (51) **H02S 30/10** (11) **3 334 033 B1**
H02S 40/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17205342.3 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662201
- (54) • FOTOVOLTAIKMODUL UND PLATTE AUS MITEINANDER VERBUNDENEN FOTOVOLTAIKMODULEN
• PHOTOVOLTAIC MODULE AND PANEL OF INTERCONNECTED PHOTOVOLTAIC MODULES
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PANNEAU DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES INTERCONNECTÉS
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LEFILLASTRE, Paul, 75013 PARIS, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H02S 30/10 → (51) **H02G 3/02**

H02S 30/20 → (51) **B64G 1/22**

H02S 40/22 → (51) **F24S 20/30**

H02S 40/32 → (51) **H02G 3/02**

H02S 40/34 → (51) **H01L 31/02**

H02S 40/34 → (51) **H02S 30/10**

- (51) **H02S 50/10** (11) **3 314 752 B1**
G01R 31/00
- (25) En (26) En
(21) 15896585.5 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) US 2015/060107 11.11.2015

(87) WO 2016/209304 2016/52 29.12.2016

(30) 26.06.2015 US 201562184978 P

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER
ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN EI-
NER ODER MEHRERER FOTOVOLTAI-
SCHER ZELLEN
• METHOD FOR MEASURING ONE OR
MORE CHARACTERISTICS OF ONE OR
MORE PHOTOVOLTAIC CELLS
• PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE OU DE
PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES D'UNE
OU DE PLUSIEURS CELLULES PHOTO-
VOLTAÏQUES

(73) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue,
Irvine, CA 92606, US

(72) SWITZER, Gregory W., Irvine, California
92606, US

SHELTON, Eric H., Irvine, California 92606,
US

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,
1220 Wien, AT

(51) **H02S 50/10** (11) **3 465 908 B1**
G01R 31/26 **H01L 51/44**
H02S 50/15

(25) En (26) En

(21) 17810147.3 (22) 29.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) JP 2017/019872 29.05.2017

(87) WO 2017/212968 2017/50 14.12.2017

(30) 05.06.2016 US 201662345809 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISIERTEN LEISTUNGSBEURTEILUNG
VON OPTO-ELEKTRONISCHEN PE-
ROWSKIT-VORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR
AUTOMATED PERFORMANCE
ASSESSMENT OF PEROVSKITE OPTOE-
LECTRONIC DEVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
AUTOMATIQUE DE PERFORMANCE DE
DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES À
PÉROVSKITE

(73) Okinawa Institute of Science and Tech-
nology School Corporation, 1919-1 Tancha
Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-
0495, JP

(72) QI, Yabing, Kunigami-gun Okinawa 904-
0495, JP
ONO, Luis Katsuya, Kunigami-gun Okinawa
904-0495, JP

REMEIKA, Mikas, Kunigami-gun Okinawa
904-0495, JP

RUIZ RAGA, Sonia, Kunigami-gun Okinawa
904-0495, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H02S 50/15 → (51) **H02S 50/10**

H03B 15/00 → (51) **H02J 3/02**

H03B 25/00 → (51) **H02J 3/02**

(51) **H03F 1/02** (11) **2 501 035 B1**
H03F 3/193 **H03F 3/217**
H03F 3/45 **H03F 3/72**
H03F 3/24 **H03F 1/22**

(25) En (26) En

(21) 11158248.2 (22) 15.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012

(54) • Verstärker

• Amplifier

• Amplificateur

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Li, Kim, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Goddard, Simon Peter, Redhill, Surrey RH1
1DL, GB

(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/02 → (51) **H03H 7/42**

H03F 1/22 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/56 → (51) **H01L 23/66**

H03F 1/56 → (51) **H03H 7/42**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/193 → (51) **H03H 7/42**

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03H 7/42**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 → (51) **H03H 7/42**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03F 7/04** (11) **3 264 600 B1**
H02M 1/12 **H03M 1/80**
H03F 3/00 **H03F 3/189**
H03F 3/217 **H03F 3/24**

(25) En (26) En

(21) 16176431.1 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEIGERUNG EINES LEISTUNGSVER-
STÄRKERS MIT GESCHALTETEM KON-
DENSATOR

• A METHOD AND A DEVICE FOR
RAMPING A SWITCHED CAPACITOR
POWER AMPLIFIER

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'INTÉGRER UN AMPLIFICATEUR DE
PUISSANCE À CONDENSATEUR
COMMUTÉ

(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Cam-
pus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Romme, Jacobus Petrus Adrianus, 3001
Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **H03G 3/32** (11) **2 744 105 B1**
B60R 11/02

(25) De (26) De

(21) 13188668.1 (22) 15.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014

(30) 17.12.2012 DE 102012223314

(54) • Einrichtung und Verfahren zur automati-
schen Anpassung der Lautstärke von Ge-
räuschen in einem Fahrzeuginnenraum

• Device and method for the automatic
adjustment of the sound volume in a
vehicle interior

• Dispositif et procédé d'adaptation auto-
matique de l'intensité sonore de bruits
dans l'habitacle d'un véhicule

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Hoetzer, Dieter, 71706 Markgroeningen, DE
Krautter, Wolfgang, 71229 Leonberg, DE

H03G 3/32 → (51) **H04R 1/10**

H03G 3/34 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H03H 3/04** (11) **2 713 508 B1**
H03H 9/05 **H03H 9/17**
H03H 9/54 **H03H 9/58**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13185584.3 (22) 23.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014

(30) 27.09.2012 FR 1259071

(54) • Akustische Struktur, die mit mindestens
einem Resonator und mindestens einer in
dieselbe piezo- oder ferroelektrische
Schicht kointegrierten Kapazität aus-
gestattet ist

• Acoustic structure comprising at least
one resonator and at least one capacitor
jointly built into a single piezoelectric or
ferroelectric layer

• Structure acoustique comportant au
moins un résonateur et au moins une
capacité cointégrée dans une même
couche piézoélectrique ou ferroélectrique

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâti-
ment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015
Paris, FR

(72) Reinhardt, Alexandre, 38400 Saint Martin
d'Heres, FR

Abergel, Julie, 38000 Grenoble, FR
David, Jean-Baptiste, 38000 Grenoble, FR

(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble
Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR

(51) **H03H 7/00** (11) **2 984 755 B1**

(25) De (26) De

(21) 14717394.2 (22) 15.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(86) DE 2014/000136 15.03.2014

(87) WO 2014/166465 2014/42 16.10.2014

(30) 13.04.2013 DE 102013006377

(54) • EFFIZIENTER PASSIVER BREITBANDI-
GER GYRATOR

• EFFICIENT PASSIVE BROADBAND

GYRATOR

• GYRATEUR LARGE BANDE PASSIF PLUS
EFFICACE

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE

(72) DIVINCENZO, David, NL-6367 DA Voerendaal,
NL

H03H 7/38 → (51) **H03H 7/40**

(51) **H03H 7/40** (11) **1 915 819 B1**
H03H 7/38 **H04B 1/38**
H03H 21/00

(25) En (26) En

- (21) 06778498.3 (22) 14.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(86) FI 2006/000276 14.08.2006
(87) WO 2007/020324 2007/08 22.02.2007
(30) 15.08.2005 US 204770
(54) • **INTEGRIERTE LASTIMPEDANZERFASUNG FÜR ABSTIMMBARE ANPASSNETZWERKE**
• **INTEGRATED LOAD IMPEDANCE SENSING FOR TUNABLE MATCHING NETWORKS**
• **CAPTAGE D'IMPEDANCE DE CHARGE INTEGRE POUR RESEAUX CONCORDANTS PERSONNALISABLES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RANTA, Tero, FI-20740 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H03H 7/40 → (51) **H01Q 5/335**

- (51) **H03H 7/42** (11) **3 477 859 B1**
H03F 1/02 **H03F 1/56**
H03F 3/24 **H03F 3/45**
H03F 3/193
- (25) En (26) En
(21) 17199444.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKERZELLE**
• **A POWER AMPLIFIER CELL**
• **CELLULE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) QURESHI, Jawad Hussain, 5656 AG Eindhoven, NL
ACAR, Mustafa, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03H 7/46 → (51) **H04B 1/48**

H03H 9/05 → (51) **H03H 3/04**

H03H 9/17 → (51) **H03H 3/04**

H03H 9/54 → (51) **H03H 3/04**

H03H 9/58 → (51) **H03H 3/04**

H03H 17/00 → (51) **H04L 25/05**

H03H 17/02 → (51) **H04L 25/05**

H03H 17/06 → (51) **H04L 25/05**

- (51) **H03H 21/00** (11) **2 730 026 B1**
G10L 21/0232
- (25) En (26) En
(21) 11864616.5 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2011/035356 05.05.2011
(87) WO 2012/150942 2012/45 08.11.2012
(54) • **FILTERUNG MIT GERINGER VERZÖGERUNG**
• **LOW-DELAY FILTERING**
• **FILTRAGE À FAIBLE RETARD**

- (73) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) BUCK, Markus, 88400 Biberach, DE WOLFF, Tobias, 89077 Ulm, DE
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

H03H 21/00 → (51) **H03H 7/40**

H03J 3/20 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **H03K 3/38** (11) **3 507 907 B1**
G11C 11/44 **H03K 19/195**
- (25) En (26) En
(21) 17762256.0 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/046987 15.08.2017
(87) WO 2018/044562 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383204 P
14.11.2016 US 201615351065
(54) • **SUPRALEITENDE SPEICHERSCHALTUNG**
• **SUPERCONDUCTING GATE MEMORY CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE MÉMOIRE SUPRACONDUCTEUR**
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) BURNETT, Randall M., Catonsville, Maryland 21228, US
HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(60) 20188202.4

H03K 3/53 → (51) **G01S 7/282**

H03K 3/543 → (51) **G01S 7/282**

- (51) **H03K 7/08** (11) **3 528 387 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19155623.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002767
(54) • **LED-TREIBERSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **A LED DRIVER CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CALA', Ignazio, I-96100 Siracusa, IT
ADAMO, Santi Carlo, 95021 Aci Castello (Catania), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03K 17/00 → (51) **H02H 9/00**

H03K 17/00 → (51) **H03K 19/173**

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/567**

- (51) **H03K 17/567** (11) **3 029 834 B1**
H03K 17/12 **H03K 17/722**
H02J 3/36
- (25) En (26) En
(21) 14275250.0 (22) 03.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • **Halbleiterschaltkreise**
• **Semiconductor switching circuit**
• **Dispositif de commutation à semi-conducteur**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) DAVIDSON, Colin Charnock, Radford Rise Stafford ST17 4PS, GB
VERSHININ, Konstantin, Wigston LE18 1FF, GB
EFIKA, Ikenna Bruce, Stafford ST16 3QE, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H03K 17/722 → (51) **H03K 17/567**

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 419 176 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18179466.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079559
26.06.2017 KR 20170080356
(54) • **BERÜHRUNGSENSORANORDNUNG**
• **TOUCH SENSOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CAPTEUR TACTILE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Yang, Jaesung, 08592 Seoul, KR
Kim, Hyunki, 08592 Seoul, KR
Park, Seungje, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20187311.4

H03K 17/96 → (51) **F24C 7/08**

H03K 17/968 → (51) **F24C 7/08**

H03K 19/00 → (51) **H03K 19/173**

H03K 19/094 → (51) **H03K 19/173**

- (51) **H03K 19/173** (11) **2 974 022 B1**
H03K 19/00 **H03K 19/094**
H03K 19/1772 **H03K 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 14764631.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029404 14.03.2014
(87) WO 2014/144830 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791243 P
(54) • **FEINSTROMSTEUERUNG BEI FPGA-VERBINDUNGEN**
• **FINE-GRAINED POWER GATING IN FPGA INTERCONNECTS**
• **COUPURE D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE FIN DANS LES INTERCONNEXIONS DE CIRCUITS INTÉGRÉS PRÉDIFFUSÉS PROGRAMMABLES**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) WANG, Chengcheng, San Jose, CA 95117, US
MARKOVIC, Dejan, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H03K 19/1772 → (51) **H03K 19/173**

H03K 19/195 → (51) **H03K 3/38**

H03M 1/06 → (51) **H04L 27/36**

H03M 7/30 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 490 155 B1**
H03M 7/42 **H03M 13/07**
H04N 21/61 **H04L 29/06**
H03M 13/35 **H04N 19/70**
H04N 19/172 **H04N 19/46**
H04N 19/13 **H04N 19/61**
H04N 19/103 **H04N 19/91**
H04N 19/132 **H04N 19/146**
H04N 19/157 **H04N 19/174**

(25) En (26) En
(21) 18213031.0 (22) 13.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(43) 29.05.2019
(30) 31.08.2001 JP 2001263248

(54) • **BILDKODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **PICTURE CODING AND DECODING METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KADONO, Shinya, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(62) 17168549.8 / 3 240 196
14169510.6 / 2 804 325
09152752.3 / 2 131 591
02755918.6 / 1 422 944

(51) **H03M 7/40** (11) **3 490 156 B1**
H03M 7/42 **H03M 13/07**
H04N 21/61 **H04L 29/06**
H03M 13/35 **H04N 19/70**
H04N 19/172 **H04N 19/46**
H04N 19/13 **H04N 19/61**
H04N 19/103 **H04N 19/91**
H04N 19/132 **H04N 19/146**
H04N 19/157 **H04N 19/174**

(25) En (26) En
(21) 18213066.6 (22) 13.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(43) 29.05.2019
(30) 31.08.2001 JP 2001263248

(54) • **BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND DEKODIERUNGSVORRICHTUNG**
• **PICTURE DECODING METHOD AND DECODING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KADONO, Shinya, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(62) 17168549.8 / 3 240 196
14169510.6 / 2 804 325
09152752.3 / 2 131 591

02755918.6 / 1 422 944

H03M 7/42 → (51) **H03M 7/40**

H03M 11/04 → (51) **G06F 3/048**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/07 → (51) **H03M 7/40**

H03M 13/09 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 189 596 B1**
H03M 13/00

(25) En (26) En
(21) 15704658.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) US 2015/013747 30.01.2015
(87) WO 2016/036408 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462045832 P
24.10.2014 US 201414522869
24.10.2014 US 201414523039
24.10.2014 US 201414523232
24.10.2014 US 201414523413

(54) • **GESCHICHTETE PIPELINE DECODIERUNG VON LDPC CODES MIT SPEICHERARBITRIERUNG**
• **PIPELINED LAYERED LDPC DECODING WITH MEMORY ARBITRATION**
• **DÉCODAGE DE CODES LDPC PAR COUCHES AVEC PIPELINE ET ARBITRATION DE MÉMOIRE**

(73) National Instruments Corporation, 11500 North MoPac Expressway, Austin, Texas 78759-3504, US

(72) LY, Tai A., Austin, Texas 78759, US
MHASKE, Swapnil D., Austin, Texas 78759, US
KEE, Hojin, Austin, Texas 78759, US
AMESEN, Adam T., Austin, Texas 78759, US
ULIANA, David C., Austin, Texas 78759, US
PETERSEN, Newton G., Austin, Texas 78759, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H03M 13/13** (11) **3 247 042 B1**
H03M 13/00

(25) En (26) En
(21) 17171096.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335858 P
06.02.2017 US 201762455054 P

(54) • **BIT-PUNKTIERUNG FÜR POLARE CODES**
• **BIT PUNCTURING FOR POLAR CODES**
• **PERFORATION DE BITS POUR CODES POLAIRES**

(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) WU, Wei-De, Hsinchu City 300, TW
CHIU, Mao-Ching, Chiayi County 621, TW

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H03M 13/27** (11) **2 027 656 B1**
H04L 1/00

(25) De (26) De
(21) 07725860.6 (22) 05.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.02.2009
(86) EP 2007/004998 05.06.2007
(87) WO 2007/140998 2007/50 13.12.2007
(30) 09.06.2006 DE 102006026895

(54) • **SENDER MIT EINER NTERLEAVER-VORRICHTUNG UND EMPFÄNGER FÜR EIN VON DEM SENDER ERZEUGTES SIGNAL**
• **TRANSMITTER APPARATUS WITH INTERLEAVER MEANS AND RECEIVER FOR A SIGNAL PRODUCED BY THE TRANSMITTER APPARATUS**
• **ÉMETTEUR AVEC DISPOSITIF D'ENTRE-LACEMENT ET RÉCEPTEUR POUR UN SIGNAL GÉNÉRÉ PAR LE ÉMETTEUR**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) EBERLEIN, Ernst, 91091 Erlangen, DE
BREILING, Marco, 91052 Erlangen, DE
KEIP, Cedric, 91054 Erlangen, DE
STADALI, Holger, 91058 Erlangen, DE
HEUBERGER, Albert, 91056 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(60) 20192403.2

H03M 13/35 → (51) **H03M 7/40**

H04B 1/04 → (51) **G06K 17/00**

H04B 1/10 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04B 1/38** (11) **2 727 250 B1**
H04B 1/52

(25) En (26) En
(21) 12741134.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) US 2012/045126 29.06.2012
(87) WO 2013/003818 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201113172653

(54) • **EMPFÄNGER FÜR EIN GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM MIT UMGEBUNGSMODUS FÜR ERHÖHTE EMPFINDLICHKEIT**
• **GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM RECEIVER WITH FILTER BYPASS MODE FOR IMPROVED SENSITIVITY**
• **RÉCEPTEUR DE SYSTÈME DE SATELITES DE NAVIGATION MONDIALE AVEC MODE DE DÉRIVATION DE FILTRE POUR AMÉLIORER LA SENSIBILITÉ**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) GUDEM, Prasad Srinivasa Siva, San Diego, California 92121, US
ZHAO, Liang, San Diego, California 92121, US
LIN, I-Hsiang, San Diego, California 92121, US
XIONG, Zhijie, San Diego, California 92121, US
ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, California 92121, US
HADJICHRISTOS, Aristotele, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 1/38 → (51) **H03H 7/40**

- (51) **H04B 1/3818** (11) **3 537 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206462.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201820311359 U
07.03.2018 CN 201810184985
(54) • **KARTENSTECKKOMPONENTE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CARD SOCKET COMPONENT AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **COMPOSANT DE SUPPORT DE CARTE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YAO, Kun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04B 1/3818** (11) **3 537 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206735.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201820311491 U
07.03.2018 CN 201810185157
(54) • **KARTENSTECKKOMPONENTE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CARD SOCKET COMPONENT AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **COMPOSANT DE SUPPORT DE CARTE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YAO, Kun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 1/3877 → (51) **A63H 30/04**

H04B 1/3888 → (51) **A63H 30/04**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 005 575 B1**
G06F 3/01 **H04L 12/58**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 14806920.6 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004106 08.05.2014
(87) WO 2014/196742 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 KR 20130064754
(54) • **ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON**
• **TERMINAL AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ POUR LE
COMMANDER**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kunwoo, Seoul 137-893, KR
KIM, Jin, Seoul 137-893, KR
HONG, Jihoon, Seoul 137-893, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 262 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708788.1 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/015980 01.02.2016
(87) WO 2016/137672 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119764 P
23.02.2015 US 201562119766 P
25.02.2015 US 201562120815 P
28.08.2015 US 201514838672
(54) • **SENDER-EMPFÄNGER-KONFIGURATION
FÜR MILLIMETERWELLEN-DRAHTLOS-
KOMMUNIKATION**
• **TRANSCEIVER CONFIGURATION FOR
MILLIMETER WAVE WIRELESS COMMU-
NICATIONS**
• **CONFIGURATION D'ÉMETTEUR-RÉCEP-
TEUR POUR DES COMMUNICATIONS
SANS FIL À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEISSMAN, Haim, Mendel, San Diego,
California 92121-1714, US
RAVIV, Lior, San Diego, California 92121-
1714, US
HE, Xiaoyin, San Diego, California 92121-
1714, US
APARIN, Vladimir, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
(60) 19155757.8 / 3 503 415

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 376 675 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 18170948.6 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 18.06.2010 US 37314210 P
12.08.2010 US 35608810 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOOR-
DINIEREN VON MEHRFACHFUNKSEN-
DER-EMPFÄNGERN INNERHALB DER
GLEICHEN VORRICHTUNGSPLATTFORM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COORDI-
NATING MULTIPLE RADIO TRANS-
CEIVERS WITHIN THE SAME DEVICE
PLATFORM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE COORDONNER PLUSIEURS ÉMET-
TEURS RÉCEPTEURS RADIO DANS UNE
MÊME PLATEFORME D'UN DISPOSITIF**
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st
St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) Fu, I-Kang, Taipei City 110, TW
Ko, Li-Chun, Taipei City 105, TW
Lee, Chi-Chen, Taipei City 110, TW
Ye, Huanchun, Cupertino, California 95014,
US
Hsu, Hong-Kai, New Taipei City 234, TW
Plumb, William, Cambridge, CB5 8HU, GB
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 Mün-
chen, DE
(62) 11795201.0 / 2 471 301

H04B 1/40 → (51) **H04L 27/18**

- (51) **H04B 1/44** (11) **3 540 959 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18204505.4 (22) 06.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220930
(54) • **MEHRWEGESCHALTER, HOCHFRE-
QUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **MULTIWAY SWITCH, RADIO
FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS
COMMUNICATION DEVICE**
• **COMMUTEUR À VOIES MULTIPLES,
SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO ET
DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04B 1/48** (11) **3 510 702 B1**
H03H 7/46 **H04B 1/525**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18761997.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2018/085384 02.05.2018
(87) WO 2019/085425 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798501
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIDI-
REKTIONALEN FUNKKOMMUNIKATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BI-DIREC-
TIONAL RADIO COMMUNICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE
COMMUNICATION RADIO BIDIRECTION-
NELLE**
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) KHATIB, Rami, Shenzhen Guangdong
518045, CN
SIVASUBRAMANIAM, Janakan, Shenzhen
Guangdong 518045, CN
STARR, Theresa, Shenzhen Guangdong
518045, CN
GAGNE, Jared, Shenzhen Guangdong
518045, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H04B 1/52 → (51) **H04B 1/38**

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/48**

H04B 1/59 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **H04B 3/46** (11) **2 538 626 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
(25) En (26) En
(21) 12003863.3 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494325 P
26.08.2011 US 201113218594
(54) • **Transceiver-Selbstdiagnose für elektro-
magnetische Interferenzen (EMI) in sym-
metrischen Kanälen**

- *Transceiver self-diagnostics for electromagnetic interference (EMI) degradation in balanced channels*
 - *Diagnostic automatique d'interférence électromagnétique (EMI) dans un émetteur-récepteur pour des canaux équilibrés*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Powell, Scott, 92656 Aliso Viejo California, US
- Tazebay, Mehmet, 92614 Irvine California, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04B 3/50** (11) **3 195 489 B1**
G08C 19/02

(25) En (26) En
(21) 14761545.4 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) US 2014/053099 28.08.2014
(87) WO 2016/032477 2016/09 03.03.2016

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR KOPPLUNG EINES MODULIERTEN SPANNUNGSSIGNALS AN EINE STROMSCHLEIFE MIT VARIABLER IMPEDANZBRÜCKE*

• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR COUPLING A MODULATED VOLTAGE SIGNAL TO A CURRENT LOOP USING A VARIABLE IMPEDANCE BRIDGE*

• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UN SIGNAL DE TENSION MODULEE À UNE BOUCLE DE COURANT AU MOYEN D'UN PONT À IMPÉDANCE VARIABLE*

(73) GE Intelligent Platforms, Inc., 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US

(72) HENDERSON, Bruce, Salem, VA 24153, US
LOVELL, Alan Carroll, Salem, VA 24153, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 222 925 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15860145.0 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082134 16.11.2015
(87) WO 2016/080352 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233836

(54) • *AUSSENEINHEIT*
• *OUTDOOR UNIT*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE*

(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) INADA, Yuji, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
MAEZAWA, Mitsunobu, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
MUKAI, Takahiko, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
ISHIKAWA, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 226 586 B1**
H04W 4/80 **H04W 84/20**

(25) En (26) En
(21) 17163650.9 (22) 29.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066478
- (54) • *COMPUTERPROGRAMM FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *COMPUTER PROGRAM FOR TERMINAL DEVICE*
- *PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DISPOSITIF DE TERMINAL*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
- (72) SUZUKI, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 457 582 B1**
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 18193299.7 (22) 04.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 04.11.2009 US 25818209 P

(54) • *SYSTEM FÜR EIN VERSORGUNGSKETTENMANAGEMENT*

• *SYSTEM FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*

• *SYSTÈME DE GESTION DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT*

(73) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US

(72) ZDEBLICK, Mark J., Portola Valley, CA 94028, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 20167424.9 / 3 694 113
(62) 10829125.3 / 2 497 054

H04B 5/00 → (51) **G06K 17/00**

H04B 5/00 → (51) **H02M 7/219**

H04B 5/00 → (51) **H04B 1/48**

H04B 5/02 → (51) **G06K 17/00**

H04B 7/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04B 7/02** (11) **3 424 151 B1**
H04W 88/00 **H04L 12/46**

(25) En (26) En
(21) 17708787.1 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055103 03.03.2017
(87) WO 2017/149157 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662302932 P

(54) • *HYBRIDES RAN/DIGITAL-DAS-ZWISCHENVERSTÄRKERSYSTEM MIT ETHERNET-TRANSPORT*

• *HYBRID RAN/DIGITAL DAS REPEATER SYSTEM WITH ETHERNET TRANSPORT*

• *SYSTÈME RÉPÉTEUR DAS HYBRIDE RAN/NUMÉRIQUE AVEC TRANSPORT ETHERNET*

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) LANGE, Keld, 86675 Buchdorf, DE

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 7/022 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/024 → (51) **H04W 4/06**

H04B 7/024 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 095 202 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 15737365.5 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) SE 2015/050028 14.01.2015
(87) WO 2015/108476 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928487 P

(54) • *ANFORDERUNGSEBENEN IN ERWEITERTEM ANTENNENSYSTEM*

• *REQUIREMENT LEVELS IN ADVANCED ANTENNA SYSTEM*

• *NIVEAUX D'EXIGENCE DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES AVANCÉ (AAS)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa, Ontario K1Y1E8, CA

ELFSTRÖM, Torbjörn, S-439 74 Fjärås, SE

CHAPMAN, Thomas, SE-171 50 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 217 567 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14907698.6 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) CN 2014/093251 08.12.2014
(87) WO 2016/090529 2016/24 16.06.2016

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER PILOTFREQUENZ, STATION UND ZUGRIFFSSTATION*

• *METHOD FOR SENDING PILOT FREQUENCY, STATION AND ACCESS STATION*

• *PROCÉDÉ POUR ENVOYER UNE FRÉQUENCE PILOTE, STATION ET STATION D'ACCÈS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/04 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/04 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 288 189 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04B 7/08

(25) Zh (26) En
(21) 15892182.5 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

- (86) CN 2015/079290 19.05.2015
(87) WO 2016/183803 2016/47 24.11.2016
(54) • **KANALINFORMATIONRÜCKMELDUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR GRUPPENANTENNE**
• **CHANNEL INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS FOR ARRAY ANTENNA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENVOI D'INFORMATIONS DE CANAL POUR ANTENNE EN RÉSEAU**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 552 318 B1**
H04B 7/04 **H04W 88/08**
H01Q 21/29 **H01Q 25/00**
H01Q 1/22 **H01Q 1/46**
H01Q 21/08 **H01Q 1/38**
H04B 7/0456 **H01Q 1/00**
H01Q 1/24 **H04B 7/022**
(25) En (26) En
(21) 17701353.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/051669 26.01.2017
(87) WO 2018/103897 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203149
(54) • **VERBESSERTE ANTENNENANORDNUNG FÜR VERTEILTEN MASSIVEN MIMO**
• **IMPROVED ANTENNA ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTED MASSIVE MIMO**
• **SYSTÈME D'ANTENNE AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME MIMO MASSIF DISTRIBUÉ**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
HEDEREN, Jan, 585 62 Lingham, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
INTERDONATO, Giovanni, 584 31 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20192231.7

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 957 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 13881810.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) KR 2013/011727 17.12.2013
(87) WO 2014/168317 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809833 P
15.04.2013 US 201361812214 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FRAKTIONIERTEN STRAHLFORMUNG DURCH EIN GROSSFLÄCHIGES MIMO-SYSTEM IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING FRACTIONAL BEAM-FORMING BY LARGE-SCALE MIMO IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE MISE EN FORME DE FAISCEAUX FRACTIONNELLE PAR UN MIMO À GRANDE ÉCHELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Kilbom, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 343 798 B1**
H04B 7/0417
(25) De (26) De
(21) 18151007.4 (22) 12.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2018
(30) 13.08.2002 EP 02018096
(54) • **VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG UND ZUGEHÖRIGE TEILNEHMERSTATION UND BASISSTATION**
• **METHOD FOR CHANNEL PROTECTION AND CORRESPONDING TERMINAL AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CANAL ET APPAREIL TERMINAL ET STATION DE BASE CORRESPONDANTS**
(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) Seeger, Alexander, 85622 Feldkirchen, DE
Sikora, Marcin, Notre Dame, IN Indiana 46556, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 10185857.9 / 2 393 217
03747890.6 / 1 529 354

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/03**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/14 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04B 7/15** (11) **2 565 425 B1**
B64C 19/00 **B64D 31/06**
(25) En (26) En
(21) 12182066.6 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201113221102
(54) • **Verfahren und System zur Integration von Motorsteuerungs- und Flugsteuerungssystemen**
• **Method and system for integrating engine control and flight control system**

- **Procédé et système d'intégration de commande de moteur et système de commande de vol**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Mathews, Jr, Harry Kirk, Niskayuna, NY New York 12309, US
Adibhatla, Sridhar, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
Bult, Jeffrey Russell, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04B 7/204** (11) **3 579 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176340.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • **SYSTEM ZUM SYNCHRONISIEREN EINES BODENSEGMENTS MIT EINEM STRAHL-SPRUNGSATELLITEN**
• **SYSTEM FOR SYNCHRONIZING A GROUND SEGMENT TO A BEAM HOPPING SATELLITE**
• **SYSTÈME POUR SYNCHRONISER UN SEGMENT TERRESTRE À UN SATELLITE DE SAUT DE FAISCEAU**
(73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) BREYNAERT, Dirk, 9100 Sint-Niklaas, BE
CHRISTOPOULOS, Dimitrios, 2000 Antwerpen, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
(60) 20181831.7

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 557 784 B1**
H04W 72/14 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19180069.7 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • **UPLINK-SUBFRAME-KÜRZUNG IN ZEIT-DUPLEX (TDD)-SYSTEMEN**
• **UPLINK SUBFRAME SHORTENING IN TIME-DIVISION DUPLEX (TDD) SYSTEMS**
• **RACCOURCISSEMENT DE SOUS-TRAMES DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES EN DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, 43541 Mölnlycke, SE
ZHANG, Qiang, 18773 Täby, SE
FURUSKOG, Johan, 11123 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13817766.2 / 3 078 127

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/26 → (51) **H04W 4/18**

H04B 7/26 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04B 10/079** (11) **3 208 952 B1**
H04B 10/556 **H04B 10/588**
H04B 10/61
(25) En (26) En
(21) 17152918.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
- (30) 18.02.2016 US 201615046763
- (54) • *ABSCHWÄCHUNG VON IN EINEM SEN-
DER INDUZIERTEN ELEKTRISCH-OPTI-
SCHEN UMSETZUNGSSTÖRUNGEN*
• *MITIGATION OF ELECTRICAL-TO-
OPTICAL CONVERSION IMPAIRMENTS
INDUCED AT TRANSMITTER*
• *ATTÉNUATION DES DÉGRADATIONS DE
CONVERSION ÉLECTRIQUE-OPTIQUE
INDUITES AU NIVEAU DE L'ÉMETTEUR*
- (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
Hanover, MD 21076, US
- (72) ZHUGE, Qunbi, Thornhill, Ontario L4J 1E3,
CA
FARLEY, Kevin, Ottawa, Ontario K2K 0L1,
CA
ROBERTS, Kim, Ottawa, Ontario K2K 0L1,
CA
O'SULLIVAN, Maurice, Ottawa, Ontario K2K
0L1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04B 10/116** (11) **3 110 039 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14883077.1 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) JP 2014/003466 30.06.2014
- (87) WO 2015/125180 2015/34 27.08.2015
- (30) 19.02.2014 JP 2014030063
19.02.2014 US 201461941610 P

- (54) • *SENDER UND SENDEVERFAHREN*
• *TRANSMITTER AND TRANSMITTING
METHOD*
• *ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
- (72) AOYAMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
OSHIMA, Mitsuaki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

- H04B 10/116** → (51) **H04W 4/02**
- H04B 10/2581** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 10/50** → (51) **H04L 27/20**
- H04B 10/556** → (51) **H04B 10/079**
- H04B 10/588** → (51) **H04B 10/079**
- H04B 10/588** → (51) **H04L 27/20**
- H04B 10/61** → (51) **H04B 10/079**
- H04B 10/85** → (51) **H04L 9/08**
- H04B 15/00** → (51) **H04L 27/18**
- H04B 17/00** → (51) **H04B 17/14**
- H04B 17/00** → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04B 17/14** (11) **3 382 914 B1**
H04B 17/21 **H04B 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17185230.4 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 02.04.2017 CN 201710215261

- (54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR PA-
RALLELEN MEHRKANALIGEN DRAHTLO-
SEN KANALMESSUNG UND SYSTEM DA-
FÜR*
• *CALIBRATION METHOD FOR PARALLEL
MULTI-CHANNEL WIRELESS CHANNEL
MEASUREMENT AND SYSTEM FOR THE
SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR LA
MESURE D'UN CANAL SANS FIL PARA-
LLÈLE MULTI-CANAL ET SYSTÈME
ASSOCIÉ*
- (73) Shanghai Research Center For Wireless
Communications, 4/F, Building 8 No. 100
Haike Road Pudong New Area, Shanghai
City 201210, CN
- (72) CAI, Zhong-fei, Shanghai City, Shanghai
201210, CN
GUI, Yun-song, Shanghai City, Shanghai
201210, CN
WANG, Hao-wen, Shanghai City, Shanghai
201210, CN
ZHOU, Ming-tuo, Shanghai City, Shanghai
201210, CN
YANG, Yang, Shanghai City, Shanghai
201210, CN
WANG, Hai-feng, Shanghai City, Shanghai
201210, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- H04B 17/21** → (51) **H04B 17/14**
- H04H 20/24** → (51) **H04N 21/4728**
- H04H 20/28** → (51) **H04N 21/4728**
- H04H 20/93** → (51) **H04N 21/4728**
- H04H 60/13** → (51) **H04N 21/4728**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 343 809 B1**
H04J 3/14 **H04L 12/28**
H04L 12/70 **H04L 29/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16838767.8 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
- (86) JP 2016/003627 05.08.2016
- (87) WO 2017/033416 2017/09 02.03.2017
- (30) 27.08.2015 JP 2015167411
- (54) • *RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM UND FEHLERDETEKTIONS-
VERFAHREN*
• *RELAY DEVICE, COMMUNICATION
SYSTEM, AND FAULT DETECTION
METHOD*
• *DISPOSITIF RELAIS, SYSTÈME DE
COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE
 DÉTECTION DE PANNE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) OGAWA, Takatoshi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

- H04J 3/06** → (51) **G05B 19/05**
- H04J 3/14** → (51) **H04J 3/06**
- H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04K 3/00** → (51) **G01S 19/21**
- (51) **H04L 1/00** (11) **2 377 253 B1**
H04B 7/04 **H04W 28/16**

- (25) En (26) En
- (21) 09836372.4 (22) 29.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (86) KR 2009/007858 29.12.2009
- (87) WO 2010/077051 2010/27 08.07.2010
- (30) 29.12.2008 US 141211 P
22.12.2009 KR 20090128759
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
STEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR AN-
FORDERUNG VON KANALQUALITÄTS-
INDIKATOREN IN EINEM MEHRERE
ÜBERTRAGUNGSBANDBREITEN UNTER-
STÜTZENDEN DRAHTLOSEN KOMMUNI-
KATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL
INFORMATION TO REQUEST CHANNEL
QUALITY INDICATOR IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
SUPPORTING MULTIPLE TRANS-
MISSION BANDWIDTHS*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES
INFORMATIONS DE COMMANDE DANS
LE BUT DE DEMANDER UN INDICATEUR
DE QUALITÉ DE CANAL DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL PRENANT EN CHARGE DE MULTI-
PLES BANDES PASSANTES DE TRANS-
MISSION*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
LEE, Jung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
080, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/27**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/18**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 1/04** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 1/06** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 1/14** (11) **3 662 599 B1**
H04L 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 18789111.4 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) EP 2018/078306 16.10.2018
- (87) WO 2019/076936 2019/17 25.04.2019
- (30) 16.10.2017 US 201762572699 P
- (54) • *VERMEIDUNG VON MEHRFACHEN NEU-
ÜBERTRAGUNGEN VON DURCH 5G-NAS-
TRANSPORT TRANSPORTIERTER SIG-
NALISIERUNG*
• *AVOIDING MULTIPLE RETRANS-
MISSIONS OF SIGNALLING TRANS-
PORTED BY 5G NAS TRANSPORT*
• *ÉVITEMENT DE MULTIPLES RETRANS-
MISSIONS DE SIGNALISATION TRANS-
PORTÉES PAR UN TRANSPORT NAS 5G*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
WASS, Mikael, 511 69 Satila, SE
JOHANSSON, Kaj, 417 64 Goteborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20190707.8

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/14**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 613 469 B1**
H04B 7/14 **H04L 27/26**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 84/04**

(25) Ko (26) En
(21) 11822075.5 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013
(86) KR 2011/006223 23.08.2011
(87) WO 2012/030100 2012/10 08.03.2012
(30) 06.10.2010 US 390609 P
02.09.2010 US 379719 P
02.09.2010 US 379704 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN RELAISKNOTEN-NEUÜBERTRAGUNGS-BACKHAUL-UPLINK FÜR EINE BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR RELAY NODE RETRANSMITTING BACKHAUL UPLINK TO BASE STATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN RELAIS PERMETTANT DE RETRANSMETTRE SUR LA LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO TERRESTRE SANS FIL À UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byoungsoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 251 260 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 16743721.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) KR 2016/000983 29.01.2016
(87) WO 2016/122243 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 CN 201510047578
10.04.2015 CN 201510170269

(54) • **HARQ-ACK-INFORMATIONSRÜCKMELDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **HARQ-ACK INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION (ACK) DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, KR
LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, KR
FU, Jingxing, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, KR

SUN, Chengjun, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Lixiang, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/20 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 489 146 B1**

(25) En (26) En
(21) 10770682.2 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052736 14.10.2010
(87) WO 2011/047196 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 US 251666 P
13.10.2010 US 903593

(54) • **VERBESSERTE DOWNLINK-ASSOZIATIONSSATZ FÜR UPLINK-ACK/NACK IN EINEM ZEITTEILUNGS-DUPLEXSYSTEM**
• **IMPROVED DOWNLINK ASSOCIATION SET FOR UPLINK ACK/NACK IN TIME DIVISION DUPLEX SYSTEM**
• **ENSEMBLE AMÉLIORÉ D'ASSOCIATION DE LIAISON DESCENDANTE POUR UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 695 456 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**

(25) En (26) En
(21) 12767780.5 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(86) KR 2012/002549 05.04.2012
(87) WO 2012/138132 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201161471872 P
03.04.2012 KR 20120034308

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN MEHRERER ZEITAUSRICHTUNGS-TIMER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGER-AGGREGATIONSUNTERSTÜTZUNG**
• **METHOD AND APPARATUS OF OPERATING MULTIPLE TIME ALIGNMENT TIMERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLOITATION DE MULTIPLES SYNCHRONISATEURS D'ALIGNEMENT TEMPOREL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) JANG, Jae Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 850 768 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/03**

(25) En (26) En
(21) 13726135.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/060356 21.05.2013
(87) WO 2013/171341 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 PCT/EP2012/059257

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR SENDING INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) RANTA-AHO, Karri Markus, FI-02600 Espoo, FI

TOSKALA, Antti Anton, FI-02180 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 026 840 B1**
H04L 25/03 **H04B 7/06**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 15003674.7 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(30) 11.08.2008 US 87990 P
24.12.2008 KR 20080132994
17.03.2009 US 160711 P
16.04.2009 US 169726 P
17.04.2009 US 170106 P
28.04.2009 US 173585 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINER MEHR-FACHANTENNE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS USING MULTI-ANTENNA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE EN UTILISANT PLUSIEURS ANTENNES**

(73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-Dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-010, KR

(72) NOH, Yu Jin, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Jun, Gyeonggi-do 431-749, KR
ROH, Dong Wook, Gyeonggi-do 431-749, KR

Kang, Byeong Woo, Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Bong Hoe, Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Dong Youn, Gyeonggi-do 431-749, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 09010343.3 / 2 159 950

(51) **H04L 5/00** (11) **3 140 948 B1**
H04B 7/024 H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 15724094.6 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) SE 2015/050488 04.05.2015
(87) WO 2015/171055 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988484 P
20.05.2014 US 201462000972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON PARAMETERN FÜR ZWISCHENBASISSTATIONSKOORDINIERTE MEHRPUNKTKOMMUNIKATIONEN*
• *METHODS PROVIDING CONFIGURATION PARAMETERS FOR INTER BASE STATION COORDINATED MULTIPOINT COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS UTILISANT DES PARAMÈTRES DE CONFIGURATION POUR DES COMMUNICATIONS MULTIPPOINTS COORDONNÉES ENTRE STATIONS DE BASE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 175 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750863.1 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042204 27.07.2015
(87) WO 2016/018793 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201462030461 P
24.07.2015 US 201514808815
(54) • *SIGNALISIERUNG VON VIRTUELLEN ZELLEN-ID-SÄTZEN*
• *SIGNALING VIRTUAL CELL ID SETS*
• *SIGNALISATION DES ENSEMBLES D'ID DE CELLULES VIRTUELLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 349 524 B1**
H04W 72/04 **H04W 16/14**
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 16843539.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/093232 04.08.2016
(87) WO 2017/041601 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 CN 201510580546
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE PHYSIQUE EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
XU, Weijie, Beijing 100191, CN
SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 373 538 B1**
H04L 27/26
(25) Zh (26) En
(21) 16861587.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/104521 04.11.2016
(87) WO 2017/076319 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510745520
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR PHYSIKALISCHEN KANAL, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *CONFIGURATION METHOD FOR PHYSICAL CHANNEL, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DESTINÉ À UN CANAL PHYSIQUE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) LIU, Renmao, Pudong Shanghai 201206, CN
XIAO, Fangying, Pudong Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 425 833 B1**
H04L 12/413 **H04W 56/00**
G06F 11/20 **H04L 12/40**
H04L 27/26 **H04L 5/22**
H04L 5/02 **G06F 13/362**
G06F 13/40
(25) Zh (26) En
(21) 17210917.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 CN 201710543947
(54) • *SYSTEM, DAS AUF BASIS EINER FELDBREITBANDBUSARCHITEKTUR VON INDUSTRIELLEM INTERNET IMPLEMENTIERT IST*
• *SYSTEM IMPLEMENTED ON THE BASIS OF A FIELD BROADBAND BUS ARCHITECTURE OF INDUSTRIAL INTERNET*
• *SYSTÈME MIS EN OEUVRE SUR LA BASE D'UNE ARCHITECTURE DE BUS À LARGE BANDE DE CHAMP D'INTERNET INDUSTRIEL*
(73) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) Li, Ping, Beijing, 100041, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 429 153 B1**
H04B 7/26 **H04L 27/26**
H04W 28/06 **H04W 72/04**
H04W 72/02 **H04W 72/00**
(25) En (26) En

(21) 18187635.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 07.03.2014 US 201461949805 P
20.02.2015 US 201514627836
(54) • *OFDM-BASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT FLEXIBLEN ABSTÄNDEN ZWISCHEN DEN UNTERTRÄGERN SOWIE FLEXIBLER SYMBOLDAUER*
• *OFDM BASED WIRELESS COMMUNICATION WITH FLEXIBLE SUB-CARRIER SPACING AND SYMBOL DURATION*
• *COMMUNICATION SANS FIL DE TYPE OFDM AVEC UN ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSE ET UNE DURÉE DE SYMBOLE FLEXIBLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0Be, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20190598.1
(62) 15758001.0 / 3 103 299

(51) **H04L 5/00** (11) **3 439 222 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18187139.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 04.08.2017 KR 20170099030
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Youngbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 20160510.2 / 3 681 090

(51) **H04L 5/00** (11) **3 446 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721275.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028754 21.04.2017
(87) WO 2017/184932 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326703 P
20.04.2017 US 201715492461

- (54) • *BESTIMMUNG DER UPLINK-NUTZLAST UND UPLINK-BERECHTIGUNGSANZEIGE FÜR MULTEFIRE*
- *UPLINK PAYLOAD DETERMINATION AND UPLINK GRANT INDICATION FOR MULTEFIRE*
- *DÉTERMINATION DE DONNÉES UTILES DE LIAISON MONTANTE ET INDICATION D'AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE POUR MULTEFIRE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, US
- PATEL, Chirag, San Diego California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 488 551 B1**
- H04W 52/10** **H04W 52/14**
- H04W 52/32** **H04W 52/34**
- H04W 52/38** **H04L 25/02**
- H04L 1/18** **H04L 1/20**
- H04W 52/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17746611.7 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) US 2017/043392 21.07.2017
- (87) WO 2018/018015 2018/04 25.01.2018
- (30) 22.07.2016 US 201662365906 P
- 22.12.2016 US 201615389337
- (54) • *KANALSCHÄTZUNGSVERBESSERUNG*
- *CHANNEL ESTIMATION ENHANCEMENT*
- *AMÉLIORATION DE L'ESTIMATION DE CANAUX*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 497 864 B1**
- G01S 1/04** **G01S 5/10**
- G01S 5/02** **H04L 27/26**
- H04W 64/00
- (25) En (26) En
- (21) 17754311.3 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/070231 09.08.2017
- (87) WO 2018/029269 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 EP 16183980
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATING POSITION REFERENCE SIGNALS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA COMMUNICATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITION*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 507 931 B1**
- H04L 1/16** **H04L 1/18**
- H04L 1/00** **H04W 74/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17764915.9 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/029872 22.08.2017
- (87) WO 2018/043195 2018/10 08.03.2018
- (30) 05.09.2016 JP 2016172716
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES STEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *WIRELESS DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS CONTROL METHOD, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
- TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 20184505.4

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 25/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 25/03**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 16/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 36/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 56/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/22** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 9/00** (11) **2 789 116 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12788577.0 (22) 23.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) EP 2012/073440 23.11.2012
- (87) WO 2013/083415 2013/24 13.06.2013
- (30) 06.12.2011 EP 11192050
- (54) • *SOFT-DECISION FEHLERKORREKTUR FÜR AUF PUF BASIERENDEN SPEICHER MITTELS EINZELNE (ODER EINFACHE, EINZIGE) REGISTRIERUNG*
- *SOFT DECISION ERROR CORRECTION FOR MEMORY BASED PUF USING A SINGLE ENROLLMENT*
- *CORRECTION D'ERREUR SOFT POUR DES PUF BASÉES SUR LES MÉMOIRES UTILISANT UNE SEULE PHASE D'ENREGISTREMENT*
- (73) Intrinsic ID B.V., High Tech Campus 83, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DER LEEST, Vincent, 5656 AE EINDHOVEN, NL
- PRENEEL, Bart, Karel, Benedikt, 5656 AE EINDHOVEN, NL
- VAN DER SLUIS, Erik, 5656 AE EINDHOVEN, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 420 667 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17708948.9 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) US 2017/018813 22.02.2017
- (87) WO 2017/147116 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 US 201662298842 P
- 17.02.2017 US 201715436489
- (54) • *TAKTPERIODENRANDOMISIERUNG ZUR ABWEHR GEGEN KRYPTOGRAPHISCHE ANGRIFFE*
- *CLOCK PERIOD RANDOMIZATION FOR DEFENSE AGAINST CRYPTOGRAPHIC ATTACKS*
- *RÉPARTITION ALÉATOIRE DE PÉRIODE D'HORLOGE DESTINÉE À LA DÉFENSE CONTRE LES ATTAQUES CRYPTOGRAPHIQUES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STARK, Donald, Mountain View California 94043, US
- (74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 531 613 B1**
- H04L 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19157876.4 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 26.02.2018 FR 1851645
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTATION EINER SUBSTITUTIONSTABELLE*
- *METHOD AND CIRCUIT FOR IMPLEMENTING A SUBSTITUTION TABLE*
- *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR L'IMPLEMENTATION D'UNE TABLE DE SUBSTITUTION*
- (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) FRONTE, Daniele, 13790 ROUSSET, FR
- LINGE, Yanis, 13710 FUYEAU, FR
- ORDAS, Thomas, 83470 POURCIEUX, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **3 659 292 B1**
G06F 9/00

(25) En (26) En
(21) 19782894.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2019/081385 04.04.2019
(87) WO 2020/077959 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 PCT/CN2018/110688

(54) • **SICHERE MEHRPARTEIENBERECHNUNG OHNE VERTRAUENSWÜRDIGEN INITIATOR**
• **SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION WITH NO TRUSTED INITIALIZER**
• **CALCUL MULTI-PARTIE SÉCURISÉ SANS INITIALISATEUR DE CONFIANCE**

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 570 484 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04W 12/02 **H04W 12/08**
H04W 12/10

(25) En (26) En
(21) 19185064.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 25.09.2014 US 201414495936

(54) • **LOKALISIERUNGS- UND PROXIMITÄTS-BAKENTECHNOLOGIE ZUR VERBESSERUNG DER PRIVATSPHÄRE UND SICHERHEIT**
• **LOCATION AND PROXIMITY BEACON TECHNOLOGY TO ENHANCE PRIVACY AND SECURITY**
• **TECHNOLOGIE DE LOCALISATION ET DE BALISE DE PROXIMITÉ POUR AMÉLIORER LA CONFIDENTIALITÉ ET LA SÉCURITÉ**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Deleuw, William C., Beaverton, OR Oregon 97006, US
Needham, Bradford, North Plains, OR Oregon 97133, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 15845198.9 / 3 198 905

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/30**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 130 102 B1**
H04B 10/2581 **H04B 10/85**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
G02B 6/44

(25) De (26) De
(21) 15718168.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057592 08.04.2015
(87) WO 2015/155221 2015/41 15.10.2015

(30) 11.04.2014 DE 102014207026

(54) • **VERSCHLÜSSELUNG, ENTSCHLÜSSELUNGSSYSTEM FÜR MULTICORE FASER UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VERSCHLÜSSELTER DATEN**

• **ENCRYPTION AND DECRYPTION SYSTEM FOR MULTICORE FIBER AND METHOD TO TRANSMIT ENCRYPTED DATA**

• **MÉTHODE DE CHIFFREMENT DE DÉCHIFFREMENT POUR FIBRE OPTIQUE MULTICORE ET MÉTHODE DE TRANSMISSION DE DONNÉES CHIFFRÉES**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
timeproof GmbH, Münchnerstraße 33, 82319 Starnberg, DE

(72) FELLER, Olaf, 68150 Ribeauvillé, FR
TROPPEZ, Ute, 12524 Berlin, DE
GROTE, Norbert, 14052 Berlin, DE
MEHLHORN, Torsten, 14089 Berlin, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 231 127 B1**
G09C 1/00

(25) De (26) De
(21) 15807807.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/002478 07.12.2015
(87) WO 2016/091383 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 102014018208

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSMODULS**
• **METHOD FOR OPERATING A SECURITY MODULE**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE SÉCURITÉ**

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) ECKARDT, Stefan, 82291 Mammendorf, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 314 807 B1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 16741878.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/065225 29.06.2016
(87) WO 2017/001530 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 GB 201511385

(54) • **SICHERE PROGRAMMIERUNG VON GEHEIMEN DATEN**
• **SECURE PROGRAMMING OF SECRET DATA**

• **PROGRAMMATION SÉCURISÉE DE DONNÉES SECRÈTES**

(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) HUNACEK, Didier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/14 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/30** (11) **2 835 932 B1**
H04L 9/06

(25) Ja (26) En
(21) 13773112.1 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/057509 15.03.2013

(87) WO 2013/150880 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 JP 2012084113

(54) • **VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

• **ENCRYPTION DEVICE, DECRYPTION DEVICE, ENCRYPTION METHOD, DECRYPTION METHOD, AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE CHIFFREMENT, DISPOSITIF DE DÉCHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT ET PROGRAMME**

(73) Crypto Basic Corporation, 3F-1 18-40 Suwa 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0004, JP
Acteive Corporation, 2641 Yamazaki Nodashi, Chiba 278-8510, JP

(72) OHYA, Masanori, Tokyo 162-8601, JP
IRIYAMA, Satoshi, Tokyo 162-8601, JP

ACCARDI, Luigi, 00191 Rome, IT
REGOLI, Massimo, 00044 Rome, IT

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 9/32** (11) **3 488 556 B1**

(25) De (26) De
(21) 17737250.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/066606 04.07.2017
(87) WO 2018/036702 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016215915

(54) • **SICHERES KONFIGURIEREN EINES GERÄTES**
• **SECURE CONFIGURATION OF A DEVICE**

• **CONFIGURATION SÉCURISÉE D'UN APPAREIL**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 493 462 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04L 9/08

(25) Zh (26) En
(21) 17845061.5 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/092840 13.07.2017
(87) WO 2018/040758 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 CN 201610803439

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM**
• **AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION APPARATUS AND AUTHENTICATION SYSTEM**

- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, APPAREIL D'AUTHENTIFICATION ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YANG, Yanjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 531 656 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18805030.6 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) CN 2018/087767 22.05.2018
- (87) WO 2018/214858 2018/48 29.11.2018
- (30) 24.05.2017 CN 201710372331
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG*
• *BLOCK CHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WANG, Shifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32**
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/35**
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/44**
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 50/22**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 9/32** → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04L 12/12** (11) **2 462 719 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/28**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
- (21) 10806646.5 (22) 04.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
- (86) KR 2010/005108 04.08.2010
- (87) WO 2011/016672 2011/06 10.02.2011
- (30) 05.08.2009 KR 20090072104
05.08.2009 KR 20090072107
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOME APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) JEONG, Hoi Jin, Changwon-si Kyung-sangnam-do 641-110, KR
- CHO, In Haeng, Changwon-si Kyung-sangnam-do 641-110, KR
- HAN, Jong Hye, Changwon-si Kyung-sangnam-do 641-110, KR
- LEE, Phal Jin, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04L 12/16** (11) **3 085 010 B1**
H04L 12/58 **H04L 29/08**
G06F 21/10 **G06F 21/60**
- (25) En (26) En
- (21) 14872750.6 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) KR 2014/012340 15.12.2014
- (87) WO 2015/093799 2015/25 25.06.2015
- (30) 16.12.2013 US 201314107495
01.12.2014 KR 20140169777
- (54) • *PRÄSENZBASIERTE GEMEINSAME INHALTSNUTZUNG*
• *PRESENCE-BASED CONTENT SHARING*
• *PARTAGE DE CONTENU EN FONCTION DE LA PRÉSENCE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Woojun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- LEE, Juseung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- CHA, Soonhyun, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
- HWANG, Sunmin, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- H04L 12/18** → (51) **H04M 3/56**
- H04L 12/18** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 391 590 B1**
H04L 12/26 **H04W 36/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16822324.6 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/066184 12.12.2016
- (87) WO 2017/106099 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 US 201514967483
- (54) • *ERKENNUNG DES ABBAUS VON GRUNDRAUSCHEN FÜR BENACHBARTE FUNKGERÄTE*
• *NOISE FLOOR DEGRADATION DETECTION FOR CO-LOCATED RADIOS*
• *DÉTECTION DE LA DÉGRADATION DU PLANCHER DE BRUIT POUR DES RADIOS COLOCALISÉES*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) BLOSCO, John Martin, Norton OH 44203, US
- SILVERMAN, Matthew Aaron, Richfield OH 44286, US
- SWARTZ, John Matthew, Lithia FL 33547, US
- SUHR, Joshua David, Lenexa KS 66220, US
- STAGER, Paul J., Akron OH 44333, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 457 629 B1**
H04W 36/00 **H04W 88/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16901950.2 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2016/082221 16.05.2016
- (87) WO 2017/197564 2017/47 23.11.2017
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG WÄHREND DES UMSCHALTENS*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS DURING SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION LORS D'UNE COMMUTATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 493 476 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
H04L 12/931
- (25) En (26) En
- (21) 18215497.1 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 18.11.2011 US 201161561675 P
29.12.2011 US 201113339985
- (54) • *SCHNITTSTELLENOBJEKTE FÜR VIRTUELLE NETZWERKE*
• *VIRTUAL NETWORK INTERFACE OBJECTS*
• *OBJETS D'INTERFACE DE RÉSEAU VIRTUEL*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) SCHULTZE, Eric W., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
- THOMPSON, Aaron C., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
- GANGULY, Arijit, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
- IYER, Padmini C., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
- HOLGERS, Tobias L., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
- LEFELHOCZ, Christopher J., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
- SEARLE, Ian R., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 12850123.6 / 2 780 818

- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/12**
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 12/24** → (51) **H04W 24/02**
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 235 177 B1**
H04L 12/24 **H04W 28/02**
H04L 12/851 **H04L 12/841**
- (25) En (26) En
- (21) 14812730.1 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2014/077725 15.12.2014
- (87) WO 2016/095943 2016/25 23.06.2016
- (54) • MESSKOORDINATION IN DER KOMMUNIKATION
- MEASUREMENT COORDINATION IN COMMUNICATIONS
- COORDINATION DE MESURAGES DANS DES COMMUNICATIONS
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SZILAGYI, Peter, H-1116 Budapest, HU
- VULKAN, Csaba, 1118 Budapest, HU
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 476 082 B1**
H04L 12/801
- (25) En (26) En
(21) 16744577.4 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) SE 2016/050610 22.06.2016
(87) WO 2017/222430 2017/52 28.12.2017
- (54) • ERFASSEN VON ETHERNET-FRAMES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- CAPTURING ETHERNET FRAMES IN A COMMUNICATIONS NETWORK
 - CAPTURE DE FRAMES ETHERNET DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NORIS, Niclas, 595 93 Mjölby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 484 102 B1**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 18204979.1 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809828
- (54) • CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGSSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON ÜBERGEORDNETEN ANWENDUNGEN UND DIENSTEN
- CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DETERMINING OVER-THE-TOP APPLICATIONS AND SERVICES
 - SYSTÈME D'ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE CLOUD SERVANT À DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT DES APPLICATIONS ET DES SERVICES EN SAILLIE
- (73) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
- (72) Kelley, Bruce A, Westford, MA Massachusetts 01886, US
- Mayo, Gregory, Salem, NH New Hampshire 03079, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- H04L 12/26** → (51) **G01S 5/00**
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/12**
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/851**
- H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**

- H04L 12/28** → (51) **H04J 3/06**
- H04L 12/28** → (51) **H04L 12/12**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 343 843 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
- (25) En (26) En
(21) 16306855.4 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (54) • STEUERUNGSEBENENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER DATENEbene ZWISCHEN EINER VIELZahl VON AUSTRÜSTUNGEN
- A CONTROL PLANE SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A DATA PLANE AMONGST A PLURALITY OF EQUIPMENTS
 - SYSTÈME DE PLAN DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PLAN DE DONNÉES PARMi UNE PLURALITÉ D'ÉQUIPEMENTS
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) GALLO, Massimo, 91620 NOZAY, FR
- PERINO, Diego, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- PIANESE, Fabio, 91620 NOZAY, FR
- LAUFER, Rafael, Murray Hill, NJ New Jersey 07974-0636, US
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 346 647 B1**
B60R 16/02 **B60R 16/023**
H04L 29/06 **B60W 50/04**
G06F 21/55 **G06F 21/85**
G06F 13/40
- (25) Ja (26) En
(21) 16841047.0 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003567 03.08.2016
(87) WO 2017/038005 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212120 P
13.05.2016 JP 2016097047
- (54) • BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN UND BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM
- FRAUD DETECTION METHOD AND FRAUD DETECTION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-2607, JP
- AMANO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 20189302.1

- H04L 12/40** → (51) **G05B 19/05**
- H04L 12/40** → (51) **H04L 5/00**

- H04L 12/40** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 12/413** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 12/44** (11) **3 363 165 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16794206.9 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) AT 2016/060079 17.10.2016
(87) WO 2017/063016 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 AT 508822015
16.10.2015 AT 508862015
- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR SCHNELLEN ÜBERTRAGUNG VON ZEITGESTEUERTEN ECHTZEITNACHRICHTEN
- METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR QUICKLY TRANSMITTING TIME-CONTROLLED REAL-TIME MESSAGES
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT UNE TRANSMISSION RAPIDE DE MESSAGES EN TEMPS RÉEL À COMMANDE TEMPORELLE
- (73) TTTech Industrial Automation AG, Schönbrennerstrasse 7, 1040 Wien, AT
- (72) KOPETZ, Hermann, 2500 Baden, AT
- POLEDNA, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 095 216 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/721**
- (25) En (26) En
(21) 15702878.8 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2015/011378 14.01.2015
(87) WO 2015/108956 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201414155493
- (54) • EINZELSPRUNG-OVERLAY-ARCHITEKTUR FÜR LEITUNGSRATENLEISTUNG IN CAMPUS-NETZWERKEN
- SINGLE HOP OVERLAY ARCHITECTURE FOR LINE RATE PERFORMANCE IN CAMPUS NETWORKS
 - ARCHITECTURE DE RECOUVREMENT À SAUT UNIQUE POUR PERFORMANCE DE DÉBIT EN LIGNE DANS DES RÉSEAUX DE CAMPUS
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) JANAKIRAMANA, Rajagopalan, Cupertino, CA 95014, US
- LOLAGE, Anupama, Ashok, Santa Clara, CA 95054, US
- KRISNAMOORTHY, Pags, San Jose, CA 95129, US
- HOODA, Sanjay, Kumar, Cupertino, CA 95014, US
- PAI, Nalinaksh, M., San Ramon, CA 94582, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- H04L 12/46** → (51) **H04B 7/02**
- H04L 12/58** → (51) **G06F 3/0488**
- H04L 12/58** → (51) **H04B 1/40**
- H04L 12/58** → (51) **H04L 12/16**
- H04L 12/58** → (51) **H04M 3/42**

H04L 12/70 → (51) H04J 3/06	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	(86) EP 2016/057135 31.03.2016
H04L 12/70 → (51) H04W 24/00		(87) WO 2017/167385 2017/40 05.10.2017
H04L 12/701 → (51) H04L 29/12		(54) • SOFTWARE-ERWEITERTE ZUSTANDS- ABHÄNGIGE SCHALTARCHITEKTUR • SOFTWARE-ENHANCED STATEFUL SWITCHING ARCHITECTURE • ARCHITECTURE DE COMMUTATION DYNAMIQUE AMÉLIORÉE PAR LOGICIEL
H04L 12/707 → (51) H04L 12/741		(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
H04L 12/713 → (51) H04L 12/931		(72) BIFULCO, Roberto, 69115 Heidelberg, DE
H04L 12/715 → (51) H04L 12/46		(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau- mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
H04L 12/715 → (51) H04L 12/751		
H04L 12/721 → (51) H04L 12/46		
H04L 12/721 → (51) H04L 12/841		
H04L 12/721 → (51) H04W 40/02		
(51) H04L 12/741 (11) 3 295 619 B1 H04L 12/755 H04L 12/707	(25) Zh (26) En (21) 16722325.4 (22) 29.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.03.2018 (86) FR 2016/051012 29.04.2016 (87) WO 2016/181050 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 FR 1554289 (54) • NETZWERK VON DURCH SCHALTER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN MIT ROUTING-TABELLEN • NETWORK OF EQUIPMENT INTERCON- NECTED BY SWITCHES INCORPORATING ROUTING TABLES • RESEAU D'EQUIPEMENTS INTERCON- NECTES PAR DES COMMUTATEURS INTEGRANT DES TABLES DE ROUTAGE	
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR		
(72) VIGNERAS, Pierre, 91470 Angervilliers, FR		
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
H04L 12/741 → (51) H04L 12/751		
H04L 12/741 → (51) H04L 12/841		
(51) H04L 12/751 (11) 3 300 321 B1 H04L 12/741 H04L 12/715	(25) Zh (26) En (21) 16806815.3 (22) 07.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.03.2018 (86) CN 2016/085130 07.06.2016 (87) WO 2016/197917 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 CN 201510323801 (54) • AUSGABEMETHODE FÜR FLUSSEINGA- BE, SPEICHERVERFAHREN FÜR FLUS- SEINGABE, RELEVANTE VORRICHTUNG UND SYSTEM • FLOW ENTRY ISSUING METHOD, FLOW ENTRY STORAGE METHOD, RELEVANT APPARATUS AND SYSTEM • PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'ENTRÉE DE FLUX, PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'EN- TRÉE DE FLUX, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) HU, Shihui, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
HOU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/707		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/741		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/751		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/841		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/931		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/933		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/935		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/937		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/939		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/941		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/943		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/945		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/947		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/949		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/951		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/953		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/955		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/957		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/959		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/961		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/963		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/965		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/967		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/969		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/971		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/973		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/975		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/977		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/979		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/981		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/983		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/985		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/987		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/989		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/991		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/993		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/995		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/997		
H04L 12/755 → (51) H04L 12/999		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/001		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/003		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/005		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/007		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/009		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/011		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/013		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/015		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/017		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/019		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/021		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/023		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/025		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/027		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/029		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/031		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/033		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/035		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/037		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/039		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/041		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/043		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/045		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/047		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/049		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/051		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/053		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/055		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/057		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/059		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/061		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/063		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/065		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/067		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/069		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/071		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/073		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/075		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/077		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/079		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/081		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/083		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/085		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/087		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/089		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/091		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/093		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/095		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/097		
H04L 12/755 → (51) H04L 13/099		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/001		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/003		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/005		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/007		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/009		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/011		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/013		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/015		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/017		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/019		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/021		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/023		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/025		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/027		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/029		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/031		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/033		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/035		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/037		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/039		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/041		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/043		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/045		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/047		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/049		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/051		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/053		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/055		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/057		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/059		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/061		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/063		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/065		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/067		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/069		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/071		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/073		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/075		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/077		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/079		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/081		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/083		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/085		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/087		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/089		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/091		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/093		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/095		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/097		
H04L 12/755 → (51) H04L 14/099		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/001		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/003		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/005		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/007		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/009		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/011		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/013		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/015		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/017		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/019		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/021		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/023		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/025		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/027		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/029		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/031		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/033		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/035		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/037		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/039		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/041		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/043		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/045		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/047		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/049		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/051		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/053		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/055		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/057		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/059		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/061		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/063		
H04L 12/755 → (51) H04L 15/065		
H04L 12/755 → (51) H0		

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Castelain, Damien, 35802 Rennes Cedex, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04L 25/02** (11) **3 324 560 B1**
H04J 11/00 H04B 7/26

- (25) Ko (26) En
- (21) 15898360.1 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
- (86) KR 2015/008337 10.08.2015

(87) WO 2017/010599 2017/03 19.01.2017

- (30) 16.07.2015 KR 20150101263

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT VERALTETEN KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM G-ZELL-MOBILFUNKNETZ MIT ZWEI BENUTZERN*
• *COMMUNICATION METHOD USING OUTDATED CHANNEL STATE INFORMATION IN G-CELL AND 2-USER CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL PÉRIMÉES DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE À G CELLULES ET DEUX UTILISATEURS*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
SUH, Changho, Daejeon 34141, KR
SHIN, Seiyun, Daejeon 35202, KR
CHO, Jaewoong, Seoul 07984, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 25/02** (11) **3 337 053 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
H04L 5/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 16835402.5 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
- (86) KR 2016/008696 08.08.2016

(87) WO 2017/026762 2017/07 16.02.2017

- (30) 13.08.2015 KR 20150114573

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON CSI-RS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION TECHNIQUE USING CSI-RS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE COMMUNICATION AU MOYEN D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Hyun-Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Keon-Kook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Tae-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NOH, Jee-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Su-Ryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/46**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 25/03**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/18**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 272 053 B1**
H04L 25/02 **H04L 5/00**
H04B 7/06 **H04B 7/0452**

- (25) En (26) En
- (21) 16706476.5 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
- (86) US 2016/016734 05.02.2016

(87) WO 2016/148797 2016/38 22.09.2016

- (30) 14.03.2015 US 201562133328 P

(54) • *ZUWEISUNG UND KONFIGURATION VON REZIPROKEM CHANNEL-SOUNDING-REFERENZSIGNAL*
• *RECIPROCAL CHANNEL SOUNDING REFERENCE SIGNAL ALLOCATION AND CONFIGURATION*
• *ATTRIBUTION ET CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDRAGE DE CANAL RÉCIPROQUE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SORIAAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04B 3/46**

H04L 25/03 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/03 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04L 25/05** (11) **3 466 004 B1**
H03H 17/00 **H03H 17/06**
H03H 17/02

- (25) En (26) En
- (21) 17727205.1 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/063197 31.05.2017

(87) WO 2017/207655 2017/49 07.12.2017

- (30) 31.05.2016 GB 201609509

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTASTRATENUMWANDLUNG EINES PROBENSTROMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SAMPLING RATE CONVERSION OF A STREAM OF SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN FLUX D'ÉCHANTILLONS*

(73) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lamaro, 51, 00173 Roma, IT

(72) AVANTAGGIATI, Vito, I-00156 Roma, IT

AMENDOLAGINE, Marco, I-00173 Roma, IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04L 27/04 → (51) **G06K 7/10**

(51) **H04L 27/18** (11) **3 402 147 B1**
H04L 27/34 **H04L 27/38**
H04L 1/00 **H04B 15/00**
H04L 25/02 **H04B 1/40**

- (25) En (26) En
- (21) 18182021.8 (22) 04.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 14.11.2018
- (30) 05.08.2005 JP 2005228687

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON MODULATIONSSYMBOLEN*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION METHOD FOR MODULATION SYMBOL MAPPING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION POUR MAPPAGE DE SYMBOLES DE MODULATION*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-Shi, Osaka 571-8501, JP

(72) MIYOSHI, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (60) 20184477.6
- (62) 14176495.1 / 2 793 439

06782379.9 / 1 901 515

(51) **H04L 27/20** (11) **3 364 622 B1**
H04B 10/50 **G02F 1/00**
G02F 1/225 **H04B 10/588**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15908001.9 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2018
- (86) CN 2015/094119 09.11.2015

(87) WO 2017/079871 2017/20 18.05.2017

(54) • *MODULATOR, MODULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MODULATION HÖHERER ORDNUNG*
• *MODULATOR, MODULATION SYSTEM AND METHOD FOR REALIZING HIGH-ORDER MODULATION*
• *MODULATEUR, SYSTÈME DE MODULATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE MODULATION D'ORDRE ÉLEVÉ*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Yuanyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Shupeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WONG, Chi Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 840 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 13306171.3 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • **EMPFÄNGER UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR EIN FILTRIERTES MEHRTRÄGERSIGNAL**
• **RECEIVER AND RECEIVE METHOD FOR A FILTERED MULTICARRIER SIGNAL**
• **RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL MULTIPORTEUSE FILTRÉ**

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Wild, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
Schaich, Frank, 70469 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 183 856 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**
H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 15833814.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) KR 2015/008589 18.08.2015
(87) WO 2016/028050 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 CN 201410408851
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SENDING A REFERENCE SIGNAL, METHOD AND SYSTEM FOR RECEIVING A REFERENCE SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENVOYER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RECEVOIR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUN, Pengfei, Gyeonggi-do, KR
YU, Bin, Gyeonggi-do, KR
YUAN, Fang, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 27/26** (11) **3 340 701 B1**
H04L 5/00 **H04W 56/00**
H04J 11/00

- (25) Ko (26) En
(21) 16839554.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/009251 22.08.2016

- (87) WO 2017/034265 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207930 P
13.04.2016 US 201662322229 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN EINES SIGNALS EINES V2X-ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL OF V2X TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE TERMINAL V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 355 541 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04W 74/08

- (25) Zh (26) En
(21) 15907691.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2015/095214 20.11.2015
(87) WO 2017/075849 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 PCT/CN2015/094066
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG EINES LAA-LTE-SYSTEMS, ENDGERÄT UND BASISSTATION**
• **METHOD FOR DATA TRANSMISSION OF LAA-LTE SYSTEM, TERMINAL, AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SYSTÈME LAA-LTE, TERMINAL ET STATION DE BASE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 18214324.8 / 3 554 032

(51) **H04L 27/26** (11) **3 490 211 B1**
H03M 13/09 **H04B 7/04**
H04B 7/06 **H04J 11/00**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 25/02 **H04L 1/18**
H04L 1/06 **H04L 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 19150748.2 (22) 11.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.05.2019
(30) 16.03.2007 US 91850307 P
26.03.2007 US 92005607 P
27.03.2007 US 92032407 P
28.02.2008 US 3964508
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER SCHNELLEN DECODIERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHRFACHEN CODE-BLÖCKEN**

- **METHOD AND APPARATUS TO ENABLE FAST DECODING OF TRANSMISSIONS WITH MULTIPLE CODE BLOCKS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN DÉCODAGE RAPIDE DES TRANSMISSIONS À PLUSIEURS BLOCS DE CODE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KHAN, Farooq, 16677 Suwon-si, KR
PI, Zhouyue, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08004473.8 / 1 971 096

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/18**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/36**

H04L 27/26 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 509 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154608.4 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 17.01.2014 US 201461928493 P
02.12.2014 US 201414557777

- (54) • **System und Verfahren für mehrdimensionale Modulationsschemen mit hoher Störfestigkeit und emissionsarmer Leerlaufsignalisierung für Kraftfahrzeug-Bereichsnetzwerke**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MULTIDIMENSIONAL MODULATION SCHEMES WITH HIGH NOISE IMMUNITY AND LOW EMISSION IDLE SIGNALING FOR AUTOMOTIVE AREA NETWORKS**
• **Système et procédé de schémas de modulation multidimensionnelle avec une haute immunité au bruit et une signalisation de repos à faible émission de réseaux de zone pour automobiles**
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Chini, Ahmad, Mission Viejo, CA 92692, US
Tazebay, Mehmet, Irvine, CA 92614, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 14004437.1 / 2 897 335

H04L 27/34 → (51) **H04L 27/18**

(51) **H04L 27/36** (11) **2 936 757 B1**
H04L 27/38 **H03M 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 12808807.7 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2012/075901 18.12.2012
(87) WO 2014/094823 2014/26 26.06.2014
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON KANALFEHLPAARUNGEN EINES I/Q-ABWÄRTSGEWANDELTEN SIGNALS UND EINER ZWEI-KANAL-TI-ADC**
• **METHODS AND DEVICES FOR HANDLING CHANNEL MISMATCHES OF AN I/Q DOWN-CONVERTED SIGNAL AND A TWO-CHANNEL TI-ADC**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À GÉRER DES DÉSAJUSTEMENTS DE CANAUX D'UN SIGNAL I/Q ABAISSÉ EN**

FRÉQUENCE ET D'UN TI-ADC À DEUX CANAUX
(73) Teledyne Signal Processing Devices Sweden AB, Teknikringen 6, 583 30 Linköping, SE
(72) JOHANSSON, Håkan, S-583 34 Linköping, SE
(74) Valea AB, Teknikringen 10, 583 30 Linköping, SE

(51) **H04L 27/36** (11) **3 487 140 B1**
H04L 27/26

(25) Ja (26) En
(21) 17827647.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/025349 12.07.2017
(87) WO 2018/012520 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362368 P
21.06.2017 US 201762523036 P
(54) • *SENDEVERFAHREN, SENDERVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION METHOD, AND RECEPTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiko, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/18**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/36**

(51) **H04L 29/06** (11) **2 822 249 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 14186165.8 (22) 11.08.2006
(84) DE FR GB IT NL
(43) 07.01.2015
(30) 12.08.2005 IN HE11242005
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMNACHRICHTEN IN EINEM SITZUNGSEINLEITUNGSPROTOKOLL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING SYSTEM MESSAGES IN SESSION INITIATION PROTOCOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES MESSAGES SYSTÈME SELON LE PROTOCOLE D'INITIATION D'OUVERTURE DE SESSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Pattan, Basavaraj J., 560052 Bangalore, IN
Raghavendran, Radhika, 560052 Bangalore, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06118806.6 / 1 753 201

(51) **H04L 29/06** (11) **2 850 826 B1**
H04N 7/15 **H04M 3/56**

(25) En (26) En
(21) 13790904.0 (22) 20.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/064545 20.05.2013
(87) WO 2013/172482 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012114595
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM FÜR DAS ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM, TRANSMISSION SYSTEM, AND PROGRAM FOR TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSIONS, SYSTÈME DE TRANSMISSIONS ET PROGRAMME DESTINÉ AU SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSIONS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UMEHARA, Naoki, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 888 861 B1**
H04L 29/08 **A63F 13/31**
A63F 13/355 **A63F 13/92**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13773288.9 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) FR 2013/051948 19.08.2013
(87) WO 2014/029944 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 FR 1257902
(54) • *FERNDATAZUGANG AUS EINEM THIN CLIENT*
• *REMOTE CONTENT ACCESS FROM A THIN CLIENT*
• *ACCÈS A DISTANCE A DES CONTENUS A PARTIR D'UN CLIENT LÉGER*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LACHARME, Sandrine, F-22300 Lannion, FR
BAUMANN, Maximilien, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **2 939 490 B1**
H04W 84/12 **H04W 76/00**
H04W 12/08 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
(21) 13867091.4 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/044238 05.06.2013
(87) WO 2014/105114 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213728606
(54) • *SICHERE ONLINE-ANMELDUNG UND BEREITSTELLUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
• *SECURE ON-LINE SIGNUP AND PROVISIONING OF WIRELESS DEVICES*
• *INSCRIPTION EN LIGNE SÉCURISÉE ET FOURNITURE DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek G., San Jose, California 95138, US
CANPOLAT, Necati, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 987 296 B1**
(25) En (26) En

(21) 13820866.5 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IB 2013/002615 22.11.2013
(87) WO 2014/170715 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 EP 13305502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETKOPFKOMPRIMIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PACKET HEADER COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION D'ENTÊTE DE PAQUET*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CHAMPEL, Mary-Luc, F-35200 Marpier, FR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 000 219 B1**
(25) En (26) En

(21) 13728776.9 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) FI 2013/050540 20.05.2013
(87) WO 2014/188049 2014/48 27.11.2014
(54) • *DATENQUELLENZUGANG ÜBER PROXY*
• *ACCESS TO DATA SOURCE VIA PROXY*
• *ACCESS A UNE SOURCE DE DONNEES A TRAVERS D'UN PROXY*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, FI
SILVERAJAN, Bilhanan, FI-36200 Kangasala, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 021 524 B1**
H04L 29/08

(25) De (26) De
(21) 15188524.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014113885
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES LOKALEN STEUERUNGSKANALS ZWISCHEN EINEM STEUERUNGSGERÄT UND EINEM GEBÄUDEINTERNEN ZUGANGSPORTAL*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A LOCAL CONTROL CHANNEL BETWEEN A CONTROL DEVICE AND AN ACCESS PORTAL WITHIN A BUILDING*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN CANAL DE COMMANDE LOCAL ENTRE UN APPAREIL DE COMMANDE ET UN PORTAIL D'ACCES INTERNE AU BATIMENT*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Hund, Martin, 56370 Rettert, DE
Unterschütz, Thomas, 64331 Weiterstadt, DE
Sinning, Thorsten, 52080 Aachen, DE
Hiller, Jochen, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 075 131 B1**
H04W 12/02 **H04W 12/08**
H04W 76/18 **H04W 12/04**

(25) En (26) En

- (21) 14821877.9 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) SE 2014/051425 28.11.2014
(87) WO 2015/080661 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 SE 1300739
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR VERMITTLUNGSKNOTENERKENNUNG WÄHREND DES HANDSHAKES*
• *METHOD AND ARRANGEMENTS FOR INTERMEDIARY NODE DISCOVERY DURING HANDSHAKE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENTS POUR UNE DÉCOUVERTE DE NOEUD INTERMÉDIAIRE PENDANT UN PROTOCOLE DE TRANSFERT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MATSSON, John, S-18777 Täby, SE
SKOG, Robert, S-16576 Hässelby, SE
LORETO, Salvatore, FI-00120 Helsinki, FI
SPAAK, Hans, S-191 33 Sollentuna, SE
NÄSLUND, Mats, S-16836 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 092 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700825.1 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010275 06.01.2015
(87) WO 2015/105778 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 CN 201410007143
05.01.2015 US 201514589869
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG, OB EIN AUF EINER WEBSITE EINGELOGGTES ENDGERÄT EIN MOBILES ENDGERÄT IST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING WHETHER A TERMINAL LOGGING INTO A WEBSITE IS A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN TERMINAL OUVRANT UNE SESSION DANS UN SITE WEB EST UN TERMINAL MOBILE*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY
(72) FANG, Tengfei, Hangzhou 311121, CN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 095 227 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/4402**
H04N 21/435
(25) En (26) En
(21) 15702871.3 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011162 13.01.2015
(87) WO 2015/106252 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201414154144
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN TRANSCODER-RATENANPASSUNG FÜR STREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DYNAMIC TRANSCODER RATE ADAPTION FOR ADAPTIVE BIT RATE STREAMING*
• *SYSTÈME ET MÉTHODES D'ADAPTATION DYNAMIQUE DE DÉBIT DE TRANSCO-*
- DEUR POUR DIFFUSION EN FLUX À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LABROZZI, Scott Christopher, Cary, North Carolina 27519, US
WAINNER, Warren Scott, Sterling, Virginia 20165, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 266 257 B1**
H04W 56/00 **H04W 88/00**
H04L 29/08 **H04W 4/02**
G06F 16/27 **H04W 88/14**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 16767782.2 (22) 26.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/077434 26.03.2016
(87) WO 2016/150405 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138887 P
15.06.2015 US 201562175847 P
22.03.2016 US 201615077675
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILE KERNDATENDIENSTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE CORE DATA SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES SERVICES DE DONNÉES D'UN RÉSEAU CENTRAL MOBILE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Richardson, TX 75082, US
MADEMANN, Frank, 14513 Teltow, DE
ZHU, Fenqin, Shanghai 201315, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 272 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713748.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055506 15.03.2016
(87) WO 2016/146609 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 EP 15275068
(54) • *ERLERNTE PROFILE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BÖSWILLIGEM VERSCHLÜSSELTEM NETZWERKVERKEHR*
• *LEARNED PROFILES FOR MALICIOUS ENCRYPTED NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION*
• *APPRENTISSAGE DE PROFILS POUR L'IDENTIFICATION DE TRAFIC DE RÉSEAU CHIFFRÉ MALVEILLANT*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL- MOUSSA, Fadi, London EC1A 7AJ, GB
AZVINE, Ben, London EC1A 7AJ, GB
KALLOS, George, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 276 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 16020289.1 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MTD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MTD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MTD*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Thimmaraju, Kashyap, 10967 Berlin, DE
Roshandel, Mehran, 13591 Berlin, DE
Gowtham, Varun, 13353 Berlin, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 319 295 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
G06F 21/31 **H04L 9/14**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04W 84/12 **H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 17199197.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16306445
06.06.2017 EP 17305661
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CLIENT DEVICE AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF CLIENT*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 Cesson Sévigné, FR
NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson Sévigné, FR
HEEN, Olivier, 35576 Cesson Sévigné, FR
VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 345 366 B1**
(25) De (26) De
(21) 16757865.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070053 25.08.2016
(87) WO 2017/036906 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015114544
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN UND EFFIZIENTEN ZUGRIFF AUF VERBINDUNGS-DATEN*
• *METHOD FOR SECURELY AND EFFICIENTLY ACCESSING CONNECTION DATA*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS SÛR ET EFFICACE À DES DONNÉES DE CONNEXION*
- (73) Uniscon universal identity control GmbH, Ridlerstr. 57, 80339 München, DE
(72) RIEKEN, Ralf, 80995 München, DE
KELLERMANN, Michael, 80331 München, DE
JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, DE
ERNST, Edmund, 81373 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 346 660 B1**
H04W 4/70 **H04L 9/32**
H04W 12/04 **H04L 29/08**
H04W 12/06
- (25) Zh (26) En
(21) 16840739.3 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) CN 2016/095858 18.08.2016
(87) WO 2017/036310 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510549437
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSMETHODEN**
• **AUTHENTICATION INFORMATION UPDATE METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION**
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) AN, Qing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Kepeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 453 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 17735310.9 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/038640 22.06.2017
(87) WO 2018/005212 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196661
- (54) • **GLEICHZEITIGE BEREITSTELLUNG EINES MEDIENSTROMS**
• **CONCURRENT SERVING OF A MEDIA STREAM**
• **DESSERTÉ SIMULTANÉE D'UN FLUX DE MÉDIA**
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) LEVIN, Danny, Redmond Washington 98052-6399, US
CLARK, Bradford R., Redmond Washington 98052-6399, US
HASSAN, Amer, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 503 498 B1**
H04W 12/12 **H04W 4/40**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 18212962.7 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846647
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES CYBERANGRIFF-EREIGNISSES AUF EIN FAHRZEUG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE CYBER-ATTACK EVENT DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DETECTION D'ÉVÉNEMENT DE CYBER-ATTAQUE DE VÉHICULE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) CHOI, Jai J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- MARTENS, Eric J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
STUART, Douglas A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BALASUBRAMANIAN, Ramkumar, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
LI, Mingyan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
WILSON, Brett M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
YANG, Li, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 518 494 B1**
H04L 12/26
- (25) En (26) En
(21) 19153388.4 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 US 201815880502
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIENSTGÜTEDETEKTION VON VERSCHLÜSSELTEN PAKETSTRÖMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR QUALITY OF SERVICE DETECTION OF ENCRYPTED PACKET FLOWS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE DE FLUX DE PAQUETS CRYPTÉS**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Guo, Katherine, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
Miller, Scott, Freehold, New Jersey 07728, US
Wu, Les, Mountain Lakes, New Jersey 07046, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 557 831 B1**
G06F 21/36 **G06K 19/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 17880448.0 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) CN 2017/114382 04.12.2017
(87) WO 2018/107988 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 CN 201611154671
- (54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ZWEIDIMENSIONALER BARCODES IN VERBINDUNG MIT MOBILEN ZAHLUNGSVORGÄNGEN**
• **SYSTEM FOR PROCESSING TWO-DIMENSIONAL BARCODES IN CONNECTION WITH MOBILE PAYMENT TRANSACTIONS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CODES À BARRES BIDIMENSIONNELS EN RELATION AVEC DES TRANSACTIONS DE PAIEMENT MOBILE**
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) SHEN, Lingnan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Ge, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Yanghui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
JIN, Huifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 3/01**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 9/44**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/33**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/35**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/44**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/50**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/64**
- H04L 29/06** → (51) **H03M 7/40**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/06**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/851**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/2365**
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/647**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/80**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 36/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 48/20**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 68/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 767 071 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 12778900.6 (22) 10.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(86) US 2012/059586 10.10.2012
(87) WO 2013/055812 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547493 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG VON NETZWERKBESCHLEUNIGERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC ADAPTATION OF NETWORK ACCELERATORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ADAPTATION DYNAMIQUE D'ACCÉLÉRATEURS DE RÉSEAU**

- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MURGIA, Marco, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 091 712 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14882363.6 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/093482 10.12.2014

(87) WO 2015/120736 2015/33 20.08.2015

(30) 12.02.2014 CN 201410048954

- (54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER ZUSAMMENARBEIT MEHRERER VORRICHTUNGEN UND ARBEITSVERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT MEHRERER VORRICHTUNGEN*
• *SMART DEVICE FOR REALIZING MULTIPLE-DEVICE COLLABORATION AND WORKING METHOD FOR MULTIPLE-DEVICE COLLABORATION*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT POUR RÉALISER UNE COLLABORATION ENTRE MULTIPLES DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL POUR UNE COLLABORATION ENTRE MULTIPLES DISPOSITIFS*

(73) Institute Of Acoustics, Chinese Academy Of Science, No.21 North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) WANG, Jinlin, Beijing 100190, CN

HUAN, Ziqiang, Beijing 100190, CN

HU, Linlin, Beijing 100190, CN

GUO, Zhichuan, Beijing 100190, CN

(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 163 844 B1**
H04W 4/50 **H04W 12/00**

(25) En (26) En

(21) 15003088.0 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HTTP-OTA-SITZUNG ZWISCHEN EINEM SICHEREN ELEMENT UND EINER HTTP-OTA-PLATTFORM*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR ESTABLISHING AN HTTP-OTA SESSION BETWEEN A SECURE ELEMENT AND AN HTTP-OTA PLATFORM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE SESSION HTTP-OTA ENTRE UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET UNE PLATE-FORME HTTP-OTA*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 216 194 B1**
H04L 29/14

(25) En (26) En

(21) 14802196.7 (22) 04.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) IB 2014/065802 04.11.2014

(87) WO 2016/071736 2016/19 12.05.2016

- (54) • *NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSDIENSTVERKETTUNG*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION SERVICE CHAINING*
• *CHAÎNAGE DE SERVICE DE VIRTUALISATION DE FONCTION RÉSEAU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) QIANG, Zu, Kirkland, Québec H9H 4R4, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 291 494 B1**

(25) En (26) En

(21) 16186623.1 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

- (54) • *VERTEILUNGSPUNKTEINHEIT ZUM AUSTAUSCH VON KOMMUNIKATIONS DATEN ZWISCHEN EINEM DIENSTANBIETER UND TEILNEHMERN*
• *DISTRIBUTION POINT UNIT TO EXCHANGE COMMUNICATION DATA BETWEEN A SERVICE PROVIDER AND SUBSCRIBERS*
• *UNITÉ DE POINT DE DISTRIBUTION POUR ÉCHANGER DES DONNÉES DE COMMUNICATION ENTRE UN FOURNISSEUR DE SERVICES ET DES ABONNÉS*

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US

(72) SPREEMANN, Martin, 13189 Berlin, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 439 268 B1**
H04L 12/40 **H04L 29/14**
H04L 12/427

(25) En (26) En

(21) 17184876.5 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERTOLERANTEN NACHRICHTENÜBERTRAGUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK UND COMPUTERNETZWERK*
• *METHOD FOR FAULT TOLERANT MESSAGE TRANSMISSION IN A COMPUTER NETWORK AND COMPUTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE ET RÉSEAU INFORMATIQUE*

(73) TTTech Industrial Automation AG, Schönbrunnerstrasse 7, 1040 Wien, AT

(72) Sudrat, Erwan, 1040 Wien, AT

Bauer, Günther, 1040 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H04L 29/08** (11) **3 497 915 B1**

(25) En (26) En

(21) 16750170.9 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) EP 2016/069056 10.08.2016

(87) WO 2018/028777 2018/07 15.02.2018

- (54) • *SYSTEM FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG ZUR PEER-TO-PEER-VERARBEITUNG*

- *PEER-TO-PEER COMMUNICATION SYSTEM AND PEER-TO-PEER PROCESSING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POSTE À POSTE ET APPAREIL DE TRAITEMENT POSTE À POSTE*

(73) INNOGY SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 509 272 B1**

(25) En (26) En

(21) 19150127.9 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(30) 04.01.2018 US 201862613701 P

31.08.2018 US 201816118778

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR FAHRZEUGBASIERTES INTERNET DER DINGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VEHICLE BASED INTERNET OF THINGS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'INTERNET DES OBJETS BASÉ SUR UN VÉHICULE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) FLASHER, Robert E., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

RAO, Nayyar Azam Khan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

PICKELL, Robert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

DAIRMAN, Charles, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

SCHASSLER, Justin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

KAUR, Paramjit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

ROGERS, Carol, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

RAJE, Anup, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/46**

H04L 29/08 → (51) **G06F 11/36**

H04L 29/08 → (51) **G06F 13/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/16**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/029**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04L 29/12** (11) **2 559 205 B1**

H04L 12/701 **H04L 29/06**

H04L 29/08 **H04L 12/721**

H04W 8/04

(25) En (26) En

(21) 11717376.5 (22) 09.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013

(86) US 2011/031867 09.04.2011

(87) WO 2011/130132 2011/42 20.10.2011

(30) 16.04.2010 US 762204

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRÄFIXEN, DIE MOBILITÄTSEIGENSCHAFTEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG ANZEIGEN*
• *METHOD FOR PROVIDING PREFIXES INDICATIVE OF MOBILITY PROPERTIES IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PRÉFIXES INDICANT PROPRIÉTÉS DE MOBILITÉ DANS ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, California 95135, US

WEIS, Brian, E., San Jose, California 95128, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04N 7/18**

H04L 29/12 → (51) **H04W 40/02**

H04L 29/12 → (51) **H04W 76/14**

H04L 29/14 → (51) **G06F 11/36**

H04L 29/14 → (51) **H04J 3/06**

H04L 29/14 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 407 575 B1**
G09F 9/30 **G06F 1/16**

(25) Ko (26) En

(21) 16886580.6 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) KR 2016/002570 15.03.2016

(87) WO 2017/126737 2017/30 27.07.2017

(30) 18.01.2016 KR 20160006125

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Woojin, Seoul 06772, KR

KIM, Sungpil, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 661 169 B1**
H04M 1/18

(25) En (26) En

(21) 18208428.5 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

- (54) • *GEHÄUSE MIT ZUGANGSDURCHGANG*
• *HOUSING WITH ACCESS PASSAGE*
• *BOÏTIER COMPORTANT UN PASSAGE D'ACCÈS*

(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Král, Pavel, 14301 Prague, CZ

Röhlich, David, 14301 Prague, CZ

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04M 1/02 → (51) **A63H 30/04**

H04M 1/02 → (51) **G03C 17/30**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04M 1/03** (11) **2 693 721 B1**
H04M 19/04

(25) En (26) En

(21) 13178902.6 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014

(30) 03.08.2012 KR 20120085340

- (54) • *Audioausgabevorrichtung*
• *Audio output apparatus*
• *Appareil de sortie audio*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Jun-Tai, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Han, Jung-Eun, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Kim, Mi-Hyang, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Lee, Byoung-Hee, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Kim, Tae-Eon, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Lee, Sun-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/04 → (51) **A63H 30/04**

H04M 1/05 → (51) **A44C 5/00**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/24 → (51) **G06F 9/445**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/67 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/725** (11) **1 929 801 B1**
H04M 1/60 **H04M 1/67**

(25) En (26) En

(21) 06800596.6 (22) 31.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 11.06.2008

(86) US 2006/029885 31.07.2006

(87) WO 2007/040777 2007/15 12.04.2007

(30) 26.09.2005 US 720528 P

22.11.2005 US 285556

- (54) • *SICHERHEITSMERKMALE FÜR EIN TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *SAFETY FEATURES FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(73) Tamiras Per Pte. Ltd., LLC, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US

(72) Barbera, Melvin A., Hamilton, OH 45011-9166, US

(74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 280 122 B1**
H04M 1/60 **H04W 4/80**
H04W 12/06 **H04W 12/08**

(25) En (26) En

(21) 17184581.1 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(30) 05.08.2016 US 201615229748

(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG ZUM BETRIEB EINES MOBILEN TRAGBAREN ENDGERÄTES*

• *VEHICLE HUMAN-MACHINE INTERFACE (HMI) DEVICE OPERATION OF A HANDHELD MOBILE DEVICE*

• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE HOMME-MACHINE (IHM) DE VÉHICULE D'UN DISPOSITIF PORTABLE MOBILE*

(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US

(72) SHANNIR, Steven H., Erlanger, KY Kentucky 41018, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 419 265 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/0488**
G06F 3/0481 **G06F 3/0486**
H04M 3/42 **G06F 3/0482**

(25) En (26) En

(21) 18185607.1 (22) 24.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(30) 31.08.2009 JP 2009200161

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSORVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND DISPLAY METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) UTSUKI, Shingo, Tokyo, 108-0075, JP

HARA, Kazuhiro, Tokyo, 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 10173815.1 / 2 290 925

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0481**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/44**

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/445**

H04M 3/30 → (51) **H04M 11/06**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 496 377 B1**
H04L 12/58 **H04M 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18211175.7 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(30) 23.05.2014 KR 20140062569

21.05.2015 KR 20150071231

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRACHNACHRICHTANRUFDIENSTEN*

• *SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING VOICE-MESSAGE CALL SERVICE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE D'APPEL À MESSAGES VOCAUX*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Seon-ae, 106-607 Gyeonggi-do, KR

KIM, Hong-chul, Seoul, KR

SHIN, Hyun-jae, 111-804 Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15169020.3 / 2 947 861

H04M 3/42 → (51) **G06F 21/31**

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 3/56** (11) **2 929 679 B1**
H04L 12/18

(25) En (26) En
(21) 13821179.2 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) IB 2013/060642 04.12.2013
(87) WO 2014/087351 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201213705337

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF EIN KONFERENZSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING A CONFERENCE SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BENNETT, JR., Reed, Allen, Texas 75002, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04M 3/56 → (51) **H04L 29/06**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 9/00** (11) **2 985 988 B1**

(25) De (26) De
(21) 15002229.1 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(30) 15.08.2014 DE 102014011963
23.01.2015 DE 202015000424 U

(54) • **INTERCOM-NETZWERK UND SPRECHSTELLE**
• **INTERCOM NETWORK AND VOICE STATION**
• **RESEAU INTERCOM ET POSTE TELEPHONIQUE**

(73) RIEDEL Communications International GmbH, Uellendahler Straße 353, 42109 Wuppertal, DE

(72) DIEHL, Christian, 42109 Wuppertal, DE

(74) RIEDEL, Thomas, 42109 Wuppertal, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

H04M 11/00 → (51) **G06F 3/01**

H04M 11/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04M 11/06** (11) **2 560 359 B1**
H04M 3/30

(25) En (26) En
(21) 12183299.2 (22) 17.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.02.2013
(30) 10.06.2005 US 689362 P
10.07.2005 US 698113 P
28.01.2006 US 342003

(54) • **Auf der Benutzerpräferenz basierendes drahtloses Kommunikationssystem**
• **USER-Preference-based wireless communication system**
• **Système de communication sans fil basé sur les préférences de l'utilisateur**

(73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

(72) Cioffi, John, Atherton, CA California CA 94027, US
Rhee, Wonjong, San Francisco, CA California CA 94158, US

Silverman, Peter, Evanston, IL Illinois IL 60202, US

Ginis, Georgios, San Francisco, CA California CA 94107, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 06727414.2 / 1 911 256

(51) **H04M 15/00** (11) **2 974 257 B1**

(25) En (26) En
(21) 14719483.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/028687 14.03.2014

(87) WO 2014/144328 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361802206 P

(54) • **ANNORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANRUFWEGLENKUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CALL ROUTING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE D'APPEL**

(73) iBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) SINGH, Manpreet, Ellington, CT 06029, US
TANG, Hwan, Jang, Concord, MA 01742, US
LOTTI, James, W., Wellfleet, MA 02667, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04M 19/00** (11) **3 229 336 B1**

H02J 7/06 **H02J 7/04**
H02J 7/00 **H02J 7/02**

(25) Zh (26) En
(21) 16819788.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) CN 2016/073679 05.02.2016

(87) WO 2017/133001 2017/32 10.08.2017

(54) • **LADEVERFAHREN UND ADAPTER**
• **CHARGING METHOD AND ADAPTER**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE ET ADAPTATEUR**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H04M 19/04 → (51) **H04M 1/03**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 110 121 B1**

(25) En (26) En
(21) 16174347.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(30) 22.06.2015 JP 2015125156

(54) • **BETRIEBSANZEIGESYSTEM, BETRIEBSANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSANZEIGEPROGRAMM**

• **OPERATION DISPLAY SYSTEM, OPERATION DISPLAY DEVICE, AND OPERATION DISPLAY PROGRAM**

• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE FONCTIONNEMENT**

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Sugimoto, Yasuaki, Tokyo 100-7015, JP

(74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB

H04N 1/00 → (51) **G01J 3/46**

H04N 1/00 → (51) **G06F 21/62**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/04**

H04N 1/028 → (51) **H04N 1/04**

(51) **H04N 1/04** (11) **3 213 497 B1**
H04N 1/028 **H04N 1/60**
G06T 7/80

(25) En (26) En
(21) 14904873.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) US 2014/063445 31.10.2014

(87) WO 2016/068997 2016/18 06.05.2016

(54) • **KREUZKALIBRIERUNG VON BILDGEBERN**
• **CROSS-CALIBRATION OF IMAGERS**
• **ÉTALONNAGE CROISÉ D'IMAGEURS**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) BERFANGER, David M., Vancouver, Washington 98683, US
HATCHER, John M., San Diego, California 92127, US

GILLIHAN, Amanda J., Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04N 1/04** (11) **3 349 427 B1**
G03B 27/54 **H04N 1/028**
G03G 15/00 **H04N 1/10**
H04N 1/193 **G03G 15/04**
F21V 8/00 **H04N 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18158414.5 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(30) 30.10.2009 JP 2009251251

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG MIT DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BILDLESEVORRICHTUNG**

• **ILLUMINATING DEVICE, IMAGE READING APPARATUS INCLUDING THE ILLUMINATING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE IMAGE READING APPARATUS**

• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT L'APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) SUTO, Yasuhiro, Osaka, 590-8522, JP
YOSHIMOTO, Mitsuharu, Osaka, 590-8522, JP

OKADA, Tomohiko, Osaka, 590-8522, JP
YAMANAKA, Hisashi, Osaka, 590-8522, JP

FUKUTOME, Shohichi, Osaka, 590-8522, JP
NAKANISHI, Kenji, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE
(62) 10826538.0 / 2 495 948

H04N 1/10 → (51) **H04N 1/04**

H04N 1/113 → (51) **G02B 26/10**

H04N 1/193 → (51) **H04N 1/04**

(51) **H04N 1/32** (11) **1 138 147 B1**
H04N 5/92 **H04N 5/913**
G06T 1/00 **H04N 7/24**
H04N 21/2389

(25) En (26) En
(21) 00966156.2 (22) 10.10.2000

(84) DE FR GB
(43) 04.10.2001
(86) EP 2000/010001 10.10.2000
(87) WO 2001/028230 2001/16 19.04.2001
(30) 12.10.1999 EP 99203325

- (54) • KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON ZUSATZINFORMATION
- METHOD AND SYSTEM FOR EMBEDDING EXTRA INFORMATION, METHOD AND SYSTEM FOR DECODING
- TECHNIQUE ET SYSTÈME PERMETTANT D'INCLURE UN SUPPLÉMENT D'INFORMATION; TECHNIQUE ET SYSTÈME DE DÉCODAGE

(73) Nagravision S.A., 22, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) MAES, Maurice, J., J.-B., 5656 AA Eindhoven, NL
DEPOVERE, Geert, F., G., 5656 AA Eindhoven, NL
KALKER, Antonius, A., C., M., 5656 AA Eindhoven, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H04N 1/405 → (51) **H04N 9/31**

H04N 1/409 → (51) **G06T 5/50**

H04N 1/44 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 288 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186583.5 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165377

- (54) • PROFILERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROFILERZEUGUNGSVERFAHREN
- PROFILE GENERATING APPARATUS AND PROFILE GENERATING METHOD
- APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PROFILS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROFILS

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUJINO, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/04**

H04N 3/14 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/14 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/20** (11) **3 512 188 B1**
G09G 5/00 **G09G 5/10**
G09G 5/391

(25) Ja (26) En
(21) 17848501.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/028553 07.08.2017
(87) WO 2018/047557 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173281

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP

(72) ETO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
OGURA, Toshiyuki, Tokyo 141-8610, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/222 → (51) **G01S 17/46**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 346 692 B1**
B60R 1/00 **G03B 17/02**
G03B 29/00

(25) Ko (26) En
(21) 16842242.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) KR 2016/009635 30.08.2016
(87) WO 2017/039276 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123531

- (54) • KAMERAMODUL UND FAHRZEUG-KAMERA
- CAMERA MODULE AND VEHICLE CAMERA
- MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA DE VÉHICULE

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) AHN, Jae Wook, Seoul 04637, KR
HWANG, Sun Min, Seoul 04637, KR
PARK, Je Kyung, Seoul 04637, KR
YOON, Kyung Mok, Seoul 04637, KR
LEE, Chul Ho, Seoul 04637, KR
CHOI, Jong Cheol, Seoul 04637, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 20191319.1

(51) **H04N 5/225** (11) **3 399 738 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/262**

(25) Ko (26) En
(21) 17890844.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) KR 2017/006419 19.06.2017
(87) WO 2018/164316 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170028745

- (54) • OMNIDIREKTIONALES BILDERFAS-SUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- OMNIDIRECTIONAL IMAGE CAPTURING METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING METHOD
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE OMNIDIRECTIONNELLE

PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN PROCÉDÉ

(73) Linkflow Co. Ltd, 13th Floor, 5 Teheran-ro 69-gil, Gangnam-gu, Seoul 06160, KR

(72) KIM, Yong Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H04N 5/225 → (51) **C09K 11/78**

H04N 5/225 → (51) **G01S 17/08**

H04N 5/225 → (51) **G01S 17/46**

H04N 5/225 → (51) **G02B 3/14**

H04N 5/225 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/36**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 731 326 B1**
H04N 5/235

(25) En (26) En
(21) 13192019.1 (22) 07.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 KR 20120127444

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND SPEICHERUNG VON MEHRFACH FOKUSSierten BILDERN IN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR SHOOTING AND STORING MULTI-FOCUSED IMAGE IN ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE DE VUES ET DE STOCKAGE D'IMAGE MULTI FOCAL DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Choi, Young-Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 959 675 B1**
H04N 5/341

(25) En (26) En
(21) 14709009.6 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016336 14.02.2014
(87) WO 2014/130346 2014/35 28.08.2014

- (30) 19.02.2013 US 201313770031
- (54) • ENERGIEPROPORTIONALER BILDSENSOR
- IMAGE SENSOR WITH ENERGY CONSUMPTION PROPORTIONAL TO IMAGE QUALITY
- CAPTEUR D'IMAGE PROPORTIONNEL À L'ÉNERGIE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) LIKAMWA, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US

PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US

PHILIPOSE, Matthai, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHONG, Lin, Redmond, Washington 98052-6399, US

BAHL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 491 817 B1**
H04N 9/04 **G01J 4/00**

(25) En (26) En
(21) 17826592.2 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) JP 2017/028288 03.08.2017

(87) WO 2018/034165 2018/08 22.02.2018

(30) 17.08.2016 JP 2016159853

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MITANI Hitoshi, Tokyo 108-0075, JP
WAKAZONO Masafumi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/232 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/232 → (51) **G03B 31/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **G06K 9/36**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/235 → (51) **H04N 19/14**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/262 → (51) **H04N 19/14**

H04N 5/33 → (51) **G01S 17/46**

H04N 5/33 → (51) **H04N 9/07**

H04N 5/335 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/347 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/355** (11) **3 328 071 B1**
G06T 3/40 **H04N 9/04**
H04N 5/347

(25) En (26) En
(21) 17199021.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 29.11.2016 CN 201611092363

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WEI, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H04N 5/355 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/359 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/374 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 577 892 B1**
H04N 5/14 **G01T 1/17**
G01S 17/04

(25) En (26) En
(21) 17792234.1 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) US 2017/055506 06.10.2017

(87) WO 2018/144076 2018/32 09.08.2018

(30) 03.02.2017 US 201715424509

(54) • **PIXELBASIERTE EREIGNISDETEKTION FÜR VERFOLGUNG, SCHADFEUERANZEIGE, FUNKENUNTERDRÜCKUNG UND ANDERE ANWENDUNGEN**

• **PIXEL-BASED EVENT DETECTION FOR TRACKING, HOSTILE FIRE INDICATION, GLINT SUPPRESSION, AND OTHER APPLICATIONS**
• **DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT BASÉE SUR UN PIXEL POUR SUIVI, INDICATION D'INCENDIE HOSTILE, SUPPRESSION DE REFLET ET AUTRES APPLICATIONS**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) HARRIS, Micky R., Lompoc, California 93436, US
BEUVILLE, Eric J., Goleta, California 93117, US

COSTA, Juliette S., Santa Barbara, California 93111, US

BOEMLER, Christian M., Goleta, California 93117, US

MASSIE, Mark A., Solvang, California 93463, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/3745 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/40** (11) **2 371 124 B1**
H04N 5/445 **H04N 21/2383**
H04N 21/242 **H04N 21/61**

(25) De (26) De
(21) 10752290.6 (22) 03.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011

(86) EP 2010/004740 03.08.2010

(87) WO 2011/020558 2011/08 24.02.2011

(30) 20.08.2009 DE 102009038269

23.03.2010 DE 102010012428

(54) • **KODIERVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR WEITERVERARBEITUNG EINES DIGITALEN BASISBAND- ODER ZWISCHENFREQUENZSIGNALS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTERNEN DIGITALEN KODIERUNG**

• **CODING DEVICE, DEVICE FOR REPROCESSING A DIGITAL BASEBAND SIGNAL OR INTERMEDIATE FREQUENCY SIGNAL, SYSTEM AND METHOD FOR EXTERNAL DIGITAL CODING**

• **DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE DE BANDE DE BASE OU DE FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE NUMÉRIQUE EXTERNE**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl- dorfstrasse 11, 81671 München, DE

(72) REITMEIER, Manfred, 84036 Landshut, DE
HEINEMANN, Cornelius, 85435 Erding, DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/472**

H04N 5/445 → (51) **H04N 5/40**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/472**

H04N 5/64 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04N 5/74** (11) **3 429 192 B1**
G03B 21/00 **G03B 21/14**
G09G 5/00 **G09G 5/36**

(25) Ja (26) En
(21) 16893622.7 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) JP 2016/086562 08.12.2016

(87) WO 2017/154298 2017/37 14.09.2017

(30) 10.03.2016 JP 2016046729

(54) • **PROJEKTIONSSYSTEM, VIDEO- UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, PROJEKTOR, WIEGE, VIDEOUMWANDLUNGSVERFAHREN UND VIDEOPROJEKTIONSVERFAHREN**

• **PROJECTION SYSTEM, VIDEO CONVERSION DEVICE, PROJECTOR, CRADLE, VIDEO CONVERSION METHOD, AND VIDEO PROJECTION METHOD**

• **SYSTÈME DE PROJECTION, DISPOSITIF DE CONVERSION VIDÉO, PROJECTEUR, BERCEAU, PROCÉDÉ DE CONVERSION VIDÉO ET PROCÉDÉ DE PROJECTION VIDÉO**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KAWAKAMI, Hiro, Tokyo 108-0075, JP
NORIZUKI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
KAWATA, Minako, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 5/913 → (51) **H04N 1/32**

H04N 5/92 → (51) **H04N 1/32**

(51) **H04N 7/12** (11) **3 253 049 B1**
(25) En (26) En

(21) 16172871.2 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(54) • **VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN DIGITALES FUNKFREQUENZSIGNAL**

• **A DIGITAL RADIO FREQUENCY SIGNAL DISTRIBUTION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO NUMÉRIQUE**

(73) Unitron NV, Frankrijklaan 27, 8970 Poperinge, BE

(72) Dalecký, Roman, 53009 Pardubice, CZ
Jarkovský, Ladislav, 51750 Castolovice, CZ

Deleu, Stephen, 9080 Beervelde, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

H04N 7/15 → (51) **G09G 5/00**

H04N 7/15 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 7/18** (11) **2 897 360 B1**
H04L 29/12
- (25) Zh (26) En
(21) 13847695.7 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) CN 2013/082428 28.08.2013
(87) WO 2014/059826 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 CN 201210400660
- (54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-STELLUNG EINER VORRICHTUNG, ADRESSAUSGABEVERFAHREN, PERIPHERIEINHEIT UND SERVER*
• *METHOD FOR GETTING A DEVICE ONLINE, ADDRESS DELIVERY METHOD, PERIPHERAL UNIT AND SERVER*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE UN DISPOSITIF EN LIGNE, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ADRESSE, UNITÉ PÉRIPHÉRIQUE ET SERVEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Kedi, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
ZHOU, Yonghong, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
WANG, Donghui, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 297 275 B1**
H04W 4/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16792166.7 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) CN 2016/081549 10.05.2016
(87) WO 2016/180316 2016/46 17.11.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510309744
- (54) • *VERFAHREN, SERVER, SYSTEM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG*
• *METHOD, SERVER, SYSTEM, AND IMAGE CAPTURING DEVICE FOR SURVEILLANCE*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR, SYSTÈME, ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE POUR LA SURVEILLANCE*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) DIAO, Yiping, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YU, Lifeng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/24**

H04N 7/18 → (51) **G06F 3/048**

H04N 7/24 → (51) **H04N 1/32**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/355**

H04N 9/04 → (51) **H04N 9/07**

- (51) **H04N 9/07** (11) **3 387 824 B1**
H04N 5/33 **H04N 9/04**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 16808629.6 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080139 07.12.2016
(87) WO 2017/097857 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1502572
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SICHTBAREN UND NAHINFRAROT-BILDERN MITTELS EINES EINZIGEN MATRIXSENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING VISIBLE AND NEAR INFRARED IMAGES BY MEANS OF A SINGLE MATRIX SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES VISIBLES ET DANS LE PROCHE INFRAROUGE AU MOYEN D'UN CAPTEUR MATRICIEL UNIQUE*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HORAK, Raphaël, 78995 Elancourt Cedex, FR
COURCOL, Yves, 78995 Elancourt Cedex, FR
PERRUCHOT, Ludovic, 78995 Elancourt Cedex, FR
- (74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04N 9/31** (11) **3 063 936 B1**
H04N 1/405

- (25) En (26) En
(21) 14858966.6 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/062952 29.10.2014
(87) WO 2015/066206 2015/18 07.05.2015
(30) 03.11.2013 US 201361899280 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LOKALEN DIMMEN BEI MULTIMODULATIONSANZEIGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCAL DIMMING IN MULTI-MODULATION DISPLAYS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GRADATION LOCALE DANS DES AFFICHAGES À MULTIPLES MODULATIONS*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SHIELDS, Jerome, San Francisco, CA 94103, US
RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US
PERTIERRA, Juan P., San Francisco, CA 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04N 9/31** (11) **3 139 600 B1**
G03B 21/14

- (25) Zh (26) En
(21) 14859314.8 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) CN 2014/087862 30.09.2014
(87) WO 2015/165209 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 CN 201410175303
- (54) • *PROJEKTIONSVERFAHREN*
• *PROJECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION*

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CHEN, Yanshun, Beijing 100176, CN
ZHAO, Xingxing, Beijing 100176, CN
XU, Qiushi, Beijing 100176, CN
LI, Yaohui, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 306 919 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 15897527.6 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) CN 2015/088299 27.08.2015
(87) WO 2017/004871 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510391656
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRAPEZKORREKTUR BEI EINEM PROJEKTIONSENDGERÄT SOWIE PROJEKTIONSENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROJECTION TERMINAL KEYSTONE CORRECTION METHOD AND DEVICE, AND PROJECTION TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE TRAPÈZE DE TERMINAL DE PROJECTION, ET TERMINAL DE PROJECTION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yuchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04N 13/00 → (51) **G06T 7/00**

H04N 13/117 → (51) **G06T 19/00**

H04N 13/15 → (51) **G06T 19/00**

H04N 13/254 → (51) **G02B 5/32**

H04N 13/344 → (51) **G06T 19/00**

H04N 13/371 → (51) **G06T 19/00**

H04N 13/378 → (51) **G06T 19/00**

H04N 13/395 → (51) **A63F 13/25**

H04N 19/102 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/103 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/115 → (51) **H04N 19/14**

(51) **H04N 19/122** (11) **3 044 962 B1**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/60 **H04N 19/18**

- (25) En (26) En
(21) 14856051.9 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016

- (86) KR 2014/009762 16.10.2014
(87) WO 2015/060584 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 KR 20130127291
(54) • *BESCHLEUNIGUNG DER INVERSEN TRANSFORMATION ZUR DECODIERUNG EINES VIDEOSTROMS*
• *ACCELERATING INVERSE TRANSFORM IN VIDEO DECODING*
• *ACCÉLÉRATION D'UNE TRANSFORMÉE INVERSE DANS LE DÉCODAGE D'UN FLUX VIDÉO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-jo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-833, KR
KIM, Do-hyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-758, KR
SONG, Joon-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-877, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/13 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/132 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/122**

- (51) **H04N 19/14** (11) **3 618 442 B1**
H04N 19/172 **H04N 19/115**
H04N 5/235 **H04N 5/262**
(25) En (26) En
(21) 18190932.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINES CODIERTEN BILDES*
• *AN IMAGE CAPTURING DEVICE, A METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FORMING AN ENCODED IMAGE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FORMER UNE IMAGE CODÉE*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Ardö, Björn, 223 69 Lund, SE
Lundberg, Stefan, 223 69 Lund, SE
Sandström, Stefan, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/146 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/157 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/172 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/174 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/30** (11) **3 162 057 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/196**
H04N 19/40
(25) En (26) En
(21) 15734798.0 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037787 25.06.2015
(87) WO 2015/200694 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017120 P
24.06.2015 US 201514749544
(54) • *MEHRSCICHTIGE VIDEOCODIERUNG*
• *MULTI-LAYER VIDEO CODING*
• *CODAGE VIDÉO MULTI-COUCHE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/46 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 340 626 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/105**
H04N 19/159 **H04N 19/174**
H04N 19/436
(25) En (26) En
(21) 17200197.6 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.10.2011 US 201161551862 P
25.10.2012 US 201213660635
(54) • *VEREINTE GESTALTUNG FÜR BILDPARTITIONIERUNGSSCHEMATA*
• *UNIFIED DESIGN FOR PICTURE PARTITIONING SCHEMES*
• *CONCEPTION UNIFIÉE POUR SYSTÈMES DE PARTITIONNEMENT D'IMAGE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12787262.0 / 2 772 050

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 523 972 B1**
H04N 19/537
(25) En (26) En

- (21) 17784818.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055350 05.10.2017
(87) WO 2018/067823 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404719 P
04.10.2017 US 201715725052
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE FÜR AFFINE BEWEGUNGSMODELLE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *MOTION VECTOR PREDICTION FOR AFFINE MOTION MODELS IN VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DESTINÉE À DES MODÈLES DE MOUVEMENT AFFINE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yu-Chen, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20191897.6

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/61**

- (51) **H04N 19/597** (11) **2 399 394 B1**
H04N 19/30 **H04N 19/46**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 10707992.3 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/000494 19.02.2010
(87) WO 2010/096189 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 US 208013 P
(54) • *3D-VIDEOFORMATE*
• *3D VIDEO FORMATS*
• *FORMATS VIDÉO EN 3D*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) TIAN, Dong, Princeton, NJ 08543, US
LAI, Po-Lin, Princeton, NJ 08543, US
LUO, Jiancong, Princeton, NJ 08543, US
(74) Cammas, Nathalie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 975, avenue des Champs Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/122**

- (51) **H04N 19/61** (11) **3 376 768 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/11**
H04N 19/44 **H04N 19/583**
(25) En (26) En
(21) 18158522.5 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2018
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) MOCHIZUKI, Seiji, Tokyo 135-0061, JP
FUNABASHI, Yutaka, Tokyo 135-0061, JP
KIMURA, Junichi, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8601, JP
EHAMA, Masakazu, Tokay 135-0061, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 09838201.3 / 2 378 776

H04N 19/61 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 146 720 B1**
H04N 19/102 **H04N 19/18**
H04N 19/174 **H04N 19/467**
H04N 19/176

- (25) En (26) En
(21) 14790790.1 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) RU 2014/000236 01.04.2014
(87) WO 2015/152757 2015/40 08.10.2015

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBERGEN VON DATEN IN MEHR-SCHICHTIGEN STRUKTURIERTEN CODIERUNGSEINHEITEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DATA HIDING IN MULTI-LAYER STRUCTURED CODING UNITS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DISSIMULATION DE DONNÉES DANS DES UNITÉS DE CODAGE MULTICOUCHE STRUCTURÉES*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 19/70 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/91 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/98 → (51) **G06T 5/00**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/2343 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/4728**

(51) **H04N 21/2365** (11) **3 510 780 B1**
H04N 21/218 **H04N 21/81**
H04N 21/434 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 17860414.6 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
(86) KR 2017/011244 12.10.2017
(87) WO 2018/070803 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407293 P
10.01.2017 US 201762444675 P
10.10.2017 US 201715729101
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSSTEUERUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUM STREAMEN EINES SICHTFELDS DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SESSION CONTROL SUPPORT FOR FIELD OF VIEW VIRTUAL REALITY STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE COMMANDE DE SESSION POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU DE RÉALITÉ VIRTUELLE DE CHAMP DE VISION*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LIU, Chenghao, Mountain View, California 94043, US
BOUAZIZI, Imed, Mountain View, California 94043, US

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/2383 → (51) **H04N 5/40**

H04N 21/2389 → (51) **H04N 1/32**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/242 → (51) **H04N 5/40**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/647**

(51) **H04N 21/414** (11) **3 131 302 B1**
H04N 21/422 **H04N 21/4223**
H04N 21/44 **H04N 21/442**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 21/8549

- (25) En (26) En
(21) 16184079.8 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 KR 20150114119

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOINHALT*
- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING VIDEO CONTENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CONTENU VIDÉO*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Kim, Min Chul, 16950 Yongin-si, KR
Sohn, Jae Sik, 16552 Suwon-si, KR
Lee, Ba Do, 13519 Seongnam-si, KR
Park, Ji Yoon, 17103 Yongin-si, KR
Lee, Jung Eun, 16698 Suwon-si, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/422 → (51) **G06F 16/432**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4227 → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04N 21/43** (11) **3 188 490 B1**
H04N 21/434 **H04N 21/643**
- (25) Ja (26) En
(21) 15835530.5 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.07.2017
(86) JP 2015/004070 17.08.2015
(87) WO 2016/031172 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042367 P
29.07.2015 JP 2015149925

- *DECODIERUNGSVORRICHTUNG, ENT-MULTIPLEXIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND ENT-MULTIPLEXIERUNGSVERFAHREN*
- *DECODING DEVICE, DEMULTIPLEXING DEVICE, DECODING METHOD, AND DEMULTIPLEXING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉMULTIPLEXAGE*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/431 → (51) **G09G 5/00**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/435 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/439 → (51) **G06F 16/432**

H04N 21/44 → (51) **G06F 21/55**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/4402 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/442 → (51) **G06F 16/432**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/45 → (51) **G06F 16/9535**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/4627 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04N 21/472** (11) **3 000 236 B1**
H04N 21/4227 **H04N 5/44**
H04N 5/445 **G08C 23/04**
G08C 17/02

- (25) En (26) En
(21) 14852633.8 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
(86) KR 2014/006831 25.07.2014

- (87) WO 2015/053466 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 KR 20130120595

- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*

H04R 5/02 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 11/02** (11) **3 177 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201638.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263285 P
(54) • **BALANCED ARMATURE WANDLER MIT BISTABILER BALANCED ARMATURE**
• **BALANCED ARMATURE RECEIVER WITH BI-STABLE BALANCED ARMATURE**
• **RÉCEPTEUR D'ARMATURE ÉQUILIBRÉE AVEC UN COMPRENTANT UNE ARMATURE ÉQUILIBRÉE BISTABLE**

(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) van Halteren, Aart Zeger, 2132 LS Hoofddorp, NL
Taghavi, Hamidreza, 2132 LS Hoofddorp, NL
Bruins, Wouter, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Hal, Paul Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
Tiefenau, Andreas, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **H04R 17/00** (11) **2 297 976 B1**
H04R 17/02
(25) En (26) En
(21) 09774338.9 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/049248 30.06.2009
(87) WO 2010/002887 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 76928 P
(54) • **PIEZOELEKTRISCHES MEMS-MIKROFON**
• **PIEZOELECTRIC MEMS MICROPHONE**
• **MICROPHONE PIÉZOÉLECTRIQUE EN TECHNOLOGIE MEMS**

(73) The Regents of the University of Michigan, U-M Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48104-2590, US
(72) GROSH, Karl, Ann Arbor, MI 48109-2125, US
LITTRELL, Robert, J., Santa Monica CA 90402-1105, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04R 17/02 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **2 984 855 B1**
H03G 3/34
(25) En (26) En
(21) 13720264.4 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2013/057377 09.04.2013
(87) WO 2014/166525 2014/42 16.10.2014
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER HÖRHILFE FÜR EINEN BENUTZER**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING HEARING ASSISTANCE TO A USER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE AIDE AUDITIVE À UN UTILISATEUR**

(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) MARQUIS, Francois, CH-1720 Corminboeuf, CH
MULDER, Hans, CH-3184 Wünnewil, CH
HARSCH, Samuel, CH-1338 Ballaigues, CH

JOST, Tim, CH-2012 Auvier, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **H04R 27/00** (11) **3 323 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744460.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) GB 2016/052139 14.07.2016
(87) WO 2017/009654 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 GB 201512444
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBESSERN VON AUDIOINHALTEN**
• **A METHOD OF AUGMENTING AN AUDIO CONTENT**
• **PROCÉDÉ D'ENRICHIR DE CONTENU AUDIO**

(73) PowerChord Group Limited, 1 Blythe Road, London W14 0HG, GB
(72) TULL, Graham, London W14 0HG, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 5/00** (11) **3 197 182 B1**
H04S 7/00 **G10L 19/008**
(25) Ko (26) En
(21) 15832603.3 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/008529 13.08.2015
(87) WO 2016/024847 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201462037088 P
18.05.2015 US 201562163041 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND WIEDERGABE VON AUDIOSIGNALEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AND PLAYING BACK AUDIO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE LECTURE DE SIGNAL AUDIO**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Hyun, Seoul 08610, KR
KIM, Sun-min, Yongin-si Gyeonggi-do 16814, KR
PARK, Jae-ha, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
SON, Sang-mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16585, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04S 7/00 → (51) **G11B 27/034**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

H04S 7/00 → (51) **H04S 5/00**

H04W 4/00 → (51) **G06F 9/44**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/00 → (51) **H04W 36/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 981 104 B1**
H04W 4/14 **H04W 4/60**
G06F 16/9537 **H04L 12/58**
(25) En (26) En
(21) 15179391.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098633
13.02.2015 KR 20150022720
31.03.2015 KR 20150044996
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) BAN, Dae-hyun, Seoul, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 417 681 B1**
H04B 10/116 **H04W 4/80**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17753427.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) KR 2017/001532 13.02.2017
(87) WO 2017/142266 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 KR 20160019845
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LICHEMITTERENDER VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING LIGHT EMITTING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET SON PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Junhyung, Seoul 06093, KR
PARK, Nojoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13560, KR
KIM, Geon-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16663, KR
JEON, Yongjoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 448 068 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/18**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18190265.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201710726383
(54) • **VERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE EINER AKTUALISIERTEN EINGABE**
• **METHOD, TERMINAL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR DISPLAYING UPDATED ENTRY**
• **PROCÉDÉ, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR AFFICHER UNE ENTRÉE MISE À JOUR**

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Ke, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G08B 13/08**

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/01**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/02 → (51) **H04N 7/18**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/021 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 4/029** (11) **3 251 382 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/021**
- (25) En (26) En
- (21) 15879795.1 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) IB 2015/058796 13.11.2015
- (87) WO 2016/120694 2016/31 04.08.2016
- (30) 29.01.2015 US 201514608908
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTEILTE INHALTSVORABHOLUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**
- **METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTED CONTENT PRE-FETCHING IN MOBILE COMMUNICATION NETWORKS**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉ-EXTRAIRE UN CONTENU DISTRIBUÉ DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
- STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA
- LEROUX, Philippe, Vanier, Ontario K1Y 7S5, CA
- CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7CA, CA
- AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario K2H 8B3, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/029 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 203 764 B1**
H04W 16/14 **H04W 68/00**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04L 12/18 **H04W 24/10**
H04W 72/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 15842485.3 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) JP 2015/073746 24.08.2015
- (87) WO 2016/042979 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 JP 2014189855

- (54) • **VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTEN MULTICAST-EMPFANG**
- **DEVICE FOR IMPROVED MULTICAST RECEPTION**
- **DISPOSITIF POUR UNE RÉCEPTION AMÉLIORÉE DE MULTIDIFFUSION**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 499 923 B1**
H04B 7/024 **H04W 4/46**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17838545.6 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2017/093805 21.07.2017
- (87) WO 2018/028415 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 CN 201610653477
- (54) • **ELEKTRONISCHE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- **WIRELESS-COMMUNICATION ELECTRONIC DEVICE**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUES DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN
- ZHANG, Shiyu, Beijing 100876, CN
- GUO, Xin, Beijing 100028, CN
- LU, Yanyan, Beijing 100876, CN
- PENG, Zhaoqi, Beijing 100876, CN
- TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 4/08** (11) **3 028 484 B1**
H04W 84/20 **H04W 4/00**
H04L 29/08 **H04W 4/06**
H04W 8/18 **H04W 56/00**
H04W 76/23 **H04W 4/70**
H04W 4/80 **H04W 76/30**
H04W 76/14 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
- (21) 14834401.3 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) KR 2014/007171 04.08.2014
- (87) WO 2015/020375 2015/06 12.02.2015
- (30) 04.08.2013 US 201361862074 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZURÜCKSETZUNG DES GRUPPENEIGNERS EINER PROXIMITY-SERVICESGRUPPE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR RELOCATING GROUP OWNER OF PROXIMITY SERVICES GROUP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉAFFECTATION D'UN PROPRIÉTAIRE DE GROUPE D'UN GROUPE DE SERVICES DE PROXIMITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
- JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/12 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 4/14 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/18** (11) **2 849 501 B1**
H04W 52/02 **H04B 7/26**
H04W 76/28 **H04W 24/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 12876455.2 (22) 07.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) KR 2012/006250 07.08.2012
- (87) WO 2013/168850 2013/46 14.11.2013
- (30) 09.05.2012 US 201261644645 P
10.05.2012 US 201261645591 P
14.05.2012 US 201261646888 P
21.05.2012 US 201261649910 P
30.05.2012 US 201261653026 P
12.06.2012 US 201261658617 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES UNREGELMÄSSIGEN EMPFANGS IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Seong Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
- VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Middlesex TW18 4QE, GB
- JANG, Jae Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/38 → (51) **G08B 13/08**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 448 072 B1**
H04W 12/10 **H04W 12/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18188853.8 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) 22.08.2017 AU 2017903375
- (54) • **BESTIMMUNG DER PLAUSIBILITÄT VON INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM-NACHRICHTEN**
- **DETERMINATION OF PLAUSIBILITY OF INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM MESSAGES**
- **DÉTERMINATION DE LA PLAUSIBILITÉ DES MESSAGES DE SYSTÈMES DE TRANSPORT INTELLIGENTS**
- (73) Cohda Wireless Pty Ltd., 27 Greenhill Road, Wayville SA 5034, AU
- (72) Alexander, Paul Dean, Wayville, South Australia 5034, AU
- Buetefuer, John Lawrence, Wayville, South Australia 5034, AU
- Khan, Malik, Wayville, South Australia 5034, AU
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/46	→ (51) H04W 4/06
H04W 4/50	→ (51) G06F 9/44
H04W 4/50	→ (51) H04L 29/08
H04W 4/60	→ (51) H04W 4/02
(51) H04W 4/70	(11) 3 254 492 B1
H04W 24/10	
(25) En	(26) En
(21) 16705822.1	(22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(86) IB 2016/050612	05.02.2016
(87) WO 2016/125119	2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112410 P	
04.02.2016 US 201615015606	
(54) • MESSVERFAHREN UNTER ADAPTIVER FREQUENZTRENNUNG	
• MEASUREMENT PROCEDURE UNDER ADAPTIVE FREQUENCY SEPARATION	
• PROCÉDURE DE MESURAGE SOUS SÉPARATION DE FRÉQUENCE ADAPTATIVE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE	
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE	
BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 4/70	→ (51) H04L 29/06
H04W 4/70	→ (51) H04W 4/08
H04W 4/70	→ (51) H04W 12/00
H04W 4/70	→ (51) H04W 12/04
H04W 4/70	→ (51) H04W 36/04
H04W 4/70	→ (51) H04W 68/02
(51) H04W 4/80	(11) 3 175 380 B1
G06F 21/00	H04L 29/06
H04L 9/32	G06F 21/31
(25) En	(26) En
(21) 15826660.1	(22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) US 2015/042870	30.07.2015
(87) WO 2016/019127	2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448747	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES EINMALIGEN PASSWORTS MIT ASYMMETRISCHER KRYPTOGRAPHIE	
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A ONE-TIME-PASSWORD USING ASYMMETRIC CRYPTOGRAPHY	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE À L'AIDE D'UNE CRYPTOGRAPHIE ASYMÉTRIQUE	
(73) Nok Nok Labs, Inc., 2890 Zanker Road Suite 203, San Jose, CA 95134, US	
(72) BAGHDASARYAN, Davit, San Jose, CA 95134, US	
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB	

(51) H04W 4/80	(11) 3 539 219 B1
H04L 29/06	H03M 7/30
H04W 4/02	H04W 28/06
(25) En	(26) En
(21) 17794709.0	(22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) EP 2017/077948	01.11.2017
(87) WO 2018/086972	2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 EP 16197643	
(54) • VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES BEREICHS DER DRAHTLOSEN DATEN-ÜBERTRAGUNG	
• METHOD FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION RANGE EXTENSION	
• PROCÉDÉ D'EXTENSION DE PORTÉE DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, NL	
WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
H04W 4/80	→ (51) H04B 5/00
H04W 4/80	→ (51) H04M 1/725
H04W 4/80	→ (51) H04W 4/02
H04W 4/80	→ (51) H04W 4/08
H04W 4/80	→ (51) H04W 76/14
H04W 8/00	→ (51) H04W 12/04
H04W 8/00	→ (51) H04W 76/14
H04W 8/18	→ (51) H04W 4/08
H04W 8/18	→ (51) H04W 8/20
H04W 8/18	→ (51) H04W 36/04
(51) H04W 8/20	(11) 3 479 608 B1
H04W 8/18	
(25) En	(26) En
(21) 17735465.1	(22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) EP 2017/066174	29.06.2017
(87) WO 2018/002247	2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357660 P	
(54) • VERFAHREN UND SERVICE-NODE ZUR AKTUALISIERUNG VON TEILNEHMER-DATEN	
• METHOD AND SERVICE NODE FOR UPDATING SUBSCRIBER DATA	
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE SERVICE DE MISE À JOUR DES DONNÉES D'ABONNÉ	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) YANG, Yong, S-42836 KÅLLERED, SE	
BARTOLOMÉ RODRIGO, María, Cruz, E-28038 MADRID, ES	
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, E-28660 Boadilla del Monte Madrid, ES	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 8/22	→ (51) G06F 9/445

(51) H04W 8/24	(11) 3 386 237 B1
H04W 36/00	H04W 48/18
(25) Zh	(26) En
(21) 17836317.2	(22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) CN 2017/094346	25.07.2017
(87) WO 2018/024135	2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610622639	
(54) • ANZEIGE DER KAPAZITÄT EINES ENDGERÄTS	
• INDICATING TERMINAL CAPABILITY	
• INDICATION DE LA CAPACITÉ D'UN TERMINAL	
(73) Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) LU, Yang, Beijing 100085, CN	
SUN, Lixin, Beijing 100085, CN	
DING, Yingzhe, Beijing 100085, CN	
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	
H04W 8/24	→ (51) G06F 13/00
H04W 8/24	→ (51) H04W 12/06
H04W 8/26	→ (51) H04W 28/06
(51) H04W 12/00	(11) 3 028 429 B1
H04W 12/02	H04W 12/10
H04L 29/06	H04W 4/70
H04W 76/14	
(25) En	(26) En
(21) 13890616.9	(22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) FI 2013/050780	31.07.2013
(87) WO 2015/015045	2015/05 05.02.2015
(54) • LOKALES KOMMUNIKATIONSABFANGEN	
• LOCAL COMMUNICATION INTERCEPTION	
• INTERCEPTION DE COMMUNICATION LOCALE	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) EKBERG, Jan-Erik, FI-01740 Vantaa, FI	
UUSITALO, Mikko, FI-00200 Helsinki, FI	
LI, Zexian, FI-02340 Espoo, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
(51) H04W 12/00	(11) 3 178 194 B1
H04W 12/04	H04L 29/06
(25) En	(26) En
(21) 15828914.0	(22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) KR 2015/008292	07.08.2015
(87) WO 2016/021981	2016/06 11.02.2016
(30) 17.07.2015 IN 3917CH2014	
08.08.2014 IN 3917CH2014	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÄHLERVERWALTUNG UND SICHERHEITSSCHLÜSSELAKTUALISIERUNG FÜR D2D-GRUPPENKOMMUNIKATION	
• SYSTEM AND METHOD OF COUNTER MANAGEMENT AND SECURITY KEY UPDATE FOR DEVICE-TO-DEVICE GROUP COMMUNICATION	

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPTEUR ET DE MISE À JOUR DE CLÉ DE SÉCURITÉ POUR COMMUNICATION DE GROUPE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, IN
 CHANG, Young-Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (60) 20187584.6

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/06**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 12/04** (11) **1 685 738 B1**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
 (21) 04800945.0 (22) 10.11.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 02.08.2006
 (86) US 2004/037468 10.11.2004
 (87) WO 2005/048641 2005/21 26.05.2005
 (30) 10.11.2003 US 519010 P
 16.09.2004 US 944225
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERK ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER VERFALLSMARKIERUNG*
 • *METHOD, APPARATUS AND NETWORK FOR AUTHENTICATION OF A WIRELESS COMMUNICATION USING EXPIRATION MARKER*
 • *MÉTHODE; APPAREIL ET RÉSEAU D'AUTHENTIFICATION D'UNE TELECOMMUNICATION SANS FIL A L'AIDE D'UN MARQUEUR D'EXPIRATION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) PADDON, Michael, Kellyville, New South Wales 2155, AU
 ROSE, Gregory G., San Diego CA 92117, US
 HAWKES, Philip M., Ashfield NSW 2131, AU
 SEMPLE, James, London South Wales SW7 5NU, GB
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 767 111 B1**
H04L 29/06
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 12781392.1 (22) 12.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.08.2014
 (86) FR 2012/052338 12.10.2012
 (87) WO 2013/054065 2013/16 18.04.2013
 (30) 14.10.2011 FR 1159294
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE DER STEUERUNG EINES SICHERHEITSMODULS VON EINER ERSTEN AN EINE ZWEITE EINHEIT*
 • *METHOD OF TRANSFERRING THE CONTROL OF A SECURITY MODULE*

- FROM A FIRST ENTITY TO A SECOND ENTITY*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DU CONTRÔLE D'UN MODULE DE SÉCURITÉ D'UNE PREMIÈRE ENTITÉ À UNE DEUXIÈME ENTITÉ*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) SAIF, Ahmad, F-14210 Avenay, FR
 PLADEAU, Bertrand, F-14610 Thaon, FR

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 248 352 B1**
H04L 29/06 **H04W 8/00**
H04W 76/14
- (25) En (26) En
 (21) 15798012.9 (22) 17.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) EP 2015/076884 17.11.2015
 (87) WO 2016/116191 2016/30 28.07.2016
 (30) 19.01.2015 US 201562104954 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATIONSSCHLÜSSELERZEUGUNG*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR DIRECT COMMUNICATION KEY ESTABLISHMENT*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CLÉ DE COMMUNICATION DIRECTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WIFVESSON, Monica, 22362 Stockholm, SE
 LEHTOVIRTA, Vesa, 02420 Jorvas, FI
 PFEFFER, Katharina, 16480 Stockholm, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 375 215 B1**
H04W 84/12 **H04W 4/00**
H04W 12/00 **H04W 4/70**
- (25) De (26) De
 (21) 16793834.9 (22) 07.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (86) EP 2016/076793 07.11.2016
 (87) WO 2017/080941 2017/20 18.05.2017
 (30) 13.11.2015 DE 102015222395
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON MASCHINENZUGANGSDATEN AN EINEN DRAHTLOSEN MESSSENSOR DER MASCHINE SOWIE MESSSENSOR UND MASCHINE DAFÜR*
 • *METHOD FOR TRANSMITTING MACHINE ACCESS DATA TO A WIRELESS MEASUREMENT SENSOR OF THE MACHINE, AND MEASUREMENT SENSOR AND MACHINE THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES D'ACCÈS MACHINE À UN CAPTEUR DE MESURE SANS FIL DE LA MACHINE ET CAPTEUR DE MESURE ET MACHINE À CET EFFET*
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
 TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grösch, CH
 (72) SCHAERER, Andrea, 7214 Grösch, CH
 BOCK, Hans-Peter, 74321 Tamm, DE
 GÖRG, Christian, 71696 Möglingen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

- H04W 12/04** → (51) **H04W 12/00**
-
- H04W 12/04** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **3 146 744 B1**
G06Q 20/32 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
 (21) 15727784.9 (22) 21.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (86) US 2015/031976 21.05.2015
 (87) WO 2015/179640 2015/47 26.11.2015
 (30) 22.05.2014 CN 201410219868
 20.05.2015 US 201514717545
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITSPRÜFUNG*
 • *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROVIDING A SECURITY CHECK*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
 (72) FENG, Jinggang, Hangzhou 311121, CN
 (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 393 159 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/10**
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04W 8/24 **H04W 12/12**
- (25) Zh (26) En
 (21) 16882868.9 (22) 05.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) CN 2016/070182 05.01.2016
 (87) WO 2017/117721 2017/28 13.07.2017
- (54) • *VERMEIDEN EINES MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFFS AUF EINE ATTACH REQUEST-NACHRICHT*
 • *AVOIDING A MAN-IN-THE-MIDDLE ATTACK ON AN ATTACH REQUEST MESSAGE*
 • *ÉVITER UNE ATTAQUE MAN-IN-THE-MIDDLE SUR UN MESSAGE DE DEMANDE JOINDRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 SHU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
 (60) 20192538.5

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/35**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04M 1/725**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/06 → (51) **H04W 36/14**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 12/08** (11) **2 338 296 B1**
H04W 12/06 H04W 84/18
H04W 92/18 H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 09792015.1 (22) 27.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011
(86) US 2009/055262 27.08.2009
(87) WO 2010/030515 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 US 209440

(54) • *VALIDIERUNG VON KONFIGURATIONS-
PARAMETERN AUF TICKETBASIS*
• *TICKET-BASED CONFIGURATION PARA-
METERS VALIDATION*
• *VALIDATION DE PARAMÈTRES DE
CONFIGURATION À BASE DE TICKETS*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
TSIRTSIS, Georgios, London, Greater
London W13 ONP, GB
PARK, Vincent, D., San Diego California
92121-1714, US
CORSON, Mathew, Scott, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 12/08** (11) **3 054 717 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16153946.5 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 CN 201510061349

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ANBINDUNG MIT EINRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
BINDING WITH DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT
DE FAIRE UN LIEN AVEC UN DISPOSITIF*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District,
Beijing 100085, CN

(72) Wang, Yuanbo, 100085 Beijing, CN
Hou, Enxing, 100085 Beijing, CN
Gao, Ziguang, 100085 Beijing, CN

(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany There-
sienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 12/08** (11) **3 211 578 B1**
G06Q 20/40 **G06F 21/32**
G06F 21/62 **H04L 29/06**

(25) Zh (26) En
(21) 15851912.4 (22) 10.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/091688 10.10.2015
(87) WO 2016/062198 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CN 201410559635

(54) • *VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *VERIFICATION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICA-
TION*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY

(72) YANG, Ke, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04W 12/08** (11) **3 349 492 B1**
H04L 29/06 H04W 8/06
H04W 84/04 H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 18152832.4 (22) 02.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 04.11.2008 GB 0820182

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) JHA, Vivek, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Minato-ku, Tokyo 108-
8001, JP
GANAPATHY, Suresh, Minato-ku, Tokyo
108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(62) 16163444.9 / 3 054 711
09752901.0 / 2 366 256

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04M 1/725**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 9/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 4/40**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04W 4/40**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 16/18** (11) **2 255 562 B1**
H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 09715491.8 (22) 27.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.12.2010
(86) US 2009/035409 27.02.2009
(87) WO 2009/108834 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 US 31841 P
27.02.2008 US 31838 P

(54) • *SYSTEM ZUR ANSICHT DER GESTALT
UND ORGANISATION DRAHTLOSER MA-
SCHENNETZE IM PHYSISCHEN RAUM*
• *SYSTEM FOR VISUALIZING DESIGN AND
ORGANIZATION OF WIRELESS MESH
NETWORKS IN PHYSICAL SPACE*
• *SYSTÈME POUR VISUALISER LA
CONCEPTION ET L'ORGANISATION DE
RÉSEAUX RADIO MAILLÉS DANS L'ES-
PACE PHYSIQUE*

(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301
Research Blvd. Research Park Plaza Bldg.
III, Austin, Texas 78759, US

(72) CITRANO, Joseph, III, Austin, Texas 78759,
US

(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner
Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partner-
schaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 16/26** (11) **3 207 735 B1**
H04L 5/00 **H04W 36/24**
H04W 36/32 **H04W 52/02**
H04W 64/00 **H04W 88/04**
H04W 76/15 H04W 84/04
H04W 36/04 H04W 88/10

(25) En (26) En
(21) 15781896.4 (22) 09.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073360 09.10.2015
(87) WO 2016/058918 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 EP 14382390
05.12.2014 EP 14382499
05.12.2014 EP 14382497

(54) • *FUNKRESSOURCENVERWALTUNG IN EI-
NEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO RESOURCE MANAGEMENT IN A
TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *GESTION DE RESSOURCE RADIO DANS
UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Vodafone IP Licensing Limited, The
Connection Newbury Berkshire RG14 2FN,
GB

(72) DE PASQUALE, Andrea, 28042 Madrid, ES
GÜEMES CABREJAS, Iñigo, 28042 Madrid,
ES
LE PEZENNEC, Yannick, 28042 Madrid, ES
TENORIO SANZ, Santiago, 28042 Madrid,
ES

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H04W 16/26** (11) **3 448 080 B1**
H04W 24/10 H04W 92/12

(25) Ja (26) En
(21) 17785629.1 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/006536 22.02.2017
(87) WO 2017/183284 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085409

(54) • *FUNKLEISTUNG UND VERFAHREN ZUR
MELDUNG VON INTERFERENZPEGEL*
• *RADIO UNIT AND INTERFERENCE LEVEL
REPORT METHOD*
• *UNIT RADIO ET PROCÉDÉ DE RAPPORT
DE NIVEAU D'INTERFÉRENCE*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKIGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP
OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
ISOGAWA, Takayuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 308 570 B1**
H04W 24/10 **H04B 7/06**
H04B 7/04

(25) En (26) En
(21) 16812357.8 (22) 15.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/037667 15.06.2016
- (87) WO 2016/205396 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175933 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION MIT STRAHLFÖRMENDEN ANTENNEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR COMMUNICATION WITH BEAMFORMING ANTENNAS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC ANTENNES DE FORMATION DE FAISCEAU*
- (73) Searete LLC, 3150 139th Ave SE, Building 4, Bellevue, WA 98005, US
- (72) BLACK, Eric J., Bothell, Washington 98021, US
- DEUTSCH, Brian Mark, Snoqualmie, Washington 98065, US
- KATKO, Alexander Remley, Bellevue, Washington 98004, US
- MACHADO, Melroy, Kirkland, Washington 98033, US
- MCCANDLESS, Jay Howard, Alpine, California 91901, US
- URZHUMOV, Yaroslav A., Bellevue, Washington 98004, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/00**

H04W 16/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 16/32 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 220 677 B1**
- H04W 72/00** **H04B 1/10**
- H04L 12/70**
- (25) En (26) En
- (21) 17161050.4 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 15.03.2016 US 201615071002
- (54) • *NETZWERKBASIERTE STEUERUNG VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
- *NETWORK BASED CONTROL OF WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *COMMANDE DE COMMUNICATIONS SANS FIL BASÉ SUR UN RÉSEAU*
- (73) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Lee, Yiu Leung, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- Nandiraju, Nagesh, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 24/00 (11) **3 249 965 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16739758.7 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) CN 2016/071021 15.01.2016
- (87) WO 2016/116011 2016/30 28.07.2016
- (30) 19.01.2015 CN 201510026479
- (54) • *ANTENNENLEITUNGSVORRICHTUNGS-VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *ANTENNA LINE DEVICE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE DISPOSITIFS DE LIGNE D'ANTENNE*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 24/00 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 142 419 B1**
- H04W 24/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15789153.2 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) KR 2015/004642 08.05.2015
- (87) WO 2015/170931 2015/45 12.11.2015
- (30) 08.05.2014 KR 20140054815
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT ZWISCHEN FUNKZUGANGSNETZWERKEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MOBILITY BETWEEN RADIO ACCESS NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRISE EN CHARGE DE LA MOBILITÉ ENTRE DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) WON, Sung-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHA, Hwa-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 391 683 B1**
H04W 40/12 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16809747.5 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/080025 07.12.2016
- (87) WO 2017/102486 2017/25 22.06.2017
- (30) 15.12.2015 EP 15200131
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER NACHBARTABELLE UND VORRICHTUNG KONFIGURIERT ZUR VERWALTUNG EINER NACHBARTABELLE*
- *METHOD FOR MANAGING A NEIGHBOR TABLE AND COMMUNICATION APPARATUS CONFIGURED FOR MANAGING A NEIGHBOR TABLE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE TABLE DE VOISINAGE ET APPAREIL DE COMMUNICATION CONFIGURÉ POUR LA GESTION D'UNE TABLE DE VOISINAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LELKENS, Armand, Michel, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN HAASEN, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
- DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
- FAN, Rong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04W 24/02** (11) **3 439 352 B1**
H04W 24/10 **H04W 36/22**
H04W 36/24 **H04W 52/02**
H04L 12/24 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
- (21) 18184021.6 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 24.07.2015 US 201514808821
- 24.08.2015 US 201514833791
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER FUNKZUGANGS-PUNKTLASTVORHERSAGE IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
- *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE RADIO ACCESS POINT LOAD PREDICTION IN A NETWORK ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE PRÉDICTION DE CHARGE DE POINT D'ACCÈS RADIO DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) KWAN, Raymond Yuk Chor, Swindon, Wiltshire SN5 5PZ, GB
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16180196.4 / 3 122 099

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/18**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/18**

H04W 24/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/04 → (51) **H04W 76/32**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/32**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 949 147 B1**
H04W 88/02 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
- (21) 14704228.7 (22) 23.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) US 2014/012655 23.01.2014
- (87) WO 2014/116775 2014/31 31.07.2014
- (30) 25.01.2013 US 201361756901 P
- 22.01.2014 US 201414161312
- (54) • *INTERFERENZMITTELWERTBILDUNG AUS ZELLSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNALEN*
- *CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNAL INTERFERENCE AVERAGING*
- *MOYENNE DE BROUILLAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 499 951 B1**

- H04W 88/02** **H04W 88/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19150744.1 (22) 20.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 21.11.2014 EP 14194388
- (54) • TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15798093.9 / 3 222 098

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/70**

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/26**

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/28**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/32**

- (51) **H04W 28/00** (11) **3 217 713 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14906992.4 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) CN 2014/092589 28.11.2014
- (87) WO 2016/082225 2016/22 02.06.2016
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER DIENSTVERTEILUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING SERVICE DISTRIBUTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ACQUISITION DE DISTRIBUTION DE SERVICES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Zezhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/26**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 048 835 B1**
- H04W 8/26** H04W 80/02
- (25) En (26) En
- (21) 15186552.4 (22) 18.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.07.2016
- (30) 20.02.2008 US 30211 P
- 03.03.2008 US 33373 P
- 17.03.2008 US 37309 P
- 14.04.2008 US 44558 P
- 21.04.2008 US 46784 P
- 22.04.2008 US 47091 P
- 28.04.2008 US 48289 P
- 02.06.2008 US 58198 P
- 18.06.2008 US 73743 P
- 23.06.2008 US 74998 P

- 07.08.2008 US 87153 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONSTRUIEREN EINES DATENELEMENTS, DAS EINEN PUFFERSTATUSBEWICHT BEINHALTET
- APPARATUS AND METHOD FOR CONSTRUCTING A DATA UNIT THAT INCLUDES A BUFFER STATUS REPORT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION D'UNE UNITE DE DONNEES QUI INCLUT UN RAPPORT D'ETAT DU TAMPON
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-Do, KR
- YI, Seung-June, Gyeonggi-Do, KR
- PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-Do, KR
- LEE, Young-Dae, Gyeonggi-Do, KR
- (74) Blake, Stephen James, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- (62) 09153130.1 / 2 094 038

H04W 28/06 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 28/06 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 412 058 B1**
- H04W 36/00 H04W 36/22
- H04W 76/15
- (25) En (26) En
- (21) 16706014.4 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) SE 2016/050088 04.02.2016
- (87) WO 2017/135854 2017/32 10.08.2017
- (54) • KONNEKTIVITÄT AUF STEUERUNGS-EBENE FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
- CONTROL PLANE CONNECTIVITY FOR WIRELESS DEVICES
- CONNECTIVITÉ DE PLAN DE COMMANDE POUR DES DISPOSITIFS SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) KRONESTEDT, Fredric, 167 51 Bromma, SE
- ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
- LUNDEVALL, Magnus, 191 63 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/16 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 606 678 B1**
- H04W 84/04 H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 11818612.1 (22) 15.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (86) US 2011/047721 15.08.2011
- (87) WO 2012/024204 2012/08 23.02.2012
- (30) 20.08.2010 US 860021
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING A COMMUNICATION SESSION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MAINTENIR UNE SESSION DE COMMUNICATION
- (73) Time Warner Cable Enterprises LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, MO 63131, US

- (72) CHEN, John Anthony, Ashburn, Virginia 20148, US
- COUGHLIN, Brian, Reston, Virginia 20194, US
- FILIPPI, Geoff, Ashburn, Virginia 20147, US
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **H04W 36/00** (11) **2 695 435 B1**
 H04W 88/06 H04W 36/20
 H04W 72/12 H04L 1/18
 H04W 72/04 H04W 76/28

- (25) En (26) En
- (21) 12763503.5 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (86) KR 2012/002292 28.03.2012
- (87) WO 2012/134178 2012/40 04.10.2012
- (30) 01.04.2011 KR 20110030411
- (54) • WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER VORRICHTUNGSINTERNEN KOEXISTENZINTERFERENZ
- HANDOVER APPARATUS AND METHOD FOR AVOIDING IN-DEVICE COEXISTENCE INTERFERENCE
- APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER LES INTERFÉRENCES DE COEXISTENCE DANS UN DISPOSITIF
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) AHN, Jae Hyun, Seoul 121-270, KR
- KWON, Kibum, Seoul 121-270, KR
- JUNG, Myungcheul, Seoul 121-270, KR
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 104 646 B1**
H04W 24/02 **H04L 29/06**
H04W 88/16 **H04W 92/12**
H04W 56/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 14897044.5 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) CN 2014/081972 10.07.2014
- (87) WO 2016/004599 2016/02 14.01.2016
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION METHOD, SYSTEM AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Enbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Qiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- PENG, Chenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 165 023 B1**
 H04B 17/11 H04B 17/10
 H04B 17/309

(25) En (26) En
(21) 14741432.0 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) SE 2014/050834 02.07.2014
(87) WO 2016/003335 2016/01 07.01.2016

- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN
ZUR KALIBRIERUNG VON UPLINK-MES-
SUNGEN FÜR DEN VERSATZ DER
STRAHLFORMUNG VON BENACHBAR-
TEN KNOTEN
• METHOD AND NETWORK NODE FOR
CALIBRATING UPLINK MEASUREMENTS
TO OFFSET BEAMFORMING OF NEIGH-
BOURING NODES
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR
ÉTALONNER DES MESURES DE LIAISON
MONTANTE POUR DÉCALER UNE
FORMATION DE FAISCEAU DE NOEUDS
VOISINS

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 164
83 Stockholm, SE

(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 171 631 B1**

(25) En (26) En
(21) 16181571.7 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.05.2017
(30) 18.06.2008 CN 200810039358
03.11.2008 CN 200810175964
05.01.2009 CN 200910003541

- (54) • VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM
ZUGREIFEN UND ERHALTEN VON BE-
NUTZERGERÄTEKONTEXT UND BENUT-
ZERGERÄTEIDENTIFIZIERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING
AND OBTAINING USER EQUIPMENT
CONTEXT AND USER EQUIPMENT
IDENTITY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
ACCÉDER ET OBTENIR LE CONTEXTE
D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET UNE
IDENTITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Xiaolong, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Techno-
logies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25,
80992 München, DE

(62) 12180471.0 / 2 528 384
09765412.3 / 2 288 185

(51) **H04W 36/00** (11) **3 223 557 B1**

(25) En (26) En
(21) 17168245.3 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(30) 22.08.2011 GB 201114476

- (54) • VERARBEITUNG VON ZUSTANDSINFOR-
MATIONEN
• PROCESSING STATE INFORMATION
• INFORMATIONS D'ÉTAT DE TRAITEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) van Lieshout, Gert-Jan, Staines, Middlesex
TW18 4QE, GB
van der Velde, Himke, Staines, Middlesex
TW18 4QE, GB

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 20186988.0
(62) 12825686.4 / 2 749 066

(51) **H04W 36/00** (11) **3 530 031 B1**
H04B 7/00 **H04B 7/06**
H04L 5/00 **H04W 16/28**
H04W 16/32 **H04W 48/12**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 17794549.0 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057753 21.10.2017
(87) WO 2018/075985 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411416 P
21.10.2016 US 201662411400 P
20.10.2017 US 201715789633

- (54) • DIREKTIONALE SYNCHRONISATION BEI
ASSISTIERTEN MILLIMETERWELLEN-
SYSTEMEN
• DIRECTIONAL SYNCHRONIZATION IN
ASSISTED MILLIMETER WAVE SYSTEMS
• SYNCHRONISATION DIRECTIONNELLE
DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLI-
MÉTRIQUES ASSISTÉS

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714,
US

SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714,
US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA
92121-1714, US
ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, CA
92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 552 427 B1**
H04W 36/08 **H04W 56/00**
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 16816758.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) SE 2016/051224 06.12.2016
(87) WO 2018/106161 2018/24 14.06.2018

- (54) • EIN ERSTER NETZKNOTEN, EIN ZWEITER
NETZKNOTEN, UND VERFAHREN DARIN
ZUM HANDOVER
• A FIRST NETWORK NODE, A SECOND
NETWORK NODE, AND METHODS
THEREIN FOR HANDOVER
• UN PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, UN
DEUXIÈME NOEUD DE RÉSEAU, ET DES
PROCÉDURES DE HANDOVER LA-
DEDANS

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE

(72) RYDÉN, Henrik, 169 52 SOLNA, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Lin-
köping, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04B 1/40**

H04W 36/00 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 36/04** (11) **2 601 806 B1**
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 11814821.2 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013
(86) KR 2011/005683 02.08.2011
(87) WO 2012/018221 2012/06 09.02.2012
(30) 29.07.2011 US 201113194339

12.08.2010 US 373213 P
02.08.2010 US 370006 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINER BEREICHS-
ERWEITERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN
NETZWERK
• APPARATUS AND METHOD FOR
SUPPORTING RANGE EXPANSION IN A
WIRELESS NETWORK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE PRENDRE EN CHARGE L'EXTENSION
DE PORTÉE DANS UN RÉSEAU SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) MIAO, Guowang, Houston, TX 77090-1541,
US
ZHANG, Jianzhong, Plano, Texas 75093, US
LI, Ying, Garland, Texas 75044, US

JEONG, Kyeong-In, Suwon-si Gyeonggi-do
443-711, KR
NAM, Young-Han, Richardson, Texas
75080, US

LIU, Lingjia, Allen, Texas 75013, US

NG, Boon-Loong, Richardson, Texas 75082,
US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 20183859.6

(51) **H04W 36/04** (11) **3 536 033 B1**
H04W 4/00 **H04W 8/18**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 17758551.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/071765 30.08.2017
(87) WO 2018/082825 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16197361

- (54) • AUTHORISIERUNG ZUR REICHWEITEN-
ERWEITERUNG FÜR EINE INTERNET-
DER-DINGE-KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG
• AUTHORIZATION OF COVERAGE
EXTENSION FOR AN INTERNET-OF-
THINGS COMMUNICATION DEVICE
• AUTORISATION D'EXTENSION DE
COUVERTURE POUR UN DISPOSITIF DE
COMMUNICATION D'INTERNET DES
OBJETS

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff
& Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 36/06 → (51) **H04L 12/24**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 120 613 B1**

(25) En (26) En
(21) 15710228.6 (22) 04.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) GB 2015/050626 04.03.2015
- (87) WO 2015/140504 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 EP 14250049
- (54)
 - *MOBILE WEITERREICHUNG*
 - *MOBILE HANDOVER*
 - *TRANSFERT MOBILE*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) BROWN, Ruth, London EC1A 7AJ, GB
MINGS, Ian, London EC1A 7AJ, GB
CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04W 36/12** (11) **3 607 774 B1**
H04W 88/14
- (25) En (26) En
(21) 18700542.6 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/050337 08.01.2018
(87) WO 2019/134754 2019/28 11.07.2019
- (54)
 - *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL EINER SITZUNGSVERWALTUNGSEINHEIT ZUM BEDIENEN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 - *METHODS AND APPARATUS FOR SELECTING A SESSION MANAGEMENT ENTITY FOR SERVING A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION D'UNE ENTITÉ DE GESTION DE SESSION DESTINÉE À DESSERVIR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
DANNEBRO, Patrik, 425 43 Hisings Kärra, SE
LARSEN, Åsa, 422 49 Hisings Backa, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20191665.7

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 141 028 B1**
H04W 36/30 **H04W 76/27**
H04W 84/12 H04W 28/08
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 15789478.3 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/027123 22.04.2015
(87) WO 2015/171320 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990694 P
28.07.2014 US 201462029936 P
24.12.2014 US 201414583027
- (54)
 - *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR LTE- UND WLAN-VERNETZUNG*
 - *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR LONG TERM EVOLUTION AND WIRELESS LOCAL AREA INTERWORKING*

- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR INTERFONCTIONNEMENT ENTRE LTE ET WLAN*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL
CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE
HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
BURBIDGE, Richard, Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 16206330.9 / 3 182 761

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 253 121 B1**
H04W 12/06 H04W 84/12
H04W 88/06 H04W 36/00
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17182358.6 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 21.01.2014 US 201414160127
07.02.2014 US 201414175674
- (54)
 - *VERFAHREN UND ZUGANGS-GATEWAY FÜR NAHTLOSE MOBILITÄT IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
 - *METHOD AND ACCESS GATEWAY FOR SEAMLESS MOBILITY IN A NETWORK ENVIRONMENT*
 - *PROCÉDÉ ET PASSERELLE D'ACCÈS POUR UNE MOBILITÉ TRANSPARENTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) TANEJA, Mukesh, 560037 Bangalore, IN
GRAYSON, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15151524.4 / 2 925 055

- H04W 36/22** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 36/24** → (51) **H04W 16/26**
- H04W 36/24** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 36/30** → (51) **H04W 36/14**
- H04W 36/32** → (51) **H04W 16/26**

- (51) **H04W 40/02** (11) **2 779 750 B1**
H04L 29/12 **H04L 12/721**
- (25) En (26) En
(21) 14159606.4 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838769
- (54)
 - *PEER-TO-PEER-VERBINDUNG ZWISCHEN DIENSTANBIETERN*
 - *PEER-TO-PEER INTERCONNECTION BETWEEN SERVICE PROVIDERS*
 - *INTERCONNEXION D'ÉGAL À ÉGAL ENTRE DES FOURNISSEURS DE SERVICES*
- (73) Genband US LLC, 3605 E. Plano Pkwy, Plano, TX 75074, US

- (72) Kemmerer, Frederick C., Hollis, NH 03049, US
Gray-Preston, Carroll L., Morrisville, NC 27560, US
Fuller, Jeremy, Linlithgow, EH49 6BT, GB
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04W 40/12 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 48/04** (11) **3 518 582 B1**
H04W 88/02
- (25) Ko (26) En
(21) 17868101.1 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) KR 2017/012383 03.11.2017
(87) WO 2018/084620 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662418039 P
- (54)
 - *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZELLENWIE-DERAUSWAHLVERFAHRENS*
 - *METHOD AND TERMINAL TO PERFORM A CELL RE-SELECTION PROCEDURE*
 - *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE RESÉLECTION DE CELLULE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 308 579 B1**
H04W 48/14 H04W 84/12
H04W 16/14 H04W 64/00
G01S 5/02 G01S 19/42
- (25) En (26) En
(21) 16751401.7 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) US 2016/043796 25.07.2016
(87) WO 2017/030743 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829977
- (54)
 - *OPPORTUNISTISCHE NUTZUNG EINES SPEKTRUMS*
 - *OPPORTUNISTIC USE OF SPECTRUM*
 - *UTILISATION OPPORTUNISTE DU SPECTRE*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLEAR, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARNETT, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 361 783 B1**
H04W 48/18
- (25) Zh (26) En
(21) 16885606.0 (22) 20.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) CN 2016/071493 20.01.2016
- (87) WO 2017/124333 2017/30 27.07.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IM INTERNET VON FAHRZEUGSYSTEMEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA IN INTERNET OF VEHICLES SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE L'INTERNET DES VÉHICULES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 20191525.3

-
- (51) **H04W 48/08** (11) **3 468 255 B1**
H04W 84/12
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 17878822.0 (22) 26.08.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 10.04.2019
 - (86) CN 2017/099194 26.08.2017
 - (87) WO 2018/103380 2018/24 14.06.2018
 - (30) 07.12.2016 CN 201611118280
 - (54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK UND MOBILES ENDGERÄT*
 - *METHOD FOR ACCESSING WIRELESS NETWORK, AND MOBILE TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL ET TERMINAL MOBILE*
 - (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (72) YU, Yi, Dongguan Guangdong 523860, CN
 - (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/00**

-
- (51) **H04W 48/14** (11) **3 413 632 B1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 17747210.7 (22) 19.01.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.12.2018
 - (86) JP 2017/001741 19.01.2017
 - (87) WO 2017/135051 2017/32 10.08.2017
 - (30) 04.02.2016 JP 2016019540
 - (54) • *ÜBERTRAGUNG DURCH EINE BASISSTATION VON UNAUFGEFORDERTER SYSTEMINFORMATION (SI) UND VON AUFGEFORDERTER SI GEMÄSS ABFRAGE DURCH EIN ENDGERÄT*
 - *TRANSMISSION BY A BASE STATION APPARATUS OF NON-DEMAND SYSTEM INFORMATION (SI) AND OF ON-DEMAND SI ACCORDING TO A REQUEST FROM A TERMINAL APPARATUS*
 - *TRANSMISSION PAR UNE STATION DE BASE D'INFORMATION DE SYSTÈME NON-DEMANDÉE ET D'INFORMATION DE*

- SYSTÈME DEMANDÉE SELON REQUÊTE D'UN TERMINAL*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
- AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
- OHUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
- HAYASHI, Takashi, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/08**

-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 376 796 B1**
H04W 48/06 **H04W 48/20**
H04W 74/08
 - (25) En (26) En
 - (21) 17201257.7 (22) 13.11.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.09.2018
 - (30) 15.03.2017 CN 201710154276
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM 4G-NETZWERK UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG*
 - *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING TO 4G NETWORK AND TERMINAL EQUIPMENT*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SE CONNECTER À UN RÉSEAU 4G ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
 - (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (72) SHANG, Gaozhan, Chang'an Dongguan Guangdong, CN
 - (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/08**

-
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 335 478 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/021**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16750717.7 (22) 02.08.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.06.2018
 - (86) EP 2016/068461 02.08.2016
 - (87) WO 2017/025389 2017/07 16.02.2017
 - (30) 13.08.2015 EP 15180853
 - (54) • *ENTSPANNUNG DER ZELLENSUCHE FÜR EINEN IN ERWEITERTER ABDECKUNG STATIONÄREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄT*
 - *RELAXING CELL SEARCH FOR A STATIONARY ENHANCED COVERAGE WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
 - *RELÂCHEMENT DE RECHERCHE DE CELLULES POUR UN APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL STATIONNAIRE À COUVERTURE AMÉLIORÉE*
 - (73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Weiringerstraße 81, 81541 München, DE
 - (72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
 - WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
 - (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Géménos Cedex, FR

-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 057 361 B1**
H04W 16/32 **H04W 84/10**
H04W 36/08 **H04W 72/04**
H04W 76/28 **H04W 36/30**
H04W 88/08 **H04W 36/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14853058.7 (22) 25.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) JP 2014/072192 25.08.2014
- (87) WO 2015/053000 2015/15 16.04.2015
- (30) 08.10.2013 JP 2013211280
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION CONTROLLER, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) USUI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
- KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
- FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 376 799 B1**
H04W 84/12 **H04W 28/06**
H04W 8/26
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 16863870.8 (22) 24.08.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.09.2018
 - (86) JP 2016/074625 24.08.2016
 - (87) WO 2017/081906 2017/20 18.05.2017
 - (30) 11.11.2015 JP 2015221248
 - (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 - *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
 - (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 - (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
 - ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
 - YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
 - (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/18**

H04W 52/02 → (51) **H04W 16/26**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/10 → (51) **H04L 5/00**

-
- (51) **H04W 52/14** (11) **3 497 982 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/03**
H04W 52/24
 - (25) En (26) En
 - (21) 17749281.6 (22) 26.07.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.06.2019

- (86) US 2017/043916 26.07.2017
- (87) WO 2018/031236 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 US 201662373905 P
11.08.2016 US 201662373903 P
25.07.2017 US 201715659456
- (54) • FLEXIBLES SCHUTZBAND FÜR HETEROGENE SYMBOLLÄNGEN/SUBTRÄGER-ABSTÄNDE
• FLEXIBLE GUARD BAND FOR HETEROGENEOUS SYMBOL LENGTHS/SUBCARRIER SPACING
• BANDE DE GARDE FLEXIBLE POUR LONGUEURS DE SYMBOLES/ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSES HÉTÉROGÈNES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/24 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/34** (11) **2 944 132 B1**
H04W 72/12
- (25) En (26) En
(21) 14737831.9 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) KR 2014/000317 10.01.2014
- (87) WO 2014/109596 2014/29 17.07.2014
- (30) 10.01.2013 US 201361751151 P
25.01.2013 US 201361756921 P
29.07.2013 US 201361859690 P
08.01.2014 US 201414150606
- (54) • ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
• UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSIONS/RECEPTIONS IN WIRELESS NETWORKS
• TRANSMISSIONS/RÉCEPTIONS D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) NAM, Young-Han, Richardson, Texas 75082, US
PAPASAKELLARIOU, Aris, Richardson, Texas 75082, US
NG, Boon Loong, Richardson, Texas 75082, US
ZHANG, Jianzhong, Richardson, Texas 75082, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 18215884.0 / 3 493 606

H04W 52/34 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 518 590 B1**
H04B 7/26 **H04W 52/34**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 19163835.2 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 03.04.2014 US 201461974992 P
23.05.2014 US 201462002187 P
08.08.2014 US 201462034793 P
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEBERICHTEN IN EINER DUALEN VERBINDUNG ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION
• METHOD AND TERMINAL FOR TRANSMITTING POWER HEADROOM REPORT IN DUAL CONNECTION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION
• PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR TRANSMETTRE UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE DANS UNE CONNEXION DOUBLE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, 137-893 Seoul, KR
YI, Yunjung, 137-893 Seoul, KR
AHN, Jonnkui, 137-893 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 15772364.4 / 3 128 791

H04W 52/38 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 56/00** (11) **2 205 030 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 10150178.1 (22) 06.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2010
- (30) 06.01.2009 KR 20090000927
31.03.2009 KR 20090027432
- (54) • Gerät und Verfahren und Erzeugung von Synchronisationskanälen in einer drahtlosen Kommunikationsanordnung
• Apparatus and method for generating synchronization channel in a wireless communication system
• Appareil et procédé de génération de canaux de synchronisation dans un système de communication sans fils
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Park, Sung-Eun, Seoul, KR
Cho, Jae-Weon, Gyeonggi-do, KR
Choi, Seung-Hoon, Gyeonggi-do, KR
Lim, Chi-Woo, Gyeonggi-do, KR
Hong, Song-Nam, Gyeonggi-do, KR
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 56/00 → (51) **G05B 19/05**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 64/00 → (51) **G08G 1/01**

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/26**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 479 630 B1**
H04L 29/06 **H04W 48/12**
- (25) En (26) En
(21) 17737956.7 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/039393 27.06.2017
- (87) WO 2018/005419 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662357043 P
- (54) • OPTIMIERTER PAGING-MECHANISMUS FÜR EIN IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM (IMS)
• OPTIMIZED PAGING MECHANISM FOR IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM (IMS)
• MÉCANISME DE RADIORECHERCHE OPTIMISÉ DESTINÉ À UN SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP (IMS)
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DASH, Deepak, Khordha 752056, IN
NITIN, Gowda Basavarajappa, Breinigsville, PA 18031, US
ZAUS, Robert, 80686 München, DE
STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 68/00 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 157 297 B1**
H04W 4/70 **H04W 92/04**
H04W 88/14 **H04W 68/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 15789392.6 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) CN 2015/078360 06.05.2015
- (87) WO 2015/169218 2015/45 12.11.2015
- (30) 08.05.2014 CN 201410194023
- (54) • FUNKRUFWIEDERHOLUNGSNIVEAUS IN EINER VERBESSERTEN ABDECKUNG
• PAGING REPETITION LEVEL IN ENHANCED COVERAGE
• NIVEAU DE RÉPÉTITION DE RADIOMES-SAGERIE DANS UNE COUVERTURE AMÉLIORÉE
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SHEN, Xingya, Shanghai 201203, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN
JIANG, Qi, Shanghai 201203, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 367 735 B1**
H04W 52/02 **H04W 68/00**
H04W 76/28 **H04W 76/20**
H04W 76/18

- (25) Ko (26) En
- (21) 16857855.7 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) KR 2016/011985 24.10.2016
- (87) WO 2017/069598 2017/17 27.04.2017
- (30) 23.10.2015 US 201562245283 P
26.10.2015 US 201562246562 P
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SIGNALISIERUNGSREDUKTION EINES ENDGERÄTS IM RUHEMODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN
• METHOD FOR CONTROLLING IDLE-MODE SIGNALING REDUCTION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR METHOD
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA RÉDUCTION DE SIGNALISATION EN MODE DE VEILLE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/00 → (51) **H04W 24/00**

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 258 056 B1**
H04L 5/00 H04L 25/03
- (25) En (26) En
- (21) 09719705.7 (22) 16.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.12.2010
- (86) KR 2009/001286 16.03.2009
- (87) WO 2009/113836 2009/38 17.09.2009
- (30) 14.03.2008 US 36474 P
30.07.2008 US 84992 P
10.10.2008 KR 20080099671
- (54) • VERFAHREN ZUR KANALZUTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM
• METHOD FOR CHANNEL ALLOCATING IN WIRELESS ACCESS SYSTEM
• PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE CANAUX DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, So Yeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 306 998 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16802356.2 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) CN 2016/076280 14.03.2016
- (87) WO 2016/192433 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 CN 201510288542
- (54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON RESSOURCEN ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN, SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTEN
• CONFIGURATION METHOD FOR RESOURCE SHARING AMONG MULTIPLE WIRELESS LINKS, SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND NODE
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR PARTAGER UNE RESSOURCE ENTRE DE MULTIPLES LIAISONS SANS FIL, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ET NOEUD
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 313 134 B1**
H04W 84/12

- (25) En (26) En
- (21) 16194952.4 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG VON FELDVORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK EINES INDUSTRIELLEN PROZESSSYSTEMS
• A METHOD OF SCHEDULING FIELD DEVICES IN A WIRELESS NETWORK OF AN INDUSTRIAL PROCESS SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIFS DE TERRAIN DANS UN RÉSEAU SANS FIL D'UN SYSTÈME DE PROCESSUS INDUSTRIEL
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) HANSEN, Ewa, 722 23 Västerås, SE
ÅKERBERG, Johan, 725 95 Västerås, SE
NEANDER, Jonas, 722 23 Västerås, SE
LANDERNÄS, Krister, 734 31 Hallstahammar, SE
ERICSSON, Niclas, 722 26 Västerås, SE
LENNVALL, Tomas, 702 83 Örebro, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 372 032 B1**
H04L 1/18

- (25) En (26) En
- (21) 16781444.1 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) EP 2016/074605 13.10.2016
- (87) WO 2017/076601 2017/19 11.05.2017
- (30) 04.11.2015 EP 15193082
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOM-

- MUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHODS
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) WONG, Shin, Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin, Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 379 875 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16888075.5 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) JP 2016/081769 26.10.2016
- (87) WO 2017/130490 2017/31 03.08.2017
- (30) 26.01.2016 JP 2016012197
- (54) • RESSOURCENMAPPING FÜR EINEN ZWEITEN TTI-MODUS IN EINEM ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• MAPPING RESSOURCES FOR A SECOND TTI MODE IN A TERMINAL DEVICE
• MAPPING DE RESSOURCES POUR UN SECOND MODE TTI DANS UN DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 19183626.1 / 3 570 616

(51) **H04W 72/04** (11) **3 556 163 B1**
H04W 52/02 **H04L 5/00**
H04W 76/11 **H04W 76/27**
H04W 8/26

- (25) En (26) En
- (21) 17890757.2 (22) 23.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) CN 2017/118142 23.12.2017
- (87) WO 2018/126916 2018/28 12.07.2018
- (30) 04.01.2017 US 201762442198 P
20.12.2017 US 201715848725
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATOREN
• SYSTEM AND METHOD FOR USER EQUIPMENT IDENTIFIER CONFIGURATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'IDENTIFICATEUR D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 72/06** (11) **2 016 797 B1**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 07789669.4 (22) 01.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.01.2009
(86) IB 2007/002446 01.05.2007
(87) WO 2007/125428 2007/45 08.11.2007
(30) 03.05.2006 GB 0608753

(54) • **EINZEL- SOWIE GRUPPEN-IDENTITÄTEN FÜR ENDGERÄTE IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN TRANSPORTKANAL**
• **INDIVIDUAL AND GROUP IDENTIFIERS FOR USER EQUIPMENT IN WIRELESS SYSTEMS WITH A SHARED TRANSPORT CHANNEL**
• **IDENTIFICATEURS INDIVIDUELS ET DE GROUPE POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS LES SYSTÈMES SANS FIL AVEC UN CANAL DE TRANSPORT PARTAGÉ**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NAKAMATA, Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
RANTA-AHO, Karri, 02650 Espoo, FI
PIRSKANEN, Juho, 33580 Tampere, FI
MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 72/08** (11) **3 177 094 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 15838008.9 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) CN 2015/077228 22.04.2015
(87) WO 2016/033976 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 CN 201410443895

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 216 296 B1**
H04W 28/02 H04W 28/06
H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 15856661.2 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) KR 2015/007952 29.07.2015
(87) WO 2016/072592 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075806 P

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON DURCH EINEN SIDELINK-PUFFER-STATUSBERICHT IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM AUSGELÖSTEN ZEITPLANUNGSANFRAGEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR CANCELING SCHEDULING REQUESTS TRIGGERED BY A SIDELINK BUFFER STATUS REPORT IN A D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ POUR ANNULER DES REQUÊTES DE PLANIFICATION DÉCLENCHÉES PAR UN RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 298 845 B1**
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 16725602.3 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052981 20.05.2016
(87) WO 2016/185444 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562165025 P
19.05.2016 US 201615159305

(54) • **PLANUNG IN LIZENZUNTERSTÜTZTEM ZUGANG**
• **SCHEDULING IN LICENSE ASSISTED ACCESS**
• **PLANIFICATION DANS UN ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/34**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04B 7/26**

H04W 74/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 305 002 B1**
H04W 84/12 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 15733937.5 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) SE 2015/050658 05.06.2015
(87) WO 2016/195561 2016/49 08.12.2016

(54) • **STATION UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **A STATION AND METHOD THEREIN FOR HANDLING TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**
• **STATION ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TRANSMISSIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAYAMON, Soma, SE-113 48 Stockholm, SE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
SÖDER, Johan, SE-118 60 Stockholm, SE
WANG, Yu, SE-169 74 Solna, SE
MESTANOV, Filip, SE-186 97 Brottbj, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 335 510 B1**
H04W 8/26

(25) En (26) En
(21) 15900788.9 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) CN 2015/086895 13.08.2015
(87) WO 2017/024590 2017/07 16.02.2017

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENODE-B UND BENUTZERGERÄT**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, ENODE B AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ENB ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) GAO, Chi, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 420 776 B1**
H04B 7/024 H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 17756994.4 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) US 2017/017541 10.02.2017
(87) WO 2017/146921 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298374 P

(54) • **ABSCHLUSS DES EMPFANGS EINER DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSREAKTION (RAR)**
• **DYNAMIC RANDOM ACCESS RESPONSE (RAR) RECEPTION TERMINATION**
• **TERMINAISON DE RÉCEPTION À RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE (RAR) DYNAMIQUE**

(73) ZTE Wistron Telecom AB, Kista Science Tower, 19tr Farogatan 33, 16451 Kista, SE
ZTE (TX) Inc., 2nd Floor, Suite 2105 7000 North Mopac Expressway, Austin, TX 78731, US
(72) SVEDMAN, Patrick, 164 51 Kista, SE
GAO, Yonghong, 164 51 Kista, SE
JOHANSSON, Jan, 164 51 Kista, SE
SCHIER, Thorsten, 164 51 Kista, SE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 557 937 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16924546.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2016/111384 21.12.2016
(87) WO 2018/112808 2018/26 28.06.2018
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND
TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
SIGNAUX ET DISPOSITIF FORMANT
TERMINAL**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/11 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/14** (11) **2 679 037 B1**
H04W 12/06 **H04W 4/80**
H04L 29/06 **A61B 5/00**
G16H 40/67 **A61B 5/024**

(25) En (26) En
(21) 11706438.6 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2011/025720 22.02.2011
(87) WO 2012/115625 2012/35 30.08.2012
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERBINDEN VON WIRELESS-AKTIVIER-
TEN VORRICHTUNGEN**

• **METHOD AND APPARATUS TO CONNECT
WIRELESS-ENABLED DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION
DE DISPOSITIFS SANS FIL**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SINGH, Jasjit, Redwood City, CA 94065, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **2 696 643 B1**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 13179789.6 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 08.08.2012 KR 20120086816
01.04.2013 KR 20130035357
(54) • **Vorrichtung und Verfahren für einen Ver-
bindungsdienst gemäß den Zwecken des
Benutzers**

• **Apparatus and method of connecting
service, according to user intention**
• **Appareil et procédé de service de conne-
xion, conformément aux intentions de
l'utilisateur**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Ji-Hye, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jun-Hyung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Patil, Mayuresh Madhukar, 560093
Bangalore, IN
Lee, Jong-Hyo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Han, Se-Hee, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 76/14** (11) **2 978 253 B1**
H04W 8/00 **H04W 76/27**
H04W 76/38

(25) Ko (26) En
(21) 14770986.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/002273 18.03.2014
(87) WO 2014/148795 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 US 201361803468 P
22.04.2013 US 201361814354 P
05.09.2013 US 201361873841 P
12.09.2013 US 201361877242 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES NÄHERUNGS-
DIENSTES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING PROXIMITY SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
UN SERVICE DE PROXIMITÉ**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 137-893, KR
KIM, Taehyeon, Seoul 137-893, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 76/14** (11) **2 999 195 B1**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 15181831.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 KR 20140123620
(54) • **ZUGANGSPUNKT UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **ACCESS POINT AND CONTROL METHOD
THEREOF**
• **POINT D'ACCÈS ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jun-seok, Incheon, KR
KANG, Hyun-koo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chang-yong, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04W 76/14 → (51) **G06F 9/44**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/04**

H04W 76/15 → (51) **H04W 16/26**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/32**

H04W 76/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/32**

H04W 76/20 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/23 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/14**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/28 → (51) **H04W 4/18**

H04W 76/28 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/30 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 76/32** (11) **2 298 000 B1**
H04W 24/08 **H04W 88/12**
H04W 88/16 **H04W 24/04**
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 09789630.2 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/042472 01.05.2009
(87) WO 2010/005621 2010/02 14.01.2010
(30) 07.07.2008 US 168215
(54) • **SERVICE ÜBERWACHUNG UND TREN-
NUNGSBENACHRICHTIGUNG IN EINEM
DRAHTLOSEN GATEWAY**
• **SERVICE MONITORING AND DISCON-
NECTION NOTIFICATION IN A WIRELESS
GATEWAY DEVICE**
• **SURVEILLANCE DE SERVICE ET NOTIFI-
CATION DE DÉCONNEXION DANS UN
DISPOSITIF DE PASSERELLE SANS FIL**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) GODLEWSKI, Marcin, Lawrenceville GA
30043, US
KALIWODA, Arkadiusz, 9750 Zingem, BE
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard
32 London Bridge Street London SE1 9SG,
GB

(51) **H04W 76/32** (11) **3 207 740 B1**
H04W 76/34 **H04W 76/18**
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 15851258.2 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) KR 2015/010859 14.10.2015
(87) WO 2016/060483 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064978 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON E-RAB SCHAL-
TUNGSFEHLERN IN GATEWAYS FÜR
DUALE KONNEKTIVITÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING GATEWAY E-RAB SWITCH
FAILURES IN DUAL CONNECTIVITY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
GESTION DES ERREURS DE COMMUTA-
TION D'E-RAB DANS LES PASSERELLES,
DANS UN SYSTÈME À DOUBLE
CONNECTIVITÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR

- BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- H04W 76/34** → (51) **H04W 76/32**
- H04W 84/04** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 84/10** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 84/12** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 12/04**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 84/20** → (51) **H04B 5/00**
- H04W 84/20** → (51) **H04W 4/08**
- H04W 88/00** → (51) **H04B 7/02**
- H04W 88/00** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 88/04** → (51) **H04W 16/26**
- H04W 88/08** → (51) **G08G 1/01**
- H04W 88/08** → (51) **H04B 7/0452**
- H04W 88/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 88/08** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 88/08** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 88/12** → (51) **H04W 76/32**
- H04W 88/14** → (51) **H04W 36/12**
- H04W 88/16** → (51) **H04L 12/24**
- H04W 88/16** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 88/16** → (51) **H04W 76/32**
- H04W 92/12** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 92/20** → (51) **H04W 36/04**
- (51) **H05B 1/02** (11) **3 342 251 B1**
H05B 3/34 **B62D 1/06**
B60N 2/56
- (25) De (26) De
(21) 16757238.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070115 25.08.2016
(87) WO 2017/032846 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011064
(54) • **TEMPERIERVORRICHTUNG MIT MEHRE-
REN TEMPERIERSCHICHTEN UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEM-
PERIERVORRICHTUNG**
• **TEMPERING DEVICE WITH MULTIPLE
TEMPERING LAYER AND METHOD FOR
OPERATING A TEMPERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEMPÉRAGE AVEC
PLUSIEURS COUCHES DE TEMPÉRAGE
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'UN DISPOSITIF DE TEMPÉRAGE**

- (73) Gentherm GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 12,
85235 Odelzhausen, DE
- (72) PANYI, Gábor, 2084 Pliisszentiván, HU
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE
- H05B 1/02** → (51) **A24F 47/00**
- H05B 1/02** → (51) **C21D 9/56**
- (51) **H05B 3/00** (11) **3 498 049 B1**
H05B 3/02 **H05B 3/06**
H05B 3/40 **H05B 3/42**
- (25) En (26) En
(21) 17745358.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069441 01.08.2017
(87) WO 2018/029044 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 EP 16183453
(54) • **GERÄT ZUR AUSSTRÖMUNG VON MA-
TERIALIEN**
• **DEVICE FOR EMANATING MATERIALS**
• **DISPOSITIF ÉMANATEUR DE MATÉ-
RIAUX**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düssel-
dorf, DE
- H05B 3/00** → (51) **C21D 9/56**
- H05B 3/02** → (51) **H05B 3/00**
- H05B 3/06** → (51) **G01N 21/31**
- H05B 3/06** → (51) **H05B 3/00**
- (51) **H05B 3/14** (11) **3 360 444 B1**
H05B 3/20 **A47C 7/74**
A47C 11/00 **H05B 3/54**
A47C 7/02
- (25) Ko (26) En
(21) 17747691.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) KR 2017/001004 31.01.2017
(87) WO 2017/135646 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 KR 20160012213
(54) • **HEIZSTUHL MIT KOHLEFASERHEIZELE-
MENT MIT MEHRSCHICHTIGER THER-
MOSCHICHT**
• **HEATING CHAIR USING CARBON FIBER
HEATING ELEMENT HAVING MULTI-
LAYERED THERMAL LAYER**
• **CHAISE CHAUFFANTE UTILISANT UN
ÉLÉMENT CHAUFFANT À BASE DE
FIBRES DE CARBONE AYANT UNE
COUCHE THERMIQUE MULTICOUCHE**
- (73) Union City Co., Ltd., 105, Sinbok-ro,
Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
Pitchcable Co., Ltd., Palbok-dong 2ga
Business Incubator Center for Carbon
Convergence Part and Materials 212 106
Wonmanseong-ro Deokjin-gu, Jeonju-si,
Jeollabuk-do 54853, KR
- (72) LIM, Dong Wook, Jeonju-si Jeollabuk-do
54881, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
- (51) **H05B 3/14** (11) **3 488 663 B1**
H05B 3/34
- (25) En (26) En

- (21) 17742616.0 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/041710 12.07.2017
(87) WO 2018/017364 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365642 P
- (54) • **DÜNNSCHICHT-HEIZVORRICHTUNG**
• **THIN-FILM HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À COUCHE
MINCE**
- (73) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run
Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE
19805, US
- (72) ROBERTS, Kurt Douglas, Raleigh, NC
27615, US
- (74) WELDON, Jonathan A., Durham, NC 27705,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- H05B 3/20** → (51) **H05B 3/14**
- H05B 3/34** → (51) **H05B 1/02**
- H05B 3/34** → (51) **H05B 3/14**
- H05B 3/40** → (51) **H05B 3/00**
- H05B 3/42** → (51) **H05B 3/00**
- H05B 3/54** → (51) **H05B 3/14**
- H05B 6/06** → (51) **A47J 43/044**
- (51) **H05B 6/10** (11) **3 329 739 B1**
H05B 6/36 **H05B 6/42**
H05B 6/44
- (25) De (26) De
(21) 16753290.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068336 01.08.2016
(87) WO 2017/021373 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214666
(54) • **INDUKTOR UND INDUKTORANORDNUNG**
• **INDUCTOR AND INDUCTOR
ARRANGEMENT**
• **INDUCTANCE ET DISPOSITIF D'INDUC-
TANCE**
- (73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-
er Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
- (72) MOHRING, Jens-Uwe, 79291 Merdingen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH &
Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- H05B 6/10** → (51) **B29C 65/36**
- H05B 6/10** → (51) **F27B 9/06**
- (51) **H05B 6/12** (11) **3 383 138 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18161979.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730495
(54) • **GARGERÄTEVORRICHTUNG**
• **COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Diez Esteban, Cristina, 50017 Zaragoza, ES
Felices Betran, Jorge, 22003 Huesca
(Spain), ES

Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Jaca Equiza, Izaskun, 50008 Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES

(51) **H05B 6/12** (11) **3 541 145 B1**
F24C 15/10

(25) En (26) En
(21) 18161960.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(54) • *INDUKTIONSKOCHER UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES INDUKTIONSKOCHERS*

• *INDUCTION COOKER, AND METHOD FOR OPERATING AN INDUCTION COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR

YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H05B 6/12 → (51) **A47J 43/044**

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/10**

H05B 6/42 → (51) **H05B 6/10**

H05B 6/44 → (51) **H05B 6/10**

H05B 6/80 → (51) **A61N 5/02**

H05B 6/80 → (51) **F27B 7/20**

H05B 33/00 → (51) **B82Y 20/00**

H05B 33/04 → (51) **C08L 23/08**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/00**

(51) **H05B 37/00** (11) **2 647 261 B1**
H05B 33/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 10768987.9 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013

(86) FR 2010/000542 27.07.2010

(87) WO 2012/013864 2012/05 02.02.2012

(54) • *ELEKTRISCHES VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES LASTNETZWERKES MIT GLEICHSTROM ANHAND VON ERNEUERBARER ENERGIE UND/ODER DES 50-HZ-STROMNETZES*

• *ELECTRICAL PROCESS FOR SUPPLYING A NETWORK OF LOADS WITH DIRECT CURRENT USING RENEWABLE ENERGY AND/OR THE 50 HZ ELECTRICAL NETWORK*

• *PROCÉDÉ ÉLECTRIQUE ALIMENTANT EN COURANT CONTINU UN RÉSEAU DE CHARGES UTILISANT LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET/OU LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE 50 HZ*

(73) Societe D'etudes Et D'economies En Eclairage, 37 avenue Picasso Domaine de Calas, 13480 Cabries, FR

(72) FROIDEFOND, Jacques, 13480 Cabries, FR
BOUDAN, Jacques, Emile, 18800 Farges en Septaine, FR

(51) **H05B 39/04** (11) **2 950 620 B1**

(25) En (26) En
(21) 15167029.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(30) 29.05.2014 CN 201410231534

(54) • *UNIVERSELLER DIGITALER DIMMER*
• *UNIVERSAL DIGITAL DIMMER*
• *GRADATEUR NUMÉRIQUE UNIVERSEL*

(73) Chao, Wen-Hsin, 241, Sec. 1 Mei Liao Road He Mei Chen, Changhua-Hsien, TW

(72) Chao, Wen-Hsin, Changhua-Hsien, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **H05B 45/14** (11) **3 479 654 B1**
H05B 47/175

(25) En (26) En
(21) 17732376.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/064985 20.06.2017

(87) WO 2018/001782 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177047

(54) • *INTELLIGENTE LIGHTDIMMUNG*
• *SMART LIGHT DIMMING*
• *GRADATION DE LUMIÈRE INTELLIGENTE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/44** (11) **3 405 006 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18172068.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 19.05.2017 FR 1754480

(54) • *STROMQUELLE, DIE AUF MEHRERE LICHTSENDER AUFGETEILT IST*
• *CURRENT SOURCE SHARED BY A PLURALITY OF LIGHT EMITTERS*
• *SOURCE DE COURANT PARTAGÉE PAR PLUSIEURS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE*

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) FAIVRE, Arnaud, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

DOLMAIRE, Lionel, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H05B 47/105** (11) **2 698 040 B1**
H05B 47/11 **H05B 47/16**
H05B 47/175

(25) En (26) En
(21) 12771286.7 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014

(86) US 2012/033059 11.04.2012

(87) WO 2012/142115 2012/42 18.10.2012

(30) 12.04.2011 US 201113085301

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ENERGIEEFFIZIENTE BELEUCHTUNG MITTELS EMPFANGENER SIGNALE*

• *APPARATUS AND METHOD OF ENERGY EFFICIENT ILLUMINATION USING RECEIVED SIGNALS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE ÉCOÉNERGÉTIQUE À L'AIDE DES SIGNAUX REÇUS*

(73) Express Imaging Systems, LLC, 3600 Lind Avenue SW, Suite 140, Renton, Washington 98057, US

(72) REED, William, G., Seattle, Washington 98118, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H05B 47/11 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/16 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/175 → (51) **H05B 45/14**

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/105**

(51) **H05B 47/185** (11) **2 671 746 B1**
B60L 1/14

(25) De (26) De
(21) 13167797.3 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013

(30) 04.06.2012 DE 102012011075

(54) • *Beleuchtungssystem und Verfahren zum Betrieb eines Beleuchtungssystems, insbesondere für ein Schienenfahrzeug*

• *Lighting system and method for operating a lighting system, in particular for a rail vehicle*

• *Système d'éclairage et procédé de fonctionnement d'un système d'éclairage, notamment pour un véhicule ferroviaire*

(73) SBF Spezialleuchten GmbH, Zaucheweg 4, 04316 Leipzig, DE

(72) Heilmann, Andreas, 04316 Leipzig, DE

Wendt, Sven, 04316 Leipzig, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

(51) **H05B 47/19** (11) **3 446 553 B1**

(25) De (26) De
(21) 17719504.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) EP 2017/058200 06.04.2017

(87) WO 2017/182281 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 DE 102016107154

(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG MIT ÜBERMITTLUNG VON BETRIEBSDATEN*

• *LIGHTING DEVICE COMPRISING THE TRANSMISSION OF OPERATING DATA*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC TRANSMISSION DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT*

(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(72) PEITZ, Christoph, 59556 Lippstadt, DE

STUTZ, Michel, 81541 München, DE

FELL, Henry, 82008 Unterhaching, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H05G 1/10 → (51) **H05G 1/56**

(51) **H05G 1/56** (11) **3 068 196 B1**
H05G 1/10

(25) En (26) En
(21) 16151789.1 (22) 24.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 25.01.2011 US 201113013087
- (54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT KABELVORLADUNGSMODUL
• X-RAY IMAGING SYSTEM WITH CABLE PRECHARGING MODULE
• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X À MODULE DE PRÉCHARGE DE CÂBLE
- (73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
- (72) Duhamel, Eric V., Boxborough, MA 01719, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (62) 12703379.3 / 2 668 829

H05G 2/00 → (51) **F25D 19/00**

H05H 1/24 → (51) **A61L 9/22**

H05H 1/48 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 305 041 B1**
H05K 1/11 **H05K 3/46**
H01F 27/28 **H01F 27/29**
H01F 17/02
- (25) En (26) En
(21) 16851990.8 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) KR 2016/008687 08.08.2016
- (87) WO 2017/057842 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 KR 20150137992
- (54) • LEITERPLATTE FÜR STROMVERSORGUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND INDUKTORVORRICHTUNG
• CIRCUIT BOARD FOR POWER SUPPLY, ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND INDUCTOR DEVICE
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT, ET DISPOSITIF D'INDUCTANCE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Dae-woong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18431, KR
KIM, Dong-keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
KIM, Sung-woo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14232, KR
KIM, Hyeong-gwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15514, KR
PARK, Ji-hoon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12119, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **3 508 040 B1**
H05K 1/09 **H05K 3/24**
H05K 3/34 **H05K 3/38**
H05K 3/42 **H05K 3/06**

- (25) De (26) De
(21) 17758820.9 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/070360 10.08.2017
- (87) WO 2018/041595 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 DE 102016216308
- (54) • LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

- PRINTED CIRCUIT BOARD AND PROCESS TO MANUFACTURE A PRINTED CIRCUIT BOARD
• CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ
- (73) Schweizer Electronic AG, Einsteinstrasse 10, 78713 Schramberg, DE
Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) TRAGESER, Hubert, 91338 Igensdorf, DE
NEUMANN, Alexander, 78628 Rottweil, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H05K 1/02 → (51) **G01D 5/245**

H05K 1/03 → (51) **C08L 63/00**

H05K 1/03 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/09 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/09 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/14 → (51) **H05K 3/32**

H05K 1/18 → (51) **H05K 3/40**

H05K 3/24 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/32** (11) **3 508 041 B1**
H05K 1/14 **B60L 50/40**
B60L 50/64 **H01R 12/91**
H01G 2/04 H01G 11/46
- (25) De (26) De
(21) 17761480.7 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/071906 31.08.2017
- (87) WO 2018/041970 2018/10 08.03.2018
- (30) 01.09.2016 DE 102016216507
- (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
• CIRCUIT ARRANGEMENT, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRICALLY MOTORIZED VEHICLE
• ARRANGMENT DE CIRCUIT, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT
- (73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) EICHNER, Markus, 90403 Nürnberg, DE
HEUMANN, Christoph, 90427 Nürnberg, DE
HOYLER, Christoph, 91241 Kirchensittenbach, DE
MÜLLER, Alex, 90425 Nürnberg, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/36 → (51) **H01L 21/60**

H05K 3/38 → (51) **H01L 23/373**

H05K 3/38 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/40** (11) **2 751 830 B1**
H05K 1/18 **H05K 3/46**
H05K 1/02
- (25) En (26) En
(21) 12827460.2 (22) 24.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) US 2012/052258 24.08.2012
- (87) WO 2013/032900 2013/10 07.03.2013
- (30) 31.08.2011 US 201113222418
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES Z-GERICHTETEN BAUTEILS FÜR EINE BESTÜCKTE LEITERPLATTE
• MANUFACTURING A Z-DIRECTED COMPONENT FOR A PRINTED CIRCUIT BOARD
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN COMPOSANT ORIENTÉ DANS LA DIRECTION Z POUR UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS
- (73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
- (72) HALL, Paul, Kevin, Lexington, KY 40509, US
HARDIN, Keith, Bryan, Lexington, KY 40515, US
KRATZER, Zachary, Charles Nathan, Lexington, KY 40503, US
ZHANG, Qing, Lexington, KY 40513, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

H05K 3/42 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/46** (11) **2 999 318 B1**
H01L 23/552 **H01L 23/64**
H01L 25/16 **H01L 23/00**
H05K 1/18 H01L 21/56

- (25) En (26) En
(21) 15186947.6 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (30) 16.04.2010 US 761782
- (54) • KERNLOSE PACKUNGSSTRUKTUR
• CORELESS PACKAGE STRUCTURE
• STRUCTURE DE BOÎTIER SANS NOYAU
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NALLA, Ravi, K., San Jose, CA 95117, US
AZIMI, Hamid, R., Chandler, AZ 85249, US
GUZEK, John, S., Chandler, AZ 85248, US
GONZALEZ, Javier Soto, Chandler, AZ 85249, US
DELANEY, Drew, W., Chandler, AZ 85249, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 11769730.0 / 2 559 062

H05K 3/46 → (51) **C08L 63/00**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 345 466 B1**
H05K 5/06 **H05K 9/00**

(25) De (26) De
(21) 16757241.1 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/070125 25.08.2016
- (87) WO 2017/036930 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 DE 102015114813
- (54) • GEHÄUSEDICHTUNGSANORDNUNG
• HOUSING SEALING ARRANGEMENT
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE BOÎTIER
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE

- (72) SZYMURA, Dawid, 75031 Eppingen-Richen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 236 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165796.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(54) • ENTLÜFTUNG
• VENT
• EVENT
(73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
(72) TREFFERT, Günter, 85640 Putzbrunn, DE
KROKER, Peter, 85640 Putzbrunn, DE
STANGL, Johannes, 85640 Putzbrunn, DE
ROTH, Björn, 85640 Putzbrunn, DE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05K 5/02 → (51) **H01H 9/22**

H05K 5/06 → (51) **A61N 1/375**

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **2 976 931 B1**
H02B 1/20 **H02G 5/00**
H02M 7/00

- (25) De (26) De
(21) 14713403.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055263 17.03.2014
(87) WO 2014/147011 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 DE 102013204825
(54) • STROMSCHIENENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSCHIENENANORDNUNG
• BUSBAR ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BUSBAR ARRANGEMENT
• ENSEMBLE BARRE CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE BARRE CONDUCTRICE
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) SCHUPPLI, Rudolf, CH-5330 Bad Zurzach, CH
GERMANN, Markus, CH-5023 Biberstein, CH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 560 306 B1**
G01D 11/24

- (25) De (26) De
(21) 17808452.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081134 01.12.2017
(87) WO 2018/114284 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 202016107260 U
(54) • TRANSMITTERGEHÄUSE MIT DECKEL UND DECKELSICHERUNG
• TRANSMITTER HOUSING WITH LID AND LID SECURING MEANS
• BOITTIER DE TRANSMETTEUR AVEC COUVERCLE ET SÉCURITÉ DE COUVERCLE
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) TANNER, Jürgen, 79400 Kandern, DE

SCHONHARDT, Raphael, 79618 Rheinfelden, DE
DI COSOLA, Vitogiuseppe, 79258 Hartheim, DE

- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **H05K 7/18** (11) **3 231 267 B1**
H05K 7/20 **A47B 88/43**

- H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 14907912.1 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2014/069193 09.12.2014
(87) WO 2016/093796 2016/24 16.06.2016
(54) • VERRIEGELUNGSKONSOLENEINHEIT
• INTERLOCK BRACKET UNIT
• ENSEMBLE SUPPORT À VERROUILLAGE
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) FRANZ, John P., Houston, Texas 77070, US
DOERR, Alan B., Houston, Texas 77070, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 139 717 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 15803715.0 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2015/070095 05.01.2015
(87) WO 2015/184795 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 CN 201410243367
(54) • WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG, WÄRMEABLEITUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERGERÄT
• HEAT DISSIPATION DEVICE, HEAT DISSIPATION CONTROL METHOD AND CONTROLLER
• DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yunju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 7/20 → (51) **B60T 11/16**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/18**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 211 982 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16182393.5 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036465
(54) • ABSORBIERENDE FOLIE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE NAHFELDWELLEN

- NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING FILM
- FILM D'ABSORPTION D'ONDES ELECTROMAGNETIQUES A CHAMP PROCHE

- (73) Kagawa, Seiji, 202 High-home Koshigaya 252-1 Akayama-cho 1-chome Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
(72) Kagawa, Seiji, Saitama 343-0807, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05K 9/00 → (51) **H02M 1/12**

H05K 9/00 → (51) **H05K 5/00**

H05K 13/04 → (51) **G05B 19/042**

H05K 13/08 → (51) **B65G 47/91**

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

A43B 3/00 → (51) **A61M 1/00**

A43B 7/00 → (51) **A61M 1/00**

A43B 13/40 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A47J 31/00** (11) **2 959 807 B2**

- (25) Pt (26) En
(21) 14713942.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(45) 22.03.2017 B1
(86) PT 2014/000013 19.02.2014
(87) WO 2014/129916 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 PT 10679313
(54) • GETRÄNKEAUTOMAT MIT VORRICHTUNG ZUM ENERGIESPEICHERN
• BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH ENERGY STORAGE MEANS
• MACHINE DE PREPARATION DE BOISSONS AVEC ACCUMULATEUR D'ENERGIE
(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/00 → (51) **H04Q 9/00**

A61B 5/103 → (51) **A61M 1/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 071 135 B2**
A61B 18/00

- (25) De (26) De
(21) 14798887.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(45) 01.11.2017 B1
(86) EP 2014/074683 14.11.2014
(87) WO 2015/074972 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 DE 102013223561
(54) • *HOCHFREQUENZ-CHIRURGIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *HIGH-FREQUENCY SURGICAL APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN APPLIANCE*
• *APPAREIL CHIRURGICAL À HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
- (73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) STEIN, Thomas, 14513 Teltow, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **2 389 965 B2**
A43B 13/40 **A43B 3/00**
A43B 7/00 **A61B 5/00**
A61B 5/103

- (25) En (26) En
(21) 11179068.9 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.11.2011
(45) 19.12.2012 B1
(30) 13.03.2008 US 36433 P
(54) • *Sohlenwabenstruktur, Vorrichtungen, Systeme und Verfahren zur Anwendung von Druck auf ein Gewebe eines Fußes*
• *Systems for applying pressure to a tissue on a foot*
• *Collecteurs, appareils, systèmes et procédés pour appliquer une pression réduite sur un site tissulaire sur un pied*
- (73) KCl Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) Hardman, Ian James, Bournemouth, BH9 2RP, GB
Hall, Colin John, Poole, Dorset BH15 3LD, GB
Heaton, Keith Patrick, Poole, BH14 1TY, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 09719045.8 / 2 249 894

(51) **B05B 15/12** (11) **1 931 480 B2**

- (25) De (26) De
(21) 06806005.2 (22) 03.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.06.2008
(45) 08.08.2012 B1
(86) EP 2006/009563 03.10.2006
(87) WO 2007/039276 2007/15 12.04.2007
(30) 05.10.2005 DE 102005048580
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON NASSLACK-OVER-SPRAY*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING WET PAINT OVERSPRAY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À SÉPARER LA PEINTURE HUMIDE PERDUE LORS DE LA PULVÉRISATION*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
HOLZHEIMER, Jens, 71732 Tamm, DE

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 12173759.7 / 2 505 268

(51) **B29C 53/56** (11) **2 293 920 B2**
F16L 59/02 **F16L 59/14**

- (25) En (26) En
(21) 09749542.8 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2011
(45) 31.10.2012 B1
(86) EP 2009/003172 04.05.2009
(87) WO 2009/141052 2009/48 26.11.2009
(30) 23.05.2008 EP 08251818
(54) • *ROHRSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PIPE SECTION AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *SECTION DE TUYAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) ROSENBERG, Gorm, DK-4295 Stenlille, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41M 5/00 → (51) **B41M 5/50**

(51) **B41M 5/50** (11) **2 988 948 B2**
B41M 5/00 **B41M 5/52**

- (25) En (26) En
(21) 13882783.7 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(45) 29.11.2017 B1
(86) US 2013/037946 24.04.2013
(87) WO 2014/175874 2014/44 30.10.2014
(54) • *BEDRUCKBARE AUFZEICHNUNGSMEDIEN*
• *PRINTABLE RECORDING MEDIA*
• *SUPPORT D'IMPRESSION IMPRIMABLE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZENG, Xi, San Diego, California 92127-1899, US
PAL, Lokendra, San Diego, California 92127-1899, US
VAIDYANATHAN, Rajasekar, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/50**

(51) **B65D 41/04** (11) **2 028 122 B2**
C08K 5/00 **C08L 23/10**

- (25) En (26) En
(21) 07253139.5 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.02.2009
(45) 15.12.2010 B1
(54) • *Artikel der eine Polypropylenzusammensetzung beinhaltet*
• *Article comprising polypropylene composition*
• *Article comprenant une composition de polypropylène*
- (73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI
(72) Kona, Balakantharao, 3950 Brevik, NO
Jamdvædt, Svein, 3960 Stathelle, NO

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B67C 3/00** (11) **2 409 948 B2**

- (25) De (26) De
(21) 11174078.3 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
(45) 27.01.2016 B1
(30) 21.07.2010 DE 102010031873
(54) • *Vorrichtung zum Befüllen von Behältnissen mit Reinigungseinrichtung*
• *Device for filling containers with cleaning device*
• *Dispositif de remplissage de récipients avec dispositif de nettoyage*
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Laumer, Roland, 93047 Regensburg, DE
Schmid, Manfred, 93089 Aufhausen, DE
Söllner, Jürgen, 93176 Beratzhausen, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfenering Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

C08K 5/00 → (51) **B65D 41/04**

C08L 23/10 → (51) **B65D 41/04**

(51) **C12P 19/34** (11) **2 291 533 B2**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 09774581.4 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2011
(45) 09.01.2013 B1
(86) US 2009/049636 02.07.2009
(87) WO 2010/003132 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 US 77844
03.02.2009 US 149616
(54) • *VERWENDUNG VON KÜGELCHENGRUPPEN ZUR HERSTELLUNG VON ARRAYS AUF OBERFLÄCHEN*
• *USING POPULATIONS OF BEADS FOR THE FABRICATION OF ARRAYS ON SURFACES*
• *UTILISATION DE POPULATIONS DE BILLES DANS LA FABRICATION DE MATRICES SUR DES SURFACES*
- (73) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) RIGATTI, Roberto, Essex CB10 1XL, GB
SMITH, Geoffrey Paul, Essex CB10 1XL, GB
BOUTELL, Jonathan Mark, Essex CB10 1XL, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12Q 1/68 → (51) **C12P 19/34**

(51) **E05F 15/00** (11) **1 884 615 B2**
E05F 15/20 **E05F 15/14**

- (25) De (26) De
(21) 07113038.9 (22) 24.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.02.2008
(45) 10.07.2013 B1
(30) 04.08.2006 DE 102006036885
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer automatischen Schiebetüranlage*
• *Method for operating an automatic sliding door assembly*

- *Procédé destiné au fonctionnement d'une installation de porte coulissante automatique*
- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Dr. Hucker, Matthias, 76359, Marxzell, DE

E05F 15/14 → (51) **E05F 15/00****E05F 15/20** → (51) **E05F 15/00**

- (51) **E21B 17/042** (11) **2 325 435 B2**
F16L 15/00
- (25) En (26) En
(21) 09176859.8 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2011
(45) 24.10.2012 B1
(54) • *Verschraubung für [ultrahoch] abgedichteten internen und externen Druck*
• *Threaded joint sealed to [ultra high] internal and external pressures*
• *Joint fileté étanche à des pressions internes et externes [extrêmement hautes]*
- (73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) Mazzaferro, Gaston, 2804, BUENOS AIRES, AR
Carcagno, Gabriel E., 2804, BUENOS AIRES, AR
Ono, Tatsuo, Kawasaki Kanagawa 210-0855, JP
Santi, Nestor J., 2804, BUENOS AIRES, AR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **F16J 3/02** (11) **3 025 077 B2**
F16K 37/00

- (25) De (26) De
(21) 14726366.9 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(45) 06.09.2017 B1
(86) EP 2014/060826 26.05.2014
(87) WO 2015/010810 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 DE 102013214304
(54) • *MEMBRAN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MEMBRANE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE MEMBRANE*
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) MUELLER, Gert, 74653 Kuenzelsau, DE
FLOEGEL, Werner, 74677 Doerzbach, DE
FICK, Matthias, 74653 Kuenzelsau, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 37/00 → (51) **F16J 3/02****F16L 15/00** → (51) **E21B 17/042****F16L 59/02** → (51) **B29C 53/56****F16L 59/14** → (51) **B29C 53/56**

- (51) **G01K 1/20** (11) **2 561 324 B2**
- (25) De (26) De
(21) 11713291.0 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013

- (45) 10.05.2017 B1
(86) EP 2011/055589 11.04.2011
(87) WO 2011/131500 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 DE 102010015657
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER TEMPERATUR IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE TEMPERATURE IN THE INTERIOR OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE DANS L'ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74319 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HENTSCHEL, Joachim, 96479 Weitramsdorf, DE
FINDEISEN, Thomas, 96450 Coburg, DE
MUELLER, Otto, 96145 Sesslach, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, D-74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **G01N 23/083** (11) **2 251 680 B2**

- (25) En (26) En
(21) 10162321.3 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2010
(45) 14.01.2015 B1
(30) 13.05.2009 JP 2009116105
18.02.2010 JP 2010033442
(54) • *Röntgenstrahlinspektionsvorrichtung*
• *X-ray inspection device*
• *Dispositif d'inspection par rayons X*
- (73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) Izutsu, Katsunori, Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **H04Q 9/00** (11) **2 856 767 B2**
A61B 5/00
H04W 4/00

- (25) En (26) En
(21) 13734512.0 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(45) 01.11.2017 B1
(86) IB 2013/054363 27.05.2013
(87) WO 2013/179204 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653440 P
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHMITT, Lars, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/00 → (51) **H04Q 9/00****H04W 52/02** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 342 930 B2**
H04W 72/02
H04W 48/08

- (25) En (26) En
(21) 09787089.3 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2011
(45) 28.06.2017 B1
(86) IB 2009/053849 03.09.2009

- (87) WO 2010/035157 2010/13 01.04.2010
(30) 25.09.2008 US 99918 P
(54) • *DIREKTIONALES ERKENNUNGSPROTOKOLL MIT KOORDINIRTER KANAL-AUSWAHL*
• *DIRECTIONAL DISCOVERY PROTOCOL WITH COORDINATED CHANNEL SELECTION*
• *PROTOCOLE DE DÉCOUVERTE DIRECTIONNELLE AVEC SÉLECTION DE CANAL COORDONNÉE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Yi, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 138 147** (51) **H04N 1/32**
(87) WO 2001/028230

- (11) **1 572 051** (51) **A61F 13/15**
(87) WO 2004/058118

- (11) **1 684 671** (51) **A61F 2/24**
(87) WO 2005/046528

- (11) **1 685 738** (51) **H04W 12/04**
(87) WO 2005/048641

- (11) **1 687 725** (51) **G06F 12/14**
(87) WO 2005/052801

- (11) **1 715 293** (51) **G01C 19/56**
(87) WO 2005/068939

- (11) **1 843 751** (51) **A61K 9/127**
(87) WO 2006/077362

- (11) **1 853 742** (51) **C22C 45/02**
(87) WO 2006/089132

- (11) **1 907 830** (51) **G01N 21/89**
(87) WO 2007/010325

- (11) **1 915 819** (51) **H03H 7/40**
(87) WO 2007/020324

- (11) **1 922 570** (51) **G01V 3/24**
(87) WO 2007/021623

(11) 1 924 308 (87) WO 2007/024900	(51) A61M 5/14	(11) 2 159 663	(51) H02J 3/38	(11) 2 356 299 (87) WO 2010/055521	(51) E04H 4/06
(11) 1 926 202	(51) H02M 7/72	(11) 2 159 896	(51) H02J 1/10	(11) 2 362 183	(51) G01C 21/00
(11) 1 929 801 (87) WO 2007/040777	(51) H04M 1/725	(11) 2 165 281 (87) WO 2008/127848	(51) G06F 21/10	(11) 2 369 983 (87) WO 2010/057495	(51) A61B 5/021
(11) 1 960 960 (87) WO 2007/133332	(51) A62B 18/08	(11) 2 205 030	(51) H04W 56/00	(11) 2 370 069 (87) WO 2010/062835	(51) A61K 31/05
(11) 1 962 939 (87) WO 2007/075256	(51) A61M 29/02	(11) 2 224 530	(51) H01M 8/04	(11) 2 371 124 (87) WO 2011/020558	(51) H04N 5/40
(11) 1 964 547	(51) A61K 9/00	(11) 2 230 746	(51) H02K 1/20	(11) 2 373 516 (87) WO 2010/067147	(51) B60W 20/00
(11) 1 986 554 (87) WO 2007/089843	(51) A61B 17/08	(11) 2 230 748	(51) H02K 1/32	(11) 2 375 223 (87) WO 2010/079568	(51) G01F 1/66
(11) 1 988 383 (87) WO 2007/097170	(51) G06T 5/50	(11) 2 236 972	(51) F28F 1/12	(11) 2 376 735 (87) WO 2010/066322	(51) E05F 11/38
(11) 1 999 603 (87) WO 2007/101170	(51) G06F 13/42	(11) 2 247 387 (87) WO 2009/108053	(51) B03C 1/01	(11) 2 377 253 (87) WO 2010/077051	(51) H04L 1/00
(11) 2 001 124 (87) WO 2007/111286	(51) H02P 29/032	(11) 2 249 015 (87) WO 2009/096210	(51) F02D 41/06	(11) 2 381 973 (87) WO 2011/056182	(51) A61L 29/16
(11) 2 014 748 (87) WO 2007/126057	(51) C10M 177/00	(11) 2 252 865 (87) WO 2009/105096	(51) G01F 1/84	(11) 2 389 608 (87) WO 2010/084317	(51) G02B 27/09
(11) 2 016 797 (87) WO 2007/125428	(51) H04W 72/06	(11) 2 255 562 (87) WO 2009/108834	(51) H04W 16/18	(11) 2 390 927	(51) H01L 33/48
(11) 2 027 656 (87) WO 2007/140998	(51) H03M 13/27	(11) 2 258 056 (87) WO 2009/113836	(51) H04W 72/04	(11) 2 391 268 (87) WO 2010/086326	(51) A61B 5/053
(11) 2 031 699	(51) H01Q 1/38	(11) 2 268 561 (87) WO 2009/115514	(51) B65F 5/00	(11) 2 396 651 (87) WO 2010/094018	(51) G01N 29/024
(11) 2 039 442 (87) WO 2008/004627	(51) B21D 5/02	(11) 2 283 296 (87) WO 2009/135025	(51) F28F 9/16	(11) 2 399 394 (87) WO 2010/096189	(51) H04N 19/597
(11) 2 040 916 (87) WO 2008/009107	(51) B32B 15/04	(11) 2 284 131 (87) WO 2009/141959	(51) C03C 3/085	(11) 2 402 120	(51) B25C 1/18
(11) 2 042 468 (87) WO 2008/004532	(51) B82Y 30/00	(11) 2 289 141 (87) WO 2009/146259	(51) H02M 3/157	(11) 2 404 805 (87) WO 2010/100988	(51) B61D 19/02
(11) 2 043 783 (87) WO 2008/009453	(51) B01J 29/76	(11) 2 290 201	(51) F01K 13/00	(11) 2 409 334 (87) WO 2010/107522	(51) H01L 31/0687
(11) 2 065 685	(51) G01F 23/18	(11) 2 292 928	(51) F03D 7/04	(11) 2 412 020 (87) WO 2010/111265	(51) H01L 23/48
(11) 2 065 736 (87) WO 2008/018570	(51) G02B 1/118	(11) 2 297 976 (87) WO 2010/002887	(51) H04R 17/00	(11) 2 414 810 (87) WO 2010/120555	(51) G01J 3/10
(11) 2 071 225	(51) F17C 11/00	(11) 2 298 000 (87) WO 2010/005621	(51) H04W 76/32	(11) 2 419 947 (87) WO 2010/118822	(51) H01M 2/16
(11) 2 109 544 (87) WO 2008/110661	(51) B41M 5/52	(11) 2 299 286	(51) G01R 33/563	(11) 2 422 236 (87) WO 2010/123824	(51) G02C 7/04
(11) 2 112 986 (87) WO 2008/103591	(51) B65D 83/76	(11) 2 306 881 (87) WO 2010/015367	(51) D06F 33/00	(11) 2 424 063	(51) H02H 3/04
(11) 2 116 910	(51) G03G 21/02	(11) 2 307 131 (87) WO 2010/001355	(51) B01J 19/02	(11) 2 428 399	(51) B60Q 1/24
(11) 2 123 917	(51) F04D 29/66	(11) 2 318 793 (87) WO 2009/158567	(51) F25D 25/02	(11) 2 429 692 (87) WO 2010/130399	(51) B01J 8/06
(11) 2 125 593 (87) WO 2008/116784	(51) B66B 7/06	(11) 2 325 392	(51) E01C 19/40	(11) 2 436 961 (87) WO 2010/137578	(51) F16K 31/126
(11) 2 132 721 (87) WO 2008/107178	(51) G08C 17/00	(11) 2 330 468	(51) G05B 13/02	(11) 2 440 905 (87) WO 2010/142718	(51) G01N 3/08
(11) 2 140 918	(51) A63F 13/211	(11) 2 331 977 (87) WO 2010/036153	(51) G01R 27/18	(11) 2 441 525	(51) B05B 13/02
(11) 2 141 782	(51) H02J 7/00	(11) 2 334 190 (87) WO 2010/023362	(51) A23C 9/00	(11) 2 442 862 (87) WO 2010/148194	(51) A61M 37/00
(11) 2 155 083 (87) WO 2008/147931	(51) A61B 17/34	(11) 2 338 296 (87) WO 2010/030515	(51) H04W 12/08	(11) 2 444 191	(51) B23K 9/095
(11) 2 159 352	(51) E04H 15/08	(11) 2 345 532	(51) B29C 73/10		

(11) 2 445 022 (87) WO 2010/150980	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 2 526 346 (87) WO 2011/090469	(51) <i>C03C 8/02</i>	(11) 2 600 410 (87) WO 2012/014572	(51) <i>H01L 31/04</i>
(11) 2 446 786 (87) WO 2010/150980	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 2 532 348 (87) WO 2011/096337	(51) <i>A61K 8/891</i>	(11) 2 600 516 (87) WO 2012/014842	(51) <i>H02M 7/48</i>
(11) 2 446 899 (87) WO 2010/151076	(51) <i>A61P 29/00</i>	(11) 2 536 813 (87) WO 2011/102726	(51) <i>C10L 5/46</i>	(11) 2 600 800 (87) WO 2012/019155	(51) <i>A61F 2/82</i>
(11) 2 448 078 (87) WO 2011/001186	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 2 537 581 (87) WO 2011/102567	(51) <i>B01J 23/75</i>	(11) 2 601 434 (87) WO 2012/016956	(51) <i>F17C 1/16</i>
(11) 2 448 666 (87) WO 2011/001186	(51) <i>B01J 20/18</i>	(11) 2 538 626 (87) WO 2011/106372	(51) <i>H04B 3/46</i>	(11) 2 601 806 (87) WO 2012/018221	(51) <i>H04W 36/04</i>
(11) 2 450 125 (87) WO 2011/001186	(51) <i>B22D 17/20</i>	(11) 2 538 773 (87) WO 2011/106372	(51) <i>A01K 15/02</i>	(11) 2 603 467 (87) WO 2012/021317	(51) <i>C03B 19/14</i>
(11) 2 453 178 (87) WO 2011/016672	(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 2 542 514 (87) WO 2011/109202	(51) <i>C05G 5/00</i>	(11) 2 605 875 (87) WO 2012/024382	(51) <i>B22F 1/02</i>
(11) 2 462 719 (87) WO 2011/016672	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 2 542 621 (87) WO 2011/109563	(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 2 605 898 (87) WO 2012/021940	(51) <i>B29C 64/124</i>
(11) 2 463 507 (87) WO 2011/036523	(51) <i>F02P 13/00</i>	(11) 2 548 528 (87) WO 2011/130132	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 2 606 678 (87) WO 2012/024204	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 2 463 997 (87) WO 2011/036523	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 2 554 910 (87) WO 2011/130132	(51) <i>F23R 3/06</i>	(11) 2 607 879 (87) WO 2012/023405	(51) <i>G01N 1/06</i>
(11) 2 472 489 (87) WO 2011/036523	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 2 559 205 (87) WO 2011/130132	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 610 554 (87) WO 2012/026281	(51) <i>F22B 37/20</i>
(11) 2 472 674 (87) WO 2011/036523	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 2 560 359 (87) WO 2011/135306	(51) <i>H04M 11/06</i>	(11) 2 611 561 (87) WO 2012/030288	(51) <i>B23D 47/02</i>
(11) 2 472 675 (87) WO 2011/036523	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 2 562 773 (87) WO 2011/135306	(51) <i>H01F 7/127</i>	(11) 2 613 469 (87) WO 2012/030100	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 2 485 359 (87) WO 2011/036523	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 2 563 573 (87) WO 2011/135306	(51) <i>B29C 70/86</i>	(11) 2 621 617 (87) WO 2012/041416	(51) <i>B01F 3/04</i>
(11) 2 487 522 (87) WO 2011/047196	(51) <i>G02B 5/32</i>	(11) 2 565 425 (87) WO 2011/151282	(51) <i>H04B 7/15</i>	(11) 2 623 269 (87) WO 2012/047914	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 2 487 896 (87) WO 2011/047196	(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 2 574 379 (87) WO 2011/151282	(51) <i>A63C 9/086</i>	(11) 2 625 306 (87) WO 2012/047914	(51) <i>C23C 14/46</i>
(11) 2 488 867 (87) WO 2011/047196	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 2 575 898 (87) WO 2011/151282	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 2 625 482 (87) WO 2012/048284	(51) <i>F27B 7/20</i>
(11) 2 489 146 (87) WO 2011/047196	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 576 910 (87) WO 2011/152791	(51) <i>E01C 5/22</i>	(11) 2 626 699 (87) WO 2012/048284	(51) <i>G01N 29/024</i>
(11) 2 490 205 (87) WO 2011/045862	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 2 578 169 (87) WO 2011/152791	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 2 628 811 (87) WO 2012/053105	(51) <i>C22C 1/04</i>
(11) 2 492 841 (87) WO 2011/045862	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 2 584 267 (87) WO 2011/152791	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 2 629 402 (87) WO 2012/053105	(51) <i>H02K 15/00</i>
(11) 2 496 473 (87) WO 2011/054047	(51) <i>B64C 9/14</i>	(11) 2 586 980 (87) WO 2012/005932	(51) <i>F01D 5/16</i>	(11) 2 631 374 (87) WO 2012/053105	(51) <i>E02F 9/24</i>
(11) 2 501 035 (87) WO 2011/054047	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 2 587 025 (87) WO 2012/005932	(51) <i>F02C 7/141</i>	(11) 2 632 432 (87) WO 2012/057895	(51) <i>A61K 31/80</i>
(11) 2 512 567 (87) WO 2011/073839	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 588 535 (87) WO 2012/005932	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 2 634 555 (87) WO 2012/056779	(51) <i>G01M 1/12</i>
(11) 2 513 962 (87) WO 2011/073841	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) 2 589 037 (87) WO 2012/003023	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 2 637 286 (87) WO 2012/062425	(51) <i>H02K 11/30</i>
(11) 2 515 796 (87) WO 2011/076408	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 2 592 490 (87) WO 2012/011035	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 2 638 334 (87) WO 2012/062425	(51) <i>E02D 27/12</i>
(11) 2 516 473 (87) WO 2011/077405	(51) <i>C08B 37/02</i>	(11) 2 594 869 (87) WO 2012/011035	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 2 640 866 (87) WO 2012/066096	(51) <i>C23C 16/22</i>
(11) 2 518 539 (87) WO 2011/077809	(51) <i>G02B 5/26</i>	(11) 2 595 541 (87) WO 2012/011035	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 641 623 (87) WO 2012/066096	(51) <i>A61M 1/02</i>
(11) 2 520 315 (87) WO 2011/079510	(51) <i>A61L 9/22</i>	(11) 2 597 058 (87) WO 2012/011317	(51) <i>B65G 1/00</i>	(11) 2 642 040 (87) WO 2012/066096	(51) <i>E04B 2/96</i>
(11) 2 520 551 (87) WO 2011/081190	(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 2 597 318 (87) WO 2012/011317	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 2 642 226 (87) WO 2012/069901	(51) <i>F25D 23/12</i>
(11) 2 522 307 (87) WO 2011/083174	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 597 559 (87) WO 2012/014151	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 643 530 (87) WO 2012/069901	(51) <i>E03B 3/28</i>
(11) 2 523 922 (87) WO 2011/083174	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 2 598 693 (87) WO 2012/014151	(51) <i>D21H 21/40</i>		
(11) 2 524 099 (87) WO 2011/088330	(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 2 598 956 (87) WO 2012/016014	(51) <i>G05B 19/042</i>		

(11) 2 646 282 (87) WO 2012/075297	(51) B60N 2/26	(11) 2 692 403 (87) WO 2012/129744	(51) B01D 25/38	(11) 2 730 026 (87) WO 2012/150942	(51) H03H 21/00
(11) 2 647 261 (87) WO 2012/013864	(51) H05B 37/00	(11) 2 693 721	(51) H04M 1/03	(11) 2 731 326	(51) H04N 5/232
(11) 2 647 848	(51) F04D 29/66	(11) 2 694 901 (87) WO 2012/138456	(51) F27B 3/04	(11) 2 732 374 (87) WO 2013/007870	(51) G06F 12/0862
(11) 2 648 790 (87) WO 2012/078177	(51) A61M 25/00	(11) 2 695 435 (87) WO 2012/134178	(51) H04W 36/00	(11) 2 733 462	(51) G01C 19/72
(11) 2 650 350	(51) C10M 161/00	(11) 2 695 456 (87) WO 2012/138132	(51) H04L 5/00	(11) 2 733 514	(51) G02B 21/00
(11) 2 653 284	(51) B29C 45/14	(11) 2 695 703	(51) B23P 6/00	(11) 2 733 545 (87) WO 2013/008957	(51) G03G 15/08
(11) 2 653 994	(51) G06F 21/52	(11) 2 696 270 (87) WO 2012/132802	(51) G06F 3/048	(11) 2 735 296	(51) A61H 7/00
(11) 2 658 451 (87) WO 2012/092444	(51) A61B 8/06	(11) 2 696 450	(51) H01R 39/20	(11) 2 735 544	(51) C01B 35/02
(11) 2 658 872 (87) WO 2012/091563	(51) C07K 16/28	(11) 2 696 643	(51) H04W 76/14	(11) 2 735 860	(51) G01N 21/05
(11) 2 664 841	(51) F21S 41/36	(11) 2 697 589 (87) WO 2012/142070	(51) F28F 1/02	(11) 2 739 903 (87) WO 2013/022784	(51) F21V 23/04
(11) 2 665 920 (87) WO 2012/098087	(51) F02M 55/00	(11) 2 697 650 (87) WO 2012/142502	(51) G01N 27/327	(11) 2 740 204 (87) WO 2013/017160	(51) H02M 3/335
(11) 2 667 704 (87) WO 2012/103094	(51) A01K 31/22	(11) 2 698 040 (87) WO 2012/142115	(51) H05B 47/105	(11) 2 742 243 (87) WO 2013/023038	(51) F04D 29/12
(11) 2 668 645 (87) WO 2012/102797	(51) G01N 33/487	(11) 2 698 400	(51) C08L 63/00	(11) 2 743 167	(51) B62M 6/50
(11) 2 668 666 (87) WO 2012/102470	(51) H01L 31/042	(11) 2 700 997	(51) G02F 1/1333	(11) 2 744 105	(51) H03G 3/32
(11) 2 671 746	(51) H05B 47/185	(11) 2 701 711 (87) WO 2012/148887	(51) A61K 31/7012	(11) 2 744 611 (87) WO 2013/023606	(51) B22D 19/16
(11) 2 673 564 (87) WO 2012/109537	(51) C06B 43/00	(11) 2 703 361	(51) C02F 1/66	(11) 2 749 998	(51) G06F 3/041
(11) 2 673 640 (87) WO 2012/107567	(51) G01N 33/68	(11) 2 703 904	(51) G03G 15/08	(11) 2 750 807 (87) WO 2013/033299	(51) B06B 1/06
(11) 2 674 297	(51) B32B 37/00	(11) 2 704 006	(51) G06F 9/451	(11) 2 751 209 (87) WO 2013/101838	(51) C09C 1/36
(11) 2 674 684	(51) F24D 19/10	(11) 2 708 798	(51) F21S 41/14	(11) 2 751 830 (87) WO 2013/032900	(51) H05K 3/40
(11) 2 675 422 (87) WO 2012/112350	(51) A61K 6/887	(11) 2 712 689	(51) B21D 43/05	(11) 2 752 790	(51) G06K 9/32
(11) 2 678 283 (87) WO 2012/115796	(51) C03C 8/04	(11) 2 713 508	(51) H03H 3/04	(11) 2 753 896 (87) WO 2014/000738	(51) G01B 11/245
(11) 2 678 823 (87) WO 2012/113797	(51) G06T 7/00	(11) 2 716 281 (87) WO 2013/187088	(51) A61K 9/14	(11) 2 754 985 (87) WO 2013/035593	(51) F27D 17/00
(11) 2 679 037 (87) WO 2012/115625	(51) H04W 76/14	(11) 2 717 954 (87) WO 2012/167327	(51) A61M 16/06	(11) 2 755 168 (87) WO 2013/035584	(51) G06K 17/00
(11) 2 680 434 (87) WO 2012/114902	(51) B60L 1/00	(11) 2 718 961 (87) WO 2013/106077	(51) H01J 61/02	(11) 2 756 290 (87) WO 2013/037563	(51) G01N 21/94
(11) 2 682 675	(51) F23C 9/08	(11) 2 719 587	(51) B60T 7/12	(11) 2 756 456 (87) WO 2013/037983	(51) G06K 9/00
(11) 2 682 695	(51) F25D 19/00	(11) 2 721 696 (87) WO 2012/171632	(51) H01R 13/33	(11) 2 759 880 (87) WO 2013/042522	(51) G03F 7/24
(11) 2 683 857 (87) WO 2012/122485	(51) D01D 5/18	(11) 2 723 992 (87) WO 2012/175867	(51) F04D 29/02	(11) 2 761 731 (87) WO 2013/096946	(51) H02K 9/19
(11) 2 684 280 (87) WO 2012/121643	(51) H02K 1/27	(11) 2 724 011 (87) WO 2012/175247	(51) F02D 41/38	(11) 2 764 986 (87) WO 2013/050634	(51) B29D 35/10
(11) 2 685 225 (87) WO 2012/119553	(51) G01F 23/22	(11) 2 726 199 (87) WO 2013/004456	(51) B01J 23/10	(11) 2 767 071 (87) WO 2013/055812	(51) H04L 29/08
(11) 2 685 230 (87) WO 2012/120957	(51) G01N 21/3504	(11) 2 727 250 (87) WO 2013/003818	(51) H04B 1/38	(11) 2 767 111 (87) WO 2013/054065	(51) H04W 12/04
(11) 2 686 758 (87) WO 2012/125990	(51) G06F 3/0489	(11) 2 728 049	(51) D06F 33/00	(11) 2 773 330 (87) WO 2013/067281	(51) A61K 9/14
		(11) 2 728 338	(51) G01N 21/31		
		(11) 2 728 406	(51) G03F 7/00		

(11) 2 776 127 (87) WO 2013/071103	(51) A61N 5/06	(11) 2 807 989 (87) WO 2013/114185	(51) A61B 17/29	(11) 2 841 165 (87) WO 2013/160066	(51) A61Q 5/00
(11) 2 776 844 (87) WO 2013/070744	(51) G01N 35/00	(11) 2 809 168 (87) WO 2013/113406	(51) A23C 9/12	(11) 2 843 441 (87) WO 2013/165836	(51) G01S 19/21
(11) 2 777 077 (87) WO 2013/067560	(51) H01L 31/18	(11) 2 809 543 (87) WO 2013/116626	(51) B23Q 1/00	(11) 2 844 133 (87) WO 2013/167716	(51) A61B 5/02
(11) 2 778 396 (87) WO 2013/071967	(51) F03D 7/02	(11) 2 809 570 (87) WO 2013/126707	(51) B62K 3/12	(11) 2 845 266 (87) WO 2013/168850	(51) H01R 4/18
(11) 2 779 431 (87) WO 2013/080070	(51) H02P 21/22	(11) 2 811 062 (87) WO 2013/127715	(51) D06F 43/00	(11) 2 846 911 (87) WO 2013/152438	(51) B01L 3/00
(11) 2 779 750 (87) WO 2013/084982	(51) H04W 40/02	(11) 2 812 651 (87) WO 2013/130410	(51) G01B 21/04	(11) 2 848 522 (87) WO 2013/171341	(51) B64C 23/06
(11) 2 780 649 (87) WO 2013/071479	(51) F25B 49/02	(11) 2 814 058 (87) WO 2013/131611	(51) H01L 23/495	(11) 2 849 501 (87) WO 2013/172482	(51) H04W 4/18
(11) 2 781 281 (87) WO 2013/080530	(51) B22C 9/02	(11) 2 817 015 (87) WO 2013/137121	(51) A61K 35/14	(11) 2 850 547 (87) WO 2013/179886	(51) G16H 40/63
(11) 2 782 045 (87) WO 2013/083415	(51) G06K 7/10	(11) 2 818 897 (87) WO 2013/132343	(51) G01V 1/28	(11) 2 850 768 (87) WO 2013/178942	(51) H04L 5/00
(11) 2 784 406 (87) WO 2013/084894	(51) F24F 13/14	(11) 2 819 036 (87) WO 2013/140324	(51) G06F 16/22	(11) 2 850 826 (87) WO 2013/182558	(51) H04L 29/06
(11) 2 785 237 (87) WO 2013/087894	(51) A61B 34/10	(11) 2 819 852 (87) WO 2013/144545	(51) B42D 15/00	(11) 2 852 362 (87) WO 2013/179886	(51) H04L 29/06
(11) 2 787 595 (87) WO 2013/080530	(51) H02J 7/02	(11) 2 820 545 (87) WO 2013/131611	(51) G06F 16/174	(11) 2 852 675 (87) WO 2013/182558	(51) A61G 7/05
(11) 2 787 601 (87) WO 2013/080530	(51) H02J 50/12	(11) 2 822 249 (87) WO 2013/137121	(51) H04L 29/06	(11) 2 852 675 (87) WO 2013/176948	(51) C12P 7/06
(11) 2 789 116 (87) WO 2013/083415	(51) H04L 9/00	(11) 2 822 701 (87) WO 2013/131611	(51) B05B 14/43	(11) 2 855 218 (87) WO 2013/182558	(51) B60T 8/18
(11) 2 789 236 (87) WO 2013/084982	(51) A01N 25/18	(11) 2 823 006 (87) WO 2013/132343	(51) C09D 11/322	(11) 2 856 613 (87) WO 2013/178942	(51) H02K 1/27
(11) 2 789 474 (87) WO 2013/084894	(51) B43K 29/02	(11) 2 826 891 (87) WO 2013/137121	(51) C25D 3/46	(11) 2 857 551 (87) WO 2013/179886	(51) C23C 16/455
(11) 2 791 798 (87) WO 2013/087894	(51) G06F 9/54	(11) 2 827 767 (87) WO 2013/140324	(51) A61B 5/0402	(11) 2 857 551 (87) WO 2013/179886	(51) C23C 16/455
(11) 2 792 046 (87) WO 2013/087971	(51) H02J 7/02	(11) 2 827 767 (87) WO 2013/140324	(51) A61B 5/0402	(11) 2 858 593 (87) WO 2013/188595	(51) A61M 5/315
(11) 2 793 726 (87) WO 2013/096803	(51) A61B 18/14	(11) 2 827 864 (87) WO 2013/142281	(51) A61K 31/426	(11) 2 858 771 (87) WO 2013/184996	(51) B22C 1/22
(11) 2 794 378 (87) WO 2013/095238	(51) B60K 31/00	(11) 2 829 920 (87) WO 2013/142281	(51) G03G 15/08	(11) 2 858 771 (87) WO 2013/184996	(51) B22C 1/22
(11) 2 795 660 (87) WO 2013/093517	(51) H01J 49/04	(11) 2 829 920 (87) WO 2013/142281	(51) G03G 15/08	(11) 2 860 574 (87) WO 2013/184996	(51) G02F 1/01
(11) 2 797 177 (87) WO 2013/101873	(51) F01D 9/04	(11) 2 829 993 (87) WO 2013/144545	(51) G06F 30/18	(11) 2 860 987 (87) WO 2013/174978	(51) H04Q 9/00
(11) 2 798 177 (87) WO 2013/101873	(51) F01D 9/04	(11) 2 830 455 (87) WO 2013/144545	(51) A45C 9/00	(11) 2 861 209 (87) WO 2013/174978	(51) A61P 5/02
(11) 2 798 343 (87) WO 2013/098299	(51) G01N 33/22	(11) 2 831 932 (87) WO 2013/144834	(51) H01L 33/50	(11) 2 862 591 (87) WO 2013/174978	(51) A61M 25/06
(11) 2 798 343 (87) WO 2013/098299	(51) G01N 33/22	(11) 2 831 932 (87) WO 2013/144834	(51) H01L 33/50	(11) 2 862 591 (87) WO 2013/174978	(51) A61M 25/06
(11) 2 799 796 (87) WO 2013/100077	(51) F25D 27/00	(11) 2 835 146 (87) WO 2013/150880	(51) A61M 11/00	(11) 2 864 000 (87) WO 2013/192004	(51) A61Q 19/00
(11) 2 800 163 (87) WO 2013/100077	(51) H01M 10/04	(11) 2 835 822 (87) WO 2013/150880	(51) H01L 21/768	(11) 2 864 000 (87) WO 2013/192004	(51) A61Q 19/00
(11) 2 801 381 (87) WO 2013/105187	(51) A61M 5/158	(11) 2 835 932 (87) WO 2013/150880	(51) H04L 9/30	(11) 2 865 555 (87) WO 2014/002168	(51) B60K 35/00
(11) 2 803 044 (87) WO 2013/105042	(51) G06T 19/00	(11) 2 836 360 (87) WO 2013/171423	(51) B32B 17/10	(11) 2 866 769 (87) WO 2014/003614	(51) A61J 1/20
(11) 2 804 310 (87) WO 2013/105187	(51) H02P 27/08	(11) 2 838 181 (87) WO 2013/163342	(51) H02K 3/12	(11) 2 867 429 (87) WO 2014/001503	(51) E06B 3/663
(11) 2 804 611 (87) WO 2013/109732	(51) A61K 31/722	(11) 2 840 749 (87) WO 2013/163342	(51) H04L 27/26	(11) 2 868 690 (87) WO 2015/030498	(51) C08K 3/04
(11) 2 806 844 (87) WO 2013/112828	(51) A61G 7/057	(11) 2 840 958 (87) WO 2013/163342	(51) A61B 5/00	(11) 2 868 997 (87) WO 2015/030498	(51) F25B 39/02
		(11) 2 841 096 (87) WO 2013/160335	(51) A61K 39/102	(11) 2 869 101 (87) WO 2014/007168	(51) G02B 6/00
		(11) 2 841 150 (87) WO 2013/162708	(51) A61N 1/36	(11) 2 870 603 (87) WO 2014/009878	(51) G10L 19/008
				(11) 2 870 938 (87) WO 2014/007168	(51) A61B 18/00

(11) 2 871 206 (87) WO 2015/016679	(51) G02B 27/00	(11) 2 890 990 (87) WO 2014/033397	(51) G01R 31/52	(11) 2 922 518 (87) WO 2014/080103	(51) A61H 7/00
(11) 2 871 505	(51) G02B 6/44	(11) 2 891 814	(51) F16D 65/092	(11) 2 923 538	(51) A01B 23/02
(11) 2 871 826 (87) WO 2014/026623	(51) G06F 3/0481	(11) 2 891 872 (87) WO 2014/034640	(51) G01L 23/22	(11) 2 923 752	(51) A61L 9/22
(11) 2 872 035 (87) WO 2014/009859	(51) A61B 5/00	(11) 2 895 902 (87) WO 2014/041449	(51) G02B 6/38	(11) 2 923 782	(51) B22F 3/11
(11) 2 876 108 (87) WO 2014/012371	(51) C07D 493/10	(11) 2 897 360 (87) WO 2014/059826	(51) H04N 7/18	(11) 2 924 263	(51) F02C 7/266
(11) 2 876 805	(51) H02M 7/797	(11) 2 901 110 (87) WO 2014/048663	(51) G01F 23/284	(11) 2 926 799	(51) A61K 8/34
(11) 2 878 455	(51) B42D 25/324	(11) 2 904 212 (87) WO 2014/022618	(51) F01D 5/20	(11) 2 927 366	(51) D06F 58/30
(11) 2 878 568 (87) WO 2014/016441	(51) B66C 23/72	(11) 2 904 220 (87) WO 2014/033132	(51) F01K 1/04	(11) 2 927 751	(51) G03G 15/08
(11) 2 880 028 (87) WO 2014/022528	(51) C07D 401/14	(11) 2 905 134 (87) WO 2014/097715	(51) B32B 27/36	(11) 2 928 139	(51) H04L 25/02
(11) 2 880 092 (87) WO 2014/020170	(51) C08K 5/17	(11) 2 905 319 (87) WO 2014/054693	(51) A61K 8/894	(11) 2 929 679 (87) WO 2014/087351	(51) H04M 3/56
(11) 2 882 022 (87) WO 2014/024839	(51) H01M 8/04701	(11) 2 907 709 (87) WO 2014/058015	(51) B60T 7/12	(11) 2 932 084 (87) WO 2014/135359	(51) H01F 7/16
(11) 2 882 074 (87) WO 2014/024870	(51) H02J 13/00	(11) 2 908 291	(51) G07C 9/00	(11) 2 932 084 (87) WO 2014/135359	(51) H01F 7/16
(11) 2 882 275 (87) WO 2014/025789	(51) A01D 34/73	(11) 2 910 603 (87) WO 2014/063425	(51) C08F 110/02	(11) 2 933 488 (87) WO 2014/091757	(51) F04B 39/02
(11) 2 882 374 (87) WO 2014/028112	(51) A61F 2/24	(11) 2 914 963 (87) WO 2014/068024	(51) G01N 33/66	(11) 2 933 488 (87) WO 2014/091757	(51) F04B 39/02
(11) 2 883 245 (87) WO 2014/023287	(51) H01L 23/485	(11) 2 915 043 (87) WO 2015/084291	(51) G06F 9/46	(11) 2 935 572 (87) WO 2014/099730	(51) C12N 9/10
(11) 2 883 302 (87) WO 2014/026124	(51) H02P 27/08	(11) 2 916 099	(51) G01B 5/008	(11) 2 936 049 (87) WO 2014/095142	(51) G01B 11/22
(11) 2 885 029 (87) WO 2014/031628	(51) A61M 5/31	(11) 2 916 217 (87) WO 2014/082459	(51) G06F 9/455	(11) 2 936 049 (87) WO 2014/095142	(51) G01B 11/22
(11) 2 885 520 (87) WO 2014/028294	(51) F01D 5/18	(11) 2 916 902 (87) WO 2014/074955	(51) A61M 25/09	(11) 2 936 441 (87) WO 2014/094881	(51) G06T 19/00
(11) 2 886 460	(51) B64D 11/06	(11) 2 916 943 (87) WO 2014/072340	(51) B01J 19/00	(11) 2 936 659 (87) WO 2014/098625	(51) H02K 5/16
(11) 2 886 674 (87) WO 2014/027682	(51) C21D 7/13	(11) 2 917 094 (87) WO 2014/075091	(51) B62J 17/04	(11) 2 936 659 (87) WO 2014/098625	(51) H02K 5/16
(11) 2 888 095 (87) WO 2014/031043	(51) B29C 70/08	(11) 2 917 125 (87) WO 2014/074106	(51) B65D 6/16	(11) 2 936 757 (87) WO 2014/094823	(51) H04L 27/36
(11) 2 888 520 (87) WO 2014/028955	(51) F21S 41/147	(11) 2 917 785 (87) WO 2014/072139	(51) G03F 7/20	(11) 2 937 130	(51) B01D 46/00
(11) 2 888 529 (87) WO 2014/029846	(51) F23D 14/16	(11) 2 917 819 (87) WO 2014/072568	(51) G06F 3/0488	(11) 2 937 130	(51) B01D 46/00
(11) 2 888 861 (87) WO 2014/029944	(51) H04L 29/06	(11) 2 919 758 (87) WO 2014/077781	(51) A61K 9/10	(11) 2 937 130 (87) WO 2014/095142	(51) B01D 46/00
(11) 2 889 121	(51) B29C 65/08	(11) 2 920 218 (87) WO 2014/076024	(51) C08G 18/00	(11) 2 937 648 (87) WO 2014/097869	(51) F25B 1/00
(11) 2 889 136 (87) WO 2014/030664	(51) B32B 15/085	(11) 2 920 562 (87) WO 2014/078426	(51) G01J 3/02	(11) 2 939 490 (87) WO 2014/105114	(51) H04L 29/06
(11) 2 889 556	(51) F25B 31/00	(11) 2 920 867 (87) WO 2014/075752	(51) H02K 5/20	(11) 2 940 496 (87) WO 2014/104862	(51) G02B 5/30
(11) 2 890 546 (87) WO 2014/033440	(51) B29C 65/48	(11) 2 921 124	(51) A61B 17/70	(11) 2 941 809 (87) WO 2014/100415	(51) H02J 3/38
(11) 2 890 799 (87) WO 2014/045297	(51) C12N 1/16	(11) 2 922 158	(51) H01T 13/34	(11) 2 942 368	(51) C08K 3/00
				(11) 2 942 597	(51) F41G 3/14
				(11) 2 942 813	(51) H01L 27/146
				(11) 2 943 149 (87) WO 2014/110538	(51) A61F 2/02
				(11) 2 943 345 (87) WO 2014/110359	(51) B41M 5/50
				(11) 2 944 132 (87) WO 2014/109596	(51) H04W 52/34
				(11) 2 945 639 (87) WO 2014/113733	(51) A61K 35/50
				(11) 2 945 763 (87) WO 2014/111072	(51) B22F 3/105
				(11) 2 946 374 (87) WO 2014/111700	(51) G08G 1/16
				(11) 2 946 978	(51) B60S 1/34

(11) 2 948 182 (87) WO 2014/116876	(51) A61K 9/06	(11) 2 966 465 (87) WO 2014/140325	(51) G01S 7/00	(11) 2 983 646 (87) WO 2014/167028	(51) A61K 9/16
(11) 2 948 531 (87) WO 2014/116173	(51) C10L 1/02	(11) 2 967 569 (87) WO 2014/165194	(51) A61B 17/12	(11) 2 984 755 (87) WO 2014/166465	(51) H03H 7/00
(11) 2 949 147 (87) WO 2014/116775	(51) H04W 24/10	(11) 2 967 582 (87) WO 2014/144047	(51) A61B 17/14	(11) 2 984 855 (87) WO 2014/166525	(51) H04R 25/00
(11) 2 949 980 (87) WO 2014/115446	(51) B23K 26/342	(11) 2 968 024 (87) WO 2014/150128	(51) A61F 13/15	(11) 2 984 983 (87) WO 2014/132470	(51) A61B 3/024
(11) 2 950 444 (87) WO 2014/115446	(51) H02P 29/024	(11) 2 969 958 (87) WO 2014/152177	(51) C01G 23/047	(11) 2 985 003 (87) WO 2014/166182	(51) A61B 34/30
(11) 2 950 620 (87) WO 2014/122201	(51) H05B 39/04	(11) 2 970 372 (87) WO 2014/158900	(51) C12N 5/0783	(11) 2 985 856 (87) WO 2014/170715	(51) H02J 7/02
(11) 2 952 352 (87) WO 2014/122583	(51) B41J 2/175	(11) 2 970 511 (87) WO 2014/165120	(51) C07K 19/00	(11) 2 985 988 (87) WO 2014/175459	(51) H04M 9/00
(11) 2 952 818 (87) WO 2014/122583	(51) F24C 7/08	(11) 2 970 511 (87) WO 2014/165120	(51) C07K 19/00	(11) 2 987 296 (87) WO 2014/170715	(51) H04L 29/06
(11) 2 953 650 (87) WO 2014/124225	(51) A61K 49/04	(11) 2 970 694 (87) WO 2014/146049	(51) C08G 65/14	(11) 2 987 548 (87) WO 2014/175459	(51) H04L 29/06
(11) 2 954 223 (87) WO 2014/122201	(51) F16F 15/123	(11) 2 970 754 (87) WO 2014/165315	(51) C09K 8/68	(11) 2 988 075 (87) WO 2014/179491	(51) B01D 53/50
(11) 2 954 303 (87) WO 2014/122583	(51) G01N 3/303	(11) 2 971 439 (87) WO 2014/165120	(51) E21B 10/43	(11) 2 988 078 (87) WO 2014/179491	(51) F25B 30/06
(11) 2 954 866 (87) WO 2014/123359	(51) A61B 18/12	(11) 2 974 022 (87) WO 2014/144830	(51) H03K 19/173	(11) 2 991 105 (87) WO 2014/175459	(51) H01L 23/373
(11) 2 954 918 (87) WO 2014/123359	(51) A61M 16/06	(11) 2 974 257 (87) WO 2014/144328	(51) H04M 15/00	(11) 2 991 740 (87) WO 2014/179545	(51) A63B 23/12
(11) 2 955 152 (87) WO 2014/099119	(51) B82Y 20/00	(11) 2 975 114 (87) WO 2014/142463	(51) H04M 15/00	(11) 2 992 086 (87) WO 2014/176927	(51) C12N 5/00
(11) 2 956 027 (87) WO 2014/120816	(51) A41D 13/05	(11) 2 975 114 (87) WO 2014/142463	(51) C12N 15/52	(11) 2 992 086 (87) WO 2014/179491	(51) C12N 5/00
(11) 2 956 413 (87) WO 2014/120816	(51) C02F 3/12	(11) 2 976 418 (87) WO 2014/146933	(51) C12M 1/00	(11) 2 993 588 (87) WO 2014/176927	(51) G06F 13/00
(11) 2 956 486 (87) WO 2014/125501	(51) C08B 37/16	(11) 2 976 418 (87) WO 2014/146933	(51) C12M 1/00	(11) 2 993 777 (87) WO 2014/180614	(51) H02M 7/487
(11) 2 956 486 (87) WO 2014/125501	(51) C08B 37/16	(11) 2 976 419 (87) WO 2014/148903	(51) C12M 1/00	(11) 2 994 722 (87) WO 2014/180614	(51) G01D 5/245
(11) 2 957 046 (87) WO 2014/168317	(51) H04B 7/06	(11) 2 976 931 (87) WO 2014/147011	(51) H05K 7/14	(11) 2 995 603 (87) WO 2014/184383	(51) C07C 17/25
(11) 2 957 464 (87) WO 2014/168317	(51) H04B 7/06	(11) 2 976 931 (87) WO 2014/147011	(51) H05K 7/14	(11) 2 996 734 (87) WO 2014/184383	(51) A61L 27/18
(11) 2 957 464 (87) WO 2014/168317	(51) F21S 41/663	(11) 2 977 333 (87) WO 2014/148702	(51) B65D 83/20	(11) 2 996 746 (87) WO 2014/186252	(51) A61L 27/18
(11) 2 957 475 (87) WO 2014/126198	(51) B60W 30/095	(11) 2 977 333 (87) WO 2014/148702	(51) B65D 83/20	(11) 2 996 746 (87) WO 2014/186252	(51) A61M 25/00
(11) 2 957 632 (87) WO 2014/126198	(51) C12N 15/09	(11) 2 977 363 (87) WO 2014/148534	(51) C04B 37/02	(11) 2 998 090 (87) WO 2014/188049	(51) A61M 25/00
(11) 2 958 502 (87) WO 2014/130636	(51) A61B 17/34	(11) 2 978 253 (87) WO 2014/148795	(51) H04W 76/14	(11) 2 998 090 (87) WO 2014/188049	(51) B29C 33/50
(11) 2 958 700 (87) WO 2014/130149	(51) B23K 20/12	(11) 2 978 253 (87) WO 2014/148795	(51) H04W 76/14	(11) 2 999 083 (87) WO 2014/188049	(51) H02J 7/00
(11) 2 958 700 (87) WO 2014/130149	(51) B23K 20/12	(11) 2 978 652 (87) WO 2014/195133	(51) B61C 3/00	(11) 2 999 195 (87) WO 2014/188049	(51) H04W 76/14
(11) 2 959 292 (87) WO 2014/127462	(51) G01N 33/68	(11) 2 978 652 (87) WO 2014/195133	(51) B61C 3/00	(11) 2 999 318 (87) WO 2014/188049	(51) H05K 3/46
(11) 2 959 292 (87) WO 2014/127462	(51) G01N 33/68	(11) 2 978 840 (87) WO 2014/203087	(51) C12N 5/071	(11) 3 000 219 (87) WO 2014/188049	(51) H04L 29/06
(11) 2 959 675 (87) WO 2014/130346	(51) H04N 5/232	(11) 2 978 840 (87) WO 2014/203087	(51) C12N 5/071	(11) 3 000 219 (87) WO 2014/188049	(51) H04L 29/06
(11) 2 959 675 (87) WO 2014/130346	(51) H04N 5/232	(11) 2 979 072 (87) WO 2014/158027	(51) G01M 3/04	(11) 3 000 236 (87) WO 2015/053466	(51) H04N 21/472
(11) 2 959 995 (87) WO 2014/129661	(51) B23B 51/08	(11) 2 979 072 (87) WO 2014/158027	(51) G01M 3/04	(11) 3 000 236 (87) WO 2015/053466	(51) H04N 21/472
(11) 2 960 287 (87) WO 2014/129661	(51) B23B 51/08	(11) 2 979 295 (87) WO 2014/160545	(51) H01L 21/84	(11) 3 000 896 (87) WO 2014/189085	(51) C12Q 1/68
(11) 2 960 287 (87) WO 2014/129661	(51) C08L 9/00	(11) 2 979 295 (87) WO 2014/160545	(51) H01L 21/84	(11) 3 000 896 (87) WO 2014/189085	(51) C12Q 1/68
(11) 2 960 593 (87) WO 2014/134199	(51) F26B 23/02	(11) 2 979 997 (87) WO 2014/160545	(51) B65G 23/06	(11) 3 003 308 (87) WO 2014/191547	(51) A61K 31/445
(11) 2 960 593 (87) WO 2014/134199	(51) F26B 23/02	(11) 2 980 933 (87) WO 2014/180340	(51) H01R 35/04	(11) 3 003 308 (87) WO 2014/191547	(51) A61K 31/445
(11) 2 961 341 (87) WO 2014/134199	(51) A63B 71/08	(11) 2 981 104 (87) WO 2014/180340	(51) H01R 35/04	(11) 3 003 638 (87) WO 2014/193602	(51) B23P 19/10
(11) 2 961 341 (87) WO 2014/134199	(51) A63B 71/08	(11) 2 981 104 (87) WO 2014/180340	(51) H04W 4/02	(11) 3 003 638 (87) WO 2014/193602	(51) B23P 19/10
(11) 2 963 125 (87) WO 2014/126233	(51) A61K 31/713	(11) 2 982 063 (87) WO 2014/161854	(51) G05B 19/05	(11) 3 003 987 (87) WO 2014/195854	(51) C02F 1/44
(11) 2 963 125 (87) WO 2014/126233	(51) A61K 31/713	(11) 2 982 063 (87) WO 2014/161854	(51) G05B 19/05	(11) 3 003 987 (87) WO 2014/195854	(51) C02F 1/44
(11) 2 964 098 (87) WO 2014/135996	(51) A61B 8/08	(11) 2 983 265 (87) WO 2014/163074	(51) H02J 3/38	(11) 3 004 142 (87) WO 2014/191435	(51) C07K 14/11
(11) 2 964 098 (87) WO 2014/135996	(51) A61B 8/08	(11) 2 983 265 (87) WO 2014/163074	(51) H02J 3/38	(11) 3 004 142 (87) WO 2014/191435	(51) C07K 14/11

(11) 3 004 152 (87) WO 2014/191574	(51) C07K 14/475	(11) 3 024 857 (87) WO 2015/010857	(51) A61J 1/00	(11) 3 037 412 (87) WO 2015/026172	(51) C07D 209/30
(11) 3 004 392 (87) WO 2014/194078	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 025 709 (11) 3 025 754 (87) WO 2015/012252	(51) A61K 9/48 (51) A61M 37/00	(11) 3 037 506 (87) WO 2015/025976	(51) C10M 141/10
(11) 3 004 425 (87) WO 2014/195365	(51) C25B 9/10	(11) 3 026 840 (11) 3 027 120 (87) WO 2015/015497	(51) H04L 5/00 (51) A61B 17/04	(11) 3 038 156 (11) 3 038 887 (87) WO 2015/031273	(51) H01L 23/48 (51) B62D 55/21
(11) 3 004 988 (87) WO 2014/193744	(51) G03G 15/08	(11) 3 027 549 (87) WO 2015/013732	(51) B66F 11/04	(11) 3 038 941 (87) WO 2015/028482	(51) B65D 51/00
(11) 3 005 207 (87) WO 2014/191965	(51) G06F 21/10	(11) 3 027 827 (87) WO 2015/014978	(51) E05B 47/06	(11) 3 039 098 (87) WO 2015/031620	(51) C09K 13/00
(11) 3 005 393 (87) WO 2014/191444	(51) H01H 50/02	(11) 3 027 978 (87) WO 2015/015104	(51) F25B 13/00	(11) 3 039 247 (87) WO 2015/031057	(51) F01D 5/18
(11) 3 005 399 (87) WO 2014/191821	(51) H01J 49/06	(11) 3 028 165 (87) WO 2015/016910	(51) G06F 9/445	(11) 3 040 110 (87) WO 2015/029567	(51) B01D 53/38
(11) 3 005 575 (87) WO 2014/196742	(51) H04B 1/40	(11) 3 028 374 (87) WO 2015/017362	(51) H01F 41/06	(11) 3 040 187 (11) 3 040 203 (87) WO 2015/143919	(51) B29C 64/112 (51) B41F 9/10
(11) 3 006 749 (87) WO 2014/192548	(51) F16C 11/06	(11) 3 028 429 (87) WO 2015/015045	(51) H04W 12/00	(11) 3 040 252 (11) 3 040 270 (87) WO 2015/029615	(51) B62D 1/04 (51) B64C 15/14
(11) 3 007 025 (87) WO 2014/204726	(51) G05D 1/02	(11) 3 028 484 (87) WO 2015/020375	(51) H04W 4/08	(11) 3 040 393 (87) WO 2015/029615	(51) C08F 220/58
(11) 3 011 031 (87) WO 2014/202225	(51) C12N 15/63	(11) 3 028 989 (87) WO 2015/016638	(51) C01B 32/05	(11) 3 040 778 (11) 3 041 932 (87) WO 2015/032761	(51) G03F 7/20 (51) C12P 19/02
(11) 3 011 182 (87) WO 2014/202225	(51) F04D 3/00	(11) 3 029 834 (87) WO 2015/019269	(51) H03K 17/567	(11) 3 042 709 (11) 3 042 933 (87) WO 2015/033801	(51) B01D 35/153 (51) C08L 101/10
(11) 3 011 758 (87) WO 2014/205141	(51) H04R 1/10	(11) 3 030 321 (87) WO 2015/018975	(51) A61K 49/16	(11) 3 043 183 (87) WO 2015/029685	(51) G01N 35/02
(11) 3 012 302 (87) WO 2016/019593	(51) C09J 7/40	(11) 3 030 333 (87) WO 2015/019212	(51) B01D 25/164	(11) 3 044 759 (87) WO 2015/035524	(51) G06T 7/70
(11) 3 012 643 (87) WO 2016/019593	(51) G01R 31/08	(11) 3 030 402 (87) WO 2015/020903	(51) B29C 64/106	(11) 3 044 760 (87) WO 2015/035525	(51) G06T 7/20
(11) 3 014 412 (87) WO 2014/207701	(51) G06F 3/0488	(11) 3 030 803 (87) WO 2015/021213	(51) F16F 3/00	(11) 3 044 962 (87) WO 2015/060584	(51) H04N 19/122
(11) 3 015 163 (87) WO 2014/208741	(51) B01J 8/00	(11) 3 030 806 (87) WO 2015/019068	(51) F16H 48/22	(11) 3 045 602 (87) WO 2015/041775	(51) G01N 35/02
(11) 3 015 252 (87) WO 2014/208741	(51) B29C 64/205	(11) 3 030 866 (87) WO 2015/021213	(51) F16F 3/00	(11) 3 046 190 (87) WO 2015/040769	(51) G06T 7/70
(11) 3 015 326 (87) WO 2014/208741	(51) B60T 11/16	(11) 3 030 876 (87) WO 2015/019068	(51) F16H 48/22	(11) 3 046 698 (87) WO 2015/040769	(51) G06T 7/20
(11) 3 015 511 (87) WO 2015/001299	(51) C09C 1/36	(11) 3 034 076 (87) WO 2015/021929	(51) G01G 19/07	(11) 3 047 103 (87) WO 2015/041775	(51) H04N 19/122
(11) 3 016 547 (87) WO 2015/001299	(51) A47B 91/14	(11) 3 035 836 (87) WO 2015/026557	(51) G01G 19/07	(11) 3 048 343 (87) WO 2015/047551	(51) H04N 19/122
(11) 3 017 747 (87) WO 2015/001852	(51) A61B 1/00	(11) 3 036 207 (87) WO 2015/026806	(51) A61K 31/26	(11) 3 048 835 (87) WO 2015/047551	(51) E04B 2/96
(11) 3 019 451 (87) WO 2015/005868	(51) B01J 20/20	(11) 3 036 316 (87) WO 2015/025111	(51) A61B 1/00	(11) 3 049 377 (87) WO 2015/047551	(51) H01R 13/629
(11) 3 020 749 (87) WO 2015/005868	(51) C08G 77/08	(11) 3 036 336 (87) WO 2015/027135	(51) A61B 1/00	(11) 3 052 125 (87) WO 2015/051001	(51) B22C 9/06
(11) 3 021 524 (87) WO 2015/005868	(51) C08G 77/08	(11) 3 036 432 (87) WO 2015/017881	(51) C05B 7/00	(11) 3 047 103 (87) WO 2015/041775	(51) F01D 5/14
(11) 3 022 152 (87) WO 2015/007272	(51) H04L 29/06	(11) 3 036 788 (87) WO 2015/024714	(51) C12M 1/00	(11) 3 048 343 (87) WO 2015/041775	(51) F16J 15/44
(11) 3 022 271 (87) WO 2015/008004	(51) C01B 13/02	(11) 3 037 007 (87) WO 2015/025376	(51) C12P 19/34	(11) 3 048 835 (87) WO 2015/047551	(51) H04W 28/06
(11) 3 023 099 (87) WO 2015/008848	(51) C09K 5/10	(11) 3 037 007 (87) WO 2015/025376	(51) C12P 19/34	(11) 3 049 614 (87) WO 2015/108506	(51) C07B 59/00
(11) 3 023 601 (87) WO 2015/008848	(51) C09K 5/10	(11) 3 036 432 (87) WO 2015/017881	(51) F03B 3/04	(11) 3 052 829 (87) WO 2015/050638	(51) E21B 34/06
(11) 3 024 475 (87) WO 2015/012899	(51) A61K 31/202	(11) 3 036 788 (87) WO 2015/024714	(51) F03B 3/04	(11) 3 049 614 (87) WO 2015/108506	(51) E21B 34/06
	(51) F01D 15/10	(11) 3 036 788 (87) WO 2015/024714	(51) C25B 9/10	(11) 3 052 125 (87) WO 2015/051001	(51) A61K 38/18
	(51) F01D 15/10	(11) 3 037 007 (87) WO 2015/025376	(51) A24D 1/02	(11) 3 052 829 (87) WO 2015/050638	(51) F16D 55/00

(11) 3 053 488 (87) WO 2015/045253	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) 3 072 162 (87) WO 2015/077614	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 3 086 449 (87) WO 2015/093215	(51) <i>H02K 15/14</i>
(11) 3 053 727 (87) WO 2015/045253	(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) 3 072 729	(51) <i>B60L 58/16</i>	(11) 3 087 393 (87) WO 2015/096967	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 3 054 717	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 073 632 (87) WO 2015/068210	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 087 622 (87) WO 2015/099871	(51) <i>H01L 51/52</i>
(11) 3 056 298	(51) <i>B22D 11/00</i>	(11) 3 075 131 (87) WO 2015/080661	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 088 022	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) 3 057 125 (87) WO 2015/053316	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 3 075 473 (87) WO 2015/079836	(51) <i>B23B 5/36</i>	(11) 3 088 133	(51) <i>B25B 23/10</i>
(11) 3 057 181	(51) <i>H01R 13/46</i>	(11) 3 075 523 (87) WO 2015/115437	(51) <i>B29C 70/06</i>	(11) 3 088 425 (87) WO 2015/098847	(51) <i>C08F 4/00</i>
(11) 3 057 195	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 075 622	(51) <i>B61D 17/02</i>	(11) 3 088 548 (87) WO 2015/099221	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 057 361 (87) WO 2015/053000	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 076 011	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 090 542 (87) WO 2015/102637	(51) <i>G06T 17/00</i>
(11) 3 057 614 (87) WO 2015/057250	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 076 024	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 3 090 756 (87) WO 2015/101182	(51) <i>A61K 38/18</i>
(11) 3 057 779 (87) WO 2015/055487	(51) <i>B29C 70/86</i>	(11) 3 076 225	(51) <i>G02B 27/09</i>	(11) 3 091 306	(51) <i>F24H 9/14</i>
(11) 3 058 287 (87) WO 2015/057297	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 3 076 951 (87) WO 2015/082562	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 091 712 (87) WO 2015/120736	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 058 987	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) 3 078 917 (87) WO 2015/081704	(51) <i>F24F 1/0007</i>	(11) 3 092 258 (87) WO 2015/105738	(51) <i>C08F 4/69</i>
(11) 3 059 817	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 079 034	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 092 775 (87) WO 2015/105778	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 060 190 (87) WO 2015/061749	(51) <i>A61J 7/00</i>	(11) 3 079 599 (87) WO 2015/087335	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 093 422	(51) <i>E05D 7/10</i>
(11) 3 060 666 (87) WO 2015/058700	(51) <i>C12N 15/56</i>	(11) 3 079 669 (87) WO 2015/089326	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 093 716	(51) <i>G03G 21/00</i>
(11) 3 060 811 (87) WO 2015/058945	(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) 3 080 184 (87) WO 2015/088582	(51) <i>C08G 18/71</i>	(11) 3 093 740	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 063 109 (87) WO 2015/065573	(51) <i>C04B 41/89</i>	(11) 3 080 299 (87) WO 2015/088947	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 095 202 (87) WO 2015/108476	(51) <i>H04B 7/04</i>
(11) 3 063 382 (87) WO 2015/062719	(51) <i>F01P 3/08</i>	(11) 3 080 307 (87) WO 2015/086151	(51) <i>C21B 5/06</i>	(11) 3 095 216 (87) WO 2015/108956	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 063 936 (87) WO 2015/066206	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 080 386 (87) WO 2015/079003	(51) <i>E21B 34/00</i>	(11) 3 095 227 (87) WO 2015/106252	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 064 579	(51) <i>C12N 9/50</i>	(11) 3 081 885	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 096 597 (87) WO 2015/112077	(51) <i>A01B 35/28</i>
(11) 3 064 961	(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 3 082 986 (87) WO 2015/094857	(51) <i>B01D 3/32</i>	(11) 3 096 740 (87) WO 2015/110993	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 065 775 (87) WO 2015/070009	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 083 311 (87) WO 2015/094505	(51) <i>B60K 15/04</i>	(11) 3 096 857 (87) WO 2015/112458	(51) <i>B01D 29/11</i>
(11) 3 066 224 (87) WO 2015/063748	(51) <i>C21D 9/56</i>	(11) 3 083 671 (87) WO 2015/095895	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 097 084 (87) WO 2015/112079	(51) <i>A61K 31/222</i>
(11) 3 068 196	(51) <i>H05G 1/56</i>	(11) 3 083 679 (87) WO 2015/091935	(51) <i>C07K 16/12</i>	(11) 3 098 849	(51) <i>H01L 23/66</i>
(11) 3 068 527 (87) WO 2015/073451	(51) <i>B01J 2/00</i>	(11) 3 083 705 (87) WO 2015/095358	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 100 676 (87) WO 2015/115236	(51) <i>A61B 5/0245</i>
(11) 3 068 655 (87) WO 2015/067803	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 084 466 (87) WO 2015/090843	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 100 983	(51) <i>C02F 1/76</i>
(11) 3 068 845 (87) WO 2015/071768	(51) <i>F21K 99/00</i>	(11) 3 085 010 (87) WO 2015/093799	(51) <i>H04L 12/16</i>	(11) 3 101 447	(51) <i>G01T 1/02</i>
(11) 3 068 946 (87) WO 2015/073061	(51) <i>D21F 11/00</i>	(11) 3 085 283	(51) <i>A47J 31/54</i>	(11) 3 102 271 (87) WO 2015/169881	(51) <i>A61M 16/20</i>
(11) 3 069 951	(51) <i>B61F 5/20</i>	(11) 3 085 548 (87) WO 2015/093340	(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) 3 103 861	(51) <i>C12M 1/00</i>
(11) 3 071 466 (87) WO 2015/106803	(51) <i>B61C 17/00</i>			(11) 3 104 189	(51) <i>G01S 7/40</i>
				(11) 3 104 646 (87) WO 2016/004599	(51) <i>H04W 36/00</i>

(11) 3 105 463 (87) WO 2015/121021	(51) <i>F16D 11/14</i>	(11) 3 120 413 (87) WO 2015/143377	(51) <i>H01Q 5/335</i>	(11) 3 134 192 (87) WO 2015/162420	(51) <i>A63H 27/10</i>
(11) 3 105 635 (87) WO 2015/123293	(51) <i>G03B 21/58</i>	(11) 3 120 613 (87) WO 2015/140504	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 3 134 438 (87) WO 2015/162292	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 105 673 (87) WO 2015/122585	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 120 815 (87) WO 2016/067333	(51) <i>A61F 5/41</i>	(11) 3 134 816 (87) WO 2015/164493	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 105 713 (87) WO 2015/123455	(51) <i>G06K 9/36</i>	(11) 3 121 403 (87) WO 2015/141472	(51) <i>F01N 1/00</i>	(11) 3 135 186 (11) 3 135 370	(51) <i>A61B 5/00</i> (51) <i>B01J 8/06</i>
(11) 3 106 418 (11) 3 107 498 (87) WO 2015/125024	(51) <i>B66B 7/02</i> (51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 121 489 (11) 3 123 400 (87) WO 2015/144261	(51) <i>F16H 61/02</i> (51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 135 552 (11) 3 136 207	(51) <i>B61D 27/00</i> (51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 107 600 (87) WO 2015/127286	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 123 401 (87) WO 2015/144511	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 138 576 (87) WO 2015/167004	(51) <i>A61K 38/17</i>
(11) 3 107 784 (87) WO 2015/124382	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 125 331 (11) 3 125 761 (87) WO 2015/153482	(51) <i>H01L 51/52</i> (51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 139 196 (87) WO 2015/167172	(51) <i>G01S 11/06</i> (51) <i>G01S 17/08</i>
(11) 3 107 835 (87) WO 2015/124526	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 126 424 (87) WO 2015/154001	(51) <i>C08G 18/44</i>	(11) 3 139 198 (11) 3 139 600 (87) WO 2015/165209	(51) <i>H04N 9/31</i> (51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 108 174 (87) WO 2015/121123	(51) <i>F21S 41/176</i>	(11) 3 126 490 (87) WO 2015/152954	(51) <i>C12N 5/09</i>	(11) 3 139 717 (87) WO 2015/184795	(51) <i>A61B 5/046</i>
(11) 3 108 202 (87) WO 2015/123747	(51) <i>F42D 1/055</i>	(11) 3 127 183 (87) WO 2015/151099	(51) <i>H01M 12/06</i>	(11) 3 139 829 (87) WO 2015/171898	(51) <i>A61B 17/72</i>
(11) 3 109 369 (11) 3 109 430	(51) <i>E04B 1/66</i> (51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 3 127 684 (87) WO 2015/151832	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 139 849 (87) WO 2015/171959	(51) <i>A61L 2/07</i>
(11) 3 110 039 (87) WO 2015/125180	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 128 069 (11) 3 128 472	(51) <i>D06F 58/24</i> (51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 139 968 (87) WO 2015/171590	(51) <i>F16F 15/14</i>
(11) 3 110 121 (11) 3 110 414 (87) WO 2015/127512	(51) <i>H04N 1/00</i> (51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 3 128 959 (87) WO 2015/157258	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) 3 140 566 (87) WO 2015/169306	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 110 882 (87) WO 2015/128213	(51) <i>B29C 48/00</i>	(11) 3 129 995 (87) WO 2015/154838	(51) <i>H01F 27/30</i>	(11) 3 140 948 (87) WO 2015/171055	(51) <i>H04W 36/14</i>
(11) 3 111 214 (87) WO 2015/130980	(51) <i>G01N 33/52</i>	(11) 3 130 102 (87) WO 2015/155221	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 141 028 (87) WO 2015/171320	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 111 543 (87) WO 2015/128398	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 130 521 (87) WO 2015/155871	(51) <i>B61F 19/04</i>	(11) 3 142 419 (87) WO 2015/170931	(51) <i>A61B 18/24</i>
(11) 3 112 415 (87) WO 2015/130101	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 130 782 (11) 3 130 862	(51) <i>F02C 7/232</i> (51) <i>F24F 1/40</i>	(11) 3 142 586 (87) WO 2015/175662	(51) <i>B01D 46/44</i>
(11) 3 112 824 (11) 3 113 274 (87) WO 2015/129748	(51) <i>G01G 9/00</i> (51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 131 302 (11) 3 131 984 (87) WO 2015/158745	(51) <i>H04N 21/414</i> (51) <i>C09D 11/30</i>	(11) 3 142 770 (87) WO 2015/173515	(51) <i>H02K 1/28</i> (51) <i>A61K 8/66</i>
(11) 3 116 760 (87) WO 2015/135642	(51) <i>B61G 7/12</i>	(11) 3 131 986 (87) WO 2015/161167	(51) <i>C09D 133/06</i>	(11) 3 145 484 (87) WO 2015/179463	(51) <i>A61K 9/48</i>
(11) 3 118 393 (87) WO 2015/132436	(51) <i>E04H 12/12</i>	(11) 3 132 053 (87) WO 2015/158765	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 145 499 (87) WO 2015/177025	(51) <i>C07F 5/02</i>
(11) 3 118 489 (87) WO 2015/137055	(51) <i>F16H 57/023</i>	(11) 3 132 155 (87) WO 2015/158661	(51) <i>F16F 1/366</i>	(11) 3 145 936 (87) WO 2015/179308	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 3 118 760 (87) WO 2015/136728	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 133 099 (11) 3 133 268	(51) <i>C08G 18/76</i> (51) <i>F02C 9/00</i>	(11) 3 146 720 (87) WO 2015/152757	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 119 452 (87) WO 2015/142753	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 133 292 (11) 3 133 293	(51) <i>F04D 29/38</i> (51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 3 146 744 (87) WO 2015/179640	(51) <i>A61M 1/12</i>
(11) 3 119 817 (87) WO 2015/142547	(51) <i>C08F 210/18</i>	(11) 3 133 293 (11) 3 133 634	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 148 604 (87) WO 2015/179921	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 120 213 (87) WO 2015/142383	(51) <i>G06F 1/16</i>			(11) 3 149 325 (87) WO 2015/180727	

(11) 3 149 470 (87) WO 2015/186012	(51) H01J 49/00	(11) 3 164 026 (87) WO 2016/004352	(51) A43B 13/16	(11) 3 175 572 (87) WO 2016/018793	(51) H04L 5/00
(11) 3 149 552 (87) WO 2015/187467	(51) G05D 1/02	(11) 3 164 040 (87) WO 2016/003918	(51) A47K 10/38	(11) 3 175 752 (11) 3 175 776 (11) 3 175 938	(51) A47J 43/07 (51) A61B 3/028 (51) B22C 9/00
(11) 3 149 781 (87) WO 2015/181671	(51) H01L 33/22	(11) 3 164 549 (87) WO 2016/001158	(51) E04B 1/18	(11) 3 176 505 (11) 3 176 555 (11) 3 177 037	(51) F23R 3/14 (51) F23R 3/14 (51) G01L 9/00
(11) 3 150 320 (11) 3 152 091 (87) WO 2016/015941	(51) B23H 9/10 (51) B60T 8/88	(11) 3 164 910 (87) WO 2016/001395	(51) H01R 4/2433	(11) 3 177 094 (87) WO 2016/033976	(51) F23R 3/14 (51) G01L 9/00 (51) H04R 11/02
(11) 3 153 075 (87) WO 2015/186157	(51) A47J 27/16	(11) 3 165 023 (87) WO 2016/003335	(51) H04W 36/00	(11) 3 177 339 (87) WO 2016/020062	(51) H04W 72/08
(11) 3 153 323 (87) WO 2015/182423	(51) B41J 29/00	(11) 3 165 575 (87) WO 2016/002860	(51) C09B 67/20	(11) 3 177 387 (87) WO 2016/020354	(51) A61M 1/36
(11) 3 154 882 (87) WO 2015/191833	(51) B65G 47/91	(11) 3 165 620 (11) 3 166 421 (87) WO 2016/005319	(51) C22C 1/00 (51) C12H 3/00	(11) 3 177 748 (87) WO 2016/022457	(51) B01D 61/18
(11) 3 155 058 (87) WO 2016/028668	(51) C09D 133/10	(11) 3 166 455 (87) WO 2016/005348	(51) A47J 31/44	(11) 3 177 951 (87) WO 2016/020262	(51) C22C 21/00 (51) G02B 6/36
(11) 3 155 059 (87) WO 2015/191189	(51) C09J 4/06	(11) 3 166 899 (87) WO 2016/007806	(51) C03C 13/04	(11) 3 177 983 (87) WO 2016/022097	(51) G06F 3/0354
(11) 3 155 711 (87) WO 2015/189137	(51) H02K 29/03	(11) 3 167 534 (87) WO 2016/006755	(51) H01M 10/42	(11) 3 178 037 (87) WO 2016/020341	(51) G06K 9/20
(11) 3 155 822 (87) WO 2015/191755	(51) G06F 16/432	(11) 3 167 983 (11) 3 168 643 (11) 3 168 874 (11) 3 169 022 (11) 3 169 439 (87) WO 2016/008554	(51) B22F 3/105 (51) G01S 17/931	(11) 3 178 194 (87) WO 2016/021981	(51) H04W 12/00
(11) 3 157 086 (11) 3 157 297 (87) WO 2015/169218	(51) H01M 8/1011 (51) H04W 68/02	(11) 3 170 523 (11) 3 170 627 (11) 3 170 647 (11) 3 170 927 (87) WO 2016/010018	(51) H01L 25/16 (51) G06F 3/048 (51) B03D 1/012	(11) 3 178 336 (87) WO 2017/061053	(51) A41D 27/28
(11) 3 157 789 (87) WO 2015/193102	(51) B60T 15/18	(11) 3 171 631 (11) 3 171 818 (87) WO 2016/014766	(51) A61M 5/00 (51) B25F 5/02 (51) B29C 65/44 (51) C30B 29/16	(11) 3 178 482 (87) WO 2016/019684	(51) A61K 31/7048
(11) 3 158 297 (87) WO 2015/192857	(51) G01F 1/66	(11) 3 171 868 (87) WO 2016/013049	(51) A61M 5/00 (51) B25F 5/02 (51) B29C 65/44 (51) C30B 29/16	(11) 3 178 576 (11) 3 178 605 (11) 3 178 975 (11) 3 179 880 (87) WO 2016/014132	(51) C22B 3/44 (51) B24B 9/18 (51) D01H 1/30 (51) A45D 29/00
(11) 3 158 903 (87) WO 2015/194750	(51) A47J 43/046	(11) 3 171 868 (87) WO 2016/013049	(51) A61M 5/00 (51) B25F 5/02 (51) B29C 65/44 (51) C30B 29/16	(11) 3 180 136 (87) WO 2016/024043	(51) B07C 5/342
(11) 3 159 028 (87) WO 2015/199336	(51) A61M 5/14	(11) 3 172 155 (87) WO 2016/012229	(51) H04W 36/00 (51) A61C 13/00	(11) 3 180 218 (87) WO 2016/023746	(51) B60T 13/66
(11) 3 160 476 (87) WO 2015/200219	(51) A61K 31/7068	(11) 3 172 183 (87) WO 2016/012500	(51) A61K 31/167	(11) 3 180 535 (87) WO 2016/023750	(51) F16D 51/00
(11) 3 161 307 (87) WO 2015/197076	(51) F03D 1/06	(11) 3 172 236 (87) WO 2016/014942	(51) A61K 31/167	(11) 3 180 554 (87) WO 2017/059517	(51) F16L 25/00
(11) 3 161 311 (87) WO 2016/023880	(51) F03D 80/00	(11) 3 172 252 (87) WO 2016/012339	(51) B65G 47/64 (51) C07C 29/76	(11) 3 180 628 (87) WO 2016/024966	(51) F16D 51/00 (51) G01R 33/00
(11) 3 161 783 (87) WO 2016/003544	(51) G06T 1/20	(11) 3 172 315 (87) WO 2016/012552	(51) C07C 29/76 (51) C07K 16/28	(11) 3 180 832 (87) WO 2016/025861	(51) F16L 25/00 (51) H02J 7/00
(11) 3 162 057 (87) WO 2015/200694	(51) H04N 19/30	(11) 3 172 672 (87) WO 2016/014925	(51) C07K 16/28 (51) C08F 214/26	(11) 3 181 932 (11) 3 182 039 (87) WO 2017/005036	(51) G01R 33/00 (51) F16D 13/62 (51) F25B 41/06
(11) 3 162 576 (11) 3 162 582 (11) 3 162 601 (87) WO 2015/126222	(51) B41J 3/60 (51) B41J 19/14 (51) B60H 1/34	(11) 3 173 453 (11) 3 175 380 (87) WO 2016/019127	(51) C08F 214/26 (51) C12N 1/20	(11) 3 182 044 (11) 3 183 145 (87) WO 2016/026615	(51) F16D 13/62 (51) F25D 31/00 (51) B60T 13/66
(11) 3 162 776 (11) 3 163 295 (11) 3 163 327 (11) 3 163 844	(51) C04B 28/04 (51) G01N 27/12 (51) G01T 1/29 (51) H04L 29/08		(11) 3 172 672 (87) WO 2016/014925		

(11) 3 183 402 (87) WO 2016/025999	(51) E04H 12/22	(11) 3 193 085 (87) WO 2016/039052	(51) F24C 15/00	(11) 3 207 740 (87) WO 2016/060483	(51) H04W 76/32
(11) 3 183 506 (87) WO 2016/029067	(51) F24D 15/04	(11) 3 193 400 (87) WO 2016/024193	(51) H01M 8/02	(11) 3 208 102 (87) WO 2016/060184	(51) B43K 8/02
(11) 3 183 856 (87) WO 2016/028050	(51) H04L 27/26	(11) 3 194 053 (87) WO 2016/041721	(51) B01D 53/94	(11) 3 208 952 (87) WO 2016/061691	(51) H04B 10/079
(11) 3 184 190 (87) WO 2016/033418	(51) B21F 1/00	(11) 3 194 841 (87) WO 2016/032477	(51) F21V 8/00	(11) 3 209 483 (87) WO 2016/062198	(51) B29C 65/34
(11) 3 184 599 (87) WO 2016/030116	(51) C09K 3/18	(11) 3 195 489 (87) WO 2016/045370	(51) H04B 3/50	(11) 3 210 593 (87) WO 2016/062992	(51) A61K 8/44
(11) 3 184 600 (87) WO 2016/030914	(51) C09K 3/18	(11) 3 196 057 (87) WO 2016/050905	(51) B60D 5/00	(11) 3 210 679 (87) WO 2016/068946	(51) F27B 7/20
(11) 3 184 999 (87) WO 2016/031623	(51) G01N 21/956	(11) 3 197 182 (87) WO 2016/050939	(51) H04S 5/00	(11) 3 211 103 (87) WO 2016/069558	(51) C21D 1/673
(11) 3 185 939 (87) WO 2016/032175	(51) A61M 15/00	(11) 3 198 411 (87) WO 2016/054622	(51) G06F 9/451	(11) 3 211 236 (87) WO 2016/07083	(51) F04B 39/10
(11) 3 186 079 (87) WO 2016/033418	(51) B32B 27/12	(11) 3 198 411 (87) WO 2016/054622	(51) G06F 9/451	(11) 3 211 334 (87) WO 2016/072592	(51) F24F 3/16
(11) 3 186 130 (87) WO 2016/030116	(51) B62B 13/18	(11) 3 199 366 (87) WO 2016/069002	(51) B41M 5/52	(11) 3 211 344 (87) WO 2016/072435	(51) F24F 13/12
(11) 3 186 140 (87) WO 2016/030914	(51) B63B 22/06	(11) 3 199 449 (87) WO 2016/069002	(51) B64C 1/18	(11) 3 211 372 (87) WO 2016/072520	(51) G01C 21/32
(11) 3 186 835 (87) WO 2016/032175	(51) H01L 27/32	(11) 3 199 765 (87) WO 2016/069002	(51) F01D 5/30	(11) 3 211 446 (87) WO 2016/072592	(51) G01S 7/52
(11) 3 187 064 (87) WO 2016/031623	(51) A44B 18/00	(11) 3 200 019 (87) WO 2016/069002	(51) F21S 8/00	(11) 3 211 447 (87) WO 2016/072592	(51) G01S 7/52
(11) 3 187 536 (87) WO 2016/031652	(51) C08L 29/04	(11) 3 200 248 (87) WO 2016/069002	(51) F21S 8/00	(11) 3 211 559 (87) WO 2016/072592	(51) G06K 7/10
(11) 3 187 634 (87) WO 2016/031818	(51) D04H 1/50	(11) 3 200 592 (87) WO 2016/069002	(51) H01L 33/46	(11) 3 211 578 (87) WO 2016/072592	(51) H04W 12/08
(11) 3 187 634 (87) WO 2016/031818	(51) D04H 1/50	(11) 3 201 445 (87) WO 2016/069002	(51) A21D 2/26	(11) 3 211 982 (87) WO 2016/072592	(51) H05K 9/00
(11) 3 187 774 (87) WO 2016/031412	(51) G01N 33/543	(11) 3 201 445 (87) WO 2016/069002	(51) F01P 11/02	(11) 3 211 994 (87) WO 2016/072592	(51) A01K 61/00
(11) 3 187 874 (87) WO 2016/031412	(51) G01N 33/543	(11) 3 201 506 (87) WO 2016/069002	(51) F16L 3/123	(11) 3 212 416 (87) WO 2016/072592	(51) A01K 61/00
(11) 3 187 970 (87) WO 2016/031172	(51) G06F 3/01	(11) 3 201 506 (87) WO 2016/069002	(51) F16L 3/123	(11) 3 212 416 (87) WO 2016/072592	(51) B41J 3/54
(11) 3 188 490 (87) WO 2016/031172	(51) H04N 21/43	(11) 3 201 547 (87) WO 2016/069002	(51) F16L 3/123	(11) 3 212 541 (87) WO 2016/072592	(51) B41J 3/54
(11) 3 188 876 (87) WO 2016/036657	(51) F04B 13/00	(11) 3 201 884 (87) WO 2016/069002	(51) A23L 2/42	(11) 3 212 541 (87) WO 2016/072592	(51) B65G 21/22
(11) 3 189 518 (87) WO 2016/035320	(51) G09G 5/00	(11) 3 201 884 (87) WO 2016/069002	(51) G06T 19/20	(11) 3 212 556 (87) WO 2016/072592	(51) B66B 19/00
(11) 3 189 536 (87) WO 2016/034392	(51) H01H 83/10	(11) 3 201 923 (87) WO 2016/069002	(51) G11B 27/034	(11) 3 212 556 (87) WO 2016/072592	(51) B66B 19/00
(11) 3 189 596 (87) WO 2016/036408	(51) H03M 13/11	(11) 3 201 923 (87) WO 2016/069002	(51) G11B 27/034	(11) 3 213 497 (87) WO 2016/072592	(51) H04N 1/04
(11) 3 189 733 (87) WO 2016/035750	(51) A21C 1/00	(11) 3 203 268 (87) WO 2016/069002	(51) G01T 1/40	(11) 3 213 497 (87) WO 2016/072592	(51) H04N 1/04
(11) 3 189 832 (87) WO 2016/035750	(51) A61K 9/51	(11) 3 203 268 (87) WO 2016/069002	(51) G01T 1/40	(11) 3 215 061 (87) WO 2016/072592	(51) A61F 2/24
(11) 3 190 041 (87) WO 2016/036063	(51) B63B 32/51	(11) 3 203 555 (87) WO 2016/069002	(51) H01M 4/525	(11) 3 215 061 (87) WO 2016/072592	(51) A61F 2/24
(11) 3 190 297 (87) WO 2016/035697	(51) F04C 29/02	(11) 3 203 555 (87) WO 2016/069002	(51) H01M 4/525	(11) 3 215 116 (87) WO 2016/072592	(51) A61K 47/64
(11) 3 191 498 (87) WO 2016/038192	(51) C07H 3/06	(11) 3 203 764 (87) WO 2016/069002	(51) H04W 4/06	(11) 3 215 116 (87) WO 2016/072592	(51) A61K 47/64
(11) 3 191 741 (87) WO 2016/037822	(51) F16H 59/10	(11) 3 204 198 (87) WO 2016/069002	(51) H04W 4/06	(11) 3 215 564 (87) WO 2016/072592	(51) B29B 13/10
(11) 3 192 344 (87) WO 2016/037822	(51) A01B 79/00	(11) 3 204 198 (87) WO 2016/069002	(51) B26B 21/52	(11) 3 215 564 (87) WO 2016/072592	(51) B29B 13/10
(11) 3 192 394 (87) WO 2016/037822	(51) A46D 3/05	(11) 3 204 344 (87) WO 2016/069002	(51) C10G 25/12	(11) 3 216 194 (87) WO 2016/072592	(51) H04L 29/08
		(11) 3 204 344 (87) WO 2016/069002	(51) C10G 25/12	(11) 3 216 194 (87) WO 2016/072592	(51) H04L 29/08
		(11) 3 204 604 (87) WO 2016/069002	(51) E21B 47/00	(11) 3 216 296 (87) WO 2016/072592	(51) H04W 72/12
		(11) 3 204 604 (87) WO 2016/069002	(51) E21B 47/00	(11) 3 216 296 (87) WO 2016/072592	(51) H04W 72/12
		(11) 3 204 634 (87) WO 2016/069002	(51) F03D 1/06	(11) 3 216 418 (87) WO 2016/072592	(51) A61C 7/08
		(11) 3 204 634 (87) WO 2016/069002	(51) F03D 1/06	(11) 3 216 418 (87) WO 2016/072592	(51) A61C 7/08
		(11) 3 206 736 (87) WO 2016/069002	(51) A61M 5/168	(11) 3 216 858 (87) WO 2016/072592	(51) A61K 31/232
		(11) 3 206 736 (87) WO 2016/069002	(51) A61M 5/168	(11) 3 216 858 (87) WO 2016/072592	(51) A61K 31/232
		(11) 3 207 052 (87) WO 2016/069002	(51) C07K 14/72	(11) 3 216 865 (87) WO 2016/072592	(51) C12N 15/53
		(11) 3 207 052 (87) WO 2016/069002	(51) C07K 14/72	(11) 3 216 865 (87) WO 2016/072592	(51) C12N 15/53
		(11) 3 207 571 (87) WO 2016/069002	(51) H01L 29/49	(11) 3 217 567 (87) WO 2016/072592	(51) H04B 7/04
		(11) 3 207 571 (87) WO 2016/069002	(51) H01L 29/49	(11) 3 217 567 (87) WO 2016/072592	(51) H04B 7/04
		(11) 3 207 735 (87) WO 2016/069002	(51) H04W 16/26	(11) 3 217 713 (87) WO 2016/072592	(51) H04W 28/00
		(11) 3 207 735 (87) WO 2016/069002	(51) H04W 16/26	(11) 3 217 713 (87) WO 2016/072592	(51) H04W 28/00
				(11) 3 217 817 (87) WO 2016/072592	(51) A24F 40/42
				(11) 3 217 817 (87) WO 2016/072592	(51) A24F 40/42

(11) 3 218 243 (87) WO 2016/113163	(51) B61L 5/18	(11) 3 227 863 (87) WO 2016/087093	(51) G07C 9/00	(11) 3 235 507 (87) WO 2016/095839	(51) A61K 39/395
(11) 3 218 938 (87) WO 2017/028206	(51) H01L 33/00	(11) 3 228 255 (11) 3 228 292	(51) A61B 17/00 (51) A61F 13/49	(11) 3 236 260 (11) 3 236 442 (87) WO 2016/095190	(51) G01N 33/53 (51) G08B 25/10
(11) 3 218 965 (87) WO 2016/077128	(51) H01R 9/05	(11) 3 229 336 (87) WO 2017/133001	(51) H04M 19/00	(11) 3 236 722 (11) 3 236 789 (87) WO 2016/101203	(51) H05K 5/02 (51) A24F 47/00
(11) 3 219 925 (11) 3 219 992	(51) F01D 5/28 (51) F04D 27/00	(11) 3 229 743 (87) WO 2016/092051	(51) A61F 5/01	(11) 3 236 827 (87) WO 2016/105702	(51) A47L 9/10
(11) 3 219 994 (11) 3 220 206	(51) F16B 5/02 (51) G04B 5/24	(11) 3 229 760 (87) WO 2016/091460	(51) A61K 8/34	(11) 3 237 570 (87) WO 2016/101962	(51) C09K 3/10
(11) 3 220 207 (11) 3 220 389	(51) G04B 19/02 (51) G10L 19/005	(11) 3 229 958 (87) WO 2016/094308	(51) B01L 3/00	(11) 3 237 746 (87) WO 2016/102104	(51) F02M 55/00
(11) 3 220 677 (11) 3 221 110 (87) WO 2016/079676	(51) H04W 24/00 (51) B29C 43/58	(11) 3 230 136 (87) WO 2016/091977	(51) B60T 13/26	(11) 3 237 746 (87) WO 2016/102104	(51) F02M 55/00
(11) 3 221 110 (87) WO 2016/079676	(51) B29C 43/58	(11) 3 230 137 (87) WO 2016/091975	(51) B60T 13/68	(11) 3 238 686 (11) 3 239 074	(51) A61H 1/02 (51) B65G 21/06
(11) 3 221 119 (87) WO 2016/081495	(51) B29C 48/42	(11) 3 230 146 (87) WO 2016/091832	(51) B61D 17/08	(11) 3 239 495 (11) 3 239 733	(51) F02C 7/25 (51) G01S 13/931
(11) 3 222 646 (87) WO 2016/080202	(51) C08G 59/40	(11) 3 230 330 (87) WO 2016/094092	(51) C08F 255/02	(11) 3 239 733 (11) 3 240 104	(51) G01S 13/931 (51) H01Q 1/12
(11) 3 222 816 (11) 3 222 925 (87) WO 2016/080352	(51) F01D 5/18 (51) H04B 5/00	(11) 3 230 791 (87) WO 2016/092464	(51) A63F 13/25	(11) 3 240 104 (11) 3 240 611 (87) WO 2016/108128	(51) H01Q 1/12 (51) A61N 7/02
(11) 3 222 925 (87) WO 2016/080352	(51) H04B 5/00	(11) 3 231 127 (87) WO 2016/091383	(51) H04L 9/08	(11) 3 240 611 (87) WO 2016/108128	(51) A61N 7/02
(11) 3 223 120 (87) WO 2016/080738	(51) G06F 3/041	(11) 3 231 267 (87) WO 2016/093796	(51) H05K 7/18	(11) 3 240 830 (87) WO 2016/108958	(51) C08L 63/00
(11) 3 223 238 (87) WO 2016/079833	(51) G06T 7/20	(11) 3 231 400 (87) WO 2016/093601	(51) H05K 7/18	(11) 3 241 142 (87) WO 2016/107754	(51) G06F 21/56
(11) 3 223 415 (11) 3 223 557	(51) G06F 3/041 (51) G06T 7/20	(11) 3 231 515 (11) 3 231 695	(51) A61F 2/958 (51) B04B 7/14	(11) 3 241 142 (87) WO 2016/107754	(51) G06F 21/56 (51) A61M 5/32
(11) 3 223 557 (11) 3 223 774 (87) WO 2016/083141	(51) G06T 7/20 (51) H02M 1/12	(11) 3 231 515 (11) 3 231 888	(51) A61F 2/958 (51) B04B 7/14	(11) 3 241 582 (11) 3 242 144 (87) WO 2016/111356	(51) A61M 5/32 (51) G01S 5/02 (51) A61K 47/55
(11) 3 223 774 (87) WO 2016/083141	(51) H02M 1/12	(11) 3 231 888 (11) 3 232 036	(51) B62J 1/10 (51) C23C 8/04	(11) 3 242 144 (11) 3 243 841 (87) WO 2016/111356	(51) G01S 5/02 (51) A61K 47/55
(11) 3 224 628 (87) WO 2016/085927	(51) G01Q 30/04	(11) 3 232 036 (11) 3 232 247 (87) WO 2016/093066	(51) F02C 7/236 (51) G02B 26/10	(11) 3 243 841 (87) WO 2016/111356	(51) A61K 47/55
(11) 3 224 710 (87) WO 2016/083731	(51) G01Q 30/04	(11) 3 232 247 (87) WO 2016/093066	(51) F02C 7/236 (51) G02B 26/10	(11) 3 244 769 (87) WO 2016/113603	(51) A44C 5/00
(11) 3 225 699 (11) 3 226 112	(51) A63F 13/355 (51) C12Q 1/68	(11) 3 232 308 (87) WO 2016/106781	(51) G06F 3/0481	(11) 3 244 769 (87) WO 2016/113603	(51) A44C 5/00
(11) 3 226 112 (11) 3 226 351	(51) A63F 13/355 (51) C12Q 1/68	(11) 3 233 051 (87) WO 2016/100742	(51) G06F 3/0481	(11) 3 244 777 (87) WO 2016/115488	(51) A47C 7/02
(11) 3 226 351 (11) 3 226 479	(51) A63F 13/355 (51) C12Q 1/68	(11) 3 233 105 (87) WO 2016/097754	(51) G06F 3/0481	(11) 3 245 191 (87) WO 2016/113759	(51) A47C 7/02
(11) 3 226 479 (11) 3 226 586	(51) A63F 13/355 (51) C12Q 1/68	(11) 3 233 213 (87) WO 2016/098099	(51) G06F 3/0481	(11) 3 245 191 (87) WO 2016/113759	(51) C07D 215/04
(11) 3 226 586 (11) 3 226 766 (87) WO 2017/032297	(51) A63F 13/355 (51) C12Q 1/68	(11) 3 233 213 (87) WO 2016/098099	(51) G06F 3/0481	(11) 3 245 344 (87) WO 2016/113109	(51) E04B 2/96
(11) 3 226 766 (87) WO 2017/032297	(51) A63F 13/355 (51) C12Q 1/68	(11) 3 233 262 (87) WO 2016/096744	(51) G06F 3/0481	(11) 3 245 381 (87) WO 2016/115452	(51) E21B 43/119
(11) 3 227 211 (87) WO 2016/089584	(51) B65G 47/54	(11) 3 233 262 (87) WO 2016/096744	(51) G06F 3/0481	(11) 3 246 033 (11) 3 246 139	(51) A61K 31/65 (51) B26F 1/14
(11) 3 227 211 (87) WO 2016/089584	(51) B65G 47/54	(11) 3 233 752 (87) WO 2016/097371	(51) G06F 3/0481	(11) 3 246 033 (11) 3 246 139	(51) A61K 31/65 (51) B26F 1/14
(11) 3 227 316 (87) WO 2016/087314	(51) C07K 14/415	(11) 3 234 534 (87) WO 2016/099968	(51) G01L 19/00	(11) 3 246 707 (11) 3 246 890	(51) G01N 33/68 (51) G08B 13/08
(11) 3 227 316 (87) WO 2016/087314	(51) C07K 14/415	(11) 3 234 534 (87) WO 2016/099968	(51) G01L 19/00	(11) 3 246 707 (11) 3 246 890	(51) G01N 33/68 (51) G08B 13/08
(11) 3 227 412 (87) WO 2016/089590	(51) C10G 45/02	(11) 3 235 077 (87) WO 2016/097780	(51) H01S 5/022	(11) 3 247 042 (11) 3 247 505 (87) WO 2016/118834	(51) H03M 13/13 (51) B68G 7/05
(11) 3 227 412 (87) WO 2016/089590	(51) C10G 45/02	(11) 3 235 077 (87) WO 2016/097780	(51) H01S 5/022	(11) 3 247 042 (11) 3 247 505 (87) WO 2016/118834	(51) H03M 13/13 (51) B68G 7/05
(11) 3 227 593 (87) WO 2016/087849	(51) F16K 31/40	(11) 3 235 177 (87) WO 2016/095943	(51) H04L 12/26	(11) 3 247 523 (87) WO 2016/118252	(51) B23K 9/095
(11) 3 227 593 (87) WO 2016/087849	(51) F16K 31/40	(11) 3 235 177 (87) WO 2016/095943	(51) H04L 12/26	(11) 3 247 879 (87) WO 2016/118807	(51) E21B 47/00

(11) 3 247 939 (87) WO 2016/116631	(51) F22B 1/28	(11) 3 255 777 (87) WO 2016/125376	(51) H02P 9/00	(11) 3 265 417 (87) WO 2016/138963	(51) B66B 11/02
(11) 3 248 352 (87) WO 2016/116191	(51) H04W 12/04	(11) 3 255 991 (87) WO 2016/109304	(51) A01N 47/12	(11) 3 265 963 (87) WO 2016/139395	(51) G06K 19/077
(11) 3 248 523 (11) 3 249 320 (87) WO 2016/103690	(51) A47K 5/12 (51) F25B 13/00	(11) 3 256 145 (87) WO 2016/128966	(51) A61K 38/17	(11) 3 266 082 (87) WO 2016/140786	(51) H02G 3/02
(11) 3 249 451 (87) WO 2016/117604	(51) G02F 1/13	(11) 3 256 436 (87) WO 2016/128406	(51) C06B 23/00	(11) 3 266 257 (87) WO 2016/150405	(51) H04L 29/06
(11) 3 249 938 (11) 3 249 965 (87) WO 2016/116011	(51) G06F 16/9535 (51) H04W 24/00	(11) 3 256 658 (87) WO 2016/128307	(51) E04B 1/94	(11) 3 266 920 (11) 3 266 940	(51) D06F 37/22 (51) E02F 3/36
(11) 3 250 208 (87) WO 2016/123571	(51) A61K 31/519	(11) 3 256 673 (87) WO 2016/129003	(51) E05B 73/00	(11) 3 267 096 (11) 3 267 473 (87) WO 2016/138741	(51) F21S 41/141 (51) H01L 21/3065
(11) 3 250 266 (87) WO 2016/120180	(51) A61M 5/315	(11) 3 256 796 (87) WO 2016/130465	(51) F25B 17/08	(11) 3 267 489 (11) 3 267 502	(51) H01L 27/32 (51) H01L 45/00
(11) 3 250 304 (87) WO 2016/122823	(51) B01D 36/00	(11) 3 257 023 (87) WO 2016/209209	(51) G06T 5/00	(11) 3 268 151 (87) WO 2016/151285	(51) B22D 25/04
(11) 3 250 383 (87) WO 2016/119878	(51) B41J 2/175	(11) 3 257 464 (11) 3 257 663	(51) A61B 46/10 (51) B29C 70/38	(11) 3 268 196 (87) WO 2016/147110	(51) B29B 9/16
(11) 3 251 260 (87) WO 2016/122243	(51) H04L 1/18	(11) 3 257 686 (11) 3 258 471 (87) WO 2016/129469	(51) B44D 3/16 (51) H01L 39/02	(11) 3 268 389 (87) WO 2016/145307	(51) C07K 14/765
(11) 3 251 382 (87) WO 2016/120694	(51) H04W 4/029	(11) 3 259 003 (87) WO 2016/157040	(51) A61M 16/06	(11) 3 268 453 (87) WO 2016/145302	(51) C10G 1/00
(11) 3 251 744 (87) WO 2016/119569	(51) B01J 21/18	(11) 3 259 167 (87) WO 2016/131707	(51) B61F 5/16	(11) 3 268 691 (87) WO 2016/142549	(51) F41G 3/14
(11) 3 251 935 (11) 3 252 043 (87) WO 2016/121942	(51) B62M 6/45 (51) C07D 295/088	(11) 3 259 170 (87) WO 2016/131716	(51) B61G 7/12	(11) 3 269 265 (11) 3 269 680	(51) A24C 5/47 (51) B66F 9/06
(11) 3 252 321 (11) 3 253 049	(51) F16B 5/06 (51) H04N 7/12	(11) 3 259 217 (87) WO 2016/131461	(51) B65G 51/02	(11) 3 269 695 (87) WO 2016/143859	(51) C04B 35/50
(11) 3 253 121 (11) 3 253 553 (87) WO 2016/124268	(51) H04W 36/14 (51) B29D 30/52	(11) 3 260 033 (11) 3 260 569 (87) WO 2016/131218	(51) A47L 15/00 (51) C22C 38/06	(11) 3 270 203 (11) 3 270 726 (87) WO 2016/149112	(51) G02B 6/44 (51) A43B 7/14
(11) 3 253 692 (87) WO 2016/125000	(51) G05D 1/02	(11) 3 261 719 (87) WO 2016/135340	(51) A61K 31/07	(11) 3 271 155 (87) WO 2016/148890	(51) B29C 64/135
(11) 3 253 763 (87) WO 2016/127024	(51) C07D 487/18	(11) 3 262 088 (87) WO 2016/135240	(51) C08F 212/12	(11) 3 271 301 (87) WO 2016/146895	(51) C03C 17/30
(11) 3 253 966 (87) WO 2016/125099	(51) F03D 80/00	(11) 3 262 306 (87) WO 2016/135012	(51) F15B 13/08	(11) 3 272 053 (87) WO 2016/148797	(51) H04L 25/03
(11) 3 254 266 (87) WO 2016/127165	(51) G08G 1/0968	(11) 3 262 334 (87) WO 2016/135372	(51) F17C 13/12	(11) 3 272 096 (87) WO 2016/146609	(51) H04L 29/06
(11) 3 254 492 (87) WO 2016/125119	(51) H04W 4/70	(11) 3 262 763 (87) WO 2016/137672	(51) H04B 1/40	(11) 3 272 426 (11) 3 272 621	(51) B05B 17/00 (51) B62B 7/06
(11) 3 254 728 (11) 3 255 190	(51) A61N 1/375 (51) B29C 48/30	(11) 3 262 909 (87) WO 2016/138371	(51) F28D 15/02	(11) 3 273 828 (87) WO 2016/150731	(51) A47J 31/44
(11) 3 255 213 (11) 3 255 395 (87) WO 2016/144238	(51) G05B 19/418 (51) G01G 23/01	(11) 3 264 150 (11) 3 264 422 (87) WO 2016/136296	(51) G02B 7/08 (51) G21K 4/00	(11) 3 274 007 (87) WO 2016/154447	(51) A61L 27/36
(11) 3 255 529 (11) 3 255 746	(51) G06F 3/023 (51) H02G 3/04	(11) 3 264 600 (11) 3 265 291 (87) WO 2016/144238	(51) H03F 7/04 (51) B29C 63/26	(11) 3 274 534 (87) WO 2016/157023	(51) E05D 15/52 (51) E05D 15/52
		(11) 3 265 409 (87) WO 2016/144605	(51) B65G 39/02	(11) 3 274 535 (87) WO 2016/157024	(51) E21B 34/06

(11) 3 275 624 (87) WO 2016/158590	(51) B29D 7/01	(11) 3 284 611	(51) B42D 15/02	(11) 3 294 850 (87) WO 2016/182452	(51) C11B 3/06
(11) 3 275 725	(51) B60N 2/70	(11) 3 284 917	(51) F01D 11/24	(11) 3 294 965 (87) WO 2016/180850	(51) E04B 2/74
(11) 3 275 930 (87) WO 2017/091040	(51) C08K 5/12	(11) 3 284 929	(51) F02C 7/18	(11) 3 295 214 (87) WO 2016/180382	(51) G01T 1/24
(11) 3 275 958 (87) WO 2016/153292	(51) C09J 9/00	(11) 3 285 077	(51) F02C 7/22	(11) 3 295 225 (87) WO 2016/176355	(51) G01W 1/14
(11) 3 276 231	(51) F16K 7/12	(11) 3 285 266	(51) G01K 7/34	(11) 3 295 619 (87) WO 2016/181050	(51) G01W 1/14
(11) 3 276 443	(51) G05D 1/02	(11) 3 286 099 (87) WO 2016/172592	(51) H01B 7/30	(11) 3 296 311	(51) H04L 12/741
(11) 3 276 904	(51) H04L 29/06	(11) 3 287 316	(51) B65D 25/10	(11) 3 296 323 (87) WO 2017/111487	(51) C07H 15/23
(11) 3 277 335 (87) WO 2016/160198	(51) A61M 1/02	(11) 3 287 370	(51) B60P 3/42	(11) 3 296 565	(51) C08C 19/25
(11) 3 277 400 (87) WO 2016/156887	(51) B01D 45/08	(11) 3 287 598	(51) B64D 13/06	(11) 3 296 759	(51) F03D 17/00
(11) 3 277 612 (87) WO 2016/156658	(51) B01D 5/18	(11) 3 287 665	(51) F01D 5/18	(11) 3 296 908	(51) G01S 7/282
(11) 3 277 612 (87) WO 2016/156658	(51) B66B 1/32	(11) 3 287 924	(51) F16H 3/54	(11) 3 297 275 (87) WO 2016/180316	(51) G01S 7/282
(11) 3 278 121 (87) WO 2016/155702	(51) G01R 15/18	(11) 3 287 990	(51) G06F 21/32	(11) 3 297 412 (87) WO 2017/137571	(51) G06F 21/35
(11) 3 278 121 (87) WO 2016/155702	(51) G01R 15/18	(11) 3 288 083	(51) G07C 5/08	(11) 3 297 412 (87) WO 2017/137571	(51) H04N 7/18
(11) 3 278 421 (87) WO 2016/159788	(51) H02J 50/12	(11) 3 288 170	(51) H01L 27/32	(11) 3 297 847 (87) WO 2016/184581	(51) A01B 59/04
(11) 3 278 421 (87) WO 2016/159788	(51) H02J 50/12	(11) 3 288 189 (87) WO 2016/183803	(51) H02M 7/49	(11) 3 297 847 (87) WO 2016/184581	(51) B44B 5/00
(11) 3 278 423 (87) WO 2016/188831	(51) H02K 3/40	(11) 3 288 249	(51) H04B 7/0417	(11) 3 298 845 (87) WO 2016/185444	(51) B44B 5/00
(11) 3 278 727	(51) A61B 5/107	(11) 3 288 249	(51) H04N 1/60	(11) 3 298 845 (87) WO 2016/185444	(51) H04W 72/12
(11) 3 278 825	(51) A61M 5/168	(11) 3 290 271	(51) B60Q 1/14	(11) 3 299 056	(51) A61M 25/00
(11) 3 278 825	(51) A61M 5/168	(11) 3 290 271	(51) B60Q 1/14	(11) 3 299 137	(51) B27N 3/18
(11) 3 278 855	(51) B01D 25/26	(11) 3 290 464 (87) WO 2017/099409	(51) C08J 3/12	(11) 3 299 406	(51) C08J 5/18
(11) 3 278 855	(51) B01D 25/26	(11) 3 290 464 (87) WO 2017/099409	(51) C08J 3/12	(11) 3 299 748	(51) G05F 1/46
(11) 3 278 979 (87) WO 2016/158320	(51) B32B 15/082	(11) 3 290 561	(51) D06F 33/43	(11) 3 299 944	(51) G06F 3/041
(11) 3 278 979 (87) WO 2016/158320	(51) B32B 15/082	(11) 3 290 626	(51) E05F 15/635	(11) 3 300 321 (87) WO 2016/197917	(51) H04L 12/751
(11) 3 279 018	(51) B60H 1/00	(11) 3 290 836 (87) WO 2016/173226	(51) E05F 15/635	(11) 3 300 627	(51) A46B 11/00
(11) 3 279 018	(51) B60H 1/00	(11) 3 290 836 (87) WO 2016/173226	(51) F25D 21/06	(11) 3 300 701	(51) A61F 2/91
(11) 3 279 471	(51) F03D 80/70	(11) 3 290 869	(51) F25D 21/06	(11) 3 300 996	(51) B62J 17/02
(11) 3 279 471	(51) F03D 80/70	(11) 3 290 869	(51) G01D 4/00	(11) 3 302 104 (87) WO 2016/196804	(51) A23L 33/15
(11) 3 279 523	(51) F16H 63/34	(11) 3 290 872	(51) G01D 4/00	(11) 3 302 338 (87) WO 2016/193753	(51) A61B 90/00
(11) 3 279 523	(51) F16H 63/34	(11) 3 290 872	(51) G01D 5/347	(11) 3 302 486 (87) WO 2016/196417	(51) A61K 31/519
(11) 3 279 825	(51) G06F 21/62	(11) 3 291 115	(51) G01D 5/347	(11) 3 302 488 (87) WO 2016/196742	(51) A61K 31/47
(11) 3 279 825	(51) G06F 21/62	(11) 3 291 115	(51) G06F 21/62	(11) 3 302 779 (87) WO 2016/189000	(51) B01J 2/30
(11) 3 280 122	(51) H04M 1/725	(11) 3 291 208	(51) G06F 21/62	(11) 3 302 814 (87) WO 2016/197209	(51) B05B 1/30
(11) 3 280 122	(51) H04M 1/725	(11) 3 291 208	(51) G09B 23/30	(11) 3 302 873 (87) WO 2016/195820	(51) B23K 37/00
(11) 3 281 139 (87) WO 2016/162823	(51) G06F 21/32	(11) 3 291 301	(51) H01L 27/32	(11) 3 302 980 (87) WO 2016/193749	(51) B41J 2/045
(11) 3 281 139 (87) WO 2016/162823	(51) G06F 21/32	(11) 3 291 301	(51) H01L 27/32		
(11) 3 281 226 (87) WO 2016/155354	(51) H01L 27/32	(11) 3 291 494	(51) H04L 29/08		
(11) 3 281 226 (87) WO 2016/155354	(51) H01L 27/32	(11) 3 291 494	(51) H04L 29/08		
(11) 3 281 657	(51) A61M 1/28	(11) 3 292 130 (87) WO 2016/179607	(51) C07D 491/22		
(11) 3 281 657	(51) A61M 1/28	(11) 3 292 130 (87) WO 2016/179607	(51) C07D 491/22		
(11) 3 281 760 (87) WO 2016/163297	(51) B29C 45/14	(11) 3 292 260 (87) WO 2016/176747	(51) E05F 15/643		
(11) 3 281 760 (87) WO 2016/163297	(51) B29C 45/14	(11) 3 292 260 (87) WO 2016/176747	(51) E05F 15/643		
(11) 3 281 829	(51) B60T 15/04	(11) 3 292 956 (87) WO 2016/176817	(51) B25B 13/46		
(11) 3 281 829	(51) B60T 15/04	(11) 3 292 956 (87) WO 2016/176817	(51) B25B 13/46		
(11) 3 281 930	(51) A01K 15/02	(11) 3 293 095	(51) B62D 29/00		
(11) 3 281 930	(51) A01K 15/02	(11) 3 293 095	(51) B62D 29/00		
(11) 3 282 044	(51) D01H 11/00	(11) 3 293 438	(51) F16P 3/14		
(11) 3 282 044	(51) D01H 11/00	(11) 3 293 438	(51) F16P 3/14		
(11) 3 282 094	(51) F01D 15/10	(11) 3 293 761	(51) H01L 23/525		
(11) 3 282 094	(51) F01D 15/10	(11) 3 293 761	(51) H01L 23/525		
(11) 3 282 214	(51) F28D 7/10	(11) 3 294 242 (87) WO 2016/181237	(51) A61F 9/008		
(11) 3 282 214	(51) F28D 7/10	(11) 3 294 242 (87) WO 2016/181237	(51) A61F 9/008		
(11) 3 283 033 (87) WO 2016/168712	(51) A61G 5/02	(11) 3 294 444 (87) WO 2016/181344	(51) B01J 4/00		
(11) 3 283 033 (87) WO 2016/168712	(51) A61G 5/02	(11) 3 294 444 (87) WO 2016/181344	(51) B01J 4/00		
(11) 3 283 468 (87) WO 2016/164585	(51) C07D 301/12	(11) 3 294 695 (87) WO 2016/182887	(51) C07C 7/144		
(11) 3 283 468 (87) WO 2016/164585	(51) C07D 301/12	(11) 3 294 695 (87) WO 2016/182887	(51) C07C 7/144		
(11) 3 283 783 (87) WO 2016/166746	(51) F16H 39/36				
(11) 3 283 783 (87) WO 2016/166746	(51) F16H 39/36				

(11) 3 303 129 (87) WO 2016/198775	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 309 046 (87) WO 2017/016445	(51) <i>B62D 25/10</i>	(11) 3 321 220 (87) WO 2017/010769	(51) <i>B65H 54/34</i>
(11) 3 303 344 (87) WO 2016/193471	(51) <i>C07D 493/08</i>	(11) 3 309 052 (87) WO 2017/016445	(51) <i>B62M 9/10</i>	(11) 3 321 312 (87) WO 2017/033688	(51) <i>C08J 3/24</i>
(11) 3 303 366 (87) WO 2016/192527	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 309 182 (87) WO 2017/016445	(51) <i>C08F 10/00</i>	(11) 3 321 747 (87) WO 2017/006857	(51) <i>G04B 15/14</i>
(11) 3 303 538 (87) WO 2016/196260	(51) <i>C11D 3/36</i>	(11) 3 309 704 (87) WO 2016/199223	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 321 776 (87) WO 2017/011816	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 303 846 (87) WO 2016/193664	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 309 743 (87) WO 2016/202441	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 321 930 (87) WO 2017/009358	(51) <i>G10L 17/24</i>
(11) 3 304 602 (87) WO 2016/196707	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 309 883 (87) WO 2016/209707	(51) <i>H01M 8/2432</i>	(11) 3 322 196 (87) WO 2017/011577	(51) <i>G10L 17/24</i>
(11) 3 304 651 (87) WO 2016/188616	(51) <i>H01R 12/72</i>	(11) 3 310 273 (87) WO 2016/204256	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 322 414 (87) WO 2017/009654	(51) <i>H04N 21/647</i>
(11) 3 304 721 (87) WO 2016/189492	(51) <i>H01R 12/72</i>	(11) 3 310 371 (87) WO 2016/204256	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 322 714 (87) WO 2017/005021	(51) <i>A61K 31/555</i>
(11) 3 304 721 (87) WO 2016/189492	(51) <i>H02M 7/219</i>	(11) 3 312 093 (87) WO 2017/010737	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 322 714 (87) WO 2017/011577	(51) <i>C07K 7/00</i>
(11) 3 305 002 (87) WO 2016/195561	(51) <i>H02M 7/219</i>	(11) 3 312 270 (87) WO 2016/204256	(51) <i>C12N 5/078</i>	(11) 3 323 015 (87) WO 2017/011577	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(11) 3 305 041 (87) WO 2017/057842	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 312 678 (87) WO 2017/001387	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 323 079 (87) WO 2017/009654	(51) <i>G16B 50/00</i>
(11) 3 305 131 (87) WO 2016/197492	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 313 134 (87) WO 2017/001387	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 323 251 (87) WO 2017/009654	(51) <i>H04R 27/00</i>
(11) 3 305 228 (87) WO 2016/197492	(51) <i>A47B 21/007</i>	(11) 3 313 745 (87) WO 2017/004058	(51) <i>B65D 33/02</i>	(11) 3 323 366 (87) WO 2017/009936	(51) <i>A61B 18/02</i>
(11) 3 305 901 (87) WO 2016/190774	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 314 191 (87) WO 2016/209304	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 323 463 (87) WO 2017/010599	(51) <i>A61M 16/08</i>
(11) 3 306 223 (87) WO 2016/192588	(51) <i>C12N 15/12</i>	(11) 3 314 238 (87) WO 2017/003353	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 323 906 (87) WO 2017/015150	(51) <i>A61M 16/08</i>
(11) 3 306 246 (87) WO 2016/192588	(51) <i>C12N 15/12</i>	(11) 3 314 752 (87) WO 2017/001530	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 324 560 (87) WO 2017/016930	(51) <i>C22C 38/04</i>
(11) 3 306 417 (87) WO 2017/004871	(51) <i>F24S 20/30</i>	(11) 3 314 807 (87) WO 2017/001530	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 3 324 947 (87) WO 2017/023534	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) 3 306 919 (87) WO 2017/004871	(51) <i>F28C 1/14</i>	(11) 3 315 032 (87) WO 2017/002443	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 3 324 947 (87) WO 2017/016930	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) 3 306 998 (87) WO 2016/192433	(51) <i>F28C 1/14</i>	(11) 3 315 173 (87) WO 2017/001530	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 325 019 (87) WO 2017/015150	(51) <i>A61K 9/46</i>
(11) 3 307 475 (87) WO 2016/199044	(51) <i>G04B 17/28</i>	(11) 3 315 354 (87) WO 2017/002443	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 325 074 (87) WO 2017/023534	(51) <i>A61K 49/00</i>
(11) 3 307 498 (87) WO 2016/198737	(51) <i>G04B 17/28</i>	(11) 3 315 553 (87) WO 2017/003876	(51) <i>A24C 5/32</i>	(11) 3 325 132 (87) WO 2017/017595	(51) <i>A61F 2/95</i>
(11) 3 307 710 (87) WO 2016/201039	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 315 893 (87) WO 2017/020576	(51) <i>A61Q 11/02</i>	(11) 3 325 191 (87) WO 2017/018984	(51) <i>F25B 1/00</i>
(11) 3 307 954 (87) WO 2016/198272	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 316 150 (87) WO 2017/002479	(51) <i>B60N 2/427</i>	(11) 3 325 209 (87) WO 2017/015386	(51) <i>F25B 1/00</i>
(11) 3 307 989 (87) WO 2017/028912	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 317 296 (87) WO 2017/001491	(51) <i>C08J 3/20</i>	(11) 3 325 590 (87) WO 2017/015180	(51) <i>A61K 9/46</i>
(11) 3 308 570 (87) WO 2016/205396	(51) <i>B23Q 1/01</i>	(11) 3 317 699 (87) WO 2017/003876	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 326 031 (87) WO 2017/012843	(51) <i>A61F 2/95</i>
(11) 3 308 579 (87) WO 2017/030743	(51) <i>C10L 11/04</i>	(11) 3 318 232 (87) WO 2017/002479	(51) <i>G01V 1/40</i>	(11) 3 326 145 (87) WO 2017/016723	(51) <i>B33Y 30/00</i>
(11) 3 308 621 (87) WO 2016/205396	(51) <i>C07C 315/00</i>	(11) 3 319 201 (87) WO 2017/005869	(51) <i>F41G 1/38</i>	(11) 3 326 209 (87) WO 2017/015386	(51) <i>B23K 35/28</i>
(11) 3 308 628 (87) WO 2017/030743	(51) <i>E02B 17/02</i>	(11) 3 319 295 (87) WO 2017/005869	(51) <i>F41G 1/38</i>	(11) 3 326 590 (87) WO 2017/015180	(51) <i>C11B 13/00</i>
(11) 3 308 712 (87) WO 2017/028912	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 319 861 (87) WO 2017/005869	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 326 584 (87) WO 2017/012843	(51) <i>G03B 9/02</i>
(11) 3 308 969 (87) WO 2016/205396	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 320 211 (87) WO 2017/005634	(51) <i>G07K 14/47</i>	(11) 3 326 604 (87) WO 2017/013473	(51) <i>G06T 3/00</i>
	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 320 577 (87) WO 2017/006209	(51) <i>G01V 1/40</i>	(11) 3 327 454 (87) WO 2017/013473	(51) <i>G06T 3/00</i>
	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 320 862 (87) WO 2017/006209	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 327 588 (87) WO 2017/013473	(51) <i>G01R 31/36</i>
	(51) <i>H04W 48/08</i>		(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 328 071 (87) WO 2017/013473	(51) <i>G06F 16/22</i>
	(51) <i>H04W 48/08</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>		(51) <i>H04N 5/355</i>
	(51) <i>A01D 34/33</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>		
	(51) <i>A01F 12/44</i>		(51) <i>B62B 3/06</i>		
	(51) <i>A61B 8/00</i>		(51) <i>F04C 13/00</i>		
	(51) <i>A61F 2/958</i>		(51) <i>H01M 10/54</i>		
	(51) <i>B41J 11/00</i>		(51) <i>A61B 17/12</i>		

(11) 3 328 269 (87) WO 2017/021947	(51) A61B 5/00	(11) 3 334 772 (87) WO 2017/027223	(51) C08G 18/48	(11) 3 340 701 (87) WO 2017/034265	(51) H04L 27/26
(11) 3 328 304 (87) WO 2017/214700	(51) A61B 17/94	(11) 3 334 803 (87) WO 2017/025750	(51) C09K 21/10	(11) 3 340 919 (87) WO 2017/031600	(51) A61B 34/30
(11) 3 328 627 (87) WO 2017/023177	(51) B30B 9/30	(11) 3 334 991 (87) WO 2017/030922	(51) F28D 1/047	(11) 3 340 922 (87) WO 2017/084735	(51) A61C 8/00
(11) 3 328 820 (87) WO 2017/017074	(51) C07C 29/149	(11) 3 335 478 (87) WO 2017/025389	(51) H04W 48/20	(11) 3 340 948 (87) WO 2017/035576	(51) A61F 5/41
(11) 3 328 940 (87) WO 2017/021337	(51) C08L 67/02	(11) 3 335 510 (87) WO 2017/024590	(51) H04W 74/08	(11) 3 341 111 (87) WO 2017/035229	(51) G01N 15/10
(11) 3 329 060 (87) WO 2017/017078	(51) E04B 1/41	(11) 3 335 679 (87) WO 2017/024590	(51) A61F 9/008	(11) 3 341 212 (87) WO 2017/099778	(51) B41M 5/50
(11) 3 329 102 (87) WO 2017/020882	(51) F01D 25/28	(11) 3 335 847 (87) WO 2017/024590	(51) B27N 3/00	(11) 3 341 213 (87) WO 2017/105404	(51) B41M 5/50
(11) 3 329 516 (87) WO 2017/020046	(51) C09K 11/88	(11) 3 335 883 (87) WO 2017/024590	(51) B41J 2/155	(11) 3 341 224 (87) WO 2017/032476	(51) B60C 19/00
(11) 3 329 739 (87) WO 2017/021373	(51) H05B 6/10	(11) 3 335 982 (87) WO 2017/024590	(51) B64C 1/26	(11) 3 341 224 (87) WO 2017/032476	(51) B60C 19/00
(11) 3 329 804 (87) WO 2017/021373	(51) H05B 6/10	(11) 3 336 010 (87) WO 2017/024590	(51) B65D 83/30	(11) 3 341 355 (87) WO 2017/062942	(51) C07C 229/48
(11) 3 329 804 (87) WO 2017/021373	(51) H05B 6/10	(11) 3 336 240 (87) WO 2017/027943	(51) D06F 75/20	(11) 3 341 355 (87) WO 2017/062942	(51) C07C 229/48
(11) 3 329 804 (87) WO 2017/021373	(51) H05B 6/10	(11) 3 336 306 (87) WO 2017/027943	(51) E21B 43/36	(11) 3 341 521 (87) WO 2017/032927	(51) D21C 5/00
(11) 3 331 421 (87) WO 2016/025020	(51) A61B 17/02	(11) 3 337 053 (87) WO 2017/026762	(51) H04L 25/02	(11) 3 341 521 (87) WO 2017/032927	(51) D21C 5/00
(11) 3 331 443 (87) WO 2017/024117	(51) A61B 5/15	(11) 3 337 413 (87) WO 2017/029548	(51) H04L 25/02	(11) 3 341 740 (87) WO 2017/038063	(51) B01L 3/00
(11) 3 331 650 (87) WO 2017/021441	(51) B05B 17/00	(11) 3 337 413 (87) WO 2017/029548	(51) A61B 17/3205	(11) 3 342 251 (87) WO 2017/032846	(51) H05B 1/02
(11) 3 331 795 (87) WO 2017/024096	(51) B66B 1/46	(11) 3 337 462 (87) WO 2018/078429	(51) A61P 25/20	(11) 3 342 656 (87) WO 2017/032846	(51) B60T 17/22
(11) 3 331 930 (87) WO 2017/021487	(51) C08F 220/18	(11) 3 337 756 (87) WO 2017/029452	(51) C01B 3/38	(11) 3 342 776 (87) WO 2017/033815	(51) C07F 7/18
(11) 3 332 192 (87) WO 2017/023090	(51) F25D 23/06	(11) 3 338 147 (87) WO 2017/029456	(51) G05B 13/04	(11) 3 342 776 (87) WO 2017/033815	(51) C07F 7/18
(11) 3 332 215 (87) WO 2017/024128	(51) G01S 3/786	(11) 3 338 250 (87) WO 2017/029816	(51) G06T 19/20	(11) 3 343 135 (87) WO 2017/034314	(51) F25B 47/02
(11) 3 332 446 (87) WO 2017/023888	(51) H01P 3/16	(11) 3 338 262 (87) WO 2017/028995	(51) G08G 1/01	(11) 3 343 311 (87) WO 2017/034314	(51) F25B 47/02
(11) 3 332 827 (87) WO 2017/020852	(51) A61M 16/00	(11) 3 338 320 (87) WO 2017/030855	(51) G08F 212/08	(11) 3 343 311 (87) WO 2017/034314	(51) G05G 1/04
(11) 3 333 297 (87) WO 2017/020852	(51) D06F 33/32	(11) 3 338 336 (87) WO 2017/032687	(51) H02J 3/36	(11) 3 343 427 (87) WO 2017/034314	(51) G06F 21/75
(11) 3 333 322 (87) WO 2017/022732	(51) E02D 3/12	(11) 3 338 447 (87) WO 2017/082484	(51) G01S 17/46	(11) 3 343 798 (87) WO 2017/033416	(51) H04B 7/06
(11) 3 333 358 (87) WO 2017/022732	(51) E02D 3/12	(11) 3 338 559 (87) WO 2017/031566	(51) A23G 1/32	(11) 3 343 798 (87) WO 2017/033416	(51) H04B 7/06
(11) 3 333 404 (87) WO 2017/020852	(51) E21B 41/08	(11) 3 338 656 (87) WO 2017/032687	(51) C08F 212/08	(11) 3 343 809 (87) WO 2017/033416	(51) H04J 3/06
(11) 3 333 438 (87) WO 2017/020852	(51) H01P 3/16	(11) 3 338 716 (87) WO 2017/032687	(51) H02J 3/36	(11) 3 343 843 (87) WO 2017/040045	(51) H04L 12/40
(11) 3 333 445 (87) WO 2017/020852	(51) A61M 16/00	(11) 3 338 939 (87) WO 2017/029999	(51) H02J 3/36	(11) 3 344 205 (87) WO 2017/040045	(51) A61F 13/00
(11) 3 333 744 (87) WO 2017/029999	(51) A61M 16/00	(11) 3 339 000 (87) WO 2017/029999	(51) H02J 3/36	(11) 3 344 584 (87) WO 2017/035891	(51) C02F 3/12
(11) 3 334 033 (87) WO 2017/025200	(51) H01P 3/16	(11) 3 339 011 (87) WO 2017/029999	(51) G01S 17/46	(11) 3 344 584 (87) WO 2017/035891	(51) C02F 3/12
(11) 3 334 477 (87) WO 2017/025200	(51) H01P 3/16	(11) 3 339 439 (87) WO 2017/030172	(51) A23G 1/32	(11) 3 344 603 (87) WO 2017/036432	(51) C07D 211/58
(11) 3 334 497 (87) WO 2017/027577	(51) E21B 41/08	(11) 3 340 114 (87) WO 2017/030172	(51) A61B 17/072	(11) 3 344 603 (87) WO 2017/036432	(51) C07D 211/58
(11) 3 334 706 (87) WO 2017/025951	(51) A61N 7/02	(11) 3 340 231 (87) WO 2017/030172	(51) A61B 17/072	(11) 3 344 862 (87) WO 2017/039447	(51) F02D 41/00
		(11) 3 340 626 (87) WO 2017/030172	(51) A61B 17/072	(11) 3 344 898 (87) WO 2017/037096	(51) F16H 57/05
			(51) B23P 9/02	(11) 3 344 921 (87) WO 2017/039327	(51) F23D 14/14
			(51) B29C 61/06	(11) 3 345 366 (87) WO 2017/036906	(51) H04L 29/06
			(51) B31B 70/00	(11) 3 345 466 (87) WO 2017/036930	(51) H05K 5/00
			(51) C12N 15/09	(11) 3 345 576 (87) WO 2017/036930	(51) A61F 2/44
			(51) G06K 19/07	(11) 3 345 764 (87) WO 2017/036930	(51) B29C 64/386
			(51) G10D 3/06		
			(51) H04N 19/463		

(11) 3 346 068 (87) WO 2017/038082	(51) <i>B29L 31/26</i>	(11) 3 356 474 (87) WO 2017/059161	(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) 3 365 115 (87) WO 2017/070389	(51) <i>H02M 3/07</i>
(11) 3 346 322 (87) WO 2017/038082	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 357 092 (87) WO 2017/058353	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 3 365 152 (87) WO 2017/067575	(51) <i>B29C 64/165</i>
(11) 3 346 455 (87) WO 2017/038761	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 357 125 (87) WO 2017/058289	(51) <i>H01Q 19/10</i>	(11) 3 365 507 (87) WO 2017/067805	(51) <i>B32B 33/00</i>
(11) 3 346 471 (87) WO 2017/038018	(51) <i>G11B 33/02</i>	(11) 3 357 145 (87) WO 2017/054954	(51) <i>H02K 5/18</i>	(11) 3 365 825 (87) WO 2017/087497	(51) <i>G06F 21/44</i>
(11) 3 346 647 (87) WO 2017/038005	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 357 354 (87) WO 2017/054954	(51) <i>A24C 5/46</i>	(11) 3 365 901 (87) WO 2017/069847	(51) <i>H01F 30/16</i>
(11) 3 346 660 (87) WO 2017/036310	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 357 358 (87) WO 2017/054954	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 366 257 (87) WO 2017/069847	(51) <i>A61C 7/28</i>
(11) 3 346 692 (87) WO 2017/039276	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 357 537 (87) WO 2017/084459	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 366 580 (87) WO 2017/069847	(51) <i>B64C 25/22</i>
(11) 3 347 104 (87) WO 2017/042001	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 357 742 (87) WO 2017/084459	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 366 710 (87) WO 2017/069069	(51) <i>C08F 214/26</i>
(11) 3 348 541 (87) WO 2017/043303	(51) <i>C07C 43/295</i>	(11) 3 358 233 (87) WO 2017/062638	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 3 367 243 (87) WO 2017/069069	(51) <i>G06F 11/14</i>
(11) 3 348 682 (87) WO 2017/113956	(51) <i>D01F 6/84</i>	(11) 3 359 477 (87) WO 2017/062638	(51) <i>B65G 69/28</i>	(11) 3 367 735 (87) WO 2017/069598	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 3 348 989 (87) WO 2017/041607	(51) <i>G01N 1/34</i>	(11) 3 359 507 (87) WO 2017/060615	(51) <i>C04B 35/622</i>	(11) 3 367 881 (87) WO 2017/072468	(51) <i>A61B 3/12</i>
(11) 3 349 427 (87) WO 2017/041607	(51) <i>H04N 1/04</i>	(11) 3 360 127 (87) WO 2017/062878	(51) <i>G10K 11/168</i>	(11) 3 368 420 (87) WO 2017/072457	(51) <i>B64G 1/26</i>
(11) 3 349 492 (87) WO 2017/041601	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 360 164 (87) WO 2017/062090	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 3 368 880 (87) WO 2017/071853	(51) <i>G01N 11/08</i>
(11) 3 349 524 (87) WO 2017/041601	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 360 219 (87) WO 2017/059983	(51) <i>H02H 9/00</i>	(11) 3 368 915 (87) WO 2017/074749	(51) <i>G01S 5/00</i>
(11) 3 350 534 (87) WO 2017/045827	(51) <i>F41G 3/04</i>	(11) 3 360 231 (87) WO 2017/061689	(51) <i>H02J 7/04</i>	(11) 3 369 225 (87) WO 2017/167385	(51) <i>H04L 12/931</i>
(11) 3 351 360 (87) WO 2017/047870	(51) <i>B26B 21/10</i>	(11) 3 360 444 (87) WO 2017/135646	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 369 302 (87) WO 2017/167385	(51) <i>A01F 15/08</i>
(11) 3 351 506 (87) WO 2017/045520	(51) <i>C01F 11/46</i>	(11) 3 360 476 (87) WO 2017/135646	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 369 304 (87) WO 2017/167385	(51) <i>A01F 15/08</i>
(11) 3 351 741 (87) WO 2017/047013	(51) <i>F01D 17/08</i>	(11) 3 361 783 (87) WO 2017/124333	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 369 656 (87) WO 2017/167385	(51) <i>B64D 25/14</i>
(11) 3 351 932 (87) WO 2017/047013	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 362 551 (87) WO 2017/063797	(51) <i>C12N 1/00</i>	(11) 3 369 705 (87) WO 2017/073296	(51) <i>C04B 35/645</i>
(11) 3 351 980 (87) WO 2017/047013	(51) <i>G02B 5/26</i>	(11) 3 362 995 (87) WO 2017/064107	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 369 757 (87) WO 2017/073296	(51) <i>C08G 63/42</i>
(11) 3 352 371 (87) WO 2017/050507	(51) <i>H02S 10/00</i>	(11) 3 363 165 (87) WO 2017/063016	(51) <i>H04L 12/44</i>	(11) 3 369 778 (87) WO 2017/072986	(51) <i>C08L 77/00</i>
(11) 3 353 496 (87) WO 2017/050507	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 363 291 (87) WO 2017/063016	(51) <i>A21C 7/00</i>	(11) 3 370 013 (87) WO 2017/073564	(51) <i>H02S 10/30</i>
(11) 3 354 895 (87) WO 2018/040710	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 363 474 (87) WO 2018/093020	(51) <i>A61L 2/24</i>	(11) 3 370 122 (87) WO 2018/038479	(51) <i>G04R 20/02</i>
(11) 3 354 990 (87) WO 2017/049883	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 363 543 (87) WO 2018/093020	(51) <i>B01J 37/02</i>	(11) 3 370 280 (87) WO 2018/038479	(51) <i>H01M 4/1393</i>
(11) 3 355 116 (87) WO 2017/049883	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 363 704 (87) WO 2018/093020	(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 3 370 283 (87) WO 2018/048126	(51) <i>H01M 4/139</i>
(11) 3 355 119 (87) WO 2017/075849	(51) <i>G03G 5/05</i>	(11) 3 364 267 (87) WO 2018/093020	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 370 290 (87) WO 2018/048126	(51) <i>H01M 8/0202</i>
(11) 3 355 541 (87) WO 2017/075849	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 364 302 (87) WO 2018/093020	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 370 290 (87) WO 2017/073530	(51) <i>H01M 8/0202</i>
(11) 3 355 736 (87) WO 2017/055804	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 3 364 472 (87) WO 2018/093020	(51) <i>H01L 41/187</i>	(11) 3 370 335 (87) WO 2017/073530	(51) <i>H02P 6/00</i>
(11) 3 356 110 (87) WO 2017/054963	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 3 364 503 (87) WO 2018/093020	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 370 590 (87) WO 2017/077269	(51) <i>A47K 5/14</i>
(11) 3 356 116 (87) WO 2017/114636	(51) <i>B29C 53/08</i>	(11) 3 364 622 (87) WO 2017/079871	(51) <i>H04L 27/20</i>	(11) 3 371 143 (87) WO 2017/079633	(51) <i>C07C 5/48</i>
		(11) 3 365 050 (87) WO 2017/068465	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 371 144 (87) WO 2017/079509	(51) <i>C07C 6/04</i>

(11) 3 371 185 (87) WO 2017/077288	(51) C07D 471/04	(11) 3 380 303 (87) WO 2017/089186	(51) B29C 65/36	(11) 3 387 074 (87) WO 2017/098080	(51) C09D 5/02
(11) 3 372 032 (87) WO 2017/076601	(51) H04W 72/04	(11) 3 380 476 (87) WO 2017/090058	(51) C07D 491/147	(11) 3 387 395 (87) WO 2017/098119	(51) G01G 19/44
(11) 3 372 235 (87) WO 2017/078175	(51) A61K 35/644	(11) 3 380 637 (87) WO 2017/091156	(51) C12Q 1/68	(11) 3 387 585 (87) WO 2017/097358	(51) G06K 19/02
(11) 3 373 071 (87) WO 2017/077748	(51) G03G 9/087	(11) 3 380 700 (87) WO 2018/144117	(51) E21B 43/11	(11) 3 387 824 (87) WO 2017/097857	(51) H04N 9/07
(11) 3 373 538 (87) WO 2017/076319	(51) H04L 5/00	(11) 3 380 809 (87) WO 2017/089393	(51) G01C 21/16	(11) 3 388 040 (87) WO 2017/098819	(51) A61F 13/539
(11) 3 374 038 (87) WO 2017/081614	(51) A63B 5/11	(11) 3 380 816 (87) WO 2017/091608	(51) G01F 1/84	(11) 3 388 367 (87) WO 2017/103216	(51) B65D 85/10
(11) 3 374 152 (87) WO 2017/081644	(51) B29C 65/16	(11) 3 381 387 (87) WO 2017/091608	(51) A61B 17/64	(11) 3 389 567 (87) WO 2017/103216	(51) A61F 2/28
(11) 3 374 677 (87) WO 2017/081674	(51) F16K 31/00	(11) 3 381 481 (87) WO 2017/091608	(51) A61L 27/04	(11) 3 389 843 (87) WO 2017/102694	(51) B01J 8/04
(11) 3 374 974 (87) WO 2017/129302	(51) G07C 9/00	(11) 3 381 794 (87) WO 2017/091608	(51) B64C 9/16	(11) 3 390 012 (87) WO 2017/196339	(51) B29C 67/00
(11) 3 375 076 (87) WO 2017/080631	(51) H02K 5/22	(11) 3 381 850 (87) WO 2017/091608	(51) B66B 1/46	(11) 3 390 120 (87) WO 2017/102799	(51) B60D 1/02
(11) 3 375 215 (87) WO 2017/080941	(51) H04W 12/04	(11) 3 381 957 (87) WO 2018/084408	(51) C08F 279/04	(11) 3 390 411 (87) WO 2017/106632	(51) C07F 7/10
(11) 3 375 448 (87) WO 2017/082611	(51) A61K 35/74	(11) 3 382 239 (87) WO 2017/091608	(51) F16J 13/12	(11) 3 390 824 (87) WO 2017/106671	(51) F04B 53/14
(11) 3 375 628 (87) WO 2017/082611	(51) B60C 1/00	(11) 3 382 390 (87) WO 2017/091608	(51) G05B 15/02	(11) 3 391 294 (87) WO 2017/103351	(51) G06K 19/077
(11) 3 375 801 (87) WO 2017/082611	(51) C08G 59/00	(11) 3 382 477 (87) WO 2017/091608	(51) G05B 19/05	(11) 3 391 294 (87) WO 2017/103351	(51) G06K 19/077
(11) 3 375 916 (87) WO 2017/082611	(51) D01D 1/10	(11) 3 382 481 (87) WO 2017/091608	(51) H01Q 1/32	(11) 3 391 489 (87) WO 2017/102692	(51) H02H 3/06
(11) 3 376 009 (87) WO 2017/082347	(51) F02F 1/14	(11) 3 382 795 (87) WO 2017/091608	(51) H04B 17/14	(11) 3 391 489 (87) WO 2017/102692	(51) H02H 3/06
(11) 3 376 675 (87) WO 2017/082347	(51) H04B 1/40	(11) 3 382 914 (87) WO 2017/091608	(51) H05B 6/12	(11) 3 391 590 (87) WO 2017/106099	(51) H04L 12/24
(11) 3 376 768 (87) WO 2017/082347	(51) H04B 1/40	(11) 3 383 138 (87) WO 2017/093137	(51) H05B 6/12	(11) 3 391 590 (87) WO 2017/106099	(51) H04L 12/24
(11) 3 376 768 (87) WO 2017/082347	(51) H04N 19/61	(11) 3 383 222 (87) WO 2017/093137	(51) A45D 40/26	(11) 3 391 683 (87) WO 2017/102486	(51) H04W 24/02
(11) 3 376 796 (87) WO 2017/082347	(51) H04N 19/61	(11) 3 383 228 (87) WO 2017/095312	(51) A47B 95/04	(11) 3 391 683 (87) WO 2017/102486	(51) H04W 24/02
(11) 3 376 796 (87) WO 2017/082347	(51) H04W 48/18	(11) 3 384 465 (87) WO 2017/095598	(51) G06T 7/00	(11) 3 393 159 (87) WO 2017/117721	(51) H04W 12/06
(11) 3 376 799 (87) WO 2017/081906	(51) H04W 52/02	(11) 3 384 465 (87) WO 2017/095598	(51) G06T 7/00	(11) 3 393 159 (87) WO 2017/117721	(51) H04W 12/06
(11) 3 377 069 (87) WO 2017/087468	(51) A61K 31/568	(11) 3 384 793 (87) WO 2017/094757	(51) A41D 31/102	(11) 3 394 506 (87) WO 2017/109181	(51) F21V 8/00
(11) 3 377 301 (87) WO 2017/085149	(51) B29C 63/42	(11) 3 384 793 (87) WO 2017/094757	(51) A41D 31/102	(11) 3 394 669 (87) WO 2017/112435	(51) G02F 1/167
(11) 3 377 563 (87) WO 2017/085101	(51) C08J 5/22	(11) 3 384 879 (87) WO 2017/094757	(51) A61F 2/95	(11) 3 394 669 (87) WO 2017/112435	(51) G02F 1/167
(11) 3 378 592 (87) WO 2017/086431	(51) B23K 26/21	(11) 3 384 908 (87) WO 2017/094757	(51) A61K 31/245	(11) 3 394 671 (87) WO 2017/106968	(51) G03B 11/00
(11) 3 378 792 (87) WO 2017/086431	(51) B65B 41/16	(11) 3 385 126 (87) WO 2017/094757	(51) B60R 19/48	(11) 3 394 671 (87) WO 2017/106968	(51) G03B 11/00
(11) 3 378 896 (87) WO 2017/086323	(51) C08L 27/18	(11) 3 385 178 (87) WO 2017/094757	(51) B65C 3/16	(11) 3 394 783 (87) WO 2017/108576	(51) G06F 21/50
(11) 3 379 374 (87) WO 2017/085772	(51) G06F 1/20	(11) 3 385 624 (87) WO 2017/094757	(51) F24D 3/08	(11) 3 395 219 (87) WO 2017/108576	(51) A47J 43/044
(11) 3 379 376 (87) WO 2017/085774	(51) G06F 1/20	(11) 3 386 085 (87) WO 2017/094757	(51) H02M 1/12	(11) 3 395 219 (87) WO 2017/108576	(51) A47J 43/044
(11) 3 379 875 (87) WO 2017/130490	(51) H04W 72/04	(11) 3 386 237 (87) WO 2018/024135	(51) H02M 1/12	(11) 3 395 342 (87) WO 2017/111005	(51) A61K 31/397
(11) 3 380 277 (87) WO 2017/089100	(51) B25F 5/02	(11) 3 386 369 (87) WO 2017/097405	(51) H04W 8/24	(11) 3 395 342 (87) WO 2017/111005	(51) A61K 31/397
		(11) 3 386 865 (87) WO 2017/100183	(51) A61B 1/00	(11) 3 395 590 (87) WO 2017/111005	(51) B60C 15/06
		(11) 3 386 865 (87) WO 2017/100183	(51) B65B 13/34	(11) 3 395 592 (87) WO 2017/111005	(51) B60H 1/00
		(11) 3 386 932 (87) WO 2017/157406	(51) C04B 28/00	(11) 3 395 652 (87) WO 2017/111005	(51) B62D 15/02
		(11) 3 386 957 (87) WO 2017/098291	(51) C07D 305/14	(11) 3 395 726 (87) WO 2017/111005	(51) B65G 25/02
				(11) 3 396 207 (87) WO 2017/135135	(51) F16H 55/22
				(11) 3 396 316 (87) WO 2017/107434	(51) G01C 21/16

(11) 3 397 419 (87) WO 2017/116855	(51) B23K 9/133	(11) 3 407 575 (87) WO 2017/126737	(51) H04M 1/02	(11) 3 414 809 (87) WO 2017/137206	(51) H02H 9/06
(11) 3 398 686	(51) B04B 1/08	(11) 3 407 924 (87) WO 2017/132038	(51) A61L 27/36	(11) 3 414 993	(51) A01F 15/14
(11) 3 398 903	(51) B66F 9/065	(11) 3 407 970 (87) WO 2017/173523	(51) A61N 5/02	(11) 3 415 313	(51) B32B 41/00
(11) 3 399 283 (87) WO 2017/115414	(51) G01D 5/20	(11) 3 408 469 (87) WO 2017/130114	(51) E04F 19/06	(11) 3 415 801	(51) F16L 39/00
(11) 3 399 338	(51) G01S 17/88	(11) 3 409 289	(51) A61K 39/395	(11) 3 415 817	(51) F23D 14/04
(11) 3 399 738 (87) WO 2018/164316	(51) H04N 5/225	(11) 3 409 345	(51) F01N 3/023	(11) 3 416 097	(51) G06K 9/00
(11) 3 400 765	(51) A01C 21/00	(11) 3 409 522 (87) WO 2017/131088	(51) B60J 10/84	(11) 3 416 761 (87) WO 2017/074287	(51) B21C 37/09
(11) 3 400 770	(51) A01C 7/06	(11) 3 409 533	(51) B60N 2/28	(11) 3 416 953 (87) WO 2017/140465	(51) C07D 251/60
(11) 3 400 771	(51) A01B 79/02	(11) 3 409 654	(51) C05F 17/964	(11) 3 417 211 (87) WO 2017/141149	(51) F25B 1/00
(11) 3 400 772	(51) A01B 73/04	(11) 3 409 811	(51) C22F 1/04	(11) 3 417 318 (87) WO 2017/141111	(51) G01V 1/38
(11) 3 400 773	(51) A01B 73/04	(11) 3 409 888	(51) F01D 5/14	(11) 3 417 681 (87) WO 2017/142266	(51) H04W 4/02
(11) 3 400 796	(51) A01M 7/00	(11) 3 409 951	(51) F15B 11/072	(11) 3 417 712	(51) A22B 3/00
(11) 3 400 840	(51) A47C 20/08	(11) 3 410 118 (87) WO 2017/130578	(51) G01N 33/574	(11) 3 418 281	(51) C07D 487/04
(11) 3 401 306 (87) WO 2017/118375	(51) C07C 215/64	(11) 3 410 396	(51) G06T 7/246	(11) 3 418 779 (87) WO 2017/138480	(51) G02B 3/08
(11) 3 401 505	(51) F01D 5/14	(11) 3 411 032 (87) WO 2017/136717	(51) A61K 38/07	(11) 3 419 144	(51) H02J 50/05
(11) 3 401 680	(51) G01N 33/53	(11) 3 411 464 (87) WO 2017/134404	(51) C11D 1/825	(11) 3 419 176	(51) H03K 17/96
(11) 3 402 147	(51) H04L 27/18	(11) 3 411 519 (87) WO 2017/133826	(51) D06F 35/00	(11) 3 419 265	(51) H04M 1/725
(11) 3 402 418 (87) WO 2017/121743	(51) A61B 17/16	(11) 3 411 585 (87) WO 2017/134155	(51) F02F 3/02	(11) 3 419 689 (87) WO 2017/144601	(51) A61M 5/00
(11) 3 402 656 (87) WO 2017/123399	(51) B29C 70/32	(11) 3 412 058 (87) WO 2017/135854	(51) H04W 28/08	(11) 3 419 779 (87) WO 2017/143368	(51) B23B 5/12
(11) 3 403 272 (87) WO 2017/121498	(51) H01H 37/70	(11) 3 412 515 (87) WO 2017/133365	(51) B60R 21/20	(11) 3 420 292 (87) WO 2017/144230	(51) F28D 9/00
(11) 3 403 544	(51) A47J 27/09	(11) 3 412 767 (87) WO 2017/132926	(51) C12N 5/074	(11) 3 420 422 (87) WO 2017/144431	(51) G05B 19/409
(11) 3 403 631	(51) A61F 13/475	(11) 3 412 864	(51) E21C 27/24	(11) 3 420 667 (87) WO 2017/147116	(51) H04L 9/00
(11) 3 404 269	(51) F04D 29/16	(11) 3 412 873	(51) F01D 9/04	(11) 3 420 776 (87) WO 2017/146921	(51) H04W 74/08
(11) 3 404 291 (87) WO 2017/122362	(51) F16H 49/00	(11) 3 413 283 (87) WO 2017/135211	(51) G08C 25/00	(11) 3 420 801	(51) A01D 57/04
(11) 3 404 324	(51) F23D 14/06	(11) 3 413 319	(51) H01B 17/34	(11) 3 421 134	(51) B04B 5/04
(11) 3 404 745 (87) WO 2018/066806	(51) H01M 4/139	(11) 3 413 632 (87) WO 2017/135051	(51) H04W 48/14	(11) 3 421 765 (87) WO 2018/096653	(51) F02D 45/00
(11) 3 404 804	(51) H02K 1/27	(11) 3 414 140 (87) WO 2017/167529	(51) B61L 23/04	(11) 3 421 775	(51) F02M 26/22
(11) 3 405 006	(51) H05B 45/44	(11) 3 414 327 (87) WO 2017/139354	(51) C12N 9/22	(11) 3 422 076 (87) WO 2017/145612	(51) G02B 26/10
(11) 3 405 729 (87) WO 2017/125865	(51) F27B 9/06	(11) 3 414 455 (87) WO 2017/137899	(51) F03D 17/00	(11) 3 422 077	(51) G02B 27/01
(11) 3 406 418	(51) B29C 49/06	(11) 3 414 541 (87) WO 2017/139353	(51) G01K 1/02	(11) 3 422 297	(51) G06T 19/00
(11) 3 406 492	(51) B60R 19/26	(11) 3 414 604 (87) WO 2017/137794	(51) G02B 6/028	(11) 3 422 318 (87) WO 2017/177453	(51) A63H 30/04
(11) 3 406 645 (87) WO 2017/126568	(51) C08G 59/42			(11) 3 422 449 (87) WO 2017/145902	(51) H01M 8/02
(11) 3 407 007 (87) WO 2017/125627	(51) F41H 11/13			(11) 3 422 480	(51) H01R 9/05
(11) 3 407 139	(51) G03G 15/00				
(11) 3 407 382	(51) H01L 23/495				

(11) 3 423 555 (87) WO 2017/151839	(51) C11D 1/14	(11) 3 434 981	(51) F24C 3/12	(11) 3 442 329 (87) WO 2017/179971	(51) A01K 1/01
(11) 3 423 712 (87) WO 2017/147698	(51) F03D 80/40	(11) 3 435 082	(51) G01N 33/543	(11) 3 442 715 (87) WO 2017/178274	(51) B05B 1/34
(11) 3 423 776 (87) WO 2017/147636	(51) F41C 23/04	(11) 3 435 498	(51) H01R 43/055	(11) 3 443 067 (87) WO 2017/178552	(51) C12M 1/14
(11) 3 424 151 (87) WO 2017/149157	(51) H04B 7/02	(11) 3 435 899 (87) WO 2017/167323	(51) A61B 17/72	(11) 3 443 921 (87) WO 2017/185853	(51) A61B 18/18
(11) 3 424 191 (87) WO 2017/151249	(51) H04L 12/931	(11) 3 435 944 (87) WO 2017/173132	(51) A61F 13/56	(11) 3 443 990 (87) WO 2017/185853	(51) A61L 27/36
(11) 3 424 331 (87) WO 2018/049874	(51) A23L 13/20	(11) 3 436 188 (87) WO 2017/167798	(51) B01J 13/04	(11) 3 444 475 (87) WO 2018/034274	(51) F04C 18/02
(11) 3 424 432 (87) WO 2018/049874	(51) A61B 7/00	(11) 3 436 327 (87) WO 2017/165901	(51) B62B 3/02	(11) 3 444 550 (87) WO 2018/034274	(51) F28D 9/00
(11) 3 424 874 (87) WO 2018/049874	(51) B81B 3/00	(11) 3 436 387 (87) WO 2017/172891	(51) B66B 7/06	(11) 3 444 582 (87) WO 2018/034274	(51) G01L 9/00
(11) 3 425 095 (87) WO 2018/049874	(51) D03D 49/62	(11) 3 436 877 (87) WO 2017/172891	(51) G05B 19/406	(11) 3 444 855 (87) WO 2018/034274	(51) H01L 33/38
(11) 3 425 550 (87) WO 2017/166135	(51) G06F 21/62	(11) 3 436 877 (87) WO 2017/167616	(51) G05B 19/406	(11) 3 444 855 (87) WO 2018/030797	(51) H01M 2/16
(11) 3 425 777 (87) WO 2017/166135	(51) H02K 7/116	(11) 3 437 019 (87) WO 2018/022162	(51) G06K 9/00	(11) 3 446 095 (87) WO 2017/184399	(51) G01N 33/49
(11) 3 425 833 (87) WO 2017/156544	(51) H04L 5/00	(11) 3 437 450 (87) WO 2018/022162	(51) A01C 7/10	(11) 3 446 529 (87) WO 2017/184932	(51) H04L 5/00
(11) 3 427 331 (87) WO 2017/156544	(51) H01Q 1/12	(11) 3 437 517 (87) WO 2017/170949	(51) A47B 88/50	(11) 3 446 553 (87) WO 2017/182281	(51) H05B 47/19
(11) 3 427 568 (87) WO 2017/156544	(51) A01F 15/08	(11) 3 437 728 (87) WO 2017/170949	(51) B01J 19/12	(11) 3 446 598 (87) WO 2017/184399	(51) A47G 1/06
(11) 3 427 690 (87) WO 2017/156544	(51) A61C 13/15	(11) 3 437 825 (87) WO 2018/022162	(51) B29C 45/76	(11) 3 446 606 (87) WO 2017/184399	(51) A47L 9/00
(11) 3 428 193 (87) WO 2017/156544	(51) C07K 16/28	(11) 3 438 121 (87) WO 2018/166146	(51) C07K 7/16	(11) 3 446 976 (87) WO 2017/184399	(51) B64D 11/06
(11) 3 428 342 (87) WO 2017/156544	(51) E01C 23/22	(11) 3 438 290 (87) WO 2018/166146	(51) C21B 5/00	(11) 3 447 158 (87) WO 2017/184399	(51) C22C 1/00
(11) 3 428 823 (87) WO 2018/190562	(51) G06F 21/32	(11) 3 438 290 (87) WO 2017/170100	(51) G01D 21/00	(11) 3 447 271 (87) WO 2017/184399	(51) F02K 1/38
(11) 3 429 153 (87) WO 2017/154298	(51) H04L 5/00	(11) 3 438 620 (87) WO 2017/170100	(51) G01D 21/00	(11) 3 447 332 (87) WO 2017/183129	(51) F16H 7/12
(11) 3 429 192 (87) WO 2017/154298	(51) H04N 5/74	(11) 3 438 773 (87) WO 2017/170100	(51) G05B 19/404	(11) 3 447 407 (87) WO 2017/183129	(51) F25D 11/02
(11) 3 429 897 (87) WO 2017/220292	(51) B60T 7/12	(11) 3 438 998 (87) WO 2017/170100	(51) H01F 41/06	(11) 3 447 609 (87) WO 2017/183129	(51) G06F 3/01
(11) 3 430 095 (87) WO 2017/180220	(51) C09D 7/00	(11) 3 439 148 (87) WO 2017/170100	(51) H02K 5/12	(11) 3 447 636 (87) WO 2017/183129	(51) G06F 8/656
(11) 3 430 505 (87) WO 2017/157944	(51) G06F 3/0488	(11) 3 439 222 (87) WO 2017/170100	(51) H04L 5/00	(11) 3 447 695 (87) WO 2017/183129	(51) G06Q 10/06
(11) 3 430 680 (87) WO 2017/191183	(51) C09D 7/00	(11) 3 439 268 (87) WO 2017/170100	(51) H04L 29/08	(11) 3 448 068 (87) WO 2017/183129	(51) H04W 4/02
(11) 3 430 918 (87) WO 2017/159449	(51) G06F 3/0488	(11) 3 439 352 (87) WO 2017/170100	(51) H04W 24/02	(11) 3 448 072 (87) WO 2017/183129	(51) H04W 4/40
(11) 3 431 814 (87) WO 2017/159449	(51) H01Q 1/32	(11) 3 439 840 (87) WO 2017/174432	(51) B28B 7/08	(11) 3 448 080 (87) WO 2017/183284	(51) H04W 16/26
(11) 3 431 910 (87) WO 2017/159836	(51) H01Q 1/32	(11) 3 440 445 (87) WO 2017/174259	(51) G01L 3/10	(11) 3 448 643 (87) WO 2017/186827	(51) A22C 17/00
(11) 3 432 951 (87) WO 2017/162805	(51) A24C 5/36	(11) 3 440 474 (87) WO 2017/173548	(51) G01R 33/24	(11) 3 448 699 (87) WO 2017/189817	(51) B60C 15/00
(11) 3 433 546 (87) WO 2017/162247	(51) F16H 7/08	(11) 3 441 024 (87) WO 2017/173548	(51) A61B 17/3207	(11) 3 449 868 (87) WO 2017/189817	(51) A61C 8/00
(11) 3 433 654 (87) WO 2017/162257	(51) F28C 1/06	(11) 3 441 097 (87) WO 2017/173548	(51) A61M 11/06	(11) 3 449 882 (87) WO 2017/189817	(51) A61F 13/00
(11) 3 433 782 (87) WO 2017/163141	(51) A61M 11/00	(11) 3 441 098 (87) WO 2017/173548	(51) A61M 11/06	(11) 3 450 179 (87) WO 2017/189817	(51) B41J 2/18
	(51) F24S 70/10	(11) 3 441 358 (87) WO 2017/173548	(51) B81B 3/00	(11) 3 450 549 (87) WO 2017/189817	(51) C12N 9/02
	(51) G02B 7/00	(11) 3 441 529 (87) WO 2017/173548	(51) E02D 19/18	(11) 3 450 558 (87) WO 2017/189817	(51) C12N 15/10
	(51) G06F 21/57	(11) 3 441 536 (87) WO 2017/173548	(51) E03D 11/14	(11) 3 450 673 (87) WO 2017/186983	(51) E06B 9/80
		(11) 3 441 557 (87) WO 2017/173548	(51) E06B 9/58	(11) 3 450 694 (87) WO 2017/186983	(51) F01D 9/04
		(11) 3 441 615 (87) WO 2018/034254	(51) F04C 18/02		

(11) 3 450 707 (87) WO 2017/188798	(51) <i>F01L 3/20</i>	(11) 3 461 083 (87) WO 2017/219904	(51) <i>H04L 12/841</i>	(11) 3 471 180 (87) WO 2017/213002	(51) <i>H01M 4/525</i>
(11) 3 450 859	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 461 489	(51) <i>A61K 33/36</i>	(11) 3 472 225 (87) WO 2017/216209	(51) <i>C08G 69/40</i>
(11) 3 451 029 (87) WO 2017/188798	(51) <i>G02B 3/14</i>	(11) 3 463 547 (87) WO 2017/204905	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 472 603 (87) WO 2017/220480	(51) <i>G01N 27/04</i>
(11) 3 451 067 (87) WO 2017/187546	(51) <i>G03G 5/147</i>	(11) 3 463 681 (87) WO 2017/211585	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 473 451	(51) <i>B42D 25/23</i>
(11) 3 451 152 (87) WO 2017/185334	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 3 463 972 (87) WO 2017/202850	(51) <i>B60N 2/58</i>	(11) 3 473 871	(51) <i>F16B 37/06</i>
(11) 3 451 692	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 464 156 (87) WO 2018/029306	(51) <i>B66C 23/82</i>	(11) 3 473 879	(51) <i>F16D 23/02</i>
(11) 3 451 829 (87) WO 2017/191453	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 464 414 (87) WO 2017/205090	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 473 994	(51) <i>G01M 5/00</i>
(11) 3 452 312 (87) WO 2017/191146	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 464 970 (87) WO 2017/202531	(51) <i>F16K 27/00</i>	(11) 3 474 237 (87) WO 2018/021850	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 452 340 (87) WO 2017/192144	(51) <i>B60R 99/00</i>	(11) 3 465 037 (87) WO 2017/212147	(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 3 474 776 (87) WO 2018/001558	(51) <i>A61F 2/14</i>
(11) 3 452 530 (87) WO 2017/191150	(51) <i>C08G 64/06</i>	(11) 3 465 336 (87) WO 2017/210513	(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 3 475 253 (87) WO 2018/001861	(51) <i>C07C 51/235</i>
(11) 3 453 151 (87) WO 2018/005212	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 465 908 (87) WO 2017/212968	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 3 475 499 (87) WO 2017/220798	(51) <i>E04C 3/28</i>
(11) 3 453 239	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 466 004 (87) WO 2017/207655	(51) <i>H04L 25/05</i>	(11) 3 475 749 (87) WO 2017/220943	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 453 296	(51) <i>A47K 3/40</i>	(11) 3 466 672	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 475 869 (87) WO 2017/222586	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 453 507	(51) <i>B28B 19/00</i>	(11) 3 466 772	(51) <i>F16D 65/22</i>	(11) 3 476 082 (87) WO 2017/222430	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) 3 453 907 (87) WO 2019/021544	(51) <i>F16D 23/14</i>	(11) 3 467 332 (87) WO 2017/204234	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 476 190	(51) <i>A01C 5/06</i>
(11) 3 454 834 (87) WO 2017/194256	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 467 802 (87) WO 2017/208296	(51) <i>H02G 11/02</i>	(11) 3 476 265	(51) <i>A47L 5/22</i>
(11) 3 455 043 (87) WO 2017/194380	(51) <i>B29B 7/84</i>	(11) 3 467 981	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 477 298 (87) WO 2018/034208	(51) <i>G01N 33/49</i>
(11) 3 455 080 (87) WO 2018/075047	(51) <i>B41J 11/70</i>	(11) 3 468 255 (87) WO 2018/103380	(51) <i>A47C 20/04</i>	(11) 3 477 314	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) 3 455 159 (87) WO 2017/194588	(51) <i>B67D 7/04</i>	(11) 3 468 418 (87) WO 2017/216547	(51) <i>E02B 7/26</i>	(11) 3 477 859	(51) <i>H03H 7/42</i>
(11) 3 455 231 (87) WO 2017/194943	(51) <i>C07F 17/00</i>	(11) 3 469 145 (87) WO 2017/218570	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 478 436 (87) WO 2018/002911	(51) <i>B23C 5/20</i>
(11) 3 455 746 (87) WO 2017/196701	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 469 333 (87) WO 2017/212440	(51) <i>G01S 3/80</i>	(11) 3 478 549 (87) WO 2018/082953	(51) <i>B60W 50/029</i>
(11) 3 456 360 (87) WO 2017/183065	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 469 391 (87) WO 2018/010398	(51) <i>A01F 12/40</i>	(11) 3 478 655 (87) WO 2018/001680	(51) <i>C07C 231/02</i>
(11) 3 456 502	(51) <i>B29C 48/42</i>	(11) 3 469 883	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) 3 478 733 (87) WO 2018/001805	(51) <i>C08F 212/08</i>
(11) 3 457 350 (87) WO 2017/196052	(51) <i>G06Q 50/22</i>	(11) 3 470 213	(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) 3 478 772 (87) WO 2018/005887	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 457 582	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 470 676 (87) WO 2017/212919	(51) <i>F04B 49/12</i>	(11) 3 478 875 (87) WO 2018/002588	(51) <i>C25B 11/04</i>
(11) 3 457 629 (87) WO 2017/197564	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 470 677 (87) WO 2017/212918	(51) <i>F04B 49/12</i>	(11) 3 479 019 (87) WO 2018/002356	(51) <i>F21V 21/03</i>
(11) 3 458 072 (87) WO 2017/198753	(51) <i>A61K 31/688</i>	(11) 3 470 710 (87) WO 2017/212826	(51) <i>F16J 15/10</i>	(11) 3 479 283 (87) WO 2018/005223	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 458 225 (87) WO 2017/200631	(51) <i>B23P 19/06</i>	(11) 3 470 736	(51) <i>F23M 5/02</i>	(11) 3 479 387 (87) WO 2018/041506	(51) <i>H01F 38/36</i>
(11) 3 458 467 (87) WO 2017/199036	(51) <i>C07J 71/00</i>	(11) 3 470 750	(51) <i>F24H 1/00</i>	(11) 3 479 608 (87) WO 2018/002247	(51) <i>H04W 8/20</i>
(11) 3 460 142	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 470 832	(51) <i>G01N 27/74</i>	(11) 3 479 630 (87) WO 2018/005419	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) 3 460 397	(51) <i>G01C 19/5776</i>	(11) 3 471 125	(51) <i>H01H 21/10</i>		

(11) 3 479 654 (87) WO 2018/001782	(51) H05B 45/14	(11) 3 487 140 (87) WO 2018/012520	(51) H04L 27/36	(11) 3 492 229 (11) 3 492 282 (11) 3 492 337 (11) 3 492 357 (87) WO 2018/021251	(51) B26D 9/00 (51) B60C 11/04 (51) B61L 15/00 (51) B62J 1/12
(11) 3 479 706 (87) WO 2018/001107	(51) A24F 47/00	(11) 3 487 323 (87) WO 2018/019486	(51) A24F 47/00	(11) 3 492 357 (87) WO 2018/021251	(51) B62J 1/12
(11) 3 480 464 (87) WO 2018/025877	(51) F04C 18/02	(11) 3 487 364 (87) WO 2018/015696	(51) A47J 27/04	(11) 3 492 358 (87) WO 2018/021252	(51) B62J 1/12
(11) 3 480 466 (87) WO 2018/025879	(51) F04C 18/02	(11) 3 487 365 (87) WO 2018/015699	(51) A47J 27/04	(11) 3 492 656 (11) 3 492 785 (11) 3 492 822 (11) 3 493 462 (87) WO 2018/040758	(51) B62J 1/12 (51) E01C 19/23 (51) F16J 15/3228 (51) F24D 19/10
(11) 3 480 538 (11) 3 480 702 (87) WO 2018/232736	(51) F25C 3/04 (51) G06F 13/16	(11) 3 487 366 (87) WO 2018/015700	(51) A47J 27/04	(11) 3 493 462 (87) WO 2018/040758	(51) E01C 19/23 (51) F16J 15/3228
(11) 3 480 882 (11) 3 480 903 (87) WO 2018/008283	(51) H01M 10/06 (51) C09K 11/78	(11) 3 487 426 (87) WO 2018/017495	(51) A61B 17/29	(11) 3 493 466 (11) 3 493 476 (11) 3 493 915 (87) WO 2018/026694	(51) H04L 9/32 (51) G06F 3/01 (51) H04L 12/24 (51) B05B 7/24
(11) 3 481 237 (87) WO 2018/011660	(51) A24D 3/06	(11) 3 487 559 (87) WO 2018/015749	(51) A61M 5/20	(11) 3 494 272 (87) WO 2018/024346	(51) H04L 9/32
(11) 3 481 285 (87) WO 2018/009912	(51) A61B 5/00	(11) 3 487 741 (87) WO 2018/036690	(51) B61C 15/10	(11) 3 494 385 (87) WO 2018/024843	(51) G06F 3/01 (51) H04L 12/24 (51) B05B 7/24
(11) 3 481 446 (87) WO 2018/009428	(51) A61L 27/36	(11) 3 487 844 (87) WO 2018/015430	(51) C07D 301/12	(11) 3 494 945 (11) 3 495 058 (87) WO 2018/025735	(51) E05D 15/30 (51) G01N 21/71 (51) A61G 7/10
(11) 3 481 774 (87) WO 2018/007635	(51) C01F 5/14	(11) 3 487 848 (87) WO 2018/019552	(51) C07D 401/04	(11) 3 495 206 (11) 3 495 367 (11) 3 495 474 (11) 3 495 475 (11) 3 496 377 (11) 3 496 570 (87) WO 2018/033464	(51) E05D 15/30 (51) G01N 21/71 (51) A61G 7/10 (51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 482 454 (87) WO 2018/007209	(51) H01Q 3/32	(11) 3 488 433 (87) WO 2018/015418	(51) G08B 17/107	(11) 3 496 841 (87) WO 2018/029290	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 482 457 (87) WO 2018/007210	(51) H01Q 21/06	(11) 3 488 551 (87) WO 2018/018015	(51) H04L 5/00	(11) 3 496 841 (87) WO 2018/029290	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 482 454 (87) WO 2018/007209	(51) H01Q 3/32	(11) 3 488 556 (87) WO 2018/036702	(51) H04L 9/32	(11) 3 496 900 (87) WO 2018/031566	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 482 457 (87) WO 2018/007210	(51) H01Q 21/06	(11) 3 488 663 (87) WO 2018/017364	(51) H05B 3/14	(11) 3 497 008 (87) WO 2018/034566	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 483 083 (11) 3 483 529 (11) 3 483 810 (11) 3 483 939 (11) 3 484 025 (11) 3 484 102 (11) 3 484 321 (87) WO 2018/011581	(51) B65D 21/02 (51) F25B 49/00 (51) G06Q 10/08 (51) H01L 27/146 (51) H02K 7/12 (51) H04L 12/26 (51) A45D 44/12	(11) 3 488 749 (11) 3 488 824 (11) 3 488 997 (11) 3 489 236 (11) 3 489 553 (87) WO 2018/016391	(51) A47L 5/24 (51) A61F 2/30 (51) B29C 65/16 (51) C07D 471/04 (51) F16H 61/02	(11) 3 496 841 (87) WO 2018/029290	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 484 321 (87) WO 2018/011581	(51) A45D 44/12	(11) 3 489 640 (87) WO 2018/104981	(51) G01H 1/00	(11) 3 496 841 (87) WO 2018/029290	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 484 386 (87) WO 2018/166649	(51) A61B 17/34	(11) 3 490 037 (87) WO 2018/016528	(51) H01M 4/13	(11) 3 496 900 (87) WO 2018/031566	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 485 185 (87) WO 2018/050378	(51) F16J 15/34	(11) 3 490 155 (11) 3 490 156 (11) 3 490 211 (11) 3 490 393 (87) WO 2018/024742	(51) H03M 7/40 (51) H03M 7/40 (51) H04L 27/26 (51) A24F 40/10	(11) 3 497 008 (87) WO 2018/034566	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 485 502 (87) WO 2018/015032	(51) H01H 39/00	(11) 3 490 393 (87) WO 2018/024742	(51) H04L 27/26	(11) 3 497 026 (87) WO 2018/028940	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 485 715 (11) 3 485 950 (11) 3 486 042 (87) WO 2018/088331	(51) A01D 34/64 (51) A63G 31/00 (51) B25J 9/16	(11) 3 490 751 (87) WO 2018/019668	(51) B23Q 1/00	(11) 3 497 026 (87) WO 2018/028940	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 486 060 (11) 3 486 220 (11) 3 486 491 (11) 3 486 735 (11) 3 486 810	(51) B29C 41/14 (51) C01G 53/00 (51) F04D 1/06 (51) G04F 7/08 (51) G06F 30/00	(11) 3 490 997 (87) WO 2018/022249	(51) C07F 7/00	(11) 3 497 079 (87) WO 2018/029618	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 486 060 (11) 3 486 220 (11) 3 486 491 (11) 3 486 735 (11) 3 486 810	(51) B29C 41/14 (51) C01G 53/00 (51) F04D 1/06 (51) G04F 7/08 (51) G06F 30/00	(11) 3 491 676 (87) WO 2018/022849	(51) H01L 33/06	(11) 3 497 277 (87) WO 2018/028825	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 486 060 (11) 3 486 220 (11) 3 486 491 (11) 3 486 735 (11) 3 486 810	(51) B29C 41/14 (51) C01G 53/00 (51) F04D 1/06 (51) G04F 7/08 (51) G06F 30/00	(11) 3 491 684 (87) WO 2018/026726	(51) H01M 2/06	(11) 3 497 497 (87) WO 2018/031732	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00
(11) 3 486 060 (11) 3 486 220 (11) 3 486 491 (11) 3 486 735 (11) 3 486 810	(51) B29C 41/14 (51) C01G 53/00 (51) F04D 1/06 (51) G04F 7/08 (51) G06F 30/00	(11) 3 491 817 (87) WO 2018/034165	(51) H04N 5/232	(11) 3 497 781 (87) WO 2018/029278	(51) B21D 19/00 (51) B60R 1/00 (51) C07D 471/14 (51) C12N 9/14 (51) H04M 3/42 (51) A47B 88/00

(11) 3 497 782 (87) WO 2018/029303	(51) <i>H02M 7/49</i>	(11) 3 503 247	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 509 263	(51) <i>H04L 27/34</i>
(11) 3 497 864 (87) WO 2018/029269	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 503 309	(51) <i>H01R 24/38</i>	(11) 3 509 272	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 497 915 (87) WO 2018/028777	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 503 498	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 509 310 (87) WO 2018/043134	(51) <i>H04N 21/4728</i>
(11) 3 497 982 (87) WO 2018/031236	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 503 769 (87) WO 2018/036649	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 509 410 (87) WO 2018/070966	(51) <i>A01B 1/06</i>
(11) 3 498 049 (87) WO 2018/029044	(51) <i>H05B 3/00</i>	(11) 3 503 806 (87) WO 2018/039305	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 509 560 (87) WO 2018/046206	(51) <i>A61K 8/27</i>
(11) 3 498 109	(51) <i>A23N 1/00</i>	(11) 3 503 918 (87) WO 2018/041827	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 510 253 (87) WO 2018/046818	(51) <i>F01D 17/16</i>
(11) 3 498 265	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 504 064 (87) WO 2018/038613	(51) <i>B41M 3/00</i>	(11) 3 510 315 (87) WO 2018/046273	(51) <i>F16L 57/02</i>
(11) 3 498 322	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 504 116 (87) WO 2018/037150	(51) <i>B63B 17/00</i>	(11) 3 510 598 (87) WO 2018/046682	(51) <i>G11C 13/00</i>
(11) 3 498 346	(51) <i>A63C 9/08</i>	(11) 3 504 529 (87) WO 2018/041773	(51) <i>G01L 25/00</i>	(11) 3 510 613 (87) WO 2018/046113	(51) <i>H01F 27/02</i>
(11) 3 498 355	(51) <i>A63H 1/00</i>	(11) 3 505 236	(51) <i>B01F 15/00</i>	(11) 3 510 702 (87) WO 2019/085425	(51) <i>H04B 1/48</i>
(11) 3 498 492	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 505 368 (87) WO 2018/037941	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 510 780 (87) WO 2018/070803	(51) <i>H04N 21/2365</i>
(11) 3 498 548	(51) <i>B60S 9/12</i>	(11) 3 505 698	(51) <i>E04C 3/06</i>	(11) 3 511 054	(51) <i>A62C 37/11</i>
(11) 3 499 017	(51) <i>F02M 55/00</i>	(11) 3 506 006	(51) <i>G03B 31/00</i>	(11) 3 511 112	(51) <i>B23Q 1/01</i>
(11) 3 499 144 (87) WO 2018/032854	(51) <i>F24F 13/10</i>	(11) 3 506 772 (87) WO 2018/041924	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 511 176	(51) <i>B42D 25/324</i>
(11) 3 499 214	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 506 794 (87) WO 2018/041566	(51) <i>A45D 40/06</i>	(11) 3 511 330	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 499 374	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 507 044 (87) WO 2018/041436	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 511 967	(51) <i>H01H 23/14</i>
(11) 3 499 458	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 507 171 (87) WO 2018/042098	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 512 092 (87) WO 2018/047394	(51) <i>G05B 19/19</i>
(11) 3 499 607 (87) WO 2018/030850	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) 3 507 224 (87) WO 2018/041646	(51) <i>B65H 65/00</i>	(11) 3 512 188 (87) WO 2018/047557	(51) <i>H04N 5/20</i>
(11) 3 499 923 (87) WO 2018/028415	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 507 309 (87) WO 2018/041377	(51) <i>C08B 37/16</i>	(11) 3 512 473 (87) WO 2018/051005	(51) <i>A61F 7/00</i>
(11) 3 499 951	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 507 768 (87) WO 2018/044683	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 513 020 (87) WO 2018/050153	(51) <i>E05B 79/20</i>
(11) 3 500 115 (87) WO 2018/033477	(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 3 507 907 (87) WO 2018/044562	(51) <i>H03K 3/38</i>	(11) 3 513 147 (87) WO 2018/051076	(51) <i>G01C 21/34</i>
(11) 3 500 319 (87) WO 2018/036859	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 507 931 (87) WO 2018/043195	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 513 643	(51) <i>A01C 15/00</i>
(11) 3 500 492 (87) WO 2018/035206	(51) <i>B64D 27/02</i>	(11) 3 508 040 (87) WO 2018/041595	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 514 293	(51) <i>E03C 1/06</i>
(11) 3 500 896 (87) WO 2018/033202	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 508 041 (87) WO 2018/041970	(51) <i>H05K 3/32</i>	(11) 3 514 654	(51) <i>G05F 1/569</i>
(11) 3 500 945 (87) WO 2018/213635	(51) <i>G06F 17/16</i>	(11) 3 508 293	(51) <i>B23C 3/00</i>	(11) 3 514 859 (87) WO 2018/190559	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 3 501 031 (87) WO 2018/033414	(51) <i>H01H 9/22</i>	(11) 3 508 624 (87) WO 2018/040689	(51) <i>D01F 6/92</i>	(11) 3 515 174 (87) WO 2018/055442	(51) <i>A01D 41/12</i>
(11) 3 501 260	(51) <i>A01F 12/56</i>	(11) 3 508 625 (87) WO 2018/040690	(51) <i>D01F 6/92</i>	(11) 3 515 235 (87) WO 2018/055271	(51) <i>A45D 1/04</i>
(11) 3 501 348 (87) WO 2018/032714	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 508 789	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 516 419 (87) WO 2018/054870	(51) <i>G01S 17/42</i>
(11) 3 501 584	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 508 817	(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) 3 516 721 (87) WO 2018/055011	(51) <i>H01M 8/0273</i>
(11) 3 501 692	(51) <i>B22F 3/00</i>	(11) 3 508 902	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 517 082	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 3 501 834	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 509 061	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 518 240	(51) <i>G11C 5/14</i>
(11) 3 501 842	(51) <i>B43K 29/087</i>				
(11) 3 502 474	(51) <i>F04B 39/12</i>				
(11) 3 502 663 (87) WO 2018/034166	(51) <i>G01N 21/27</i>				

(11) 3 518 370 (87) WO 2018/054049	(51) H02J 7/00	(11) 3 526 439 (87) WO 2018/069710	(51) E21B 33/03	(11) 3 535 103 (87) WO 2018/083078	(51) B28D 7/02
(11) 3 518 399 (11) 3 518 494	(51) H02K 55/00 (51) H04L 29/06	(11) 3 526 821 (87) WO 2018/087027	(51) H01L 33/62	(11) 3 535 133 (87) WO 2018/201208	(51) B42D 25/32A
(11) 3 518 582 (87) WO 2018/084620	(51) H04W 48/04	(11) 3 526 871 (87) WO 2018/069389	(51) H02J 3/02	(11) 3 535 191 (87) WO 2018/082725	(51) B65B 31/04
(11) 3 518 590 (11) 3 518 852 (87) WO 2018/059610	(51) H04W 52/36 (51) A61F 13/537	(11) 3 527 183 (11) 3 527 272 (11) 3 527 376	(51) A61F 13/533 (51) A63G 21/00 (51) B41F 31/02	(11) 3 535 207 (87) WO 2018/083641	(51) B65G 41/00 (51) C07D 471/04
(11) 3 519 261 (87) WO 2018/059771	(51) B60S 1/52	(11) 3 527 426 (11) 3 528 094 (87) WO 2018/205968	(51) B60Q 1/30 (51) G06F 3/01	(11) 3 535 374 (87) WO 2018/085311	(51) C11D 3/40
(11) 3 520 777 (11) 3 520 907 (87) WO 2018/061242	(51) A61K 9/00 (51) A61K 8/02	(11) 3 528 204 (11) 3 528 387	(51) G06T 7/00 (51) H03K 7/08	(11) 3 535 790 (87) WO 2018/083657	(51) H01M 2/10
(11) 3 520 921 (11) 3 521 109	(51) B21D 28/28 (51) B60R 21/207	(11) 3 528 230 (87) WO 2018/075301	(51) C07C 67/055	(11) 3 536 033 (87) WO 2018/082825	(51) H04W 36/04 (51) A24C 5/32
(11) 3 521 748 (11) 3 522 061 (11) 3 522 211	(51) F28G 1/16 (51) G06F 21/62 (51) H01L 23/42	(11) 3 529 481 (87) WO 2018/072772	(51) F02M 25/035	(11) 3 536 292 (87) WO 2018/124122	(51) A61F 13/15 (51) B60R 25/20
(11) 3 523 136 (87) WO 2018/069216	(51) B42D 25/29	(11) 3 530 031 (87) WO 2018/075985	(51) H04W 36/00	(11) 3 536 564 (11) 3 536 876	(51) B60R 25/20 (51) E04G 15/06
(11) 3 523 380 (87) WO 2018/065574	(51) C09D 5/02	(11) 3 530 166 (11) 3 530 488 (11) 3 530 649	(51) A47K 11/02 (51) B60C 11/03 (51) C07C 405/00	(11) 3 536 880 (11) 3 536 882 (11) 3 536 893	(51) E05B 47/00 (51) E05B 63/18 (51) E21B 17/042
(11) 3 523 712 (87) WO 2018/131839	(51) G06F 3/041	(11) 3 530 851 (11) 3 530 859 (11) 3 530 898	(51) E05D 15/12 (51) E06B 1/62 (51) F01N 13/00	(11) 3 536 927 (11) 3 536 967 (11) 3 537 207 (87) WO 2018/083817	(51) F02B 33/38 (51) F04D 25/06 (51) G02F 1/133
(11) 3 523 972 (87) WO 2018/067823	(51) H04N 19/52	(11) 3 530 973 (11) 3 530 994	(51) F16D 3/226 (51) F16H 63/30	(11) 3 537 207 (87) WO 2018/083817	(51) G02F 1/133
(11) 3 524 114 (11) 3 524 150 (11) 3 524 382 (11) 3 524 760 (11) 3 524 793	(51) A47L 9/28 (51) A61B 5/145 (51) B23K 37/02 (51) E05C 1/06 (51) F01P 5/10	(11) 3 531 036 (87) WO 2018/092312	(51) F24F 11/30	(11) 3 537 597 (87) WO 2018/083758	(51) H02P 9/04
(11) 3 524 856 (87) WO 2018/088296	(51) F16H 57/04	(11) 3 531 180 (11) 3 531 217 (11) 3 531 376 (11) 3 531 613 (11) 3 531 656 (87) WO 2018/214858	(51) G02B 9/60 (51) G05B 19/042 (51) G06T 7/80 (51) H04L 9/00 (51) H04L 9/32	(11) 3 537 611 (11) 3 537 612 (11) 3 537 918 (87) WO 2018/087447	(51) H04B 1/3818 (51) H04B 1/3818 (51) A44C 5/18
(11) 3 525 025 (11) 3 525 478 (11) 3 525 684 (87) WO 2018/069543	(51) G02B 7/00 (51) H04R 1/08 (51) A61B 17/04	(11) 3 531 180 (11) 3 531 217 (11) 3 531 376 (11) 3 531 613 (11) 3 531 656 (87) WO 2018/214858	(51) G02B 9/60 (51) G05B 19/042 (51) G06T 7/80 (51) H04L 9/00 (51) H04L 9/32	(11) 3 537 611 (11) 3 537 612 (11) 3 537 918 (87) WO 2018/087447	(51) H04B 1/3818 (51) H04B 1/3818 (51) A44C 5/18
(11) 3 525 686 (87) WO 2018/071932	(51) A61B 17/068	(11) 3 532 226 (87) WO 2018/077495	(51) B23B 51/04	(11) 3 538 002 (87) WO 2018/087015	(51) A61B 18/24
(11) 3 525 694 (87) WO 2018/074919	(51) A61B 17/29	(11) 3 532 348 (87) WO 2018/077757	(51) B60S 1/38	(11) 3 538 186 (87) WO 2018/086699	(51) A61M 5/48
(11) 3 525 755 (87) WO 2018/069200	(51) A61K 8/60	(11) 3 532 556 (87) WO 2018/077694	(51) C09D 175/04	(11) 3 538 304 (87) WO 2018/087487	(51) F01D 5/18
(11) 3 526 141 (87) WO 2018/097551	(51) B65D 85/48	(11) 3 532 724 (87) WO 2018/077414	(51) F03B 13/26	(11) 3 538 402 (87) WO 2018/089063	(51) B60R 22/16
(11) 3 526 316 (87) WO 2018/070878	(51) C10L 3/08	(11) 3 533 519 (11) 3 533 576 (11) 3 533 787 (87) WO 2018/077227	(51) B01J 19/00 (51) B29B 17/00 (51) C07D 213/00	(11) 3 538 432 (87) WO 2018/087649	(51) B63H 9/06
(11) 3 526 344 (87) WO 2018/069430	(51) C12Q 1/689	(11) 3 533 972	(51) F01D 9/02	(11) 3 538 753 (87) WO 2018/087004	(51) F02M 26/64
				(11) 3 538 780 (87) WO 2018/089090	(51) F16C 33/62
				(11) 3 539 126 (87) WO 2018/086948	(51) G10L 19/008
				(11) 3 539 219 (87) WO 2018/086972	(51) H04W 4/80

(11) 3 539 954	(51) <i>C07D 251/46</i>	(11) 3 551 811	(51) <i>E04B 1/26</i>	(11) 3 559 899	(51) <i>G06T 5/00</i>
(87) WO 2018/104847		(87) WO 2018/104847		(87) WO 2018/116367	
(11) 3 540 145	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 551 842	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 559 991	(51) <i>H01L 25/075</i>
(87) WO 2018/111837		(87) WO 2018/111837		(87) WO 2018/114527	
(11) 3 540 308	(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 3 552 182	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 560 306	(51) <i>H05K 7/14</i>
(87) WO 2018/151981		(87) WO 2018/151981		(87) WO 2018/114284	
(11) 3 540 774	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 552 318	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 560 678	(51) <i>B29C 45/28</i>
(87) WO 2018/087916		(87) WO 2018/103897		(87) WO 2018/114284	
(11) 3 540 851	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 552 427	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 560 741	(51) <i>B60J 1/16</i>
(87) WO 2018/087916		(87) WO 2018/106161		(87) WO 2018/114284	
(11) 3 540 935	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) 3 552 427	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 561 339	(51) <i>F16H 57/038</i>
(87) WO 2018/087916		(87) WO 2018/106161		(87) WO 2018/114284	
(11) 3 540 959	(51) <i>H04B 1/44</i>	(11) 3 552 618	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 3 561 387	(51) <i>F23R 3/00</i>
(87) WO 2018/087916		(87) WO 2018/106161		(87) WO 2018/114284	
(11) 3 541 145	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 552 618	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 3 561 825	(51) <i>H01F 27/32</i>
(87) WO 2018/091985		(87) WO 2018/105944		(87) WO 2018/116591	
(11) 3 541 433	(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) 3 553 197	(51) <i>C22C 38/38</i>	(11) 3 563 069	(51) <i>F16C 33/78</i>
(87) WO 2018/091985		(87) WO 2018/105944		(87) WO 2018/145789	
(11) 3 542 043	(51) <i>F02D 41/30</i>	(11) 3 553 379	(51) <i>F23G 7/08</i>	(11) 3 563 140	(51) <i>G01N 15/06</i>
(87) WO 2018/091781		(87) WO 2018/105944		(87) WO 2018/121982	
(11) 3 542 229	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 553 466	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 563 172	(51) <i>G01S 13/74</i>
(87) WO 2018/091592		(87) WO 2018/105944		(87) WO 2018/122417	
(11) 3 542 390	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 553 514	(51) <i>G01N 30/00</i>	(11) 3 563 183	(51) <i>G01V 3/165</i>
(87) WO 2018/091797		(87) WO 2018/105944		(87) WO 2019/105874	
(11) 3 542 738	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 553 687	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 565 750	(51) <i>B60M 1/30</i>
(87) WO 2018/091797		(87) WO 2018/109697		(87) WO 2018/158006	
(11) 3 543 056	(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) 3 554 952	(51) <i>B65B 43/10</i>	(11) 3 565 794	(51) <i>C04B 41/87</i>
(87) WO 2018/091797		(87) WO 2018/109697		(87) WO 2018/127664	
(11) 3 543 149	(51) <i>B64G 1/22</i>	(11) 3 554 993	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 565 976	(51) <i>F16B 13/06</i>
(87) WO 2018/091797		(87) WO 2018/111971		(87) WO 2018/127336	
(11) 3 543 468	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 555 038	(51) <i>C07C 67/54</i>	(11) 3 566 885	(51) <i>B60C 11/13</i>
(87) WO 2018/096085		(87) WO 2018/109040		(87) WO 2018/127664	
(11) 3 543 468	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 555 557	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 569 391	(51) <i>B29C 70/44</i>
(87) WO 2018/096085		(87) WO 2018/108697		(87) WO 2018/134371	
(11) 3 545 279	(51) <i>G01M 13/026</i>	(11) 3 555 557	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 569 427	(51) <i>B60G 7/02</i>
(87) WO 2018/096085		(87) WO 2018/108697		(87) WO 2018/127336	
(11) 3 546 258	(51) <i>B60H 1/34</i>	(11) 3 556 163	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 569 648	(51) <i>C08K 5/00</i>
(87) WO 2018/096085		(87) WO 2018/126916		(87) WO 2018/127336	
(11) 3 546 513	(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 3 556 209	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 570 161	(51) <i>G06F 9/44</i>
(87) WO 2018/096622		(87) WO 2018/126916		(87) WO 2018/127336	
(11) 3 546 803	(51) <i>F16H 61/662</i>	(11) 3 556 584	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 570 484	(51) <i>H04L 9/06</i>
(87) WO 2018/096622		(87) WO 2018/110166		(87) WO 2018/136412	
(11) 3 547 352	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 556 584	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 570 884	(51) <i>A61K 39/395</i>
(87) WO 2018/096622		(87) WO 2018/110166		(87) WO 2018/136412	
(11) 3 547 515	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 556 785	(51) <i>C08F 236/12</i>	(11) 3 571 245	(51) <i>C08K 3/04</i>
(87) WO 2018/099840		(87) WO 2019/112312		(87) WO 2018/134371	
(11) 3 548 566	(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 3 556 881	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 572 204	(51) <i>B29C 45/28</i>
(87) WO 2018/099840		(87) WO 2018/159405		(87) WO 2018/134371	
(11) 3 548 782	(51) <i>F16L 3/11</i>	(11) 3 556 881	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 573 212	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2018/101820		(87) WO 2018/159405		(87) WO 2018/134371	
(11) 3 548 883	(51) <i>G01N 29/06</i>	(11) 3 557 161	(51) <i>F25B 25/02</i>	(11) 3 574 772	(51) <i>A24C 5/36</i>
(87) WO 2018/100225		(87) WO 2018/110166		(87) WO 2018/134371	
(11) 3 549 225	(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) 3 557 509	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 575 152	(51) <i>B60R 9/06</i>
(87) WO 2018/099921		(87) WO 2018/107988		(87) WO 2018/134371	
(11) 3 549 932	(51) <i>C07D 213/65</i>	(11) 3 557 784	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 575 240	(51) <i>B65D 85/10</i>
(87) WO 2018/108101		(87) WO 2018/107988		(87) WO 2018/134371	
(11) 3 549 977	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 557 831	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 575 518	(51) <i>E05B 47/00</i>
(87) WO 2018/108101		(87) WO 2018/112808		(87) WO 2018/134371	
(11) 3 550 301	(51) <i>G01N 33/44</i>	(11) 3 557 937	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 576 084	(51) <i>G10L 15/22</i>
(87) WO 2019/022330		(87) WO 2018/112808		(87) WO 2018/142162	
(11) 3 550 402	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 558 827	(51) <i>B65B 29/02</i>	(11) 3 576 603	(51) <i>A61B 1/31</i>
(87) WO 2018/099318		(87) WO 2018/116120		(87) WO 2018/142162	
(11) 3 551 296	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 558 882	(51) <i>C03B 37/04</i>	(11) 3 577 892	(51) <i>H04N 5/3745</i>
(87) WO 2018/111624		(87) WO 2018/115773		(87) WO 2018/144076	
(11) 3 551 382	(51) <i>B24B 55/06</i>	(11) 3 558 949	(51) <i>C07D 239/06</i>	(11) 3 578 130	(51) <i>A61B 90/70</i>
(87) WO 2018/104016		(87) WO 2018/114476		(87) WO 2018/144076	
(11) 3 551 782	(51) <i>C25B 9/06</i>	(11) 3 559 421	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 578 224	(51) <i>A61M 37/00</i>
(87) WO 2018/104855		(87) WO 2018/114075		(87) WO 2018/144076	
		(11) 3 559 704	(51) <i>G01T 1/161</i>		
		(87) WO 2018/115287			

(11) 3 578 939	(51) <i>G01J 3/46</i>	(11) 3 612 973	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 2 409 948	(51) <i>B67C 3/00</i>
(11) 3 579 358	(51) <i>H01R 33/02</i>	(87) WO 2018/194738		(11) 2 561 324	(51) <i>G01K 1/20</i>
(11) 3 579 458	(51) <i>H04B 7/204</i>	(11) 3 614 387	(51) <i>G11C 17/16</i>	(11) 2 856 767	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) 3 581 423	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 616 932	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 2 959 807	(51) <i>A47J 31/00</i>
(11) 3 581 439	(51) <i>B60R 21/00</i>	(11) 3 618 442	(51) <i>H04N 19/14</i>	(11) 2 988 948	(51) <i>B41M 5/50</i>
(87) WO 2018/146992		(11) 3 618 811	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 3 025 077	(51) <i>F16J 3/02</i>
(11) 3 583 643	(51) <i>H01M 4/131</i>	(87) WO 2018/202818		(11) 3 071 135	(51) <i>A61B 18/12</i>
(87) WO 2018/149834		(11) 3 619 576	(51) <i>F03G 7/06</i>		
(11) 3 583 993	(51) <i>B01D 35/04</i>	(87) WO 2018/203173			
(11) 3 584 088	(51) <i>B41M 5/26</i>	(11) 3 621 473	(51) <i>A42B 3/08</i>		
(11) 3 584 367	(51) <i>E01C 11/14</i>	(87) WO 2018/207097			
(11) 3 589 211	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 626 538	(51) <i>B60R 7/04</i>		
(87) WO 2018/158283		(11) 3 627 373	(51) <i>G06F 21/64</i>		
(11) 3 589 355	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 633 633	(51) <i>G07D 7/1205</i>		
(87) WO 2018/157909		(11) 3 638 361	(51) <i>A61N 1/36</i>		
(11) 3 590 622	(51) <i>B21D 37/01</i>	(87) WO 2018/232365			
(11) 3 590 977	(51) <i>C08F 12/14</i>	(11) 3 638 379	(51) <i>A62B 35/00</i>		
(11) 3 591 796	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2018/227226			
(11) 3 594 156	(51) <i>B65H 5/02</i>	(11) 3 641 076	(51) <i>H01R 39/08</i>		
(11) 3 596 174	(51) <i>C09D 11/00</i>	(11) 3 641 563	(51) <i>A23L 19/00</i>		
(87) WO 2018/167250		(87) WO 2018/234252			
(11) 3 598 238	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 642 558	(51) <i>G01B 11/04</i>		
(11) 3 598 482	(51) <i>H01L 21/768</i>	(87) WO 2020/039150			
(11) 3 598 513	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 3 644 207	(51) <i>G06F 21/64</i>		
(11) 3 598 560	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 644 704	(51) <i>A01B 63/10</i>		
(11) 3 598 599	(51) <i>H02J 3/38</i>	(87) WO 2019/004900			
(11) 3 599 396	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 650 875	(51) <i>G01R 31/327</i>		
(11) 3 600 228	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 3 659 292	(51) <i>H04L 9/00</i>		
(87) WO 2018/177730		(87) WO 2020/077959			
(11) 3 601 754	(51) <i>B01D 45/16</i>	(11) 3 661 169	(51) <i>H04M 1/02</i>		
(87) WO 2018/178540		(11) 3 662 599	(51) <i>H04L 1/14</i>		
(11) 3 604 137	(51) <i>B64D 27/26</i>	(87) WO 2019/076936			
(11) 3 604 213	(51) <i>C01B 13/02</i>				
(11) 3 605 005	(51) <i>F41A 19/08</i>				
(11) 3 607 219	(51) <i>F16C 33/74</i>				
(87) WO 2018/185006					
(11) 3 607 774	(51) <i>H04W 36/12</i>				
(87) WO 2019/134754					
(11) 3 608 929	(51) <i>H01F 7/20</i>				
(11) 3 611 236	(51) <i>C09D 183/08</i>				
(11) 3 611 418	(51) <i>F16L 23/024</i>				
(11) 3 612 066	(51) <i>A47K 7/04</i>				
(87) WO 2018/192788					
(11) 3 612 310	(51) <i>B03C 3/68</i>				
(87) WO 2019/072786					
(11) 3 612 845	(51) <i>G01P 5/26</i>				
(87) WO 2018/192996					

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 884 615	(51) <i>E05F 15/00</i>
(11) 1 931 480	(51) <i>B05B 15/12</i>
(11) 2 028 122	(51) <i>B65D 41/04</i>
(11) 2 251 680	(51) <i>G01N 23/083</i>
(11) 2 291 533	(51) <i>C12P 19/34</i>
(11) 2 293 920	(51) <i>B29C 53/56</i>
(11) 2 325 435	(51) <i>E21B 17/042</i>
(11) 2 342 930	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 2 389 965	(51) <i>A61M 1/00</i>

II.5

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 548 092** (51) *C10M 161/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **1 580 120** (51) *B64C 3/18*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **1 582 891** (51) *G01V 8/20*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
RO 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
- (11) **1 602 600** (51) *B65F 1/06*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **1 610 274** (51) *G07F 7/10*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
- (11) **1 612 999** (51) *H04L 12/28*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
- (11) **1 613 020** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **1 621 233** (51) *B01D 39/16*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **1 624 709** (51) *H04W 24/02*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 (84) SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **1 635 148** (51) *G01D 5/245*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **1 643 348** (51) *G06F 1/24*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **1 643 724** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 (84) LT 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
- (11) **1 655 059** (51) *A62C 5/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
- (11) **1 655 351** (51) *C09D 7/00*
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **1 659 394** (51) *G01N 21/53*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **1 674 965** (51) *G06F 21/53*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **1 677 193** (51) *G06F 11/00*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
- (11) **1 679 472** (51) *F21S 41/17*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
- (11) **1 685 553** (51) *G01V 1/32*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) IS 18.04.2020
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **1 687 587** (51) *G01B 11/24*
(84) FI 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020
NL 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
BG 08.04.2020
- (11) **1 688 199** (51) *B22F 3/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
IS 01.05.2020 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **1 689 314** (51) *A61C 5/66*
(84) FI 22.01.2020 (84) IS 22.05.2020
NL 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
- (11) **1 690 453** (51) *A21B 1/48*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
- (11) **1 692 729** (51) *H01L 33/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020
SE 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020
- (11) **1 697 255** (51) *B81B 7/00*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 (84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **1 697 852** (51) *G06F 15/16*
(84) FI 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020
NL 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
BG 08.04.2020
- (11) **1 701 765** (51) *A61N 1/08*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **1 703 273** (51) *G01N 21/27*
(84) GR 13.05.2020 (84) IS 12.06.2020
LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **1 704 570** (51) *G11C 17/12*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **1 704 711** (51) *H04N 5/232*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **1 704 737** (51) *H04W 8/20*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **1 706 725** (51) *G01N 21/23*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
IS 25.04.2020 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **1 709 585** (51) *G06T 1/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
- (11) **1 714 283** (51) *G11B 20/12*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020

PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	SE 01.01.2020	LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	NL 08.01.2020 SE 08.01.2020	LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019	NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019
(11) 1 782 246 (84) FI 12.02.2020 IS 12.06.2020 SE 12.02.2020	(51) H04L 12/24 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 1 794 791 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(51) H01L 27/108 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019	(11) 1 805 731 (84) IS 19.06.2020 BG 19.05.2020	(51) G07F 9/06 (84) LV 19.02.2020
(11) 1 783 501 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(51) G01R 27/26 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019	(11) 1 797 275 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019	(51) E21B 7/02 (84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) 1 807 440 (84) FI 19.02.2020 IS 19.06.2020 SE 19.02.2020	(51) C07H 17/075 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 1 784 367 (84) FI 08.01.2020 IS 08.05.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) C03C 8/02 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 SE 08.01.2020	(11) 1 797 595 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019	(51) H01L 33/44 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019	(11) 1 808 768 (84) FI 19.02.2020 IS 19.06.2020 SE 19.02.2020	(51) H04L 12/26 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 1 784 619 (84) FI 26.02.2020 IS 26.06.2020 SE 26.02.2020	(51) G01D 5/14 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 1 799 404 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(51) H01L 33/44 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019	(11) 1 808 945 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019	(51) H02G 3/04 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019
(11) 1 786 338 (84) FI 12.02.2020 IS 12.06.2020 SE 12.02.2020	(51) A61B 17/28 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 1 799 404 (84) FI 08.01.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) A61B 18/00 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020	(11) 1 809 112 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019	(51) A21B 3/04 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 1 787 728 (84) FI 19.02.2020 IS 19.06.2020 BG 19.05.2020	(51) B05D 3/00 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020	(11) 1 801 237 (84) FI 15.01.2020 IS 15.05.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020	(51) C12Q 1/686 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 1 810 058 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) G01V 3/30 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019
(11) 1 789 023 (84) FI 12.02.2020 IS 12.06.2020 SE 12.02.2020	(51) A61K 9/20 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 1 801 706 (84) FI 15.01.2020 IS 15.05.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020	(51) C12Q 1/686 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 1 810 081 (84) FI 08.01.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G03F 7/027 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
(11) 1 789 884 (84) FI 08.01.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G06F 12/12 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020	(11) 1 802 395 (84) FI 22.01.2020 IS 22.05.2020 PT 14.06.2020	(51) B01L 3/00 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 1 810 082 (84) FI 08.01.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G03F 7/027 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
(11) 1 790 116 (84) FI 15.01.2020 IS 15.05.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020	(51) H04L 9/32 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 1 802 524 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) B60L 3/00 (84) IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020	(11) 1 810 281 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) G10L 19/02 (84) IS 26.06.2020 SE 26.02.2020
(11) 1 791 551 (84) FI 26.02.2020 IS 26.06.2020 SE 26.02.2020	(51) G01N 33/68 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 1 803 094 (84) FI 19.02.2020 IS 19.06.2020 SE 19.02.2020	(51) G06T 5/00 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 1 810 482 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) H04L 29/06 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019
(11) 1 791 591 (84) FI 19.02.2020 IS 19.06.2020 SE 19.02.2020	(51) A61M 25/00 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 1 804 971 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020	(51) B01J 49/00 (84) FI 01.01.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 1 810 502 (84) FI 22.01.2020 IS 22.05.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020	(51) H04N 5/232 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
(11) 1 794 561 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) G01L 1/24 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019	(11) 1 805 056 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) B60L 7/16 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019		
(11) 1 794 591 (84) FI 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) C07K 14/765 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020				

- (11) **1 812 810** (51) **G01S 17/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **1 817 109** (51) **B01J 20/286**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **1 819 391** (51) **A61M 25/06**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 (84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
- (11) **1 820 937** (51) **F01D 5/18**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **1 824 805** (51) **C07C 17/007**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **1 825 223** (51) **G01D 5/16**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
- (11) **1 825 231** (51) **G01F 23/284**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **1 827 074** (51) **A01C 1/06**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **1 827 254** (51) **A61B 17/17**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **1 828 099** (51) **C07C 213/02**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 (84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **1 828 538** (51) **E21B 43/25**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 (84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **1 828 695** (51) **F25D 25/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **1 829 043** (51) **G11C 13/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **1 832 273** (51) **A61K 8/44**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **1 832 818** (51) **F24F 12/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **1 833 154** (51) **H02M 5/458**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **1 835 164** (51) **F02G 5/02**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **1 836 593** (51) **H04H 60/31**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **1 838 896** (51) **C22C 27/04**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 (84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **1 839 412** (51) **H04L 12/54**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **1 840 571** (51) **G01N 15/14**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **1 843 271** (51) **G16H 40/63**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **1 844 594** (51) **H04L 29/06**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **1 846 393** (51) **C07D 401/12**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 (84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
- (11) **1 848 776** (51) **C08L 101/02**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **1 849 411** (51) **A61B 5/107**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
- (11) **1 849 839** (51) **C09C 1/24**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
IS 15.05.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **1 850 681** (51) **A23L 27/20**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **1 850 745** (51) **A61B 5/053**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **1 850 761** (51) **A61B 17/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **1 851 901** (51) **H04L 9/32**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **1 852 449** (51) **C08G 18/16**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **1 852 826** (51) **G06T 11/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **1 855 833** (51) **G01J 1/42**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **1 856 784** (51) **H02J 7/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **1 861 010** (51) **A61B 17/17**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020

RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 1 869 243	(51) <i>D06F 58/20</i>	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
SK 25.12.2019		(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
(11) 1 862 022	(51) <i>H04W 16/32</i>	IS 22.05.2020	LV 22.01.2020	(11) 1 879 553	(51) <i>A61K 9/10</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	NL 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	IS 12.06.2020	LV 12.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 1 869 868	(51) <i>H04L 29/08</i>	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 1 879 902	(51) <i>C07F 9/113</i>
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 1 863 168	(51) <i>H02P 23/00</i>	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 08.04.2020	
IS 26.06.2020	LV 26.02.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 1 871 861	(51) <i>C10M 141/10</i>	(11) 1 880 267	(51) <i>G06F 3/023</i>
(11) 1 864 172	(51) <i>G02B 6/52</i>	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	IS 15.05.2020	LV 15.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
IS 12.06.2020	LV 12.02.2020	NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) 1 864 505	(51) <i>G06T 7/292</i>	(11) 1 871 927	(51) <i>H01L 21/20</i>	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 15.05.2020	LV 15.01.2020	GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	SK 04.12.2019	
NL 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 1 882 273	(51) <i>H01L 29/739</i>
BG 15.04.2020		NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(11) 1 865 032	(51) <i>C09C 1/00</i>	BG 01.04.2020		GR 02.04.2020	IS 01.05.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 1 871 948	(51) <i>D06M 23/12</i>	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) IS 12.06.2020	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	BG 12.05.2020		(11) 1 883 378	(51) <i>A61F 2/44</i>
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 1 872 042	(51) <i>F16L 23/032</i>	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	IS 26.06.2020	LV 26.02.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
(11) 1 866 618	(51) <i>G01N 25/02</i>	GR 19.03.2020	IS 18.04.2020	(11) 1 883 469	(51) <i>B01J 23/75</i>
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
IS 19.06.2020	LV 19.02.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 26.03.2020	IS 25.04.2020
(11) 1 866 789	(51) <i>G06F 15/173</i>	SK 18.12.2019		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(11) 1 874 400	(51) <i>A61F 2/01</i>	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
IS 01.05.2020	LV 01.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SK 25.12.2019	
SE 01.01.2020	BG 01.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 1 884 714	(51) <i>F23R 3/28</i>
(11) 1 868 256	(51) <i>H01L 51/52</i>	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 19.06.2020	LV 19.02.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 1 885 118	(51) <i>H04N 5/225</i>
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 1 875 337	(51) <i>G06T 13/00</i>	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	IS 26.06.2020	LV 26.02.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 26.03.2020	IS 25.04.2020	(11) 1 885 431	(51) <i>A61M 31/00</i>
(11) 1 868 271	(51) <i>H02G 3/10</i>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 1 875 553	(51) <i>H04B 17/13</i>	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) BG 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	(11) 1 885 467	(51) <i>D21H 19/00</i>
(11) 1 868 942	(51) <i>C01F 11/18</i>	BG 08.04.2020		(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 1 878 231	(51) <i>H04N 7/167</i>	IS 19.06.2020	LV 19.02.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
GR 12.03.2020	IS 11.04.2020	IS 26.06.2020	SE 26.02.2020	(11) 1 887 864	(51) <i>A61K 31/085</i>
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 26.05.2020		(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 1 878 766	(51) <i>C08L 77/00</i>	IS 12.06.2020	LV 12.02.2020
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
SK 11.12.2019		GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	(11) 1 889 013	(51) <i>G01F 1/84</i>
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
				IS 08.05.2020	LT 08.01.2020

LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 1 949 581	(51) H04L 5/00	(11) 1 965 454	(51) H01M 2/16
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 12.06.2020	LV 12.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
SK 18.12.2019		SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	GR 26.03.2020	IS 25.04.2020
(11) 1 943 422	(51) F04B 49/12	(11) 1 951 294	(51) A61K 39/00	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 25.12.2019	IS 25.04.2020	RO 25.12.2019	SK 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 25.12.2019	SK 25.12.2019		
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 1 952 594	(51) H04L 12/801	(11) 1 966 976	(51) H04L 29/08
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) IS 22.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019			GR 19.03.2020	IS 18.04.2020
		(11) 1 956 996	(51) A61C 1/00	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		(84) GR 09.04.2020	(84) FI 01.01.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
		LT 08.01.2020	IS 01.05.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
		PT 31.05.2020	LV 01.01.2020	SK 18.12.2019	
		BG 08.04.2020	PT 27.05.2020		
(11) 1 943 854	(51) H04B 7/26	(11) 1 957 719	(51) E02D 13/04	(11) 1 967 017	(51) H04N 13/305
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	IS 29.05.2020	LV 29.01.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
LV 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	GR 05.03.2020	IS 04.04.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	BG 29.04.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
				NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
				RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	
(11) 1 944 733	(51) G06T 5/50	(11) 1 957 938	(51) G01C 21/00	(11) 1 969 695	(51) H02J 13/00
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 02.04.2020	IS 01.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 25.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019			(11) 1 971 848	(51) G01N 21/359
IS 25.04.2020				(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
				EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 1 944 893	(51) H04J 11/00	(11) 1 958 064	(51) G06F 9/46	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	IS 22.05.2020	LV 22.01.2020	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 22.01.2020	PT 14.06.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	SK 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 01.01.2020	BG 01.04.2020				
(11) 1 945 102	(51) A61B 6/00	(11) 1 959 559	(51) H02P 25/024	(11) 1 971 870	(51) H04W 28/10
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
IS 15.05.2020	LV 15.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	BG 08.04.2020	
		IS 08.05.2020			
(11) 1 945 284	(51) A61M 5/315	(11) 1 963 054	(51) A45C 3/00	(11) 1 971 905	(51) H04J 3/06
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 05.06.2020	LV 05.02.2020	IS 29.05.2020	LV 29.01.2020
GR 19.03.2020	IS 18.04.2020	PT 28.06.2020	SE 05.02.2020	PT 21.06.2020	SE 29.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 05.05.2020		BG 29.04.2020	
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020				
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019				
SK 18.12.2019					
		(11) 1 963 889	(51) G02B 1/10	(11) 1 972 119	(51) H04L 27/26
		(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 19.06.2020	LV 19.02.2020
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
		LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 1 972 300	(51) A61C 13/15
		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
				SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
				BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
(11) 1 946 482	(51) H04L 29/06	(11) 1 963 927	(51) G03H 1/08	(11) 1 974 186	(51) G01D 5/244
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
IS 29.05.2020	LV 29.01.2020	IS 15.05.2020	LV 15.01.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
PT 21.06.2020	SE 29.01.2020	NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
BG 29.04.2020		BG 15.04.2020		PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	
		(11) 1 964 341	(51) H04L 29/06	(11) 1 976 482	(51) A61K 8/25
(11) 1 948 069	(51) A61F 2/00	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) IS 26.06.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	IS 05.06.2020	LV 05.02.2020	LV 26.02.2020	
IS 22.05.2020	LV 22.01.2020	PT 28.06.2020	SE 05.02.2020		
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	BG 05.05.2020			
BG 22.04.2020					

(11) 1 977 608	(51) <i>H04N 19/105</i>	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020			SK 25.12.2019	
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	(11) 1 988 901	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 2 000 655	(51) <i>F02D 41/22</i>
BG 01.04.2020		(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
		LV 29.01.2020	PT 21.06.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(11) 1 977 610	(51) <i>H04N 19/105</i>	SE 29.01.2020	BG 29.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 29.05.2020		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
GR 02.04.2020	IS 01.05.2020				
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 1 991 297	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 001 981	(51) <i>C10L 1/32</i>
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
BG 01.04.2020		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
(11) 1 979 819	(51) <i>G06F 12/0888</i>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
EE 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019		
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 04.12.2019	IS 04.04.2020		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020				
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 1 991 354	(51) <i>B01J 35/10</i>	(11) 2 005 489	(51) <i>C09K 11/77</i>
SK 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
		GR 26.03.2020	IS 25.04.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) 1 979 882	(51) <i>G08B 17/00</i>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
(84) IS 26.06.2020	(84) LV 26.02.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
BG 26.05.2020		SK 25.12.2019		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
				SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				IS 18.04.2020	
(11) 1 981 119	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 1 992 104	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 2 005 503	(51) <i>H01M 4/505</i>
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 19.03.2020	IS 18.04.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019			LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 1 994 436	(51) <i>G02B 6/50</i>	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
SK 18.12.2019		IS 19.06.2020	LV 19.02.2020	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020
		SE 19.02.2020	BG 19.05.2020		
(11) 1 982 019	(51) <i>E01B 1/00</i>	(11) 1 997 176	(51) <i>H01M 8/00</i>	(11) 2 005 635	(51) <i>G06F 21/31</i>
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
IS 15.05.2020	LV 15.01.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 02.04.2020	IS 01.05.2020
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
BG 15.04.2020				NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
				SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
(11) 1 982 410	(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 1 997 275	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 005 641	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 18.04.2020		IS 18.04.2020	
(11) 1 984 505	(51) <i>C07K 14/54</i>	(11) 1 998 868	(51) <i>B01D 47/04</i>	(11) 2 006 057	(51) <i>B26D 7/01</i>
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IS 01.05.2020			
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
IS 25.04.2020		(11) 1 999 379	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) 2 006 557	(51) <i>F16C 32/04</i>
		(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
		EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) 1 987 462	(51) <i>G06F 21/57</i>	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
IS 15.05.2020	LV 15.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
BG 15.04.2020		IS 04.04.2020			
(11) 1 987 653	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 999 974	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 007 170	(51) <i>H04R 9/06</i>
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 08.04.2020			
RO 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	IS 04.04.2020				
(11) 1 988 293	(51) <i>F01P 5/10</i>	(11) 2 000 294	(51) <i>B31B 50/81</i>	(11) 2 007 435	(51) <i>A61K 47/54</i>
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
				PT 13.05.2020	RO 18.12.2019

SE 18.12.2019 IS 18.04.2020	SK 18.12.2019	SE 18.12.2019 IS 18.04.2020	SK 18.12.2019	(11) 2 022 220 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) H04W 72/04 (84) GR 27.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
(11) 2 007 479 (84) BG 04.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019	(51) A61K 31/7076 (84) EE 04.12.2019 LT 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 2 016 395 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) G01N 21/85 (84) CZ 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 2 023 981 (84) FI 22.01.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) A61M 5/30 (84) GR 23.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 008 270 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) G10L 19/005 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 2 016 703 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) H04L 9/32 (84) GR 27.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 2 024 556 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) D06F 67/04 (84) GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 009 760 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(51) H02J 3/24 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 018 423 (84) FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) C12N 9/16 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 025 060 (84) GR 23.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(51) H03K 17/22 (84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
(11) 2 010 052 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(51) G01R 33/34 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 018 943 (84) FI 22.01.2020 IS 22.05.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020	(51) B27F 7/13 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 025 117 (84) FI 22.01.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(51) H04L 29/00 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
(11) 2 010 652 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) C12N 9/20 (84) GR 27.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 019 276 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) F25D 23/00 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 025 306 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) A61F 2/24 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020
(11) 2 010 945 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) G02B 5/124 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 2 019 606 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A47B 9/00 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 025 391 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019	(51) B01F 3/04 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 2 011 685 (84) FI 15.01.2020 IS 15.05.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020	(51) B60L 3/00 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 020 595 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) G01N 21/53 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 025 435 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(51) B22F 1/00 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
(11) 2 012 919 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019	(51) B01J 23/755 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 LT 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 11.04.2020	(11) 2 020 742 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(51) H02M 7/5387 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 027 371 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019	(51) F01N 3/021 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 2 012 927 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B02C 18/14 (84) GR 02.04.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 021 106 (84) FI 22.01.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(51) B01D 61/14 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 027 488 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) H04B 1/69 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019
(11) 2 013 246 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 RO 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) C08F 10/00 (84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) 2 021 444 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) C10M 173/02 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 027 667 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) H04L 9/32 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 IS 04.04.2020
(11) 2 013 604 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) B01L 3/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019	(11) 2 021 578 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) E21B 43/117 (84) GR 27.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 2 027 675 (84) FI 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) H04L 29/12 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020
		(11) 2 021 848 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) G02B 6/42 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020		

NL 22.01.2020 SE 22.01.2020	PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	(11) 2 040 843 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B01L 3/00 (84) GR 27.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
(11) 2 029 208 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) A62B 7/00 (84) GR 27.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 2 034 526 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) H01L 33/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 041 155 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) C07K 1/34 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
(11) 2 029 929 (84) FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) F16L 33/01 (84) GR 20.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 035 041 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A61K 47/64 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 042 837 (84) FI 08.01.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G01D 4/00 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
(11) 2 030 395 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) H04L 27/26 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(11) 2 035 652 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020	(51) E21B 21/015 (84) IS 22.05.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 043 472 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) A43B 23/26 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019
(11) 2 032 221 (84) FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) A63C 19/10 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 036 601 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 LT 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) B01D 15/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(11) 2 044 463 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) G01T 5/02 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
(11) 2 032 293 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) B23B 29/02 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019	(11) 2 037 705 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020	(51) H04W 16/00 (84) GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 044 474 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) G02B 5/28 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 2 032 463 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(51) B65D 71/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 037 720 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) H05B 6/02 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 044 538 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04N 5/64 (84) GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 033 046 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) G02F 1/1333 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 039 402 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(51) A63F 13/211 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 046 139 (84) FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) A23G 9/34 (84) GR 20.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
(11) 2 033 215 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) H01L 21/677 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) 2 039 658 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) C02F 1/52 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 046 312 (84) FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) A61K 31/122 (84) GR 20.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
(11) 2 033 227 (84) FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) H01L 31/105 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 039 978 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(51) F16N 25/00 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 046 854 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) C08G 18/48 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 IS 04.04.2020
(11) 2 033 834 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B60L 7/06 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 040 080 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) G01N 35/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) 2 047 708 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) H04W 68/00 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 IS 04.04.2020
(11) 2 033 837 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020	(51) B60L 3/00 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020				

- (11) **2 048 079** (51) **B64D 37/06** RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 050 299** (51) **H04W 72/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 051 047** (51) **G01D 5/30**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 053 715** (51) **H02G 3/04**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 053 740** (51) **H03K 5/19**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **2 054 036** (51) **A61K 9/51**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 055 026** (51) **H04W 48/08**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 056 908** (51) **A61M 15/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 056 921** (51) **A61M 37/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **2 057 519** (51) **G05B 23/02**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (84) CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 057 585** (51) **G06T 3/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 057 679** (51) **H01L 23/495**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 058 372** (51) **B01J 20/04**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 059 361** (51) **B22F 1/02**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 059 946** (51) **C30B 23/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 061 293** (51) **H05K 5/06**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 061 805** (51) **C07K 14/18**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 062 044** (51) **G01N 33/34**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 062 060** (51) **G01V 3/20**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 062 287** (51) **H01L 21/677**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 062 517** (51) **A47L 5/32**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 063 063** (51) **E06B 9/32**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 063 659** (51) **H04W 74/08**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 063 730** (51) **A43B 7/22**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 064 352** (51) **A23L 33/105**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 064 530** (51) **G01F 23/26**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 064 730** (51) **H01L 21/20**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 064 824** (51) **H04J 14/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 065 142** (51) **B25F 5/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 065 413** (51) **C08G 8/10**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 066 699** (51) **C08B 31/12**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 069 821** (51) **G01S 15/89**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 070 057** (51) **G07D 7/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020

- (11) **2 070 325** (51) **H04N 7/173**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 072 957** (51) **G01D 4/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 073 370** (51) **H02P 6/12**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 073 742** (51) **A61F 5/50**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 074 251** (51) **D06F 39/02**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 074 458** (51) **G02B 6/44**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 076 388** (51) **B32B 27/06**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 076 431** (51) **B64C 3/26**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 076 484** (51) **C07C 67/347**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 076 887** (51) **2 076 887**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 076 960** (51) **H03C 3/22**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 077 784** (51) **A61B 18/02**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 04.12.2019
RO 25.12.2019 PT 20.05.2020
SK 25.12.2019 SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 077 792** (51) **A61B 46/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 077 877** (51) **A61M 5/30**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 077 878** (51) **A61M 5/315**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 077 911** (51) **B01D 53/02**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **2 078 313** (51) **H01L 51/42**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 079 355** (51) **A61B 3/028**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 079 969** (51) **F25B 45/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 (84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 080 350** (51) **H04W 4/80**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 080 387** (51) **H04W 4/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 081 376** (51) **H04N 7/18**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **2 082 112** (51) **E21B 1/38**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 083 000** (51) **C04B 35/638**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 083 256** (51) **G01N 29/02**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 083 485** (51) **H01R 13/514**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 083 736** (51) **A61B 90/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 083 828** (51) **A61K 31/57**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **2 084 319** (51) **D06M 23/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 084 855** (51) **H04L 12/28**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020

- (11) **2 084 874** (51) *H04L 27/18*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 085 520** (51) *E01F 9/619*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 086 162** (51) *H04L 9/08*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **2 086 184** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 086 358** (51) *A23L 33/20*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 086 788** (51) *B60L 7/22*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 087 033** (51) *C08K 5/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 087 379** (51) *G01V 3/12*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 087 643** (51) *H04L 9/32*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 088 338** (51) *F16B 37/06*
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 089 078** (51) *A61M 1/06*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 089 994** (51) *H04B 7/26*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 089 995** (51) *H04B 7/26*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **2 090 358** (51) *B01J 13/14*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 090 787** (51) *F04D 29/28*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 090 856** (51) *F26B 17/14*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 091 551** (51) *A61K 38/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 091 655** (51) *B03D 1/014*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 091 862** (51) *H01L 33/24*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 092 419** (51) *G06F 16/903*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 092 767** (51) *H04W 84/02*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 093 776** (51) *H01B 11/18*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 094 204** (51) *A61F 2/915*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 094 839** (51) *C12N 5/0789*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 094 938** (51) *E21B 34/10*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 095 102** (51) *G01N 27/90*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 095 184** (51) *G03B 21/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 095 585** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 095 587** (51) *H04L 25/02*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 095 614** (51) *H04L 29/12*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **2 096 318** (51) *F04D 29/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 096 485** (51) *G02C 1/02*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 (84) SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020

- (11) **2 097 179** (51) **B05D 1/00**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **2 098 022** (51) **H04W 36/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 098 053** (51) **H04M 3/42**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 098 261** (51) **A61N 5/06**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 098 867** (51) **G01N 35/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 101 463** (51) **H04L 27/26**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 101 854** (51) **A61M 16/04**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 101 993** (51) **B32B 13/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 102 586** (51) **G01B 11/24**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 103 080** (51) **H04L 29/06**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 104 199** (51) **H02J 1/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 104 723** (51) **2 104 723**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **2 105 343** (51) **2 105 343**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SE 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 106 190** (51) **2 106 190**
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 106 315** (51) **2 106 315**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SE 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 106 647** (51) **2 106 647**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
- (11) **2 107 657** (51) **2 107 657**
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 107 715** (51) **2 107 715**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SK 25.12.2019
- (11) **2 108 106** (51) **2 108 106**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 108 138** (51) **2 108 138**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
- (11) **2 109 397** (51) **2 109 397**
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
- (11) **C10G 3/00** (51) **C10G 3/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
- (11) **B60L 53/22** (51) **B60L 53/22**
(84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **H04W 12/12** (51) **H04W 12/12**
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
- (11) **B23D 45/00** (51) **B23D 45/00**
(84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **H04L 12/66** (51) **H04L 12/66**
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
- (11) **H02G 3/06** (51) **H02G 3/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **H04L 12/24** (51) **H04L 12/24**
(84) CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
- (11) **G01F 11/00** (51) **G01F 11/00**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **G03G 15/32** (51) **G03G 15/32**
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
- (11) **A61B 5/0408** (51) **A61B 5/0408**
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 110 943** (51) **2 110 943**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 19.02.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **H02P 9/00** (51) **H02P 9/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 111 022** (51) **2 111 022**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 111 460** (51) **2 111 460**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 111 466** (51) **2 111 466**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 111 687** (51) **2 111 687**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 111 988** (51) **2 111 988**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 112 972** (51) **2 112 972**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 113 143** (51) **2 113 143**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 113 333** (51) **2 113 333**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 114 597** (51) **2 114 597**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020

- (11) **2 114 636** (51) **B26B 19/06**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 115 157** (51) **G01N 33/18**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 115 348** (51) **F21S 8/02**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 115 550** (51) **G06F 1/3203**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 116 739** (51) **F16F 9/49**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 116 976** (51) **G06T 17/30**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 117 794** (51) **B28B 23/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 118 042** (51) **C05D 9/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 118 463** (51) **F01P 3/22**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 118 670** (51) **G01R 31/396**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 118 813** (51) **H02J 7/02**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 118 882** (51) **2 118 882**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 118 911** (51) **H01C 7/02**
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 119 144** (51) **H04W 72/08**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 119 171** (51) **H04L 29/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 120 225** (51) **G08C 19/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 120 353** (51) **H04B 1/707**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 122 392** (51) **G02B 1/10**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 122 712** (51) **H01M 2/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 122 757** (51) **H01Q 3/28**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 122 852** (51) **H04B 7/155**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 123 121** (51) **H05B 3/74**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 124 517** (51) **2 124 517**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 124 654** (51) **A23P 30/00**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **2 125 420** (51) **B60K 25/06**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
- (11) **2 125 666** (51) **C04B 35/576**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 125 738** (51) **C07D 213/73**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 126 152** (51) **C22F 1/10**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 127 049** (51) **H02G 3/22**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 127 224** (51) **H04L 12/28**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 127 368** (51) **G11B 27/34**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 127 765** (51) **B09C 1/08**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 127 865** (51) **B32B 15/092**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
IS 08.05.2020		LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 2 127 936	(51) B60L 15/20	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(11) 2 136 389	(51) H01J 49/42
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SK 04.12.2019	IS 04.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 133 699	(51) G01P 3/44	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 2 130 212	(51) H01L 21/67	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 2 133 883	(51) G01Q 60/30	SK 04.12.2019	IS 04.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(11) 2 136 425	(51) H01M 2/22
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
SK 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 2 134 630	(51) B65G 15/60	(11) 2 136 501	(51) H04L 1/18
(11) 2 130 718	(51) B60Q 1/10	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 2 130 856	(51) C08L 79/08	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	SK 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 134 710	(51) C07D 471/04	(11) 2 136 720	(51) A61B 17/135
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
(11) 2 131 701	(51) A47C 1/032	NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	IS 12.06.2020	(11) 2 135 129	SE 05.02.2020	BG 05.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 2 135 129	(51) G02C 5/00	IS 05.06.2020	(11) 2 136 918
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(51) B01J 35/02
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
(11) 2 131 897	(51) A61M 5/168	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 11.12.2019	GR 12.03.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 2 135 374	(51) H04J 1/02	LV 11.12.2019	LT 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	NO 11.03.2020	NL 11.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 06.05.2020	PT 06.05.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020
RO 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 135 415	(51) H04L 25/02	(11) 2 137 671	(51) G06K 9/00
IS 04.04.2020	(11) 2 132 247	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(51) C08G 18/12	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
HR 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NL 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 07.06.2020	NO 15.04.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
BG 15.04.2020	SE 15.01.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) 2 132 471	(51) F16K 31/06	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 18.04.2020	(11) 2 137 980
FI 11.12.2019	HR 11.12.2019	(11) 2 135 420	(51) H04L 29/06	(84) BG 04.03.2020	(51) H04N 19/126
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	EE 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 2 132 577	(51) G01N 35/10	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 04.03.2020	NL 04.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	RO 04.12.2019	PT 29.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	SK 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 135 840	(51) B81B 7/00	(11) 2 138 350	(51) B60Q 1/14
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 2 133 686	(51) G01N 21/39	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(11) 2 136 168	(51) F25D 23/00	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SK 25.12.2019	PT 20.05.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 25.04.2020	

- (11) **2 139 424** (51) **A61C 1/00** LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 (11) **2 146 696** (51) **A61K 9/16**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020 IS 08.05.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 140 481** (51) **H01L 49/02** (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (11) **2 143 816** (51) **C22C 38/14**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 140 514** (51) **H01M 10/36** (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
(84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 (11) **2 144 806** (51) **B64C 1/00**
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 140 678** (51) **H04N 5/50** (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
(84) EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 (11) **2 145 051** (51) **E03B 1/02**
RO 04.12.2019 SE 11.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 04.04.2020 SK 04.12.2019 NO 08.04.2020 SE 12.02.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 140 923** (51) **B01D 46/52** (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (11) **2 145 161** (51) **G01F 1/60**
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) HR 18.12.2019
EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 141 495** (51) **G01N 29/02** (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 25.12.2019
(84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 141 528** (51) **G02B 6/44** (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (11) **2 145 225** (51) **G02C 7/02**
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
EE 11.12.2019 HR 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 141 548** (51) **G03G 15/00** (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
IS 15.05.2020 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 142 921** (51) **G01N 29/44** (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 NO 01.04.2020 RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 143 266** (51) **H04N 5/225** (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (11) **2 145 439** (51) **H04J 11/00**
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
EE 04.12.2019 HR 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 143 503** (51) **B05C 5/00** (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (11) **2 145 855** (51) **B81C 1/00**
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 146 266** (51) **A61B 5/0488** (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019
GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 150 764** (51) **F28C 1/14** (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 150 883** (51) **G06F 3/048** (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 151 726** (51) **G05B 19/409** (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 151 852** (51) **H01L 21/20** (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 152 341** (51) **A61M 11/00** (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 152 411** (51) **B01J 23/68** (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 152 451** (51) **B22D 11/06** (84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 152 580** (51) **B64D 13/00** (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020

LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 155 440	(51) B25C 5/00	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 2 152 624	(51) B67D 1/00	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(11) 2 155 806	(51) C08G 79/02	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(11) 2 159 492	(51) F24C 15/20
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
(11) 2 152 769	(51) C08F 210/10	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 08.05.2020	
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 155 972	(51) B60W 30/14	(11) 2 159 821	(51) H01J 37/34
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
IS 15.05.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 15.05.2020	
(11) 2 153 166	(51) G01B 11/30	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 159 943	(51) H04J 3/16
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 25.04.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 156 600	(51) H04L 9/08	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	PT 13.05.2020	NO 18.03.2020
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SK 18.12.2019	RO 18.12.2019
SK 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 18.04.2020	SM 18.12.2019
(11) 2 153 428	(51) G08C 17/02	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 2 160 077	(51) H05B 37/02
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SK 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 157 678	(51) H02K 1/17	(11) 2 160 669	(51) H01L 27/02
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(11) 2 153 631	(51) G06F 3/0482	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 2 153 673	(51) H04B 1/713	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IS 25.04.2020		SK 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 157 915	(51) A61B 17/221	(11) 2 160 708	(51) G06K 17/00
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 2 154 404	(51) F16L 11/11	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 2 158 242	(51) C08G 18/22	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(11) 2 160 761	(51) H01L 23/66
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RO 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 11.04.2020		RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 2 154 798	(51) H04Q 11/00	SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 2 158 702	(51) H04B 7/26	SK 04.12.2019	IS 04.04.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(11) 2 160 807	(51) H01S 3/038
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 2 158 724	(51) H04L 29/06	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 160 836	(51) H03K 17/96
(11) 2 154 942	(51) A01C 1/02	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 159 372	(51) B23P 6/00	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020

- (11) **2 161 679** (51) *G06K 9/34* PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 (11) **2 168 754** (51) *B29C 51/14*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
IS 08.05.2020 (84) SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 161 765** (51) *H01L 33/48* (11) **2 165 022** (51) *E03C 1/12*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) GR 23.04.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 LV 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 NO 22.04.2020 NO 22.04.2020
NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 PT 14.06.2020 PT 14.06.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020 BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 SE 04.12.2019
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 161 831** (51) *H02P 27/06* (11) **2 165 367** (51) *H01L 29/80B*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 162 033** (51) *A45C 13/00* (11) **2 165 384** (51) *H01Q 1/24*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
PT 13.05.2020 NO 18.03.2020
SE 18.12.2019 RO 18.12.2019
IS 18.04.2020 SK 18.12.2019
- (11) **2 162 912** (51) *H01L 23/482* (11) **2 166 318** (51) *G01F 23/284*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 163 981** (51) *G06F 3/12* (11) **2 166 664** (51) *H02P 9/00*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 164 138** (51) *H01R 13/422* (11) **2 166 708** (51) *H04L 12/40*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
- (11) **2 164 442** (51) *A61M 16/04* (11) **2 166 763** (51) *H04L 25/02*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 164 652** (51) *B21D 5/01* (11) **2 166 889** (51) *A41H 43/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
- (11) **2 164 658** (51) *B22F 3/105* (11) **2 167 208** (51) *B01D 1/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020

- (11) **2 172 814** (51) **G03G 15/10**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 172 837** (51) **G06F 3/0488**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 172 947** (51) **H01F 1/053**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 173 118** (51) **H04W 64/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 173 407** (51) **A61M 5/14**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 173 483** (51) **C01B 39/02**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 174 404** (51) **H02K 5/22**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 174 535** (51) **B32B 37/14**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 175 212** (51) **F25B 1/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 175 344** (51) **G06F 3/041**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 175 428** (51) **G07C 9/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 175 679** (51) **H04W 36/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
- (11) **2 175 800** (51) **A61F 2/02**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 176 524** (51) **F01L 13/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 176 636** (51) **A61F 2/04**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 176 648** (51) **G01N 21/89**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 176 953** (51) **H03K 4/06**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 177 250** (51) **A63F 13/428**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 177 389** (51) **B60L 15/20**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 177 769** (51) **F04D 17/16**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 178 186** (51) **H02J 3/38**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 178 292** (51) **H04N 5/232**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 179 529** (51) **H04L 5/02**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 179 923** (51) **B64D 11/02**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 179 969** (51) **C02F 1/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 180 872** (51) **A61K 6/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 181 399** (51) **G06F 16/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 181 827** (51) **B29C 44/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 182 165** (51) **E21B 7/06**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 182 854** (51) **A61B 17/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019

- GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **2 182 883**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 183 103**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 183 197**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 183 308**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 183 868**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 184 015**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 184 150**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 184 374**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
- (11) **2 184 571**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 184 667**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 185 036**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 185 994**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 186 064**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 187 219**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 187 386**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 188 414**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 188 640**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 188 875**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
- (51) **F25D 29/00**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G06F 3/048**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (51) **B43L 15/00**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (51) **G06F 3/01**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **G08B 25/01**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G01N 35/00**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) **G10L 19/008**
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
- (51) **G23C 22/34**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (51) **G01P 5/12**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) **H01S 5/12**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
- NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
- (11) **2 189 374**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 189 777**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 189 818**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 190 038**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 190 162**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 190 235**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 191 104**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 191 214**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 191 300**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 192 990**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
- NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (51) **B64F 5/00**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G01M 11/00**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G01V 1/38**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H01L 33/40**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H04L 29/06**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **H04W 16/10**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (51) **F04C 15/00**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (51) **F25D 23/02**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **G01V 1/00**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B05C 11/10**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 198 159	(51) F04D 13/06	(11) 2 200 177	(51) H03F 3/45
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
SK 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 2 193 010	(51) B24B 37/26	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 200 910	(51) B65F 5/00
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	(11) 2 198 281	(51) G01N 27/07	IS 12.06.2020	(11) 2 201 314
IS 08.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 2 201 314	(51) F25C 5/00
(11) 2 193 640	(51) H04L 5/00	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(11) 2 194 394	(51) G01S 5/02	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 2 201 675	(51) H03H 21/00
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	IS 11.04.2020	(11) 2 198 540	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(51) H04B 17/00	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	SE 12.02.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(11) 2 195 170	(51) B41J 2/175	(11) 2 198 657	IS 12.06.2020	(84) LV 12.02.2020	BG 08.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(51) H04W 52/02	SE 08.01.2020	IS 08.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	IS 08.05.2020	(11) 2 201 698
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(51) H04W 28/06
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	HR 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	NL 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 26.05.2020	LV 26.02.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NO 25.03.2020	NO 25.03.2020	BG 26.05.2020	SE 26.02.2020
(11) 2 195 384	(51) C08G 18/06	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 201 733	(51) H04L 25/03
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 25.04.2020	(84) GR 09.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(11) 2 199 163	(51) B60T 8/32	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
(11) 2 195 960	(51) H04L 9/00	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 202 005	(51) B05C 11/10
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	(11) 2 199 543	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) FI 05.02.2020	(51) F01D 5/14	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 08.05.2020	(51) G06F 3/0481	HR 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
(11) 2 196 890	(84) FI 01.01.2020	NO 05.05.2020	LV 05.02.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	HR 01.01.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 2 202 363	(51) E02F 9/00
GR 02.04.2020	LV 01.01.2020	IS 05.06.2020	BG 05.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
LT 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 2 199 758	(51) G01F 5/00	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
NO 01.04.2020	BG 01.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
IS 01.05.2020	IS 08.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
(11) 2 197 287	(51) A23C 9/12	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	IS 08.05.2020	(11) 2 202 646
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(51) G06K 9/00
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	HR 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 12.05.2020	LV 12.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 12.05.2020	SE 12.02.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 04.04.2020	(11) 2 199 785	(11) 2 202 862	IS 12.06.2020
(11) 2 197 408	(51) A61H 7/00	(84) BG 04.03.2020	(51) G01N 27/90	(84) CZ 01.01.2020	(51) H02J 3/18
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	EE 04.12.2019	(84) GR 23.04.2020	GR 02.04.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 04.12.2019	LV 22.01.2020	LT 01.01.2020	HR 01.01.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	HR 04.12.2019	NO 22.04.2020	NL 01.01.2020	LV 01.01.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 04.12.2019	SE 22.01.2020	PT 27.05.2020	NO 01.04.2020
(11) 2 198 086	(51) D21H 21/48	NO 04.03.2020	IS 22.05.2020	BG 01.04.2020	SE 01.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	RO 04.12.2019	(11) 2 199 833	(11) 2 202 870	(51) H02K 7/06
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 2 199 833	HR 15.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) FI 22.01.2020	LV 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 22.01.2020	NO 15.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 22.01.2020	PT 07.06.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PT 14.06.2020	BG 15.04.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 22.04.2020	(84) GR 16.04.2020		

NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(11) 2 215 292	(51) D01D 5/00	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(11) 2 212 252	(51) C01F 7/06	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 218 091	(51) H01J 47/02
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 2 216 062	(51) A61M 11/00	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 2 218 569	(51) B29C 49/56
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(11) 2 212 909	(51) H01L 21/66	(11) 2 216 116	(51) B23D 49/10	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 05.06.2020	(11) 2 216 596	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 216 596	(51) F23D 14/64	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(11) 2 219 384	(51) H04Q 9/00
(11) 2 213 112	(51) H04W 8/10	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	SM 04.12.2019	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) 2 217 077	(51) A21D 2/02	SK 25.12.2019	(11) 2 219 402
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 2 219 402	(51) H04W 24/08
(11) 2 213 787	(51) D21F 1/00	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 2 219 425	(51) H05K 1/14
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 217 339	(51) A63B 21/075	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
RO 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
(11) 2 214 469	(51) A01D 43/063	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 2 220 035	(51) C07C 275/60
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 2 217 441	(51) H01L 31/048	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 2 217 544	(51) C04B 35/01	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(11) 2 214 555	(51) A61B 5/00	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 2 220 527	(51) G02B 6/38
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	PT 28.06.2020	SE 05.02.2020
(11) 2 214 616	(51) A61G 7/00	RO 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 05.05.2020	(11) 2 220 734
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(11) 2 217 862	(51) F24F 12/00	(11) 2 220 734	(51) H02J 1/04
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 28.06.2020	SE 05.02.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	BG 05.05.2020	(11) 2 217 906	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 217 906	(51) G01Q 70/12	(11) 2 220 852	(51) H04L 29/12
SK 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
(11) 2 214 768	(51) A61M 25/00	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 2 218 042	(51) G06T 7/40	(11) 2 220 900	(51) H04L 12/66
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
IS 25.04.2020					

PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	SE 05.02.2020	LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	NO 22.04.2020 SE 22.01.2020	NL 01.01.2020 PT 27.05.2020	NO 01.04.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 221 137 (84) FI 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) B23K 13/08 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 223 171 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020	(51) G02B 3/14 (84) GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 225 633 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020	(51) G06F 16/2453 (84) GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
(11) 2 221 697 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) H04L 12/26 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 2 223 381 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(51) H01Q 1/24 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 226 399 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(51) C21D 8/12 (84) GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
(11) 2 221 727 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) G06F 13/28 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 2 223 423 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) H02M 7/219 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019	(11) 2 226 546 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) F16L 55/124 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019
(11) 2 221 837 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020	(51) H01F 1/33 (84) GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 NO 05.05.2020 BG 05.05.2020	(11) 2 224 132 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020	(51) F04B 9/113 (84) GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 226 621 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) G01M 13/04 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020
(11) 2 221 956 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020	(51) H02P 6/28 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 224 148 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) F16D 65/14 (84) GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020	(11) 2 227 080 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020	(51) A01G 31/00 (84) GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 BG 08.04.2020
(11) 2 222 236 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020	(51) A61B 17/00 (84) GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 224 181 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020	(51) F24F 11/00 (84) GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 227 281 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020	(51) A61M 5/32 (84) GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 222 711 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(51) C08B 31/02 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(11) 2 224 231 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019	(51) G01N 27/12 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 227 445 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020	(51) C03B 37/027 (84) GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 222 744 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020	(51) C08G 18/10 (84) GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 224 556 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(51) H01R 43/048 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 227 701 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(51) G01R 31/11 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
(11) 2 223 051 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019	(51) G01D 5/24 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 225 350 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) C10G 25/00 (84) GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020	(11) 2 227 719 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) A61B 34/20 (84) GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
(11) 2 223 079 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020	(51) G01N 15/02 (84) GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 225 410 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020	(51) D01F 2/00 (84) GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020	(11) 2 227 871 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020	(51) H04L 12/18 (84) GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 223 103 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020	(51) A61B 10/00 (84) GR 23.04.2020 IS 22.05.2020				

- (11) **2 228 556** (51) *F16C 23/08*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 228 726** (51) *G06F 11/34*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 228 823** (51) *H01L 23/498*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 230 539** (51) *G02B 5/28*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 230 807** (51) *H04L 25/03*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 230 864** (51) *H04W 24/08*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 231 477** (51) *B65B 3/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 231 522** (51) *C01B 39/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 232 155** (51) *F24D 17/00*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 232 236** (51) *G01N 21/3577*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SK 18.12.2019
- (11) **2 232 669** (51) *H02J 50/12*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 232 815** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 232 887** (51) *H04R 5/02*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
- (11) **2 233 344** (51) *B60K 6/445*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 233 703** (51) *F02C 9/18*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 234 030** (51) *G06F 21/34*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 234 447** (51) *H04W 68/02*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 234 694** (51) *F01D 15/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
- (11) **2 234 749** (51) *B23K 1/00*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 234 937** (51) *C04B 38/00*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **2 235 483** (51) *G01F 1/66*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 235 742** (51) *H01L 21/3065*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 236 069** (51) *A47L 9/00*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 236 177** (51) *A63B 69/00*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 236 764** (51) *F01D 9/04*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 237 029** (51) *G01N 27/407*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 237 192** (51) *G06K 19/07*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **2 237 354** (51) *H01M 8/04955*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019

(11) 2 237 397	(51) H02K 7/02	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020			(11) 2 244 783	(51) A61K 31/08
IS 15.05.2020		(11) 2 241 589	(51) C08J 5/24	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
(11) 2 237 968	(51) B42D 15/00	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	EE 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
IS 12.06.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 18.12.2019	
		SM 25.12.2019			
(11) 2 238 432	(51) G01N 21/78	(11) 2 241 739	(51) F02D 41/04	(11) 2 244 831	(51) B01J 35/04
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
		SM 25.12.2019	PT 20.05.2020	SK 25.12.2019	
(11) 2 238 529	(51) G06F 3/14	(11) 2 242 164	(51) H02K 1/20	(11) 2 244 832	(51) B01L 3/02
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 05.06.2020				LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
				PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
				SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 2 238 533	(51) G06F 8/61	(11) 2 242 409	(51) A47K 5/12	(11) 2 244 958	(51) G16H 20/13
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 05.02.2020	BG 05.05.2020
		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	IS 05.06.2020	
		RO 25.12.2019	SE 25.12.2019		
		SK 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 2 238 711	(51) H04L 9/32	(11) 2 242 721	(51) B01J 29/068	(11) 2 244 988	(51) F41H 5/04
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
IS 05.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		SK 04.12.2019	RO 04.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
				SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				IS 25.04.2020	
(11) 2 239 109	(51) B26D 5/32	(11) 2 243 014	(51) G01K 11/12	(11) 2 245 091	(51) C08K 3/22
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019			NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019			RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
				SK 18.12.2019	
(11) 2 239 838	(51) H02P 6/18	(11) 2 243 305	(51) H04W 4/00	(11) 2 245 269	(51) F01B 3/04
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
IS 08.05.2020		IS 08.05.2020		SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
(11) 2 239 897	(51) H04L 25/02	(11) 2 243 376	(51) A23L 7/13	(11) 2 245 603	(51) G07D 7/04
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RO 11.12.2019		
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NL 11.12.2019	SM 11.12.2019		
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 08.04.2020			
		SE 08.01.2020			
		IS 08.05.2020			
(11) 2 240 413	(51) G02F 1/44	(11) 2 244 756	(51) A61B 5/00	(11) 2 245 656	(51) H01L 21/677
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
(11) 2 241 227	(51) A47J 27/022				
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019				
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019				
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019				
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019				

LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 248 368	(51) H04W 16/14	(11) 2 251 155	(51) B25H 1/06
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IS 08.05.2020		SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
		IS 26.06.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 2 245 743	(51) H03M 7/30	(11) 2 248 411	(51) A01D 90/02	(11) 2 251 159	(51) B26D 7/06
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 2 245 873	(51) H04W 12/06	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	SK 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020				
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020				
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020				
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020				
		(11) 2 249 444	(51) H01S 5/34	(11) 2 251 306	(51) C02F 1/32
(11) 2 246 611	(51) F21S 8/00	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 251 446	(51) C22C 19/05
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019			BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
SM 04.12.2019		(11) 2 250 014	(51) B32B 3/26	(11) 2 251 880	(51) H01G 9/028
		(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(11) 2 246 666	(51) G01C 21/36	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(11) 2 246 785	(51) G06F 9/52	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020				
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) 2 250 179	(51) C07F 9/10	(11) 2 252 026	(51) H04L 27/26
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LV 22.01.2020	PT 14.06.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
IS 08.05.2020					
		(11) 2 250 414	(51) F16L 1/036	(11) 2 252 743	(51) E03F 5/04
(11) 2 247 276	(51) A61K 8/362	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019			IS 08.05.2020	
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 250 446	(51) F28D 21/00		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(11) 2 253 468	(51) B41F 9/02
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) 2 247 480	(51) B60W 10/02	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 2 250 512	(51) G01R 31/382	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 2 247 785	(51) D21C 11/00	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020		
EE 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) 2 253 604	(51) C04B 35/83
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 18.04.2020		HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019			NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
SK 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 2 250 578	(51) G06F 21/10	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
		(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020		
(11) 2 248 206	(51) H01M 2/04	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 2 253 797	(51) E21B 43/12
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 22.05.2020		SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019			IS 19.06.2020	
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 2 250 995	(51) A61K 8/36	(11) 2 254 152	(51) H01L 23/367
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SK 25.12.2019		LV 15.01.2020	NL 15.01.2020		
		NO 15.04.2020	PT 07.06.2020		
		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020		

- NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 (11) **2 256 611** (51) **G06F 3/048** (11) **2 259 524** (51) **H04L 27/26**
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
PT 14.06.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **2 254 389** (51) **H04W 88/04** (84) GR 13.05.2020 (84) GR 23.04.2020 (11) **2 259 742** (51) **A61B 18/20**
(84) FI 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
NO 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 20.05.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 254 522** (51) **A61B 17/17** (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (11) **2 259 742** (51) **A61B 18/20**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) PT 14.06.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
IS 25.04.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) BG 01.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 254 713** (51) **B21K 1/26** (84) CZ 11.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (11) **2 259 746** (51) **A61C 1/08**
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
EE 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 12.06.2020
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 255 150** (51) **F41H 5/04** (84) GR 16.04.2020 (11) **2 259 895** (51) **B23K 37/02**
(84) FI 15.01.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 255 258** (51) **E02F 3/36** (84) GR 16.04.2020 (11) **2 260 278** (51) **G01L 3/10**
(84) FI 15.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
NL 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
IS 04.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **2 255 277** (51) **G06F 7/00** (84) GR 20.05.2020 (11) **2 260 524** (51) **H01M 2/24**
(84) FI 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) GR 09.04.2020
HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 255 911** (51) **B23H 1/00** (84) BG 04.03.2020 (11) **2 261 005** (51) **B29C 49/42**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020
NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
RO 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
- (11) **2 255 964** (51) **B41J 2/01** (84) CZ 18.12.2019 (11) **2 261 092** (51) **B60T 7/12**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 27.05.2020
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) LV 26.02.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 26.02.2020
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) IS 26.06.2020
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020
NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
RO 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
- (11) **2 256 450** (51) **F28D 7/16** (84) GR 16.04.2020 (11) **2 261 460** (51) **F01D 25/12**
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) NL 15.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 256 450** (51) **F28D 7/16** (84) GR 16.04.2020 (11) **2 261 898** (51) **G10L 19/032**
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) CZ 11.12.2019
HR 15.01.2020 (84) NL 15.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) ES 11.12.2019
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 12.03.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) IS 15.05.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) IS 15.05.2020

HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 263 166	(51) G06N 10/00	(11) 2 265 533	(51) B66B 25/00
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 19.06.2020		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(11) 2 261 954	(51) H01L 21/762	(11) 2 263 389	(51) H04M 1/247	(11) 2 265 555	(51) C04B 28/02
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 2 262 358	(51) E06B 7/32	(84) NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(11) 2 265 562	(51) C06B 25/34
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SK 04.12.2019	IS 04.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 264 342	(51) F16K 1/24	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 2 262 744	(51) C03C 17/23	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 04.12.2019	RO 04.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 29.04.2020	SK 04.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 04.12.2019	
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
SE 08.01.2020	IS 08.05.2020	SM 18.12.2019			
(11) 2 262 844	(51) C08G 18/10	(11) 2 264 387	(51) F25D 23/02	(11) 2 265 706	(51) C12M 1/42
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
(11) 2 262 919	(51) C23C 14/48	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 266 064	(51) H04L 29/08
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SM 11.12.2019		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 264 496	(51) G02B 6/35	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
IS 25.04.2020		IS 12.06.2020			
(11) 2 262 930	(51) C25D 17/00	(11) 2 264 863	(51) H02K 11/00	(11) 2 266 192	(51) H02K 15/04
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 08.05.2020	NL 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 08.04.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 264 883	(51) H02M 7/00	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(11) 2 266 545	(51) A61K 9/50
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(11) 2 262 960	(51) E04C 2/04	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 08.05.2020		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 2 264 995	(51) H04N 1/32	IS 08.05.2020	
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 2 266 737	(51) B23B 51/02
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 2 263 079	(51) G01N 27/42	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 08.04.2020	
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 267 302	(51) F03D 7/02
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	SM 18.12.2019		(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 2 263 145	(51) G06F 3/06	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
IS 05.06.2020		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
				SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
				IS 18.04.2020	

(11) 2 268 301	(51) A61P 19/08	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020				
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(11) 2 269 409	(51) H04W 52/06	(11) 2 272 667	(51) B32B 21/04
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020
		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
(11) 2 268 317	(51) A61K 49/00	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	IS 26.06.2020	
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020				
NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 269 744	(51) B05D 3/06	(11) 2 272 821	(51) C07C 215/50
IS 26.06.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) EE 04.12.2019
		EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 05.03.2020	IS 04.04.2020
(11) 2 268 452	(51) B24D 3/28	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	PT 13.05.2020		PT 29.04.2020	SK 04.12.2019
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019				
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 2 270 064	(51) C08G 61/12	(11) 2 272 908	(51) C08K 5/54
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
SK 11.12.2019	PT 06.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 2 268 495	(51) B60G 7/02	(11) 2 270 324	(51) F02D 41/02	(11) 2 273 242	(51) G01G 19/387
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		(11) 2 270 839	(51) H01L 21/02	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
(11) 2 268 500	(51) B60L 15/02	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	SK 04.12.2019	
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 273 553	(51) H01L 29/778
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
LV 18.12.2019	PT 13.05.2020			SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
RO 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 270 959	(51) H02K 5/24	IS 12.06.2020	
		(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020		
		HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 2 273 662	(51) H02M 5/458
(11) 2 268 569	(51) B81C 1/00	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 271 013	(51) H04L 5/00	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	IS 08.05.2020	
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 2 273 923	(51) A61B 90/10
SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
				HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 2 268 863	(51) D21H 17/67	(11) 2 271 059	(51) H04M 1/02	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
EE 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020		
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 273 969	(51) A61K 8/68
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020			EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
RO 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 271 434	(51) B05B 1/34	GR 26.03.2020	HR 26.03.2020
PT 13.05.2020		(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) 2 269 052	(51) G01N 29/07	NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(84) CZ 11.12.2019	(84) EE 11.12.2019	IS 26.06.2020		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019			IS 25.04.2020	
GR 12.03.2020	IS 11.04.2020	(11) 2 271 489	(51) B32B 15/01		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(11) 2 274 023	(51) A61L 27/38
PT 06.05.2020	SE 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) 2 269 131	(51) G06F 3/0488	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LT 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 11.12.2019	SK 11.12.2019
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	SK 25.12.2019	IS 25.04.2020		
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020			(11) 2 274 163	(51) H01L 23/00
SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	(11) 2 272 238	(51) H04L 12/28	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
IS 05.06.2020		(84) HR 15.01.2020	(84) LV 15.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 2 269 394	(51) H04W 76/50	(11) 2 272 443	(51) A61B 17/115	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SK 18.12.2019	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019				
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020				

- (11) **2 274 500** (51) **E21B 17/02**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 274 629** (51) **G01D 5/24**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 275 867** (51) **G03F 7/038**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 275 879** (51) **G04B 17/06**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **2 275 912** (51) **G06F 3/0481**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 276 124** (51) **H01S 5/02**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 276 164** (51) **H02P 1/18**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 276 352** (51) **C12P 21/06**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 276 402** (51) **A61B 5/042**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **2 276 573** (51) **B01L 3/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 276 598** (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 276 611** (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 276 640** (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
- (11) **2 277 208** (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 277 209** (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 277 336** (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
- (11) **2 278 034** (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 278 246** (84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 278 277** (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
- (51) **B23B 51/02** (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **B26B 21/40** (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **B60K 25/10** (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (51) **H01L 35/30** (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H01L 35/32** (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (51) **H04W 8/20** (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (51) **C22C 38/00** (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F28D 1/053** (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (51) **G01D 5/244** (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 278 952** (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
- (11) **2 279 278** (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 280 176** (84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 280 214** (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 280 339** (84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 280 430** (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 280 539** (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 280 737** (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **2 280 770** (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 281 285** (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
- (51) **A61K 8/25** (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
- (51) **C23C 2/00** (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (51) **F04D 17/04** (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (51) **F21S 41/265** (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **G06F 3/048** (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (51) **H01L 27/15** (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H04N 5/353** (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **G01R 33/28** (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
- (51) **A61B 5/00** (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **F41H 13/00** (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020

LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 2 282 046	(51) F02N 11/10	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 18.04.2020	SM 18.12.2019	(11) 2 286 648	(51) A01B 61/04
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 2 284 617	(51) G03G 15/00	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 26.05.2020	BG 26.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 26.06.2020	
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 286 902	(51) B01D 69/02
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 284 624	(51) G03G 15/20	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
SM 04.12.2019		(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	NO 19.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 2 282 193	(51) G01N 21/31	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 19.06.2020	
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(11) 2 287 245	(51) C08L 67/00
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 285 296	(51) A61B 17/20	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 08.05.2020		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) 2 282 907	(51) B60K 6/10	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 285 433	(51) A61M 1/00	IS 25.04.2020	
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 287 346	(51) C21D 8/02
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(11) 2 282 943	(51) B65B 11/42	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 285 578	(51) B41J 2/135	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
IS 08.05.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 2 283 166	(51) C22C 21/00	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 18.12.2019	
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 287 467	(51) F04B 39/00
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
PT 28.06.2020	SE 05.02.2020	(11) 2 286 156	(51) H05K 7/20	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 2 283 526	(51) H01L 33/50	EE 25.12.2019	(84) GR 26.03.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 287 531	(51) F23D 14/60
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 2 286 180	(51) G01B 11/24	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(11) 2 287 579	(51) G01J 3/18
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(11) 2 283 586	(51) H04L 25/03	SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	IS 05.06.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) 2 286 190	(51) G01F 23/292	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 2 287 756	(51) G06F 16/903
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 08.05.2020		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) 2 283 590	(51) H04W 68/02	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	SK 18.12.2019		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(11) 2 286 192	(51) G01G 3/16	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 2 283 603	(51) H04L 9/00	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 18.04.2020	
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(11) 2 288 426	(51) B01D 53/34
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(11) 2 286 346	(51) G06F 21/60	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 2 283 782	(51) A61B 17/072	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019		
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019				

- (11) **2 288 653** (51) **C08L 21/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 288 943** (51) **G01V 8/10**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **2 289 015** (51) **G06F 12/02**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 289 050** (51) **G06F 8/41**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **2 289 155** (51) **H02K 55/04**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 289 162** (51) **H02J 3/32**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **2 289 302** (51) **A01D 41/12**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 290 110** (51) **C21B 13/14**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 290 317** (51) **F41H 5/04**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 290 493** (51) **G06F 1/16**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 290 534** (51) **G06F 9/445**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 290 781** (51) **H02J 7/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 290 786** (51) **H02K 1/14**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **2 290 879** (51) **H04L 12/24**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 290 948** (51) **G03B 13/36**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **2 290 949** (51) **H04N 5/232**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 291 220** (51) **A61N 1/36**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 291 499** (51) **C11B 1/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 291 607** (51) **G01C 5/06**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 291 637** (51) **G01N 21/17**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 291 732** (51) **G06F 3/12**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **2 291 739** (51) **G06F 9/44**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 291 782** (51) **G01V 11/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 291 784** (51) **G16H 10/60**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **2 291 916** (51) **H03L 7/181**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 291 947** (51) **H04L 9/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **2 292 050** (51) **H04W 48/20**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 293 017** (51) **G01C 21/36**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 293 308** (51) **H01F 1/153**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 293 393** (51) **H01R 13/648**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020

(11) 2 294 228	(51) C13B 10/08	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 05.02.2020	BG 05.05.2020
NO 12.05.2020	IS 12.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 05.06.2020	
(11) 2 294 299	(51) C01B 3/26	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 298 538	(51) B29C 65/18
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 2 297 567	(51) A61B 3/10	IS 15.05.2020	
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(11) 2 298 720	(51) C07C 29/145
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(11) 2 294 491	(51) G05D 7/06	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	GR 02.04.2020	IS 01.05.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	LT 01.01.2020	NL 01.01.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 297 618	(51) G05B 13/04	BG 01.04.2020	
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 2 298 856	(51) C10M 169/06
(11) 2 294 733	(51) H04L 29/06	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 297 871	(51) H04B 7/06	IS 25.04.2020	
IS 18.04.2020		(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 2 299 092	(51) F02C 7/052
(11) 2 295 113	(51) A61N 5/10	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(11) 2 296 056	(51) G03G 15/20	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 299 537	(51) H01Q 1/24
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) 2 297 962	(51) H04N 19/139	GR 02.04.2020	LT 01.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 2 299 810	(51) A61K 9/10
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 2 296 122	(51) G08C 17/02	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 01.04.2020	SE 01.01.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 01.05.2020	
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 298 019	(51) H04W 72/08	(11) 2 299 898	(51) A61B 5/00
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
(11) 2 296 724	(51) A61M 1/00	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 05.02.2020	BG 05.05.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 05.06.2020	
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 08.05.2020		(11) 2 299 926	(51) A61C 7/00
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 298 045	(51) C23C 26/00	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(11) 2 296 820	(51) B05B 1/04	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 25.04.2020		SK 18.12.2019	
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 2 298 047	(51) H05K 3/12	(11) 2 299 931	(51) A61F 2/07
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(11) 2 297 062	(51) C04B 28/10	IS 05.06.2020		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 298 276	(51) A61P 19/10	IS 08.05.2020	
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 300 090	(51) A61M 25/00
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 2 297 371	(51) C22C 26/00	(11) 2 298 471	(51) B22F 1/02	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020

RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 305 439	(51) B27G 19/00
(11) 2 300 195	(51) B23K 35/30	(11) 2 303 100	(51) A61B 1/12	(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019
(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 305 881	(51) D21C 9/00
(11) 2 300 742	(51) F16K 17/16	(11) 2 303 359	(51) A61M 5/142	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020
(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 306 028	(51) F04D 13/02
(11) 2 300 832	(51) G01N 35/10	(11) 2 303 610	(51) B64C 39/04	(84) FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 306 041	(51) F16D 65/14
(11) 2 300 906	(51) G06F 3/14	(11) 2 304 070	(51) C23C 14/34	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019	(11) 2 306 169	(51) G01L 1/24
(11) 2 301 232	(51) H04L 29/06	(11) 2 304 422	(51) G01N 29/04	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 306 272	(51) G06F 3/01
(11) 2 301 654	(51) B01D 69/08	(11) 2 304 473	(51) G01V 1/40	(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 2 306 694	(51) H04M 3/42
(11) 2 302 322	(51) G01C 21/20	(11) 2 304 767	(51) H01J 49/06	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 2 306 991	(51) A61K 9/00
(11) 2 302 327	(51) G01D 5/14	(11) 2 304 817	(51) H01L 33/64	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 15.12.2019 SM 25.12.2019
(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 307 861	(51) G01F 1/84
(11) 2 302 759	(51) H02J 7/00	(11) 2 304 887	(51) H04H 20/42	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 2 307 920	(51) G02B 7/28
(11) 2 302 768	(51) H02K 19/38	(11) 2 304 981	(51) H04W 8/04	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020		

- (11) **2 308 117** (51) *H01L 51/52*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 308 655** (51) *B25H 3/02*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **2 309 028** (51) *C23C 22/36*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 309 108** (51) *F02C 7/18*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **2 309 123** (51) *F03D 7/04*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 309 282** (51) *G01R 31/42*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 309 407** (51) *G06F 21/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 309 553** (51) *H01L 31/05*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 309 897** (51) *A47F 3/04*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **2 310 003** (51) *A61K 31/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 310 343** (51) *C05F 17/02*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 310 447** (51) *C08J 3/18*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 310 460** (51) *C08L 95/00*
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 310 743** (51) *F23D 14/14*
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 310 752** (51) *F24F 3/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 311 144** (51) *G02B 27/10*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 311 251** (51) *H04N 5/232*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 311 425** (51) *A61H 1/02*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 311 561** (51) *B01J 29/40*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
- (11) **2 311 923** (51) *C09K 5/04*
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **2 311 999** (51) *C22C 14/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **2 312 005** (51) *C22C 38/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 312 045** (51) *D06F 39/08*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 312 212** (51) *F23D 14/06*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 312 224** (51) *F24D 3/18*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **2 312 491** (51) *G06K 7/08*
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 312 634** (51) *H01L 29/778*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 313 202** (51) *B04C 3/00*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 313 457** (51) *C08G 65/32*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020

- (11) **2 313 687** (51) *F23D 14/26* HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 IS 15.05.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 (11) **2 317 920** (51) *A61N 1/372*
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 HR 25.12.2019 GR 26.03.2020
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LV 25.12.2019 LT 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 NO 25.03.2020 NL 25.12.2019
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 313 909** (51) *H01J 49/06* (11) **2 315 983** (51) *F24D 11/02*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
- (11) **2 315 112** (51) *G06F 3/12* (11) **2 316 048** (51) *G02B 21/16*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (11) **2 317 942** (51) *A61B 17/02*
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 NO 12.05.2020
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 (11) **2 316 060** (51) *G06F 17/24* (84) BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 BG 12.05.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (11) **2 316 892** (51) *C09C 1/00* (84) PT 13.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (11) **2 318 028** (51) *A61K 38/17*
PT 13.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020
(11) **2 315 244** (51) *H01L 23/473* (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
IS 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020 (11) **2 317 150** (51) *F04D 29/42* (84) BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 315 406** (51) *H04L 27/26* (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (11) **2 316 892** (51) *C09C 1/00*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
IS 26.06.2020 BG 26.05.2020 (11) **2 317 192** (51) *F16K 31/06* (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (11) **2 318 850** (51) *G01R 27/26*
(84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 25.03.2020 RO 18.12.2019 (84) LV 01.01.2020
PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 315 419** (51) *H04M 1/247* (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020
IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 315 432** (51) *H04N 5/225* (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 315 722** (51) *C01G 49/00* (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 (11) **2 317 250** (51) *F25B 1/10* (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) SM 25.12.2019
- (11) **2 315 884** (51) *E04D 13/03* (84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 (11) **2 317 302** (51) *G01N 15/14* (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) EE 25.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) SM 25.12.2019
- (11) **2 315 909** (51) *E21B 36/00* (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
IS 04.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SM 04.12.2019
- (11) **2 319 942** (51) *A61B 17/02* (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 318 028** (51) *A61K 38/17* (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 318 053** (51) *A61L 2/18* (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 318 811** (51) *G01D 5/353* (84) BG 25.03.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 318 850** (51) *G01R 27/26* (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 318 864** (51) *G02B 5/02* (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 319 021** (51) *G07C 5/08* (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **2 319 149** (51) *H02H 1/00* (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) IS 11.04.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019

(11) 2 319 155	(51) <i>H02J 7/00</i>	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019				
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 2 321 831	(51) <i>H01C 10/10</i>	(11) 2 324 339	(51) <i>G01N 17/02</i>
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 2 319 243	(51) <i>H04N 19/82</i>	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) HR 05.02.2020	(84) LV 05.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 25.04.2020	
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020				
(11) 2 320 352	(51) <i>G06K 13/08</i>	(11) 2 321 884	(51) <i>H01S 5/00</i>	(11) 2 324 522	(51) <i>H01G 2/04</i>
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019		
(11) 2 320 622	(51) <i>H04L 29/06</i>	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 324 567	(51) <i>H02J 3/26</i>
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	SM 04.12.2019		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019			HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 2 322 312	(51) <i>B23K 101/10</i>	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 08.05.2020	
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020		
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	(11) 2 324 662	(51) <i>H04W 40/12</i>
		IS 08.05.2020		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 2 320 754	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 2 322 426	(51) <i>B64C 1/14</i>	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	IS 08.05.2020	
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	RS 15.01.2020	BG 15.04.2020		
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 15.05.2020		(11) 2 324 788	(51) <i>A61B 18/18</i>
				(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(11) 2 321 044	(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 2 322 679	(51) <i>C22C 38/00</i>	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020
				BG 01.04.2020	
(11) 2 321 057	(51) <i>B04B 3/04</i>	(11) 2 322 963	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 2 324 882	(51) <i>A61N 1/00</i>
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019		
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 324 933	(51) <i>B06B 3/00</i>
		NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 2 321 522	(51) <i>F02N 11/08</i>	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020			NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020			SE 08.01.2020	RS 08.01.2020
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020				
		(11) 2 323 027	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 325 165	(51) <i>C07C 237/42</i>
(11) 2 321 667	(51) <i>G01T 1/202</i>	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019				
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 323 047	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 2 325 569	(51) <i>F24D 17/02</i>
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 2 321 729	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 2 323 603	(51) <i>A61F 13/08</i>	(11) 2 325 657	(51) <i>G01Q 10/06</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020				

PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 326 583	(51) B65H 20/14	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	SM 11.12.2019	
(11) 2 325 674	(51) G01V 1/20	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 2 328 036	(51) G03G 15/00
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
		RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 08.05.2020	
(11) 2 325 709	(51) G05B 19/048	(11) 2 326 676	(51) C08F 8/14	(11) 2 328 083	(51) G06F 8/38
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020		
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020			(11) 2 328 203	(51) H01M 2/10
IS 15.05.2020				(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(11) 2 325 869	(51) H01L 21/04	(11) 2 326 959	(51) G01P 1/12	(84) GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
GR 02.04.2020	LT 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020		
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
(11) 2 325 913	(51) H01L 51/48	(11) 2 326 997	(51) G05B 23/02	(11) 2 328 261	(51) H02K 7/06
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
GR 02.04.2020	LT 01.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 15.05.2020		SE 08.01.2020	RS 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 2 325 967	(51) H02H 9/00	(11) 2 327 066	(51) H04W 24/08	(11) 2 328 634	(51) A61B 6/00
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	LV 19.02.2020	IS 19.06.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020			NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 2 327 094	(51) H01L 23/12	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020		
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) 2 329 054	(51) C22C 33/00
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		BG 01.04.2020		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
				LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) 2 326 014	(51) H03M 13/19	(11) 2 327 137	(51) H02K 3/04	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 329 147	(51) F04B 43/067
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
RS 01.01.2020	BG 01.04.2020			EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
IS 01.05.2020				GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
				IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(11) 2 326 109	(51) H04W 52/02	(11) 2 327 171	(51) H04B 7/06	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	SM 18.12.2019	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020		
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019			(11) 2 329 417	(51) G06F 17/50
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 327 237	(51) H04W 4/18	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
SM 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020		
(11) 2 326 116	(51) H04W 16/10	(11) 2 327 973	(51) G01M 1/04	(11) 2 329 643	(51) H04N 5/445
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
IS 05.06.2020		IS 12.06.2020		SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 2 326 365	(51) A61M 5/142	(11) 2 327 989	(51) G01N 35/04	(11) 2 330 510	(51) G06F 11/34
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
SE 01.01.2020	BG 01.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020		
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		

LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SM 04.12.2019	
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 333 560	(51) G01N 35/00	(11) 2 335 367	(51) H04J 14/02
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(11) 2 330 521	(51) G06F 17/50	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	BG 15.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	IS 15.05.2020		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020			PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(11) 2 330 769	(51) H04L 5/26	(11) 2 333 818	(51) H01L 31/18	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	SM 04.12.2019	
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 2 335 756	(51) A61M 5/48
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IS 05.06.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 331 168	(51) A61M 5/142	(11) 2 334 475	(51) B26B 21/52	(11) 2 336 753	(51) G01N 21/77
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 2 331 934	(51) G01N 21/64	(11) 2 334 526	(51) B60T 8/17	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 15.12.2019	SK 25.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019		
SE 01.01.2020	BG 01.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
(11) 2 332 077	(51) G06F 17/00	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 337 168	(51) H01S 5/14
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020			CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 334 759	(51) C10G 11/02	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RO 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 2 332 159	(51) H01H 23/06	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 25.12.2019	
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020		
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 2 337 263	(51) H04L 9/32
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020			HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
				NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
				BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
(11) 2 333 019	(51) C09C 1/00	(11) 2 334 771	(51) C10M 141/10	(11) 2 337 380	(51) H04S 3/00
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
SE 05.02.2020	RS 05.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 337 568	(51) A61K 35/12
(11) 2 333 170	(51) E03F 5/02	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SM 04.12.2019			
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020					
(11) 2 333 416	(51) F23R 3/00	(11) 2 335 037	(51) G01J 5/20	(11) 2 337 589	(51) A61L 9/00
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 01.01.2020	BG 01.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
IS 01.05.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 333 556	(51) G01N 35/00	(11) 2 335 301	(51) H01L 51/50	(11) 2 337 769	(51) C04B 28/18
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019

SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	SM 11.12.2019	SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	SM 04.12.2019	(11) 2 341 849 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) A61B 17/34 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 337 822 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C09D 4/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(11) 2 340 617 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) H04B 7/024 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 341 961 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(51) A61M 5/32 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
(11) 2 337 985 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(51) F17C 13/08 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(11) 2 340 630 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019	(51) H04L 5/00 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 342 265 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(51) C08J 3/03 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
(11) 2 338 101 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G06F 3/0488 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 340 648 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) G02B 27/22 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 2 342 634 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) G06F 16/22 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019
(11) 2 338 186 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(51) H01L 51/52 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 340 664 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(51) H04W 36/00 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 342 638 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) G06F 3/041 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 338 566 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A61N 1/37 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 340 665 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) H04W 36/14 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 2 343 095 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) A61M 5/158 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
(11) 2 338 866 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) C07C 17/25 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) 2 341 293 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(51) F24C 15/08 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 343 117 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) B01J 19/00 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 339 546 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) G07D 3/14 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 341 467 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) G06K 9/00 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 2 343 357 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) C10M 171/02 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
(11) 2 339 780 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) H04L 29/06 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 2 341 841 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019	(51) A61B 17/04 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 343 505 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020	(51) G01D 3/08 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 339 949 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019	(51) A47L 15/00 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019				

- (11) **2 343 528** (51) *G01N 1/22*
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 344 041** (51) *A61B 6/03*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 344 379** (51) *B64C 9/24*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 344 524** (51) *C07K 14/435*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 344 605** (51) *A61K 8/34*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 344 770** (51) *F04D 27/02*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 344 792** (51) *B01D 61/08*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 344 993** (51) *G06Q 20/22*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 345 129** (51) *H02J 3/01*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 345 253** (51) *H04N 19/70*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **2 345 290** (51) *H04W 52/34*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 345 365** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **2 345 476** (51) *B01J 19/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 346 092** (51) *H01L 31/0216*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **2 346 116** (51) *H01R 9/24*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 346 198** (51) *H04L 1/18*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 346 314** (51) *A01G 3/04*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 346 355** (51) *A61K 31/201*
(84) EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **2 346 561** (51) *A61M 27/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 346 661** (51) *B29C 43/48*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 347 024** (51) *C22C 26/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 347 029** (51) *B01J 37/02*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 347 076** (51) *E05D 15/26*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 347 092** (51) *E21B 43/08*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 347 148** (51) *F16H 55/12*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 347 172** (51) *G03B 21/20*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 347 207** (51) *F26B 21/06*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 347 309** (51) *G05B 19/4063*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020

- (11) **2 350 753** (51) *G05B 19/418*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 350 812** (51) *G06F 17/21*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 350 912** (51) *G06F 21/30*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 350 980** (51) *G07C 5/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 351 049** (51) *B05D 7/20*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 351 056** (51) *H01F 27/04*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 351 078** (51) *H01L 23/522*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 351 100** (51) *H01L 31/0236*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 351 172** (51) *H01S 5/183*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 351 175** (51) *H02G 3/06*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 351 394** (51) *H04L 29/06*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 351 400** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 352 035** (51) *G01N 35/08*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 352 332** (51) *H04W 36/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 352 467** (51) *A61F 5/44*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 352 468** (51) *A61F 5/56*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 352 542** (51) *A61M 31/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 352 702** (51) *C02F 1/44*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 352 803** (51) *C09K 11/06*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 352 994** (51) *G01N 27/02*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
- NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 352 996** (51) *G01N 29/22*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 353 044** (51) *G02B 27/00*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 354 088** (51) *C01B 3/38*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 354 502** (51) *F02D 41/00*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **2 354 509** (51) *F02D 41/38*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 354 609** (51) *F16K 31/04*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 354 660** (51) *F23R 3/04*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **2 354 843** (51) *H04N 17/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) 2 355 177	(51) H01L 33/00	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 08.05.2020		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019			SM 04.12.2019	
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 2 356 571	(51) G06F 12/02	(11) 2 358 397	(51) C07H 21/00
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SM 04.12.2019		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
				BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 355 184	(51) H01L 33/22	(11) 2 356 653	(51) G10L 19/008	(11) 2 358 422	(51) A61M 25/00
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 2 355 309	(51) H02K 5/10	(11) 2 356 874	(51) H04W 72/12	(11) 2 358 804	(51) C08K 5/1539
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 05.02.2020	BG 05.05.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020			IS 05.06.2020	
IS 08.05.2020					
(11) 2 355 687	(51) A47L 15/42	(11) 2 357 166	(51) C07C 251/24	(11) 2 358 931	(51) D01H 5/74
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020				
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) 2 357 210	(51) C08K 13/08		
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020		
SM 04.12.2019		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020		
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		
		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020		
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 355 979	(51) B32B 27/32	(11) 2 357 316	(51) E21B 33/128	(11) 2 359 466	(51) H02P 3/04
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 15.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 15.05.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
PT 20.05.2020	RS 15.01.2020	SK 25.12.2019		IS 08.05.2020	
SE 25.12.2019	BG 15.04.2020	IS 25.04.2020			
SM 25.12.2019					
(11) 2 356 192	(51) C09K 3/14	(11) 2 357 322	(51) F01D 25/24	(11) 2 359 515	(51) H04L 1/16
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
		SE 01.01.2020	BG 01.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		IS 01.05.2020			
(11) 2 356 209	(51) C12M 1/34	(11) 2 357 376	(51) F16D 49/00	(11) 2 359 562	(51) H04L 29/06
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020			NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020			PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
				SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				IS 18.04.2020	
(11) 2 356 497	(51) G02B 1/04	(11) 2 357 722	(51) H02P 6/185	(11) 2 359 596	(51) H04N 7/15
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 08.04.2020	PT 08.04.2020
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 08.05.2020		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019			IS 08.05.2020	
IS 25.04.2020					
(11) 2 356 526	(51) G05B 19/042	(11) 2 358 261	(51) A61B 3/00	(11) 2 359 603	(51) H04N 5/347
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 05.05.2020	SE 05.02.2020
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		

PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	BG 05.05.2020	RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	SE 12.02.2020	GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
(11) 2 359 626 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 LT 25.12.2019 RO 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) H04W 36/00 (84) CZ 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(11) 2 362 357 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) G07C 5/08 (84) GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 NO 12.05.2020	(11) 2 363 975 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) G06F 7/72 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020
(11) 2 359 815 (84) FI 08.01.2020 SE 08.01.2020	(51) A61K 9/20 (84) NO 08.04.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 362 381 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(51) G10K 11/178 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 2 364 074 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H05K 5/06 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 359 887 (84) FI 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) A61M 5/20 (84) GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 362 452 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H01L 33/44 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 364 171 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) A61M 5/00 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 360 523 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) G03B 21/14 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 2 362 519 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H02J 3/38 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 364 205 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) B01J 13/02 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 2 360 996 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H05B 41/392 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 362 529 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H02K 41/03 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 364 467 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) G05B 23/02 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
(11) 2 361 180 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(51) B29D 11/00 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(11) 2 362 780 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) A61K 39/02 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(11) 2 364 689 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) A61K 8/34 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 2 361 658 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A63F 13/2145 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 362 976 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) H02J 1/14 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 364 820 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) B25H 3/02 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 361 736 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B25J 9/16 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 363 204 (84) FI 22.01.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) B01J 10/00 (84) LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 365 139 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020	(51) B60K 11/04 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020
(11) 2 362 015 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(51) D21C 5/02 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 363 705 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01N 27/30 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 362 065 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020	(51) F01D 5/14 (84) GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 NO 12.05.2020
(11) 2 362 065 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020	(51) F01D 5/14 (84) GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 NO 12.05.2020	(11) 2 363 824 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019	(51) G06F 21/60 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019		

NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 368 633	(51) B01J 29/06
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SK 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 2 365 261	(51) F25B 45/00	(11) 2 367 211	(51) H01L 33/40	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 19.06.2020	
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(11) 2 369 063	(51) E02D 3/12
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 26.06.2020		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019			LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 367 218	(51) H01M 2/02	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
PT 06.05.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 2 369 172	(51) F03C 2/08
(11) 2 365 339	(51) G01N 35/00	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 19.02.2020	IS 19.06.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 2 369 270	(51) F24F 1/26
IS 22.05.2020				(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
(11) 2 365 345	(51) G01R 19/00	(11) 2 367 280	(51) H02P 27/04	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020		
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 2 369 620	(51) H01L 23/467
IS 15.05.2020		IS 15.05.2020		(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(11) 2 365 351	(51) G01R 31/3835	(11) 2 367 446	(51) A23L 7/10	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(11) 2 365 374	(51) G02B 27/10	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 11.12.2019	
IS 12.06.2020		CZ 04.12.2019			
(11) 2 365 601	(51) H02J 50/12	(11) 2 367 921	(51) C11D 3/00	(11) 2 369 980	(51) G16H 10/20
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 05.06.2020		(11) 2 370 001	(51) A61B 17/04
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020			(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
IS 01.05.2020				HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
(11) 2 366 113	(51) G01S 1/00	(11) 2 368 175	(51) G11B 27/034	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020		
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 2 370 032	(51) A61F 7/00
(11) 2 366 344	(51) A61B 17/29	(11) 2 368 182	(51) G06F 9/455	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	LV 05.02.2020	BG 05.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IS 05.06.2020	
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 370 135	(51) A61M 5/315
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
				SE 05.02.2020	BG 05.05.2020
				IS 05.06.2020	
(11) 2 366 556	(51) B42D 13/00	(11) 2 368 204	(51) G06F 21/00	(11) 2 370 393	(51) C07C 67/60
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
SE 19.02.2020	IS 19.06.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
(11) 2 366 787	(51) C07K 14/54	(11) 2 368 398	(51) H04W 72/02	(11) 2 370 657	(51) E21B 7/20
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	LV 25.12.2019	LV 25.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020

RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 12.06.2020	
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020				
(11) 2 370 751	(51) F24H 1/28	(11) 2 372 879	(51) H02K 3/34	(11) 2 374 559	(51) B22F 1/00
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
LV 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
IS 22.05.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
(11) 2 370 781	(51) G01B 11/25	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 375 163	(51) F23R 3/28
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	SM 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020			HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 2 372 883	(51) H02K 11/00	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 22.05.2020		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 12.06.2020	
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		
(11) 2 370 804	(51) G01N 17/00	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 375 233	(51) G01N 1/04
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020			SE 26.02.2020	FI 26.02.2020
SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	(11) 2 373 057	(51) H04R 17/00	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
IS 05.06.2020		(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020		
		LV 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) 2 375 249	(51) G01N 33/49
(11) 2 371 120	(51) H04N 21/4367	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020			CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 373 747	(51) C09C 1/68	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LV 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
		IS 22.05.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 2 371 286	(51) A61B 5/16			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 2 373 757	(51) C09K 8/58	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020		
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 375 344	(51) H04L 29/08
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019			NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(11) 2 373 938	(51) F25D 21/04	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020		
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 2 375 557	(51) H01G 7/02
SM 04.12.2019		NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
(11) 2 371 634	(51) B60S 1/40			NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 2 374 032	(51) G02B 5/30	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020		
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) 2 375 602	(51) H04J 14/02
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019			EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 374 089	(51) G06K 9/00	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
		SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(11) 2 371 647	(51) B60W 30/16	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020			SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 2 374 286	(51) H04R 25/00		
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(11) 2 375 685	(51) H04L 29/06
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
IS 15.05.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 2 372 094	(51) F01D 5/22	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020			SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 374 322	(51) H04M 1/725	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020		
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 375 979	(51) A61B 5/103
IS 01.05.2020		SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
		BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 2 372 108	(51) F01D 21/00			FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(11) 2 374 422	(51) A61B 17/34	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019

SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
PT 06.05.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 2 376 144	(51) A61M 5/165	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 06.05.2020	
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			(11) 2 378 592	(51) H01M 2/16
NO 08.04.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 377 501	(51) A61F 13/53	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
IS 08.05.2020		LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	PT 28.06.2020	SE 05.02.2020
		RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	FI 05.02.2020	BG 05.05.2020
		IS 12.06.2020		IS 05.06.2020	
(11) 2 376 573	(51) C08L 35/02	(11) 2 377 517	(51) A61K 9/107	(11) 2 378 977	(51) A61B 8/12
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020		
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019			(11) 2 378 980	(51) A61B 10/00
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019			(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
SM 18.12.2019	PT 13.05.2020			HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
				NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
				BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
(11) 2 376 616	(51) C12M 1/02	(11) 2 377 616	(51) B01L 9/00	(11) 2 379 015	(51) A61F 2/36
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 08.01.2020	PT 31.05.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020		
		IS 22.05.2020			
(11) 2 376 878	(51) G01G 21/23	(11) 2 378 072	(51) F01D 5/14	(11) 2 379 064	(51) A61K 9/32
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 26.02.2020	FI 26.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
RO 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019		
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
(11) 2 376 880	(51) G01J 3/32	(11) 2 378 200	(51) F01D 9/02	(11) 2 379 219	(51) B01J 19/24
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
		IS 12.06.2020			
(11) 2 376 983	(51) G03F 7/20	(11) 2 378 214	(51) F24F 1/0014	(11) 2 379 375	(51) B60T 1/10
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	PT 28.06.2020	SE 05.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	FI 05.02.2020	BG 05.05.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	IS 05.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
				NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
				RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				PT 06.05.2020	
(11) 2 376 995	(51) G06F 1/16	(11) 2 378 265	(51) G01N 11/08	(11) 2 379 381	(51) B60T 8/32
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020		
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019		
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		PT 06.05.2020			
(11) 2 377 059	(51) G16H 10/60	(11) 2 378 285	(51) G01N 29/02	(11) 2 379 424	(51) B65D 81/02
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NO 08.04.2020	SE 08.01.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	IS 19.06.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 08.05.2020				PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
				SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 2 377 319	(51) H04N 21/44	(11) 2 378 570	(51) H01L 33/20	(11) 2 379 608	(51) C08F 20/36
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
LV 22.01.2020	NO 22.04.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 22.05.2020		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019

SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	IS 08.05.2020		SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
				BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(11) 2 379 630	(51) C04B 7/52	(11) 2 380 933	(51) C08L 83/04	(11) 2 382 096	(51) B41J 2/155
(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 19.02.2020	IS 19.06.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 2 379 646	(51) C08L 97/02	(11) 2 380 997	(51) C21D 8/00	(11) 2 382 753	(51) H04L 29/06
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	NO 08.04.2020	SE 08.01.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
IS 05.06.2020		PT 31.05.2020	BG 08.04.2020		
(11) 2 379 874	(51) F02N 11/08	(11) 2 381 235	(51) G01M 13/04	(11) 2 382 803	(51) G10L 19/008
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020		
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	IS 15.05.2020			
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019				
SM 18.12.2019	PT 13.05.2020				
(11) 2 379 949	(51) F24F 5/00	(11) 2 381 253	(51) G01N 33/18	(11) 2 383 040	(51) B03C 11/00
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
IS 26.06.2020		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 15.05.2020	
(11) 2 380 327	(51) H04L 29/06	(11) 2 381 421	(51) G06T 17/10	(11) 2 383 073	(51) B24B 53/075
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 05.02.2020	FI 05.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020
		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 05.06.2020	
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 380 381	(51) H04B 7/155	(11) 2 381 703	(51) H04R 29/00	(11) 2 383 102	(51) B29C 49/78
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
PT 29.04.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
		PT 06.05.2020			
(11) 2 380 397	(51) H05B 6/06	(11) 2 381 708	(51) H04W 76/00	(11) 2 383 409	(51) E05B 17/22
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
		SM 25.12.2019	PT 20.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
		IS 25.04.2020		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 2 380 423	(51) A01B 73/04	(11) 2 381 931	(51) A61K 9/50	(11) 2 383 439	(51) F01D 9/04
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	BG 12.05.2020		NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019			SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019				
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020				
(11) 2 380 594	(51) A61K 47/64	(11) 2 381 988	(51) A61M 5/50	(11) 2 383 648	(51) G06F 9/50
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019			BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020				
RO 04.12.2019	SK 04.12.2019				

- (11) **2 383 765** (51) *H01H 50/02* FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
RS 15.01.2020 BG 15.04.2020 RO 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 384 120** (51) *A01N 61/00* (11) **2 385 858** (51) *A61M 39/10*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 BG 12.05.2020 SE 12.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 IS 12.06.2020
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 384 450** (51) *G01V 1/38* (11) **2 386 764** (51) *F04D 29/16*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
IS 12.06.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
- (11) **2 384 493** (51) *G06T 1/00* (11) **2 386 913** (51) *G03G 15/16*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
EE 18.12.2019 HR 18.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 HR 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
SE 18.12.2019 IS 18.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 384 637** (51) *A22C 11/12* (11) **2 386 948** (51) *G06F 9/50*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
IS 01.05.2020 NO 11.03.2020 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 384 807** (51) *B01D 53/86* (11) **2 386 978** (51) *B66F 5/02*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 385 606** (51) *H02J 3/18* (11) **2 387 074** (51) *H01L 23/373*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 (84) LV 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **2 385 723** (51) *H04W 36/00* (11) **2 387 146** (51) *H02P 23/00*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 11.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 385 776** (51) *A47G 19/22* (11) **2 387 180** (51) *H04L 29/12*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
HR 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 08.01.2020
NO 18.03.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 387 428** (51) *A61M 5/142*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 387 539** (51) *B65G 1/04*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 387 645** (51) *D21F 1/00*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 387 677** (51) *F16K 5/02*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 387 813** (51) *H02G 15/18*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 388 243** (51) *C04B 28/04*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 388 420** (51) *E05C 9/02*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 388 562** (51) *G01J 5/04*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 388 609** (51) *G01R 33/31*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

- (11) **2 388 657** (51) *G03G 15/20*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 388 699** (51) *G06F 9/50*
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 388 825** (51) *H01L 31/18*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 388 836** (51) *H01L 33/38*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 389 222** (51) *A61N 1/36*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 389 362** (51) *C07D 213/38*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 389 692** (51) *C09K 11/02*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 389 727** (51) *H03K 17/16*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 389 728** (51) *H03K 17/975*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 389 788** (51) *H05B 37/02*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 390 035** (51) *B23D 57/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 390 194** (51) *B65B 15/00*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 390 485** (51) *F02C 7/26*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 390 668** (51) *G01N 35/02*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 390 707** (51) *G02B 26/10*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 391 114** (51) *H04N 1/54*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 391 180** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 391 290** (51) *A61B 90/00*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 391 422** (51) *A61N 5/10*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
- LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 391 518** (51) *B60K 6/10*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 391 667** (51) *C08G 69/04*
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 391 792** (51) *E06B 9/17*
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 391 874** (51) *G01G 19/08*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 392 051** (51) *H01Q 21/00*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 392 773** (51) *F01D 5/02*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 392 790** (51) *F01N 3/022*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 392 867** (51) *F24D 19/10*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020

PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	(11) 2 395 371	(51) G01S 13/87	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 01.01.2020	BG 01.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IS 01.05.2020		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 392 928	(51) G01N 21/75	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(11) 2 396 922	(51) H04L 9/32
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 26.06.2020		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 2 395 597	(51) H01M 14/00	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SM 11.12.2019		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 29.04.2020	
		NO 18.03.2020	RO 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 397 013	(51) H04W 72/04
		SM 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(11) 2 392 940	(51) G01S 5/10	(11) 2 395 704	(51) H04L 12/26	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 01.01.2020	BG 01.04.2020			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 01.05.2020				PT 06.05.2020	
(11) 2 393 112	(51) H01L 23/66	(11) 2 395 817	(51) H05B 37/02	(11) 2 397 198	(51) A63F 13/428
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 19.06.2020		IS 12.06.2020	
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 395 896	(51) A47L 15/42	(11) 2 397 859	(51) G01N 35/00
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 05.05.2020	SE 05.02.2020
		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 05.06.2020	
(11) 2 393 854	(51) C08F 222/06	(11) 2 396 507	(51) E21B 43/12	(11) 2 398 025	(51) H01F 30/00
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 18.12.2019	PT 13.05.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
SM 04.12.2019				SK 11.12.2019	CZ 11.12.2019
				PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
(11) 2 394 085	(51) H02G 3/22	(11) 2 396 705	(51) G03G 15/20	(11) 2 398 050	(51) H01L 23/373
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 2 394 319	(51) H01M 2/20	(11) 2 396 813	(51) H01L 21/336	(11) 2 398 065	(51) H02S 30/20
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 19.06.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
		PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
				SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 2 394 389	(51) G06F 21/45	(11) 2 396 897	(51) H04B 5/00	(11) 2 398 202	(51) H04L 27/26
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020		
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020				
RO 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
PT 29.04.2020					
(11) 2 395 029	(51) C08F 20/06	(11) 2 396 901	(51) H04B 5/00	(11) 2 398 316	(51) A01N 1/00
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		

- SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 (11) **2 399 497** (51) **A47K 10/48** HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
(11) **2 398 373** (51) **A47L 15/44** (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (11) **2 399 522** (51) **A61B 8/00** (11) **2 400 727** (51) **H04L 29/08**
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 12.06.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 398 542** (51) **A61M 25/00** (11) **2 399 793** (51) **B60T 17/00** (11) **2 400 803** (51) **H04W 52/34**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 (11) **2 400 064** (51) **E02F 9/28** (84) PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 (11) **2 400 949** (51) **A61K 8/49**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 (84) SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 398 613** (51) **B23B 27/10** (11) **2 400 095** (51) **E05F 15/63** (11) **2 401 047** (51) **B01D 15/18**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 18.12.2019 GR 16.04.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 398 615** (51) **B23C 5/10** (11) **2 401 183** (51) **B60T 13/74**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 GR 19.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 15.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 SK 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 SM 04.12.2019 SM 04.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 398 848** (51) **C08J 7/04** (11) **2 400 153** (51) **F03D 7/02** (11) **2 401 474** (51) **E21B 43/1185**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 01.01.2020 HR 01.01.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 SE 18.12.2019 IS 01.05.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 18.12.2019 SM 18.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 398 848** (51) **C08J 7/04** (11) **2 400 336** (51) **G02B 3/02** (11) **2 401 562** (51) **F25D 17/04**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 SE 18.12.2019 IS 01.05.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 18.12.2019 SM 18.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 SM 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 399 015** (51) **F02D 41/18** (11) **2 400 337** (51) **G02B 26/12** (11) **2 401 568** (51) **F25D 25/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
IS 18.04.2020 HR 18.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 PT 07.06.2020
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 399 280** (51) **B82Y 10/00** (11) **2 400 655** (51) **H02P 9/42** (11) **2 401 575** (51) **G01B 11/25**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
IS 15.05.2020
- (11) **2 399 416** (51) **H04W 28/18** (11) **2 400 655** (51) **H02P 9/42** (11) **2 401 575** (51) **G01B 11/25**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020

PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 2 404 799	(51) B60T 13/569
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) 2 402 385	(51) C08G 69/28	SM 11.12.2019		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(11) 2 404 028	(51) E21B 41/00	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 01.05.2020	
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 404 945	(51) C08G 18/56
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
IS 25.04.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		IS 11.04.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 2 402 550	(51) E21B 33/06	(11) 2 404 228	(51) G06F 1/16	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 15.04.2020	SE 15.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020		
		IS 15.05.2020		(11) 2 405 691	(51) H04W 52/02
(11) 2 403 009	(51) H01L 31/10	(11) 2 404 293	(51) G09G 3/32	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020			SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 2 403 011	(51) H01L 31/10	(11) 2 404 361	(51) H02K 5/132	(11) 2 405 867	(51) A61F 2/966
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 406 025	(51) B22D 11/06
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 18.04.2020		(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
SM 11.12.2019				HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
				NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(11) 2 403 125	(51) H02M 1/14	(11) 2 404 403	(51) H04L 9/08	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 2 406 160	(51) B65G 47/66
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
				(11) 2 406 559	(51) F24T 10/15
(11) 2 403 510	(51) A61K 35/745	(11) 2 404 556	(51) A61B 17/072	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 406 723	(51) G06F 15/16
(11) 2 403 651	(51) B05B 1/02	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019			HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 404 638	(51) A61M 39/06	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 11.04.2020	
		IS 19.06.2020			
(11) 2 403 899	(51) C08J 7/18	(11) 2 404 667	(51) B01J 21/12	(11) 2 406 817	(51) G01R 31/28
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
NO 15.04.2020	SE 15.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
IS 15.05.2020		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
(11) 2 403 938	(51) A61K 36/82	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 406 860	(51) H01S 5/022
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 12.03.2020	IS 11.04.2020				

LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 01.05.2020		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020				
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020				
(11) 2 407 205	(51) A61N 5/04	(11) 2 409 067	(51) F16L 37/30	(11) 2 409 916	(51) B64C 25/00
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
IS 26.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		PT 06.05.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 2 407 265	(51) B23G 7/00	(11) 2 409 094	(51) F25B 41/06	(11) 2 410 203	(51) F16F 9/46
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
IS 08.05.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
		SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 12.06.2020	
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
(11) 2 407 430	(51) C02F 1/28	(11) 2 409 173	(51) G01S 5/14	(11) 2 410 301	(51) G01F 23/24
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
NO 26.05.2020	RS 26.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 26.06.2020		LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
		NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
		RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
		IS 04.04.2020		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 2 407 437	(51) C03B 37/085	(11) 2 409 257	(51) G06F 21/88	(11) 2 410 307	(51) G01L 1/14
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
				NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
				RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 2 407 602	(51) E03D 9/08	(11) 2 409 422	(51) H04B 7/06	(11) 2 410 342	(51) G01N 35/10
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020				IS 19.06.2020	
(11) 2 407 892	(51) G06F 3/0481	(11) 2 409 427	(51) H04L 1/00	(11) 2 410 416	(51) G06F 3/041
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	BG 12.05.2020	IS 19.06.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
				PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
(11) 2 407 922	(51) G06Q 10/04	(11) 2 409 519	(51) H04W 28/18	(11) 2 410 805	(51) H04L 5/00
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	IS 22.05.2020	
		RO 18.12.2019	SE 18.12.2019		
		SK 18.12.2019			
(11) 2 407 929	(51) G06K 9/00	(11) 2 409 643	(51) A61B 5/06	(11) 2 410 912	(51) A61B 5/103
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	NO 18.03.2020	NO 08.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(11) 2 408 251	(51) H04B 7/06	(11) 2 409 844	(51) B41J 5/44	(11) 2 410 942	(51) A61K 6/00
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 04.12.2019		
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 08.04.2020	RO 04.12.2019		
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
CZ 04.12.2019					
(11) 2 408 995	(51) E21B 17/10				
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020				
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020				
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020				
NL 01.01.2020	SE 01.01.2020				

HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 414 006	(51) A61M 5/315	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	SM 11.12.2019	
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) 2 415 391	(51) A61B 1/06
SK 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
IS 11.04.2020		NO 08.04.2020	SE 08.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) 2 411 049	(51) A61K 39/12	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	IS 08.05.2020		PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 2 414 321	(51) C07C 233/09	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	IS 15.05.2020	
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 2 415 561	(51) B25D 17/04
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 2 411 217	(51) B32B 27/06	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(11) 2 414 857	(51) G01R 33/3415	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 2 416 016	(51) F04D 29/02
(11) 2 411 240	(51) H02J 5/00	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
NO 08.04.2020	SE 08.01.2020	PT 29.04.2020		PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	(11) 2 414 878	(51) G02B 6/12	IS 15.05.2020	
IS 08.05.2020		(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(11) 2 416 019	(51) F16B 5/06
(11) 2 411 778	(51) G01K 1/08	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 2 415 029	(51) G07C 9/00	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
NO 15.04.2020	SE 15.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	IS 15.05.2020	
(11) 2 412 103	(51) A63F 13/355	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 416 142	(51) G01N 1/28
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	IS 12.06.2020		(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 415 151	(51) H02P 29/024	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
(11) 2 412 657	(51) B66B 11/02	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 12.06.2020	
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 416 200	(51) G02B 26/10
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 2 413 038	(51) F24C 15/10	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(11) 2 415 194	(51) H04L 1/18	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 416 321	(51) G11B 27/30
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
IS 26.06.2020		BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 2 413 135	(51) G01N 30/86	(11) 2 415 230	(51) H04L 29/06	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	EE 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 19.06.2020	
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 416 373	(51) H01L 31/04
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
IS 22.05.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 2 413 199	(51) G03G 15/20	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(11) 2 415 318	(51) H04W 16/14	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IS 26.06.2020		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(11) 2 416 411	(51) H01M 4/525
(11) 2 413 805	(51) A61B 8/12	(11) 2 415 322	(51) H04W 84/18	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 2 416 471	(51) H02K 3/04
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		

NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 418 296	(51) C22C 38/02	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(11) 2 416 478	(51) H02M 3/00	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	IS 08.05.2020	
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) 2 418 315	(51) D06F 39/08	(11) 2 419 263	(51) B29D 11/00
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 2 419 307	(51) B60R 25/24
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
PT 06.05.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
				BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 2 416 645	(51) A01M 1/20	(11) 2 418 471	(51) G01N 15/06	(11) 2 419 329	(51) B64D 11/00
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 419 334	(51) B31B 50/26
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
				GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 2 416 650	(51) A61K 31/337	(11) 2 418 591	(51) G06F 16/21	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
(11) 2 416 844	(51) A61N 1/05	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 419 386	(51) C03C 17/00
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	SM 04.12.2019		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
				NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) 2 417 347	(51) F02N 7/08	(11) 2 418 797	(51) H04L 1/00	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020		
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 419 469	(51) C08G 63/91
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 12.06.2020		(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
IS 08.05.2020				EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
				GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 2 417 399	(51) A01M 29/18	(11) 2 418 820	(51) H04W 12/06	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020		
		IS 15.05.2020			
(11) 2 417 432	(51) G01M 3/00	(11) 2 418 909	(51) H04W 74/08	(11) 2 419 479	(51) C09C 3/00
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		IS 19.06.2020			
(11) 2 418 053	(51) B26B 19/28	(11) 2 419 082	(51) A61K 9/06	(11) 2 419 863	(51) G06F 9/451
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) LV 22.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	IS 22.05.2020		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(11) 2 418 294	(51) C21D 8/12	(11) 2 419 142	(51) A61K 51/04	(11) 2 420 283	(51) A61M 25/06
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 02.04.2020	LT 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020			BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019				
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 2 419 198	(51) B01D 59/44	(11) 2 420 305	(51) A63B 71/06
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020

NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 421 639	(51) A61K 9/70	(11) 2 423 065	(51) B60W 30/20
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
IS 19.06.2020		HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 2 420 543	(51) C09D 175/04	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020			NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020			SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 2 420 613	(51) D06F 58/28	(11) 2 421 909	(51) C08G 69/34	SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	PT 29.04.2020	
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020		
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020		
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020		
		IS 08.05.2020			
(11) 2 420 681	(51) F15B 11/024	(11) 2 421 935	(51) C10G 7/00	(11) 2 423 101	(51) B63C 11/42
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 2 420 694	(51) F16F 7/12	(11) 2 422 115	(51) F16H 48/22	(11) 2 423 138	(51) B65H 29/14
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 26.06.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 12.06.2020	
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 2 420 764	(51) F25B 25/00	(11) 2 422 163	(51) F42B 10/00	(11) 2 423 460	(51) F01K 13/02
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
		PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
				SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 2 420 848	(51) G01N 35/10	(11) 2 422 384	(51) H01L 27/32	(11) 2 423 629	(51) F28D 9/00
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020			LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 01.05.2020				NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
				RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 2 421 178	(51) H04L 5/00	(11) 2 422 576	(51) H04W 74/08	(11) 2 423 649	(51) G01F 1/68
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
				NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
				SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 2 421 347	(51) H05K 7/14	(11) 2 422 681	(51) A47L 15/42	(11) 2 423 656	(51) G01L 9/00
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 19.06.2020	
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020		
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 2 421 580	(51) A61M 1/36	(11) 2 422 719	(51) A61B 17/22	(11) 2 423 682	(51) G01N 33/38
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 12.06.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020				
RO 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019	PT 29.04.2020				
(11) 2 421 581	(51) A61M 1/36				
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020				
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020				
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020				
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020				

LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	(11) 2 426 742	(51) H01L 33/40
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	IS 15.05.2020		(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019			HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 424 221	(51) G06F 3/0484	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
SM 04.12.2019		(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 26.06.2020	
(11) 2 423 693	(51) G01R 15/18	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020		
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 426 806	(51) H02J 7/00
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 12.06.2020		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020			HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 2 424 299	(51) H04W 48/08	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
		(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(11) 2 423 768	(51) G05B 17/02	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 427 126	(51) A61B 17/06
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
IS 12.06.2020		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 19.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 2 423 985	(51) H01L 33/38	(11) 2 424 426	(51) A61B 5/00	IS 19.06.2020	
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020		
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 2 427 139	(51) A61F 2/01
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 2 425 361	(51) G06F 16/30	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) 2 423 996	(51) H01M 2/02	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 29.04.2020	
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020				
IS 26.06.2020		(11) 2 425 448	(51) H01J 49/04	(11) 2 427 283	(51) B22D 41/12
		(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(11) 2 424 060	(51) H02H 1/00	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
IS 12.06.2020		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) 2 424 085	(51) H02K 15/00	SM 04.12.2019		IS 11.04.2020	
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020				
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) 2 425 449	(51) H01L 21/3213	(11) 2 427 299	(51) B23K 28/02
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019				
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 2 425 450	(51) H01L 23/10	(11) 2 427 455	(51) C07D 413/12
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
		HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) 2 424 094	(51) H02M 3/07	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019				
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 2 426 469	(51) G01J 1/02	(11) 2 427 456	(51) C07D 413/12
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	NO 05.05.2020	SE 05.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			IS 05.06.2020	
PT 06.05.2020		(11) 2 426 561	(51) G03G 15/08	(11) 2 427 600	(51) E01C 13/08
		(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(11) 2 424 140	(51) H04J 14/02	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 19.06.2020			
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020				
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(11) 2 426 564	(51) G06F 17/11	(11) 2 427 633	(51) E21D 20/02
		(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 2 424 210	(51) H04N 1/32	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 15.05.2020		NL 04.12.2019	PT 29.04.2020

RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 2 429 652	(51) A61N 1/372
(11) 2 427 737	(51) G01F 1/58	(11) 2 428 718	(51) F16L 37/248	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 2 429 661	(51) A62B 18/08
(11) 2 427 742	(51) G01F 23/288	(11) 2 428 768	(51) G01C 21/20	(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 13.05.2020	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 429 715	(51) B04C 5/13
(11) 2 427 753	(51) G01N 21/25	(11) 2 428 936	(51) A63F 13/56	(84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
(84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 429 744	(51) B22F 9/04
(11) 2 427 833	(51) G06F 17/00	(11) 2 429 090	(51) H04J 11/00	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(11) 2 429 745	(51) B23B 27/14
(11) 2 427 845	(51) G06F 21/57	(11) 2 429 157	(51) H04M 1/60	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 430 227	(51) D06F 37/28
(11) 2 427 969	(51) H04B 1/16	(11) 2 429 232	(51) H04W 28/20	(84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 430 252	(51) E04B 5/10
(11) 2 428 016	(51) H04L 29/06	(11) 2 429 318	(51) A23L 7/122	(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 2 430 396	(51) G01B 15/02
(11) 2 428 102	(51) H05H 13/00	(11) 2 429 451	(51) A61F 2/07	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 430 405	(51) E21B 41/00
(11) 2 428 592	(51) C23C 24/04	(11) 2 429 452	(51) A61F 2/06	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020	(84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(11) 2 430 420	(51) G01N 1/02
				(84) AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020

- (11) **2 430 430** (51) **G01N 21/65**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 430 526** (51) **G06F 9/30**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 430 531** (51) **H03F 1/32**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 430 533** (51) **G06F 9/455**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 430 551** (51) **G06F 12/08**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 430 654** (51) **H01L 21/687**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 430 677** (51) **H01L 51/10**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 430 716** (51) **H01S 3/30**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
- (11) **2 430 720** (51) **H02J 3/38**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 430 757** (51) **H03K 17/96**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 430 940** (51) **A43B 7/14**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 430 941** (51) **A44B 11/25**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 430 977** (51) **A61B 5/15**
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 431 253** (51) **B62B 3/02**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 431 260** (51) **B62D 33/02**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 431 325** (51) **B01J 19/08**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 431 613** (51) **F04C 27/00**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 431 642** (51) **F16L 11/11**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 431 687** (51) **F25D 23/00**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 431 813** (51) **G03G 15/00**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 431 814** (51) **G03G 15/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 431 829** (51) **B61L 23/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 431 960** (51) **G01C 21/36**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 432 183** (51) **H04L 27/26**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 432 208** (51) **H04M 11/00**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **2 432 510** (51) **A61L 2/18**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020

- | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| (11) 2 432 523
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 | (51) <i>A61M 5/148</i>
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 | (11) 2 433 200
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020 | (51) <i>G06F 8/71</i>
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 | SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 | PT 20.05.2020 |
| (11) 2 432 528
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 | (51) <i>A61M 5/315</i>
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019 | (11) 2 433 201
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020 | (51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 | (11) 2 434 350
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020 | (51) <i>G03G 15/08</i>
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019 |
| (11) 2 432 741
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (51) <i>C02F 5/00</i>
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019 | (11) 2 433 250
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 | (51) <i>G06K 19/077</i>
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 | (11) 2 434 357
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020 | (51) <i>G05B 19/414</i>
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 |
| (11) 2 432 828
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (51) <i>C08L 1/28</i>
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020 | (11) 2 433 350
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 | (51) <i>H02K 33/04</i>
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 | (11) 2 434 360
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (51) <i>G05B 19/414</i>
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 |
| (11) 2 432 882
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (51) <i>C12N 15/113</i>
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (11) 2 433 729
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020 | (51) <i>B23B 31/20</i>
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 | (11) 2 434 387
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) <i>G06F 3/0481</i>
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 |
| (11) 2 432 882
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (51) <i>C12N 15/113</i>
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (11) 2 433 758
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 | (51) <i>B25F 5/02</i>
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020 | (11) 2 434 529
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020 | (51) <i>C23C 16/40</i>
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 |
| (11) 2 432 882
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (51) <i>C12N 15/113</i>
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (11) 2 433 787
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 | (51) <i>B32B 3/12</i>
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020 | (11) 2 434 531
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (51) <i>H01L 21/02</i>
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 |
| (11) 2 432 991
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (51) <i>F03D 1/06</i>
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 | (11) 2 434 099
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 | (51) <i>F01D 5/22</i>
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (11) 2 434 533
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (51) <i>H01L 21/18</i>
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 |
| (11) 2 432 992
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) <i>F03D 1/06</i>
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 | (11) 2 434 100
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020 | (51) <i>F01D 5/02</i>
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (11) 2 434 658
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 | (51) <i>H04B 7/155</i>
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 |
| (11) 2 433 109
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 | (51) <i>G01M 3/28</i>
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020 | (11) 2 434 129
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 | (51) <i>F02C 7/22</i>
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 | (11) 2 434 722
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020 | (51) <i>H04L 29/06</i>
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020 |
| (11) 2 433 109
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 | (51) <i>G01M 3/28</i>
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020 | (11) 2 434 292
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 | (51) <i>G01N 35/00</i>
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019 | (11) 2 434 957
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 | (51) <i>A61B 8/00</i>
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 |

LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	PT 29.04.2020	
SE 01.01.2020	BG 01.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 2 437 045	(51) G01N 21/25
IS 01.05.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(11) 2 434 999	(51) A61F 11/08	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) 2 436 102	(51) H02K 3/28	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 437 164	(51) G06F 9/445
SM 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
IS 18.04.2020		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) 2 435 157	(51) B01D 35/16	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(11) 2 436 139	(51) H04L 7/027	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
NO 05.05.2020	SE 05.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
PT 28.06.2020	BG 05.05.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	IS 01.05.2020	
IS 05.06.2020		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(11) 2 437 372	(51) H02J 3/38
(11) 2 435 166	(51) B01D 59/44	(11) 2 436 170	(51) H04M 1/725	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 436 295	(51) A47L 9/22	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 18.04.2020		HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	SM 04.12.2019	
(11) 2 435 384	(51) C04B 41/52	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 437 388	(51) H02M 1/32
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 19.06.2020		CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 2 436 319	(51) A61B 17/072	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
IS 11.04.2020		IS 12.06.2020		RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 2 435 407	(51) C07D 213/65	(11) 2 436 873	(51) E21B 43/01	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 2 437 538	(51) H04W 24/04
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
IS 25.04.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) 2 435 457	(51) C07G 1/00	(11) 2 436 875	(51) E21B 47/10	IS 11.04.2020	
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 2 437 695	(51) A61F 5/56
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) 2 435 635	(51) E02F 3/36	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020			SM 04.12.2019	
(11) 2 435 745	(51) F16L 37/12	(11) 2 436 881	(51) F01D 11/24	(11) 2 437 818	(51) A61M 5/315
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 19.06.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 2 435 914	(51) G06F 9/48	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	NO 04.03.2020	RO 11.12.2019	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				PT 06.05.2020	IS 11.04.2020

- (11) **2 437 892** (51) **B01L 3/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 437 903** (51) **B22D 19/06**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 438 168** (51) **C12N 15/11**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 438 311** (51) **F15D 1/10**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 438 408** (51) **G01G 19/414**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 438 524** (51) **G06F 15/16**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 438 635** (51) **H01L 51/42**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 438 666** (51) **H02H 1/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 438 790** (51) **H04B 7/185**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 438 821** (51) **A23L 33/135**
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 438 902** (51) **A61K 8/31**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 438 981** (51) **B01J 10/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 439 057** (51) **B29C 65/78**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 439 383** (51) **F01N 3/02**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 439 598** (51) **G03G 15/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 439 645** (51) **G06F 12/02**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 439 710** (51) **G08B 29/04**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 439 974** (51) **H04W 24/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 440 123** (51) **A61B 5/022**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 440 586** (51) **C08F 8/22**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 (84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 440 882** (51) **G06F 11/36**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 441 004** (51) **G06F 12/02**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 441 138** (51) **H01R 13/66**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 441 224** (51) **H04L 27/26**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 441 260** (51) **H04N 21/433**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 441 369** (51) **A47L 15/23**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 441 468** (51) **A61K 39/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 441 595** (51) **B60C 11/24**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 441 851** (51) **B62D 25/04**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 441 895** (51) **E03D 5/02**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 441 984** (51) **F16H 59/14**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 442 044** (51) **F24F 13/18**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

- (11) **2 442 201** (51) *G05D 1/10*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 442 353** (51) *H01L 21/67*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 442 359** (51) *H01L 27/02*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 442 437** (51) *H02M 7/5395*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 442 636** (51) *A01H 1/04*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 442 797** (51) *A61K 47/59*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 443 229** (51) *C12P 17/18*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 443 267** (51) *C23C 14/34*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 443 319** (51) *F04D 29/44*
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 443 408** (51) *F28F 27/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 443 515** (51) *G03F 7/20*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 443 516** (51) *G03F 7/20*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 443 554** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 443 586** (51) *G06K 9/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 443 683** (51) *H01L 51/52*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 443 901** (51) *H04W 72/08*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 444 159** (51) *B03C 3/155*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 444 283** (51) *B60Q 1/26*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 444 291** (51) *B60T 8/38*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
- IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 444 440** (51) *C08G 63/02*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 444 642** (51) *F02D 41/00*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 444 674** (51) *F04D 17/08*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 444 738** (51) *F24C 15/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 444 770** (51) *F28D 15/02*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 444 823** (51) *G01S 19/46*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 444 854** (51) *G03G 15/16*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 445 124** (51) *H04B 10/293*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020

- (11) **2 445 167** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 445 205** (51) *H04N 5/76*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 445 288** (51) *H04W 72/04*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 445 413** (51) *A61B 90/11*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 446 103** (51) *E21B 10/22*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 446 112** (51) *E21B 43/26*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 446 137** (51) *F02N 15/00*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 PT 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 446 221** (51) *F42B 12/40*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 446 476** (51) *H04N 5/335*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 446 517** (51) *H02J 3/14*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 446 630** (51) *H04N 19/105*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 446 669** (51) *H04W 52/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 446 931** (51) *A62C 2/06*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
- (11) **2 446 945** (51) *A63F 13/24*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 447 037** (51) *B29C 49/64*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 447 105** (51) *B60L 5/00*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 447 252** (51) *C07D 213/81*
(84) GR 16.04.2020 (84) IS 15.05.2020
PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **2 447 410** (51) *D06F 39/02*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 447 437** (51) *E04D 13/17*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **2 447 473** (51) *F01D 5/14*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 447 514** (51) *F02D 41/04*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 447 523** (51) *F03D 1/06*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 447 542** (51) *F04D 29/16*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 447 690** (51) *G01L 3/10*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 447 811** (51) *G06F 3/038*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
- (11) **2 447 922** (51) *G08B 17/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 447 965** (51) *H01F 10/22*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 448 014** (51) *H01L 33/38*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 448 079** (51) *H02P 9/10*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019

LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 2 449 241	(51) F02D 41/14	(11) 2 450 431	(51) C12N 5/078
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
				PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
				BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 448 090	(51) H02K 3/44	(11) 2 449 315	(51) F24F 7/08	(11) 2 450 634	(51) F24C 15/20
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 12.06.2020	
		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019		
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 2 448 099	(51) H02M 3/07	(11) 2 449 359	(51) G01N 15/00	(11) 2 450 656	(51) F27B 14/10
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019			IS 01.05.2020	
SE 18.12.2019	SM 18.12.2019				
(11) 2 448 104	(51) H02P 3/18	(11) 2 449 459	(51) G06F 9/54	(11) 2 450 792	(51) G06F 8/41
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
IS 19.06.2020				SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 2 448 239	(51) H04N 1/21	(11) 2 449 794	(51) H04R 1/24	(11) 2 450 890	(51) G11B 7/007
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020		
IS 22.05.2020					
(11) 2 448 300	(51) H04W 8/18	(11) 2 449 934	(51) A47L 9/02	(11) 2 450 969	(51) H01L 31/072
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
IS 26.06.2020		PT 27.05.2020	RS 01.01.2020		
		SE 01.01.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 2 448 615	(51) A61M 1/36	(11) 2 449 950	(51) A61B 1/00	(11) 2 451 017	(51) H01R 13/518
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 12.06.2020		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019			NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020			RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RO 11.12.2019	SE 11.12.2019			SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 2 448 696	(51) B22D 17/00	(11) 2 450 131	(51) B22D 17/28	(11) 2 451 067	(51) H02M 3/335
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
IS 12.06.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
		PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	IS 26.06.2020	
		SE 01.01.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 2 448 706	(51) B23D 61/12	(11) 2 450 217	(51) B60K 11/02	(11) 2 451 075	(51) H03F 3/24
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
		PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
		SE 22.01.2020	BG 22.04.2020		
		IS 22.05.2020			
(11) 2 448 763	(51) B41J 29/38	(11) 2 450 338	(51) C07C 51/43	(11) 2 451 158	(51) H04N 19/132
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019				
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020				
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019				
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				
IS 25.04.2020					

FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 2 452 765	(51) B22D 27/20		
IS 25.04.2020		(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 453 957	(51) A61M 5/32
(11) 2 451 338	(51) A61B 1/05	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020			SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 2 452 782	(51) B25D 17/24	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 2 451 367	(51) A61B 17/54	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 2 454 044	(51) B23D 61/04
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	NO 18.03.2020	NL 18.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	RS 18.12.2019	RO 18.12.2019		
(11) 2 451 587	(51) B05B 11/06	SM 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 454 416	(51) E01C 5/22
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	IS 18.04.2020	PT 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 452 929	(51) C04B 35/49	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 2 451 886	(51) C09K 8/14	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RO 25.12.2019	SK 25.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 454 721	(51) G06T 11/00
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
(11) 2 452 221	(51) G02B 21/36	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(11) 2 453 269	(51) G02B 5/28	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) 2 452 355	(51) H01J 49/42	IS 08.05.2020		(11) 2 454 779	(51) C01B 3/34
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 453 318	(51) G03G 15/20	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 2 452 391	(51) H01M 10/48	SE 12.02.2020	BG 19.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	IS 19.06.2020		(11) 2 454 791	(51) H02J 3/14
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 453 326	(51) G05B 19/4069	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 2 452 412	(51) H02J 50/10	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 454 826	(51) H04B 7/08
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 20.05.2020	SE 25.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 453 633	(51) H04L 29/06	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
IS 25.04.2020		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 2 452 633	(51) A61B 17/04	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SM 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 454 916	(51) H04W 64/00
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 2 453 838	(51) A61F 2/10	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 19.06.2020		(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 2 452 680	(51) A61K 31/4188	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 453 905	(51) A61K 31/722	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 2 454 926	(51) H05K 7/14
		CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019

FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
RO 18.12.2019	SK 18.12.2019			RS 01.01.2020	BG 01.04.2020
SM 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 2 456 270	(51) H04B 7/024	IS 01.05.2020	
IS 18.04.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020		
(11) 2 455 543	(51) E01C 19/00	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) 2 457 539	(51) A61F 2/30
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		(11) 2 456 361	(51) A61B 5/1468	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
		(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SK 25.12.2019	PT 20.05.2020
		CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	IS 25.04.2020	
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019		
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		(11) 2 456 729	(51) C03C 10/06		
		(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020		
		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020		
		NO 12.05.2020	SE 12.02.2020		
		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020		
		(11) 2 457 120	(51) G02C 5/18		
		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020		
		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020		
		LV 08.01.2020	NO 08.04.2020		
		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020		
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
		(11) 2 457 142	(51) G06F 3/01		
		(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020		
		CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019		
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019		
		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019		
		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019		
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		IS 25.04.2020			
		(11) 2 457 237	(51) G21K 5/10		
		(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020		
		CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019		
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019		
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019		
		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019		
		NO 11.03.2020	PT 06.05.2020		
		RO 11.12.2019	SE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		(11) 2 457 306	(51) H02J 7/02		
		(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020		
		CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019		
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020		
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019			
		(11) 2 457 379	(51) H04N 9/04		
		(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020		
		HR 15.01.2020	LV 15.01.2020		
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
		SE 15.01.2020	PT 07.06.2020		
		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020		
		(11) 2 457 507	(51) A61B 5/145		
		(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020		
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		

LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 2 460 307	(51) H04L 29/06	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) 2 461 623	(51) H04W 28/04
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 2 459 816	(51) E04F 13/08	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 461 760	(51) A61L 2/26
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SM 11.12.2019		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 460 866	(51) C09K 11/06	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 2 461 768	(51) A61F 2/16
SM 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(11) 2 459 949	(51) F27B 15/09	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 461 888	(51) B01D 46/24
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 460 901	(51) C22C 38/00	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 2 461 972	(51) B32B 5/18
(11) 2 460 079	(51) G06F 12/08	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 2 461 092	(51) F21S 41/16	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) 2 460 146	(51) G07C 1/22	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	BG 26.05.2020		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 461 356	(51) H01L 21/56	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 462 273	(51) D06F 39/02
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 2 460 157	(51) G10L 21/02	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IS 15.05.2020		(11) 2 462 576	(51) G09B 7/00
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 461 404	(51) H01M 8/02	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
(11) 2 460 180	(51) H01L 21/98	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 19.06.2020		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(11) 2 460 204	(51) H01L 51/52	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	SM 25.12.2019	
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	SK 11.12.2019		(11) 2 462 874	(51) A61B 17/00
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 2 461 539	(51) H04L 29/06	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
(11) 2 460 296	(51) H04J 14/02	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	PT 28.06.2020	SE 05.02.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RS 05.02.2020	BG 05.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	(11) 2 462 955	(51) A61L 9/22
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 461 573	(51) H04N 5/232	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 2 460 303	(51) H04L 1/18	NO 12.05.2020	LV 12.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	IS 26.06.2020	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 461 592	(51) H04N 9/31	(11) 2 463 074	(51) B29C 44/00
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
PT 13.05.2020		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		

- (11) **2 463 094** (51) **B32B 27/06** ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 29.04.2020 IS 04.04.2020
- (11) **2 463 095** (51) **B32B 27/30** (11) **2 464 090** (51) **H04N 1/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 PT 31.05.2020 NO 08.04.2020
IS 08.05.2020 BG 08.04.2020
- (11) **2 463 173** (51) **B61D 17/04** (11) **2 464 113** (51) **G06T 3/00**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
IS 12.06.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
(11) **2 463 643** (51) **G01N 21/64** (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 463 721** (51) **G03G 15/043** (11) **2 464 279** (51) **A61B 5/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
IS 12.06.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 463 727** (51) **G03G 21/16** (11) **2 464 950** (51) **G01F 1/84**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IS 19.06.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 463 792** (51) **G06F 17/50** (11) **2 464 991** (51) **G01S 13/56**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 NO 11.03.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
NO 08.04.2020 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 463 793** (51) **G06F 17/50** (11) **2 465 164** (51) **H01Q 1/12**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 NL 25.12.2019 NO 01.04.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 RS 25.12.2019 IS 01.05.2020
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
SE 25.12.2019 IS 25.04.2020
SM 25.12.2019
- (11) **2 463 830** (51) **G07D 11/24** (11) **2 465 435** (51) **A61B 6/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 463 960** (51) **H01R 9/24** (11) **2 465 836** (51) **C04B 24/26**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 463 995** (51) **H02M 3/158** (11) **2 467 065** (51) **A61B 17/072**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
- (11) **2 465 882** (51) **C08F 279/02**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 465 994** (51) **D06F 37/22**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 466 078** (51) **F01D 25/24**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 466 375** (51) **G03B 21/14**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 466 498** (51) **H04N 21/24**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 466 697** (51) **H01R 4/2433**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 466 740** (51) **H02M 3/158**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 466 929** (51) **H04W 4/90**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 466 985** (51) **H04W 80/04**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 466 988** (51) **H04W 36/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020

PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	BG 22.04.2020	(11) 2 471 440	(51) A61B 3/028	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(11) 2 470 936	(51) G02B 13/14	(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(11) 2 471 615	(51) B22D 29/00	(11) 2 472 394	(51) G06F 9/445
(11) 2 471 007	(51) C12Q 1/686	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020
(84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(11) 2 471 619	(51) B23D 77/02	(11) 2 472 833	(51) H04M 1/02
(11) 2 471 013	(51) G06F 16/27	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 471 682	(51) B60L 50/50	(11) 2 473 001	(51) H05B 6/12
(11) 2 471 130	(51) H01M 4/136	(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019	(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 2 471 735	(51) B66B 3/00	(11) 2 473 035	(51) A01N 25/30
(11) 2 471 151	(51) H01S 5/028	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 472 088	(51) F02D 41/02	(11) 2 473 116	(51) A61B 17/17
(11) 2 471 158	(51) H02J 7/14	(84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 472 099	(51) F02N 15/00	(11) 2 473 124	(51) A61B 17/34
(11) 2 471 165	(51) H02M 3/07	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 IS 05.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(11) 2 472 192	(51) F24F 13/14	(11) 2 473 311	(51) B23K 26/00
(11) 2 471 218	(51) H04L 29/06	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 472 236	(51) G01F 1/684	(11) 2 473 325	(51) B27D 1/08
(11) 2 471 218	(51) H04L 29/06	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 472 316	(51) G03B 21/14	(11) 2 473 325	(51) B27D 1/08
(11) 2 471 218	(51) H04L 29/06	(84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020

- (11) **2 479 379** (51) **F01D 5/02**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 479 385** (51) **F01D 11/08**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 479 596** (51) **G02B 7/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 479 749** (51) **G10L 15/26**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
RO 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
- (11) **2 480 001** (51) **H04N 21/24**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 480 234** (51) **A61K 31/495**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 480 247** (51) **A61K 38/22**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 480 620** (51) **C09K 8/14**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 480 623** (51) **C09K 8/584**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 480 756** (51) **E21B 47/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 480 959** (51) **G06F 3/048**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 480 961** (51) **G06F 3/0488**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 480 969** (51) **G06F 9/50**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 480 972** (51) **G06F 12/02**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 481 168** (51) **H04B 7/0452**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 481 225** (51) **H04Q 9/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 481 353** (51) **A61B 5/1473**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 481 442** (51) **A61M 27/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **2 481 509** (51) **B23D 61/02**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 481 985** (51) **F23R 3/28**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 481 994** (51) **F24F 1/22**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 482 010** (51) **F25B 41/06**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 482 396** (51) **H01T 13/34**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 482 486** (51) **H04B 10/61**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 482 848** (51) **A61K 39/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 482 972** (51) **C07C 68/06**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
- (11) **2 483 376** (51) **C10M 103/06**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 483 477** (51) **E01C 11/10**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 483 520** (51) **E21B 23/01**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020

- SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 486 135**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 486 221**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 486 310**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 486 339**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 486 470**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 486 505**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 486 551**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 486 563**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 486 721**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 486 729**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
- SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A01H 1/08**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **E21B 10/46**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **F16L 17/067**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F24S 20/63**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G06F 3/023**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **G06F 21/34**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **G07F 7/10**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G10L 19/008**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H04M 3/56**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **H03M 7/40**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
- HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 486 809**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 486 861**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **2 486 996**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 487 040**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 487 211**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 487 330**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 487 465**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 487 613**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (51) **A23P 20/10**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (51) **A61B 17/115**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (51) **B23B 25/06**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **B41J 29/00**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **C09D 123/12**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
- (51) **F01D 5/14**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **G01F 1/684**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G06F 3/147**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 487 624**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 487 666**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 487 719**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 487 721**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 487 733**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 487 780**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
- (11) **2 487 864**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 487 903**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 488 197**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 488 247**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
- (51) **G06K 9/62**
(84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **G08G 1/16**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H01L 27/32**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **H01L 31/0224**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H01L 51/52**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H02M 1/12**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H04L 29/06**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04N 7/15**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **A61K 39/015**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A61M 39/02**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020

- NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 488 260** (51) **A63B 22/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 488 631** (51) **C12N 5/0735**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 488 659** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 488 957** (51) **H04L 29/12**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 488 978** (51) **G16H 40/63**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 488 985** (51) **G06F 21/51**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 489 059** (51) **H01J 27/02**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
- (11) **2 489 145** (51) **H04L 5/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 489 634** (51) **C01B 33/035**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 490 112** (51) **G06F 3/0481**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **2 490 524** (51) **A01K 13/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **2 490 625** (51) **A61F 2/32**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **2 490 676** (51) **A61K 9/24**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 490 720** (51) **C07K 16/30**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 490 989** (51) **C07C 1/04**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 491 091** (51) **C09K 8/588**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 491 177** (51) **D21H 17/37**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 491 205** (51) **E04H 15/58**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **2 491 364** (51) **G01L 9/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 491 435** (51) **G01V 3/20**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 491 476** (51) **G06F 3/01**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 491 506** (51) **G16H 40/63**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 491 547** (51) **G10K 15/02**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 491 561** (51) **G11C 7/10**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) IS 04.04.2020
- (11) **2 491 585** (51) **H01L 21/8238**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

- (11) **2 494 479** (51) *G16H 30/20*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 494 525** (51) *G06T 15/04*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 494 527** (51) *B60L 58/16*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 494 594** (51) *H01L 21/8234*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 494 596** (51) *H01L 21/8234*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 494 660** (51) *H01R 13/193*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 494 697** (51) *G06F 1/3231*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 494 736** (51) *H04L 12/28*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 494 841** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 494 843** (51) **H04B 7/155**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 495 006** (51) *A61M 25/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 495 285** (51) *C08K 9/02*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 495 410** (51) *F01N 3/08*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 495 412** (51) *F01P 3/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 495 461** (51) *F16C 3/02*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 495 583** (51) *G01S 13/72*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 495 593** (51) *G02B 7/32*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 495 824** (51) *H01R 13/447*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
- SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 495 837** (51) *H02K 5/22*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 495 841** (51) *H02J 50/10*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 495 857** (51) *H02M 1/42*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 496 031** (51) *H04W 64/00*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 496 198** (51) *A61F 13/47*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 496 230** (51) *C07C 211/26*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 496 328** (51) *B01D 3/10*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 496 340** (51) *B01F 17/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 496 538** (51) *C07C 37/01*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 496 707** (51) *A61K 39/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020

SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 497 919	(51) F01P 11/10	(11) 2 498 396	(51) H03F 1/07
(11) 2 496 897	(51) F25B 49/02	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 2 496 933	(51) G01N 21/88	(11) 2 497 927	(51) G01P 21/02	(11) 2 498 519	(51) H04W 4/02
(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 2 496 959	(51) G01S 13/536	(11) 2 498 029	(51) F25B 31/00	(11) 2 498 564	(51) H04W 74/02
(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020
(11) 2 497 152	(51) H01Q 7/00	(11) 2 498 161	(51) G05F 1/56	(11) 2 498 591	(51) A01G 9/02
(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
(11) 2 497 182	(51) H02K 1/24	(11) 2 498 236	(51) G01C 21/20	(11) 2 498 731	(51) A61F 2/82
(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) LV 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) RS 22.01.2020
(11) 2 497 197	(51) H04W 76/27	(11) 2 498 251	(51) G10L 21/0208	(11) 2 498 831	(51) A61L 27/56
(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 497 288	(51) H04W 48/14	(11) 2 498 346	(51) H01R 13/652	(11) 2 498 877	(51) A62C 4/00
(84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 497 427	(51) A61B 17/00	(11) 2 498 383	(51) H02K 5/22	(11) 2 498 879	(51) A63B 23/10
(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020
(11) 2 497 605	(51) B25B 23/00	(11) 2 498 387	(51) H02M 1/14	(11) 2 499 015	(51) B60L 58/25
(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020

- NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 503 628**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 503 669**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 503 686**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 503 695**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 504 106**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 504 349**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 504 511**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 504 532**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 504 674**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
- RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H01M 4/66**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H03K 17/0416**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H02P 9/30**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H03K 19/003**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B01L 3/00**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **C07K 1/18**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **E05D 5/02**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **F01K 25/10**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (51) **G01G 11/00**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
- SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 504 758**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 504 869**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 504 873**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 504 887**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 505 002**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 505 003**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 505 090**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 505 262**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 505 263**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 505 277**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 505 441**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 505 777**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 505 842**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **2 506 002**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 506 031**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 506 092**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 506 173**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
- (51) **B21B 37/76**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G06F 9/451**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H01L 33/14**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H01L 51/52**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H01Q 9/28**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **H04R 25/00**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04R 25/00**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A41D 1/00**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B01J 23/10**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B01J 23/10**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G01S 7/486**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **G04B 15/06**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G16H 50/70**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 2 507 600 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) <i>G01J 3/26</i> (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 508 945 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) <i>G03B 31/00</i> (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 2 506 315 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) <i>H01L 33/00</i> (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 507 678 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) <i>G06F 1/3203</i> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 509 212 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) <i>H02P 25/14</i> (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 2 506 401 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) <i>H02K 3/12</i> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 507 706 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) <i>G06F 9/445</i> (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 509 314 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) <i>H04N 7/18</i> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019
(11) 2 506 520 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 507 799 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 BG 05.05.2020	(51) <i>G01V 5/00</i> (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 509 421 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 BG 05.05.2020	(51) <i>A61P 35/00</i> (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 506 550 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <i>H04M 17/00</i> (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 507 831 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) <i>H01L 25/075</i> (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 509 788 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(51) <i>B32B 27/08</i> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 506 800 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) <i>A61F 2/06</i> (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 508 850 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) <i>H01L 27/30</i> (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 508 084 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) <i>A61K 35/64</i> (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 NO 08.04.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 506 888 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) <i>A61M 1/12</i> (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 508 844 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) <i>C23C 4/073</i> (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 510 084 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) <i>C12M 3/00</i> (84) HR 05.02.2020 PT 28.06.2020 NO 05.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 507 013 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) <i>B24D 3/00</i> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 508 795 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) <i>B60Q 1/068</i> (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 510 329 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) <i>G01N 1/28</i> (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 507 460 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(51) <i>E05F 3/22</i> (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 508 815 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) <i>F24F 13/06</i> (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 510 892 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) <i>A61B 17/70</i> (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) 2 511 005 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B01D 71/02 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019	SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 511 500 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) F02C 7/36 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 2 512 134 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(51) H04N 7/18 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 BG 05.05.2020	(11) 2 512 764 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 PT 28.06.2020 NO 05.05.2020 IS 05.06.2020	(51) B23D 45/16 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020
(11) 2 511 669 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) G01D 5/347 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 512 168 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) H04W 16/04 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 512 918 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B64C 25/40 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 511 732 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01S 19/05 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 512 196 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) H04W 68/00 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 2 512 997 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) C02F 1/70 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
(11) 2 511 833 (84) FI 05.02.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(51) G06F 17/28 (84) GR 06.05.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(11) 2 512 337 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) A61B 5/103 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 513 007 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) C04B 26/32 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019
(11) 2 511 956 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H01L 31/02 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 512 379 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A61F 2/34 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 513 325 (84) LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) C12P 19/04 (84) RS 26.02.2020 IS 26.06.2020
(11) 2 511 990 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) H01R 13/622 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 13.05.2020	(11) 2 512 392 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01N 21/3554 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 513 475 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F03D 7/02 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 512 051 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) H04W 72/04 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 512 424 (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 CZ 11.12.2019	(51) A61K 8/44 (84) EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(11) 2 513 640 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H05H 3/06 (84) LV 05.02.2020 FI 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 512 089 (84) AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019	(51) H04L 29/06 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019	(11) 2 512 599 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61N 7/02 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 513 670 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G01T 1/15 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 512 749 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020	(51) B25D 17/24 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020	(11) 2 513 839 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) A61N 7/02 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 513 758 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04W 4/12 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 513 862 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020	(51) G06T 7/32 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020				

- (11) **2 517 231** (51) *H01L 21/336*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
- (11) **2 517 304** (51) *H01R 4/2433*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 517 381** (51) *H04L 1/00*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
- (11) **2 517 382** (51) *H04B 10/2581*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 517 436** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 517 482** (51) *H04R 25/00*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 517 517** (51) *H04W 72/04*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 517 541** (51) *H05K 7/20*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 517 653** (51) *A61B 17/14*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 517 953** (51) *B62J 99/00*
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 517 990** (51) *B65G 69/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 518 194** (51) *D01F 6/46*
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 518 466** (51) *G01N 21/3504*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 518 484** (51) *G01N 27/447*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 518 585** (51) *G06F 1/20*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 518 694** (51) *G06F 17/50*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 518 780** (51) *H02S 40/44*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 518 968** (51) *H04W 76/12*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 519 284** (51) *A61M 5/14*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 519 419** (51) *B60L 9/24*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 GR 19.03.2020
- HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **2 519 727** (51) *F02C 7/32*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 519 781** (51) *F24C 15/36*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 519 798** (51) *F28D 20/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 519 870** (51) *G06F 3/048*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
- (11) **2 519 949** (51) *G11C 7/22*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 519 979** (51) *H01L 33/00*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
- (11) **2 520 169** (51) *A21B 3/02*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 520 200** (51) *A47C 27/00*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019

SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 522 114 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H04L 29/06 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 520 230 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) A61B 17/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 521 177 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) H01L 21/86 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 522 172 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) H04W 24/10 (84) LV 15.01.2020 SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 2 520 436 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) B41J 13/00 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 521 205 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H01M 2/10 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 522 376 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A61L 31/04 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
(11) 2 520 727 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) E03D 9/03 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 2 521 276 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) B60L 53/14 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 522 424 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B01J 29/06 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 520 808 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) F04D 29/32 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 2 521 339 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) H04L 29/12 (84) CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 522 573 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) B64C 1/18 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 520 810 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F04D 29/70 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 521 359 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H04N 13/122 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 522 724 (84) LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 IS 05.06.2020	(51) C12N 15/00 (84) PT 28.06.2020 NO 05.05.2020 BG 05.05.2020
(11) 2 520 910 (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) G01F 23/292 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 521 422 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H05B 3/84 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 522 826 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) F01P 5/06 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 520 937 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) G01N 35/00 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 521 802 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(51) C23C 4/06 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 522 899 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) F21S 41/43 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 2 521 097 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NO 22.04.2020	(51) H04N 9/00 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020	(11) 2 521 907 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) G01N 27/26 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 2 522 978 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01M 15/05 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 521 105 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NO 22.04.2020	(51) H04L 12/24 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020				

- SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 523 213** (51) **H01L 21/687**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 523 216** (51) **H01L 29/66**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 523 339** (51) **H02M 7/537**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 523 381** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 523 395** (51) **H04L 12/28**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 523 449** (51) **H04N 1/50**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 523 771** (51) **B23B 51/05**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 523 794** (51) **B29C 45/26**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 523 807** (51) **H01B 3/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 523 912** (51) **C03B 19/08**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 524 093** (51) **E04F 15/02**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 524 546** (51) **H04W 52/02**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 524 943** (51) **C08L 23/00**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 525 028** (51) **E05B 79/06**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 525 078** (51) **F02N 11/04**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 525 149** (51) **F23D 11/40**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 525 189** (51) **G01C 21/26**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
- LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 525 260** (51) **G03G 15/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 525 276** (51) **G06F 3/041**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 525 402** (51) **H01L 23/62**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 525 592** (51) **H04W 72/00**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 525 596** (51) **H04W 16/16**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 525 649** (51) **A01H 5/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 525 773** (51) **A61K 8/37**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 526 318** (51) **F16D 69/02**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 526 356** (51) **A61L 2/10**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019

- (11) **2 528 732** (51) **B31B 50/25** NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 529 148** (51) **F21S 2/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 529 174** (51) **F41G 7/30**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
- (11) **2 529 250** (51) **G01S 19/44**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 529 279** (51) **G04F 1/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 529 287** (51) **G06F 3/023**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
- (11) **2 529 369** (51) **G06N 3/04**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 529 571** (51) **H04W 24/10**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 529 771** (51) **A61M 1/36**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
- (11) **2 529 866** (51) **B23B 49/04**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 530 058** (51) **C03C 4/02**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 530 062** (51) **C04B 41/86**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 530 244** (51) **F01D 5/18**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 530 460** (51) **G01N 27/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 530 496** (51) **G02B 5/08**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 530 546** (51) **G05B 19/418**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 530 861** (51) **H04B 10/2575**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 530 877** (51) **H04L 12/28**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 530 934** (51) **H04N 7/01**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 530 962** (51) **H04W 12/06**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 530 995** (51) **H04W 88/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 531 070** (51) **A47B 88/423**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 531 251** (51) **A61M 25/10**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 531 812** (51) **G01C 3/02**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 531 946** (51) **G16H 40/63**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020

- (11) **2 532 083** (51) *H02M 3/28* LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 (11) **2 534 493** (51) *G01N 35/00*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 05.06.2020
- (11) **2 532 549** (51) *B60K 6/48* (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (51) *H04W 48/04*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) HR 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
- (11) **2 532 600** (51) *B65D 23/08* (84) AL 04.12.2019 (51) *H04W 52/02* (84) BG 04.03.2020
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) ES 04.12.2019
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) GR 05.03.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019
IS 22.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 532 765** (51) *C22C 38/00* (84) GR 16.04.2020 (51) *A61M 36/10* (84) BG 25.03.2020
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) EE 25.12.2019
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
SE 15.01.2020 IS 15.05.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **2 533 334** (51) *H01M 4/525* (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (51) *A61M 36/10* (84) BG 25.03.2020
(84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) EE 25.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) EE 25.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NL 25.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) NO 18.03.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) RS 18.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 533 408** (51) *H02M 3/337* (84) GR 23.04.2020 (84) AL 18.12.2019 (51) *B01J 29/06* (84) BG 25.03.2020
(84) FI 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 533 454** (51) *H04L 1/18* (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (51) *F16B 33/00* (84) BG 25.03.2020
(84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) NO 18.03.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
- (11) **2 533 476** (51) *H04W 24/00* (84) FI 08.01.2020 (51) *C12Q 1/6806* (84) GR 09.04.2020 (84) AL 11.12.2019 (51) *G01N 35/00*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 11.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
PT 29.04.2020
- (11) **2 533 489** (51) *H04L 29/06* (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (51) *F02C 7/32* (84) GR 20.05.2020
(84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) HR 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

- (11) **2 535 654** (51) *F24F 11/30* SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 IS 08.05.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 535 660** (51) *F24F 13/08*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 535 741** (51) *G01J 1/04*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 535 747** (51) *G02B 5/22*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **2 535 975** (51) *H01M 10/0567*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 536 123** (51) *H04N 1/387*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 536 205** (51) *H04W 72/04*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 537 166** (51) *H01F 17/00*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 537 268** (51) *H04W 74/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
- (11) **2 537 326** (51) *H04M 3/42*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 537 328** (51) *H04M 3/428*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 537 371** (51) *H04W 48/02*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 537 434** (51) *A45D 33/00*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 537 619** (51) *B23K 26/34*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 537 721** (51) *B60S 5/06*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 537 806** (51) *C01F 11/18*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 538 150** (51) *F24F 11/30*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 538 274** (51) *G03B 21/16*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 538 368** (51) *G06K 1/18*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 538 666** (51) *H04N 5/44*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 538 746** (51) *H04W 8/26*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 538 758** (51) *H05B 37/02*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 538 870** (51) *A61K 6/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 539 031** (51) *B01D 1/18*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 539 120** (51) *B26D 5/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 539 369** (51) *C07K 16/28*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 539 681** (51) *G01N 33/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020

- (11) **2 539 686** (51) *G01N 9/04* SM 18.12.2019 PT 13.05.2020 (11) **2 540 864** (51) *G01N 21/84*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 IS 12.06.2020
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 539 719** (51) *G01N 35/10* (11) **2 540 107** (51) *H04W 48/16*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) GR 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 539 902** (51) *G01N 23/09* (11) **2 540 207** (51) *A47L 15/42*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 19.06.2020
- (11) **2 539 924** (51) *H01L 21/336* (11) **2 540 243** (51) *A61B 18/12*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) IS 26.06.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 539 927** (51) *H01L 21/67* (11) **2 540 387** (51) *B01F 5/04*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) IS 19.06.2020
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 540 000** (51) *H03H 17/02* (11) **2 540 565** (51) *B60N 2/42*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 (84) IS 26.06.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 540 010** (51) *H04B 7/185* (11) **2 540 624** (51) *B64D 41/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 540 064** (51) *H04W 8/26* (11) **2 540 696** (51) *C07C 69/602*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) GR 02.04.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LT 01.01.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NO 01.04.2020 (84) NO 02.04.2020
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) PT 27.05.2020 (84) PT 27.05.2020
RS 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SE 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 540 778** (51) *C09K 19/52* (11) **2 540 791** (51) *C09K 5/06*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NO 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 01.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 541 105** (51) *C09J 7/38* (11) **2 541 306** (51) *G02C 7/12*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 541 358** (51) *G05B 23/02* (11) **2 541 459** (51) *G11B 20/00*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020
- (11) **2 541 358** (51) *G05B 23/02* (11) **2 541 459** (51) *G11B 20/00*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020

- (11) **2 541 500** (51) *G06T 11/00* IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 IS 12.06.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 SK 04.12.2019 SE 04.12.2019
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 SM 04.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 PT 29.04.2020
- (11) **2 541 606** (51) *H01L 29/78* (11) **2 542 567** (51) *C07K 14/31*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 NO 12.05.2020 LV 12.02.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SE 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020 IS 12.06.2020 RS 12.02.2020
IS 22.05.2020 BG 22.04.2020 IS 12.06.2020 BG 12.05.2020
- (11) **2 541 712** (51) *H02G 9/02* (11) **2 542 618** (51) *C08K 5/56*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 RS 01.01.2020 LV 01.01.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 12.06.2020 BG 12.05.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 541 787** (51) *H04B 3/50* (11) **2 542 824** (51) *F21Y 115/10*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 FI 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LV 25.12.2019 LT 25.12.2019
LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 NO 25.03.2020 NL 25.12.2019
NL 11.12.2019 RS 25.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
PT 06.05.2020
- (11) **2 542 169** (51) *A61B 17/70* (11) **2 542 834** (51) *F21K 9/00*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 (11) **2 542 835** (51) *F23D 14/12*
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 GR 26.03.2020 FI 25.12.2019
PT 06.05.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 LT 25.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 RS 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 25.12.2019 SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 542 338** (51) *B01J 23/10* (11) **2 542 858** (51) *G01B 21/04*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
IS 19.06.2020
- (11) **2 542 354** (51) *B05D 7/00* (11) **2 543 920** (51) *G01V 1/36*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 PT 13.05.2020 IS 08.05.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 542 444** (51) *B60L 3/00* (11) **2 543 087** (51) *H01L 51/44*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 542 447** (51) *B60N 2/847* (11) **2 543 093** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
- (11) **2 543 119** (51) *H01S 5/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 543 225** (51) *H04W 74/08*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 543 453** (51) *B21K 1/44*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 543 567** (51) *B60T 10/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 543 593** (51) *B64C 25/40*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 543 687** (51) *C08G 59/24*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 543 701** (51) *C08K 9/08*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 543 795** (51) *E05B 3/06*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 543 818** (51) *F01D 5/14*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020

- (11) **2 544 029** (51) **G02B 1/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 544 250** (51) **H01L 21/205**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 544 305** (51) **H01Q 13/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 544 370** (51) **H03H 9/24**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 544 426** (51) **H04L 29/06**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 544 456** (51) **H04N 13/30**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 544 716** (51) **A61K 39/135**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 544 897** (51) **B41J 2/07**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 544 968** (51) **B65F 1/14**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 545 266** (51) **F02C 3/28**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **2 545 280** (51) **F04C 18/16**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 545 327** (51) **F24F 11/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 545 332** (51) **F25B 1/10**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 545 360** (51) **D06H 3/08**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 545 481** (51) **G16B 20/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 545 499** (51) **G06K 9/20**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 545 754** (51) **H05K 3/32**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 546 016** (51) **B23K 9/028**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 546 189** (51) **B81C 3/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 546 192** (51) **B82Y 20/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 546 292** (51) **C08J 9/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 546 346** (51) **B01L 3/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 546 419** (51) **E02F 9/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 546 469** (51) **F01D 11/08**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 546 540** (51) **F16D 65/092**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 546 655** (51) **G01N 35/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 546 734** (51) **G06F 3/12**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020

NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 548 207 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G21K 1/04 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 546 779 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) G06K 9/00 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 547 480 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) B23K 1/00 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 548 338 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04L 12/24 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 546 831 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) G10L 21/0208 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 547 627 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C02F 3/32 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 548 505 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LV 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) A61B 5/083 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
(11) 2 546 868 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H01L 21/768 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 547 791 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) G16B 20/10 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 548 737 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B32B 17/04 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 546 934 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H01R 13/6591 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 547 915 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) F15B 15/28 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 548 786 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) B62D 21/15 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 547 018 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H04J 11/00 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 547 961 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(51) F02C 3/30 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 548 843 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) F27D 3/15 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 547 019 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) H04J 14/02 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 547 983 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01B 15/02 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 548 910 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C08J 3/12 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 547 023 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04L 1/18 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 547 996 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G01L 19/06 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 549 007 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(51) D06F 58/20 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 547 388 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61M 16/10 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 548 104 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) G06F 3/033 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 549 031 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) E04F 15/10 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 547 434 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020	(51) B01J 8/02 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020	(11) 2 548 119 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H04L 29/08 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 549 060 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019	(51) F01D 5/30 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

- NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (11) **2 552 582** (51) **B01J 37/02**
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 PT 06.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
IS 19.06.2020 BG 19.05.2020
- (11) **2 551 064** (51) **B25F 5/00** (11) **2 551 926** (51) **H01L 33/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 22.05.2020 BG 08.04.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 551 126** (51) **A45D 34/04** (11) **2 551 951** (51) **H01G 9/20**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 551 396** (51) **D06F 37/26** (11) **2 551 960** (51) **H01Q 15/00**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 551 492** (51) **F02C 7/28** (11) **2 552 030** (51) **H04B 5/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 26.06.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 551 690** (51) **G01R 31/36** (11) **2 552 097** (51) **H04N 1/60**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 551 694** (51) **G01R 33/32** (11) **2 552 123** (51) **H04Q 11/04**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
IS 26.06.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
SK 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 551 764** (51) **G06F 9/451**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 551 829** (51) **G07C 15/00** (11) **2 552 331** (51) **A61K 31/165**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 551 923** (51) **H01L 33/06** (11) **2 552 379** (51) **A61K 6/02**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
- (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 553 344** (51) **F24C 15/04**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 553 438** (51) **A62B 7/10**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 553 540** (51) **G06F 1/04**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 553 719** (51) **H01L 21/683**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 553 748** (51) **H01M 4/136**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

- (11) **2 553 829** (51) *H04W 4/08* SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 IS 26.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 553 870** (51) *H04L 12/24*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 554 008** (51) *H04W 74/08*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 554 029** (51) *H05K 5/00*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 554 056** (51) *A61K 31/201*
(84) EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 554 120** (51) *A61B 6/03*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 554 179** (51) *A61K 36/185*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 554 235** (51) *B01D 39/20*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 554 372** (51) *B32B 27/08*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 554 387** (51) *B41J 2/045*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
- (11) **2 554 446** (51) *B60T 17/18*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 554 447** (51) *B60W 10/10*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 554 468** (51) *B62M 9/10*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 554 494** (51) *B65G 1/00*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 554 790** (51) *F01D 5/06*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 555 028** (51) *G02B 6/028*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 555 062** (51) *G04G 5/00*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 555 205** (51) *H01B 7/32*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 555 224** (51) *H01J 49/06*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 555 474** (51) *H04L 12/28*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 555 683** (51) *A61B 8/00*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 555 821** (51) *A61M 16/00*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 555 864** (51) *B01J 23/652*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 555 955** (51) *B60T 7/12*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 556 158** (51) *C12N 15/10*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 556 202** (51) *E05B 15/12*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019

GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	SM 04.12.2019	SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020
(11) 2 556 231 (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) F02D 41/22 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 557 099 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C08G 8/28 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 558 673 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) E21B 44/02 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 2 556 256 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) F04C 15/00 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 557 407 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01L 9/00 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 558 793 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) F24F 11/74 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 556 290 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) F21S 8/00 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 557 712 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04L 5/00 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 558 842 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) G01N 15/02 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 556 304 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F24C 15/10 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 557 720 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) H04L 1/06 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 2 558 939 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) G06F 12/02 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 556 393 (84) LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G02B 3/00 (84) NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 557 848 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) H04W 36/14 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019	(11) 2 559 110 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) H01R 9/05 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
(11) 2 556 538 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H01L 29/06 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 557 937 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) A23G 9/36 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 559 134 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) G01R 19/25 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 556 601 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04B 7/04 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 558 153 (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) A61M 25/06 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 2 559 172 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04B 10/2513 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 556 624 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04L 9/32 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 558 204 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B01L 3/00 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 559 263 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H04R 25/00 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020
(11) 2 556 634 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019	(51) H04L 12/58 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) 2 558 511 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020	(51) C08G 18/08 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020	(11) 2 559 277 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) H04L 29/06 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019

- IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 559 310**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 559 513**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 559 587**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 559 756**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 559 834**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 559 905**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 559 978**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 560 052**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 560 086**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (51) **H04J 11/00**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B23K 9/04**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **B60L 53/14**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **C12N 5/0735**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (51) **E05B 17/00**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **F04D 29/66**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **G01F 23/296**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G03G 15/20**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G06F 3/0488**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 560 209**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 560 407**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 560 759**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 560 941**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 561 045**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 561 172**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 561 246**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 561 301**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 561 375**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 561 416**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **H01L 29/78**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H04Q 11/00**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **B01L 7/00**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **C07C 51/48**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **G05B 13/04**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **E21B 11/06**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **F16F 9/54**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) **F28F 9/013**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G01R 33/025**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G05B 19/4093**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 561 586**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 561 632**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 561 644**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 561 645**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 561 671**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 561 697**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 561 824**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 562 015**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 562 041**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (51) **H01S 3/10**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H04B 11/00**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H04L 29/06**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04L 12/26**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H04M 1/02**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04H 20/24**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A61C 8/00**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **B60G 17/052**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (51) **B60Q 1/14**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020

- LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 565 703**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 566 116**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 566 131**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 566 411**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 566 475**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 566 559**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 566 972**
(84) RS 15.01.2020
- (11) **2 567 174**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **G02B 27/52**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
- (51) **H04W 76/10**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H04L 29/06**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
- (51) **A61C 3/00**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **A61K 31/4196**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **A61M 25/00**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (51) **C12P 21/06**
(84) IS 15.05.2020
- (51) **F28F 3/04**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 567 318**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 567 395**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
- (11) **2 567 466**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 567 468**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 567 495**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 567 532**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **2 567 541**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 567 570**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 567 875**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
- (51) **G06F 9/48**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) **H01J 49/00**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H04B 7/0417**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H04B 7/04**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A61B 5/16**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **H04N 5/374**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H04W 36/00**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B60W 30/18**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
- NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 567 880**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
- (11) **2 568 030**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 568 285**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **2 568 605**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 568 681**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (11) **2 568 693**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
- (11) **2 568 834**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 568 888**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B62D 5/04**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **H01L 51/54**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G01N 33/50**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **H03K 17/955**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
- (51) **H04M 1/725**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **A41D 1/00**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61B 50/30**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020

(11) 2 568 913 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 46/10 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 569 983 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) H04W 48/08 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	RS 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 569 008 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) A61K 39/02 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RO 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 569 984 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) H04W 48/08 (84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 570 907 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) G06F 3/0482 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
(11) 2 569 154 (84) GR 02.04.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020	(51) B32B 21/00 (84) HR 01.01.2020 NO 01.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 570 000 (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) H04W 88/06 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 570 995 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G06T 15/00 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 2 569 266 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) C07C 1/04 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 570 082 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 8/00 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 571 178 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04B 7/04 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 2 569 404 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) C10M 141/12 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 570 214 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B23B 51/04 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 571 233 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04M 1/725 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 569 498 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) E05B 85/10 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 570 287 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B60L 53/14 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 571 419 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 5/0402 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 569 775 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G11C 16/34 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019	(11) 2 570 527 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) D01H 13/10 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 571 594 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) C02F 1/44 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 2 569 832 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) H01S 5/042 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 570 691 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) F16D 65/18 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019	(11) 2 571 624 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) B05B 7/04 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 LT 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 2 569 981 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019	(51) H04W 8/08 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 570 838 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020	(51) H04N 13/282 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020	(11) 2 571 724 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B60P 3/42 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 IS 01.05.2020
				(11) 2 571 977 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(51) C12N 1/12 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
				(11) 2 572 260 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) G06F 1/16 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019

SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 2 573 556 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G01N 29/26 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 574 891 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) G01K 1/16 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 572 421 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H02G 15/064 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 2 573 668 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) G06F 3/0488 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 574 899 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 1/31 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 572 632 (84) FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) A61B 5/00 (84) GR 20.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 573 815 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H01L 27/148 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 574 912 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G01N 27/90 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 572 809 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B21C 23/06 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 573 825 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H01L 31/0216 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 575 121 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) G08G 5/00 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 572 897 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B60B 1/08 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 574 005 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H04L 29/08 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 575 284 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) H04L 5/00 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
(11) 2 573 217 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) D01H 1/115 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 2 574 449 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) B29C 70/48 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 575 511 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) A24D 3/02 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 NL 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 573 222 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) D01H 1/244 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 574 466 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B41J 2/045 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 575 632 (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) A61B 17/221 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 2 573 369 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) F02D 41/26 (84) GR 27.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 2 574 726 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) F01D 5/18 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 575 649 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) A61B 17/34 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 573 371 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) F02D 41/22 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 574 786 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) F04B 27/10 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020		
(11) 2 573 392 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) F03G 7/06 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020				
(11) 2 573 395 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) F04B 43/02 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020				

- (11) **2 575 883** (51) **A61K 39/395** FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 (11) **2 577 426** (51) **G06F 3/01**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 (11) **2 576 303** (51) **B60W 10/06**
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 HR 26.02.2020 (84) GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 26.05.2020 LV 26.02.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 SE 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 04.12.2019 (11) **2 576 602** (51) **C07K 14/295** SM 11.12.2019
- (11) **2 575 909** (51) **A61L 27/20** (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (11) **2 577 459** (51) **H04L 12/819**
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) GR 27.05.2020
NL 15.01.2020 NO 12.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 IS 12.06.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 15.05.2020 (11) **2 577 724** (51) **H05K 3/46** (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 575 984** (51) **A63C 5/03** (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (11) **2 577 813** (51) **H01R 29/00**
(84) CZ 11.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 (84) GR 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
IS 11.04.2020 (11) **2 577 110** (51) **F16H 55/40** (84) SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 575 987** (51) **A63F 13/2145** (84) FI 19.02.2020 (51) **H01R 29/00** (84) GR 20.05.2020 (84) GR 23.04.2020
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LV 22.01.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 19.06.2020 (11) **2 577 188** (51) **F25B 41/00** (84) IS 19.06.2020 (84) BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 576 025** (51) **C04B 35/626** (84) AL 25.12.2019 (51) **H02J 3/00** (84) GR 09.04.2020
(84) CZ 11.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 EE 25.12.2019 GR 09.04.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 08.01.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 LT 08.01.2020
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 NL 08.01.2020
RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 RS 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 11.12.2019 PT 06.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
SM 11.12.2019 (11) **2 576 173** (51) **B29C 41/08** (84) SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
(84) HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) IS 08.05.2020
NO 12.05.2020 LV 12.02.2020 PT 31.05.2020
SE 12.02.2020 RS 12.02.2020 IS 08.05.2020
IS 12.06.2020 BG 12.05.2020 (11) **2 577 271** (51) **G01N 21/47** (84) BG 08.04.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 576 181** (51) **B29C 41/26** (84) FI 12.02.2020 (51) **H04W 84/12** (84) GR 13.05.2020
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
- (11) **2 576 212** (51) **B32B 15/08** (84) FI 26.02.2020 (51) **H04L 25/03** (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 26.05.2020 LV 26.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
IS 26.06.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **2 576 225** (51) **B41J 2/175** (84) FI 15.01.2020 (51) **H04L 29/06** (84) GR 23.04.2020 (84) GR 13.05.2020
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 NO 22.04.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
IS 15.04.2020 IS 15.05.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
- (11) **2 576 298** (51) **G01J 3/433** (84) FI 26.02.2020 (51) **H04L 29/10** (84) BG 18.03.2020
(84) HR 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 18.03.2020
NO 26.05.2020 LV 26.02.2020 (84) EE 18.12.2019
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020 (84) GR 19.03.2020
IS 26.06.2020 BG 26.05.2020 (84) LT 18.12.2019
- (11) **2 577 366** (51) **G02B 5/124** (84) FI 15.01.2020 (51) **A01G 7/06** (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
(84) HR 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) SE 18.12.2019
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 (84) SM 18.12.2019
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 (84) IS 18.04.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 (84) IS 18.04.2020
IS 15.05.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
- (11) **2 578 074** (51) **A01G 7/06** (84) FI 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020

SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 578 855	(51) F02D 41/14	RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 578 297	(51) B01D 53/62	(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 579 384	(51) H01M 2/34
(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020			(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
(11) 2 578 349	(51) B23K 26/53	(11) 2 578 882	(51) F04C 2/107	(11) 2 579 563	(51) H04N 1/00
(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 2 578 396	(51) B32B 27/32	(11) 2 578 997	(51) G01C 21/34	(11) 2 579 572	(51) H04N 5/232
(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020	(84) GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 2 578 399	(51) C08J 7/04	(11) 2 579 070	(51) G02B 5/02	(11) 2 579 588	(51) H04N 7/15
(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 2 578 616	(51) C08J 5/18	(11) 2 579 099	(51) G03F 7/20	(11) 2 579 632	(51) H04W 12/02
(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 2 578 799	(51) F01C 17/06	(11) 2 579 109	(51) G04C 10/02	(11) 2 579 690	(51) H05B 37/02
(84) AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 2 578 806	(51) F01D 5/22	(11) 2 579 134	(51) G06F 3/044	(11) 2 579 821	(51) A61F 2/46
(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
		(11) 2 579 335	(51) H01L 31/054	(11) 2 580 018	(51) B23K 9/12
		(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
		(11) 2 579 359	(51) H01M 10/42	(11) 2 580 036	(51) B28B 7/00
		(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020	(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019

- LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (11) **2 580 795** (51) *H01M 2/20*
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 (11) **2 581 471** (51) *C23C 22/36*
SE 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
HR 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LV 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 (84) NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020 (84) RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
IS 08.05.2020 (84) SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
NO 04.03.2020 (11) **2 580 313** (51) *C12M 3/00* (84) SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
IS 08.05.2020 (84) SE 08.04.2020 BG 08.04.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 580 313** (51) *C12M 3/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 580 339** (51) *C12P 7/00*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 580 401** (51) *E03F 5/22*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 580 464** (51) *F02N 5/04*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 580 601** (51) *G01R 31/28*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 580 714** (51) *G06K 19/067*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 580 773** (51) *H01J 49/00*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 580 858** (51) *H02M 7/487*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 580 896** (51) *H04H 20/28*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 580 926** (51) *H04W 16/14*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 581 035** (51) *A61B 3/12*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 581 065** (51) *A61F 7/00*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
- SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
NO 08.04.2020 (84) NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) RO 08.01.2020 NO 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 29.04.2020 (84) IS 25.04.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 581 515** (51) *E04B 2/74*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 581 559** (51) *F01D 5/30*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 581 592** (51) *F02D 43/00*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 581 622** (51) *F16D 65/12*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 581 658** (51) *F21V 23/06*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 581 692** (51) *F25B 13/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 581 913** (51) *G21C 9/016*
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 581 938** (51) *H01L 21/761*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 583 259	(51) G07F 11/58	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) 2 581 998	(51) H01T 13/32	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 584 206	(51) F16B 21/07
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 26.06.2020		(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 583 431	(51) H04L 29/06	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 19.06.2020	
SM 18.12.2019	CZ 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 584 311	(51) G01C 3/06
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
(11) 2 582 016	(51) H02K 1/27	(11) 2 583 433	(51) H04L 29/06	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	IS 22.05.2020	
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 584 312	(51) G01C 19/574
IS 26.06.2020		IS 12.06.2020		(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
(11) 2 582 314	(51) A61B 17/08	(11) 2 583 463	(51) H04N 7/15	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SE 05.02.2020	FI 05.02.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020
FI 18.12.2019	HR 18.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	IS 05.06.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 584 370	(51) G01R 33/563
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	IS 26.06.2020		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
RS 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 583 479	(51) H04W 12/04	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
		HR 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(11) 2 582 557	(51) B60S 5/06	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 2 584 439	(51) G06F 3/044
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	IS 01.05.2020		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020			HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
IS 12.06.2020		(11) 2 583 521	(51) H04W 72/08	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
		(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
(11) 2 582 915	(51) E21C 50/00	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 08.05.2020	
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	(11) 2 584 464	(51) G06F 9/44
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 15.05.2020		(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 2 583 605	(51) A47L 9/04	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	IS 19.06.2020	
IS 18.04.2020		SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 584 534	(51) G06T 17/20
		IS 12.06.2020		(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
(11) 2 582 923	(51) F01D 25/22	(11) 2 583 767	(51) B21D 22/02	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 22.05.2020	
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 2 584 663	(51) H01T 13/32
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 2 583 082	(51) G01N 21/21	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020			IS 12.06.2020	
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 583 956	(51) C07D 333/56	(11) 2 584 665	(51) B60L 1/00
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) 2 583 138	(51) G03F 1/22	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 2 584 054	(51) C21D 8/12	BG 08.04.2020	
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 2 584 676	(51) H02K 11/40
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) 2 583 254	(51) G06T 19/00	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019		
(84) HR 12.02.2020	(84) LV 12.02.2020				
RS 12.02.2020	BG 12.05.2020				
IS 12.06.2020					

- SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(11) **2 587 143**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
(11) **2 587 193**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(11) **2 587 304**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(11) **2 587 307**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
(11) **2 587 320**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(11) **2 587 500**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
(11) **2 587 635**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(11) **2 587 640**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
(11) **2 587 695**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
- SK 11.12.2019
(51) **F22D 1/02**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) **F25B 13/00**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) **G02F 1/1335**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) **G03B 5/00**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) **G03H 1/08**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) **H01F 38/28**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) **H02K 15/00**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) **H02K 9/18**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(51) **H04B 15/00**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
- PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
(11) **2 587 708**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(11) **2 587 726**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(11) **2 587 783**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(11) **2 587 793**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
(11) **2 587 845**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
(11) **2 587 914**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(11) **2 588 002**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(11) **2 588 053**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) **H04L 5/00**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) **D06F 39/00**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) **H04N 1/32**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) **H04N 5/335**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) **H04J 3/06**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) **A01G 24/18**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) **A61B 10/02**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) **A61F 13/15**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 588 055**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(11) **2 588 162**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
(11) **2 588 174**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(11) **2 588 177**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
(11) **2 588 262**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
IS 25.04.2020
(11) **2 588 572**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
(11) **2 588 651**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
(11) **2 588 745**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(11) **2 588 755**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **A61F 13/15**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) **A61M 5/315**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(51) **A61M 5/50**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) **A61M 16/00**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) **B22D 41/50**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) **C10G 45/00**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(51) **C30B 29/40**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
(51) **F02N 15/06**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) **F03D 80/00**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

- (11) **2 588 819** (51) *F25D 21/00* FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 (11) **2 589 834** (51) *F16M 11/20*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 IS 01.05.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 588 916** (51) *G02B 27/28* (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (11) **2 589 441** (51) *G01N 15/02* (11) **2 589 887** (51) *F24F 1/0011*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 EE 25.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 26.05.2020 LT 25.12.2019 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020
- (11) **2 588 964** (51) *G06F 12/0866* (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (11) **2 589 719** (51) *E04B 5/48* (11) **2 589 896** (51) *F25B 13/00*
(84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LV 12.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 12.05.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 SE 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020
- (11) **2 588 993** (51) *G06K 7/10* (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (11) **2 589 752** (51) *F01D 5/14* (11) **2 590 306** (51) *H02M 3/155*
(84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 13.05.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 (84) HR 02.04.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 01.01.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 NO 12.05.2020
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 RS 12.02.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 589 050** (51) *H01B 3/44* (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (11) **2 589 753** (51) *F01D 5/18* (11) **2 590 364** (51) *H04L 12/12*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 EE 25.12.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 01.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 15.04.2020 NO 15.04.2020
NO 08.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 15.05.2020 BG 15.04.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 589 055** (51) *H01F 38/40* (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (11) **2 589 755** (51) *F01D 5/30* (11) **2 590 408** (51) *H04N 7/18*
(84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 (84) HR 02.04.2020 (84) LV 22.01.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 01.01.2020 HR 01.01.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 27.05.2020 NO 01.04.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 SE 01.01.2020 RS 01.01.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
- (11) **2 589 111** (51) *H01R 4/28* (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (11) **2 589 776** (51) *F02C 7/00* (11) **2 590 444** (51) *H04W 36/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 EE 25.12.2019 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 01.01.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 589 131** (51) *H02J 7/14* (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (11) **2 589 781** (51) *F02K 3/06* (11) **2 590 445** (51) *H04W 48/16*
(84) FI 18.12.2019 (84) GR 18.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 FI 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 HR 01.01.2020 HR 01.01.2020 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 589 304** (51) *A24C 5/34* (84) AL 22.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (11) **2 589 782** (51) *F02K 3/06* (11) **2 590 475** (51) *H05B 6/06*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019
IS 12.06.2020

- NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 (11) **2 591 330** (51) **G01N 1/22** LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 590 589** (51) **A61B 50/36** (11) **2 592 681** (51) **C01B 3/38**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 590 620** (51) **A61K 8/73** (11) **2 591 431** (51) **G16H 30/40**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 590 644** (51) **A61K 31/202** (11) **2 591 613** (51) **H04S 3/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 01.01.2020 EE 11.12.2019 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 590 679** (51) **A61K 47/60** (11) **2 591 640** (51) **H05B 37/00** (11) **2 592 787** (51) **H04L 12/26**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 08.01.2020 PT 27.05.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 08.04.2020 PT 31.05.2020 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 590 721** (51) **B01D 5/00** (11) **2 592 123** (51) **C09J 133/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (11) **2 592 804** (51) **H04L 27/26**
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
IS 26.06.2020 IS 19.06.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 PT 20.05.2020
- (11) **2 590 745** (51) **B01L 3/00** (11) **2 592 208** (51) **E06B 3/48** (11) **2 592 813** (51) **H04L 29/12**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 IS 12.06.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (11) **2 592 856** (51) **H04W 16/14**
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019 FI 25.12.2019 EE 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 590 796** (51) **B29C 48/29** (11) **2 592 250** (51) **F02C 3/22** (11) **2 592 856** (51) **H04W 16/14**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
IS 12.06.2020 IS 26.06.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
- (11) **2 591 122** (51) **C12Q 1/00** (11) **2 592 395** (51) **G01F 15/02** (11) **2 592 944** (51) **A23J 1/20**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
IS 19.06.2020 IS 26.06.2020 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
- (11) **2 591 209** (51) **F04D 29/046** (11) **2 592 495** (51) **G03G 21/16** (11) **2 592 999** (51) **A61B 5/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
IS 12.06.2020 IS 12.06.2020 IS 12.06.2020 BG 12.05.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
- (11) **2 591 542** (51) **G06F 3/0488** (11) **2 592 542** (51) **G06F 3/0488**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020

- (11) **2 593 035** (51) **A61C 13/00**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 593 054** (51) **A61F 7/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 593 067** (51) **A61G 5/06**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 593 238** (51) **B05D 3/04**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 593 298** (51) **B32B 5/18**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 593 422** (51) **C07C 211/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 593 699** (51) **F16K 11/07**
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 593 711** (51) **F21L 4/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 593 731** (51) **F25D 11/02**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 593 965** (51) **H01L 23/495**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 594 351** (51) **B22D 11/041**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 594 389** (51) **B29C 70/38**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 594 454** (51) **B62D 1/184**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 594 768** (51) **F02D 41/00**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 594 898** (51) **G01C 9/20**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
- (11) **2 594 966** (51) **G01V 3/08**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 595 015** (51) **G05B 17/02**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 595 025** (51) **G05D 1/02**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 595 176** (51) **H01L 21/20**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
- SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 595 202** (51) **H01L 33/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 595 259** (51) **H01S 5/12**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 595 289** (51) **H02K 33/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 595 290** (51) **H02K 33/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 595 369** (51) **H04N 1/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 595 405** (51) **H04L 12/58**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 595 488** (51) **A21D 8/04**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 595 671** (51) **A61M 1/36**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 595 862** (51) **B62D 57/024**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019

(11) 2 598 446 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) C02F 1/44 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019	PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	(11) 2 600 392 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H01L 21/306 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 2 598 749 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F03C 1/40 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 599 576 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H01L 21/306 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 600 654 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04W 8/22 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 598 954 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) G05B 19/042 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 599 639 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) B44C 5/04 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 600 715 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) A61K 47/69 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 2 598 983 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) G06F 3/048 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 599 656 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B60L 50/50 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 600 757 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) A47L 15/50 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 2 599 141 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) H01L 51/54 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 599 820 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C08H 1/00 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 601 360 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) E04B 2/08 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 2 599 171 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) H01S 3/02 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(11) 2 600 134 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01N 1/28 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 601 393 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) F02B 23/06 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 2 599 300 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H04N 5/345 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 600 177 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) G01V 3/38 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 601 456 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) F28D 20/00 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 599 311 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04N 19/172 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 600 206 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G03G 15/08 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 601 567 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 3/044 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 599 504 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020	(51) A61K 47/68 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020	(11) 2 600 389 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H01L 33/00 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 601 576 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019	(51) G06F 9/4401 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019

SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 2 602 343	(51) C21D 6/00	(11) 2 603 243	(51) A61K 51/12
AL 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(11) 2 601 637	(51) G06T 7/00	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 19.05.2020	BG 19.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 26.06.2020		IS 19.06.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 602 344	(51) C22C 38/02	(11) 2 603 611	(51) C12Q 1/70
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SM 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	IS 19.06.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 2 601 688	(51) H01L 31/048	(11) 2 602 489	(51) F04D 25/08	(11) 2 603 657	(51) E05F 1/00
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
IS 22.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 601 736	(51) H02P 27/14	(11) 2 602 538	(51) F21S 45/49	(11) 2 603 673	(51) F01K 25/02
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 15.05.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 2 602 573	(51) F25B 13/00	SM 25.12.2019	NL 25.12.2019
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	EE 25.12.2019	IS 25.04.2020
		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020		
(11) 2 601 755	(51) H04L 1/16	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 603 727	(51) F16L 55/128
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 12.06.2020		HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(11) 2 602 625	(51) G01N 35/00	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 15.05.2020	
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020		
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020		
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020		
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 26.06.2020			
				(11) 2 603 763	(51) F28F 1/14
(11) 2 601 800	(51) H04W 4/02	(11) 2 602 798	(51) H01C 1/084	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 22.05.2020			
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 602 849	(51) H01M 4/36	(11) 2 604 167	(51) G01F 1/06
SM 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
(11) 2 602 057	(51) B24B 7/20	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	IS 12.06.2020	
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020		
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	IS 01.05.2020			
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020			(11) 2 604 219	(51) A61C 13/00
IS 19.06.2020				(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
				HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(11) 2 602 239	(51) C06C 15/00	(11) 2 602 968	(51) H04L 29/06	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 604 299	(51) A61M 1/00
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
IS 01.05.2020				LV 15.01.2020	PT 07.06.2020
				BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 2 602 310	(51) C12M 1/00	(11) 2 602 990	(51) H04N 5/232	(11) 2 604 392	(51) B25F 3/00
(84) HR 22.01.2020	(84) LV 22.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020	BG 22.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
IS 22.05.2020		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
		SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020		

- SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(11) **2 604 490**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 604 510**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 604 512**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 604 588**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 604 715**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 604 797**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 604 804**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 604 808**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 604 860**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 604 878**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- BG 22.04.2020
(11) **2 604 889**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 604 993**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 605 037**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **2 605 071**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 605 157**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 605 213**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 605 230**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 605 292**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 605 420**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 605 508**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **F16H 21/18**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G01M 15/14**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (51) **G01S 13/60**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (51) **G03G 15/01**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **G06F 16/23**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **G06T 7/00**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **G08C 19/00**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H01L 31/05**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H04B 7/10**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H04N 5/225**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 605 692**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 605 700**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 605 815**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 605 955**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 605 994**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 606 071**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 606 379**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 606 515**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 606 608**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
- (51) **A47L 15/44**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **A61B 5/0476**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **A61M 5/145**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B63B 1/28**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **B66B 25/00**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **C07K 16/42**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G01V 3/10**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H01L 33/56**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

- SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (11) **2 607 314** (51) *C01D 7/12* RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 606 834** (51) *A61B 17/072* (11) **2 607 904** (51) *G01N 35/10*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 IS 15.05.2020
- (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (11) **2 607 424** (51) *C09K 3/10*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019 EE 18.12.2019 EE 18.12.2019
HR 04.12.2019 GR 19.03.2020 GR 19.03.2020
LT 04.12.2019 LV 18.12.2019 LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 RO 18.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SE 18.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019
IS 12.06.2020
- (11) **2 606 861** (51) *A61F 2/46* (11) **2 607 942** (51) *H04N 13/337*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 606 886** (51) *A61K 31/403* (11) **2 607 653** (51) *F02C 7/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LT 08.01.2020 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
NO 08.04.2020 GR 05.03.2020 FI 04.12.2019 BG 04.03.2020
RS 08.01.2020 IS 04.04.2020 HR 04.12.2019 EE 04.12.2019
IS 08.05.2020 LV 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 BG 08.04.2020
SE 08.05.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
- (11) **2 606 927** (51) *A61M 5/24* (11) **2 607 660** (51) *H01B 7/28*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 SE 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 606 997** (51) *B22F 5/00* (11) **2 607 668** (51) *F02C 9/00*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 607 019** (51) *B24B 37/26* (11) **2 607 697** (51) *F04B 7/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LV 05.02.2020 HR 05.02.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 607 032** (51) *B27N 1/00* (11) **2 607 707** (51) *F04D 25/06*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 607 140** (51) *B60K 28/02* (11) **2 607 708** (51) *F04D 13/06*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 607 161** (51) *B60P 1/28* (11) **2 607 737** (51) *F16D 65/18*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 15.04.2020
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 NO 15.01.2020
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 RS 15.01.2020
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
- (11) **2 607 739** (51) *F16F 1/38* (11) **2 608 147** (51) *G06T 1/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 608 152** (51) *G06T 7/00* (11) **2 608 194** (51) *G10G 7/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
IS 19.06.2020
- (11) **2 608 202** (51) *G11B 20/00* (11) **2 608 202** (51) *G11B 20/00*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020

- LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
- (11) **2 608 367**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 608 576**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 608 578**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 608 644**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 608 673**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 608 736**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 608 969**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 609 028**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 609 125**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
- (11) **2 609 296**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 609 335**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 609 682**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 609 786**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **2 609 851**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 609 984**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 610 029**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 610 095**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 610 167**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
- (51) **F01D 21/04**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F04D 13/02**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (51) **H03M 1/06**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **H04W 72/12**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A61B 3/024**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (51) **B01D 53/28**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B23K 35/02**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B60J 5/04**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (51) **B64C 3/34**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
- PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 610 357**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 610 365**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 610 426**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 610 428**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 610 436**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 610 493**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 610 548**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 610 593**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 610 619**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
- BG 22.04.2020
- (51) **C21D 9/46**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C23C 18/18**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **E21B 10/567**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **E21B 33/06**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **F01D 5/18**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F04C 2/107**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **F21S 41/143**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H01L 21/68**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G01N 33/50**
(84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020

- (11) **2 610 630** (51) *G01R 33/09* IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 IS 11.04.2020
HR 15.01.2020 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
NL 15.01.2020 SE 25.12.2019 SE 25.12.2019
RS 15.01.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 610 643** (51) *G01T 1/202* (11) **2 611 158** (51) *H04N 19/105*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
ES 04.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
SM 04.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 610 679** (51) *G03G 15/043* (11) **2 611 221** (51) *H04W 4/20*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IS 12.06.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 CZ 11.12.2019
- (11) **2 610 680** (51) *G03G 15/08* (11) **2 611 222** (51) *H04W 4/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 11.12.2019 NO 04.03.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 RS 11.12.2019 RS 22.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 CZ 11.12.2019
- (11) **2 610 760** (51) *G11B 27/34* (11) **2 611 246** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 610 901** (51) *H01L 21/67* (11) **2 611 316** (51) *D06N 7/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
IS 19.06.2020 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
- (11) **2 610 902** (51) *H01L 21/67* (11) **2 611 459** (51) *A61K 38/57*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 610 930** (51) *H01L 33/44* (11) **2 611 506** (51) *A62B 18/08*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 611 063** (51) *H04L 9/14* (11) **2 612 057** (51) *F16H 48/11*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020
EE 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 08.01.2020
GR 26.03.2020
- (11) **2 611 510** (51) *A63F 13/87*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 611 516** (51) *B01D 33/23*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 611 572** (51) *B24B 7/18*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 611 588** (51) *B29C 44/32*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 611 629** (51) *B29D 30/02*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 611 643** (51) *B60L 9/00*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 611 868** (51) *C08L 67/04*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 612 037** (51) *F02K 9/46*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020

- LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 612 445**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 612 487**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 612 656**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 612 724**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 612 733**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 612 839**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 612 933**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 612 959**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 613 004**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
- NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) *H04B 1/04*
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) *H04L 29/08*
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (51) *A61K 9/14*
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) *B23K 35/30*
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) *B25F 5/00*
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) *C01B 25/45*
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (51) *C21D 8/12*
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) *B29C 48/14*
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) *F01D 9/04*
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
- LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 613 022**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 613 113**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 613 114**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 613 247**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 613 257**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 613 263**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 613 357**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 613 366**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) *F01D 25/28*
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) *F25D 23/04*
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) *F25D 23/02*
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) *G06F 3/0488*
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) *G06F 9/50*
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) *G06F 11/34*
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) *G06F 17/122*
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) *A61M 16/00*
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) *B05B 1/02*
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
- (11) **2 613 465**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 613 491**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 613 574**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 613 609**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 613 710**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (51) *H04B 7/04*
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (51) *H04W 12/02*
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) *H04W 4/00*
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) *A61B 17/68*
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 613 716**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 613 831**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
- (11) **2 613 851**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

- NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 614 192**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 614 402**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 614 494**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 614 606**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 614 663**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 614 694**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 614 909**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 614 938**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 615 120**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 615 161**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
- BG 12.05.2020
- (51) **E04B 1/76**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G02C 5/22**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **G08B 17/113**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (51) **H04W 16/10**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H04W 48/16**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **F21K 9/00**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B23C 3/34**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (51) **B26B 19/38**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A61L 15/24**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **C12M 3/00**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
- LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 615 355**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 615 416**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 615 464**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 615 643**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 615 725**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 615 734**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 615 754**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 615 895**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 615 962**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
- NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **F16N 39/00**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **G01C 19/56**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G01P 1/02**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **H01L 29/78**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (51) **H02K 5/22**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **H02P 27/06**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (51) **H04J 11/00**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H05K 7/14**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61B 1/00**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
- SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 616 796**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 616 799**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 616 800**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 616 829**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 616 890**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 616 907**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 616 912**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
- SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 616 033**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 616 078**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 616 796**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **2 616 799**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 616 800**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 616 829**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 616 890**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 616 907**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 616 912**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
- (51) **A61H 1/00**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **A61K 47/69**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G01N 19/00**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **G01N 25/72**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G01N 27/07**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **G01R 33/30**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G05B 19/042**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G06F 3/0481**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G06F 3/048**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

- (11) **2 616 931** (51) *G06F 9/44* FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 18.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 (11) **2 617 484** (51) *B01F 17/52* RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 18.04.2020
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 12.06.2020
- (11) **2 616 950** (51) *G06F 16/172* (11) **2 618 380** (51) *H01L 29/78*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 IS 26.06.2020
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (11) **2 618 399** (51) *H01M 2/10*
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019 LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
IS 25.04.2020 RS 25.12.2019 SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 SM 11.12.2019 FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 IS 11.04.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **2 617 034** (51) *G10L 19/097* (11) **2 617 560** (51) *B30B 9/30*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 12.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SE 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 IS 12.06.2020 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 (11) **2 617 679** (51) *C01B 33/26* (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 LV 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 BG 19.05.2020
- (11) **2 617 112** (51) *F16L 5/14* (11) **2 617 772** (51) *C08K 3/04*
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
- (11) **2 617 134** (51) *H03L 7/08* (11) **2 617 970** (51) *F02D 29/02*
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
- (11) **2 617 171** (51) *H04L 25/02* (11) **2 618 060** (51) *F23R 3/28*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
NO 05.05.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
SE 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 05.02.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 617 176** (51) *H04L 29/06* (11) **2 618 156** (51) *G01N 35/00*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
SK 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 617 438** (51) *A61L 27/38* (11) **2 618 208** (51) *G02F 1/1335*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
NO 19.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
IS 19.06.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **2 617 470** (51) *A62D 1/00* (11) **2 618 256** (51) *G06F 8/61*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
RS 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) 2 618 822 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61K 9/70 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 619 800 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019	(51) H01L 31/0392 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 2 620 575 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) E05F 1/10 (84) GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
(11) 2 618 845 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) A61K 47/60 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 2 619 819 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H01M 2/02 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 620 603 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) F01D 25/00 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 618 970 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) B27B 5/38 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 619 823 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H01M 2/10 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 620 628 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F02K 1/82 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 619 034 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B60P 3/41 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 619 906 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) H03K 5/159 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 621 033 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H01S 5/022 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 2 619 035 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B60P 3/41 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 620 009 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) H04W 16/14 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 621 046 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) H02J 3/18 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 619 058 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019	(51) B60T 17/04 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 2 620 029 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 BG 08.04.2020	(51) H04W 72/12 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 621 054 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H02K 1/14 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 619 296 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) C10M 173/00 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 620 060 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) A23L 2/56 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 621 080 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H02P 6/16 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 619 474 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F16D 65/095 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 620 249 (84) AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) B23K 26/067 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 621 175 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) H04N 19/61 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020
(11) 2 619 530 (84) AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) G01F 23/00 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020	(11) 2 620 556 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) E02F 9/20 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 621 212 (84) AL 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) H04W 52/28 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 2 619 630 (84) FI 22.01.2020 LV 22.01.2020	(51) B41M 5/00 (84) HR 22.01.2020 IS 22.05.2020			(11) 2 621 327 (84) AL 18.12.2019 EE 18.12.2019	(51) A61B 1/015 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019

GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020	HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 621 745 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SM 25.12.2019	(51) B60J 10/00 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 622 481 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) G06F 11/14 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 2 621 339 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) A61B 5/145 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(11) 2 621 927 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C07D 487/04 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 622 532 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 621 349 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) A61B 17/04 (84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020	(11) 2 622 131 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(51) D21H 17/24 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 622 534 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04L 29/06 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 621 462 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A61K 8/37 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 622 231 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) F15D 1/10 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 622 668 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) H01M 2/02 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 2 621 566 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) A61M 5/31 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 622 393 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) G02B 6/38 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 622 846 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(51) H04N 5/445 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 621 567 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) A61M 5/315 (84) EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020	(11) 2 622 407 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) G02F 1/1333 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 622 052 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) A61B 17/3209 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 621 656 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B23D 59/00 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 622 417 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) G05B 19/042 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 622 078 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 BG 08.04.2020	(51) A61F 13/15 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 621 682 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) B25F 5/00 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 622 430 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 3/00 (84) LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 622 247 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) B23K 11/11 (84) EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
(11) 2 621 701 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(51) B29C 43/00 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 2 622 463 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) G06F 9/451 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 623 320 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019	(51) B41C 1/18 (84) EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020

LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 623 751	(51) F02C 9/18	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 624 123	(51) G06F 3/12
PT 29.04.2020	SM 04.12.2019	IS 26.06.2020		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 2 623 352	(51) B60K 1/04	(11) 2 623 791	(51) F04D 19/04	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 08.05.2020	
IS 12.06.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 624 174	(51) G06K 15/02
(11) 2 623 392	(51) B62B 3/02	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 2 623 877	(51) F24F 7/08	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 06.05.2020	
PT 29.04.2020		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 624 383	(51) H01T 13/20
(11) 2 623 417	(51) B64C 25/50	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SM 11.12.2019	NL 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 2 623 915	(51) F28F 9/02	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 26.06.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
SM 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 2 623 961	(51) G01N 21/78	(11) 2 624 455	(51) H03K 19/0185
(11) 2 623 461	(51) C01G 51/00	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
IS 12.06.2020		(11) 2 624 029	(51) G02B 6/122	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 2 623 543	(51) C08J 3/16	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 624 493	(51) H04L 1/00
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(11) 2 624 055	(51) G03G 15/00	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 2 623 722	(51) F01D 11/08	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 18.12.2019	PT 13.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 18.04.2020	
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 624 511	(51) H04L 25/49
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 2 624 086	(51) G05B 19/18	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
(11) 2 623 725	(51) F01D 11/12	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	IS 26.06.2020	
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 2 624 537	(51) H04N 5/232
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 22.05.2020		SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 624 088	(51) G05B 19/401	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IS 19.06.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) 2 624 602	(51) H04W 4/02
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
PT 06.05.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020

SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 SM 11.12.2019	SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020	(11) 2 625 797 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) H04B 7/185 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 BG 15.04.2020
(11) 2 624 681 (84) BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) A01G 24/27 (84) GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(11) 2 625 440 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 BG 08.04.2020	(51) F16D 27/105 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 625 930 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) H05B 37/02 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 624 755 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 BG 22.04.2020	(51) A61B 5/1459 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 625 477 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) F25D 11/00 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 626 072 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) A61K 31/4427 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 2 624 775 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) A61B 17/86 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 2 625 507 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) G01N 21/85 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 626 118 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A63F 13/213 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 624 786 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) A61F 2/28 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 2 625 513 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(51) G01N 27/414 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 2 626 228 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B60K 15/03 (84) EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 624 790 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61F 2/44 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 625 530 (84) AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G01N 35/00 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(11) 2 626 390 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C09D 11/00 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 13.05.2020
(11) 2 624 958 (84) AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) B01L 3/02 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 625 543 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) G01S 7/00 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 626 411 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) C12M 1/34 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 625 147 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) C03B 25/00 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 625 721 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 BG 08.04.2020	(51) H01L 31/052 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 626 568 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F04D 19/04 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 625 402 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) F02M 26/70 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019	(11) 2 625 722 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H01L 31/18 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 626 573 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 26.02.2020	(51) F04D 29/46 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020

- (11) **2 630 037** (51) **B64D 9/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 630 107** (51) **C07C 17/20**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 630 113** (51) **C07C 53/128**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 630 250** (51) **C12Q 1/04**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 630 384** (51) **F16D 27/01**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 630 426** (51) **F25D 25/02**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 630 472** (51) **G01N 21/27**
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 630 536** (51) **G02B 21/08**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 630 553** (51) **G06F 1/16**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 630 554** (51) **H04M 1/03**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 630 745** (51) **H04L 7/04**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 630 802** (51) **H04N 13/25**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
- (11) **2 630 816** (51) **H04W 12/06**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 630 828** (51) **H04W 52/28**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 630 928** (51) **A61B 17/34**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 630 957** (51) **A61K 31/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 631 209** (51) **B66C 3/16**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
- ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 631 306** (51) **C21D 1/18**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 631 320** (51) **C23C 2/06**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 631 377** (51) **E03C 1/08**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 631 488** (51) **F04D 19/04**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 631 560** (51) **F25B 6/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 631 573** (51) **F25D 17/06**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 631 641** (51) **G01N 29/24**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

- (11) **2 633 274** (51) **G01F 1/08** SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 (11) **2 634 165** (51) **C07C 17/04**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 (11) **2 634 166** (51) **C07C 17/04**
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
IS 18.04.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
(11) **2 633 286** (51) **G01N 21/3581** (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
IS 12.06.2020 (11) **2 633 661** (51) **H04L 27/26**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 633 671** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 633 683** (51) **H04N 7/24**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 633 818** (51) **A61B 8/08**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 633 969** (51) **B29C 45/17**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 634 025** (51) **B60J 7/06**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 634 092** (51) **B64D 13/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 634 106** (51) **B65D 1/02**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 633 307** (51) **G01N 30/60**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 633 341** (51) **G02B 3/14**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 633 494** (51) **G06T 5/00**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 633 546** (51) **G01N 27/62**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 633 555** (51) **H01L 27/06**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 633 627** (51) **H04L 27/38**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 RS 12.02.2020
- (11) **2 634 411** (51) **F02M 37/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 634 425** (51) **F04B 1/12**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 634 571** (51) **G01N 27/72**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 NO 19.05.2020

- RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 (11) **2 635 012** (51) *H04M 3/02* (11) **2 635 643** (51) *C09D 5/00*
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
IS 19.06.2020 EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
(11) **2 634 586** (51) *G01N 35/10* (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 SE 04.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) SM 11.12.2019
- (11) **2 634 595** (51) *G01S 7/486* (84) GR 09.04.2020 (51) *A61K 9/08* (84) HR 08.01.2020
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 08.01.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **2 634 631** (51) *G03F 7/004* (84) GR 02.04.2020 (51) *A61B 5/0402* (84) HR 01.01.2020
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) LV 01.01.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) IS 01.05.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
- (11) **2 634 872** (51) *H01T 13/36* (84) GR 09.04.2020 (51) *A61K 31/337* (84) HR 08.01.2020
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) RS 08.01.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) BG 08.04.2020
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019
AL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020
LV 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020
RS 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 634 921** (51) *H03K 17/95* (84) GR 16.04.2020 (51) *A61K 31/506* (84) FI 18.12.2019
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) HR 18.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019
ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) HR 18.12.2019
GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
IS 04.04.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
LV 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
NO 04.03.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
RS 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020
- (11) **2 634 928** (51) *H04B 5/00* (84) GR 16.04.2020 (51) *A61M 5/168* (84) HR 15.01.2020
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) LV 15.01.2020
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) RS 15.01.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) IS 12.06.2020
SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) IS 12.06.2020
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) IS 12.06.2020
SM 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
- (11) **2 634 955** (51) *H04L 9/32* (84) GR 16.04.2020 (51) *H02K 9/197* (84) HR 19.02.2020
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) HR 19.02.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) RS 19.02.2020
NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 19.02.2020
SE 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 19.06.2020
PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020

- (11) **2 638 357** (51) *G01B 11/16*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 638 367** (51) *G01F 1/84*
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 638 379** (51) *G01M 15/02*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 638 409** (51) *G01R 33/48*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 638 427** (51) *G01J 1/04*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 638 537** (51) *A61F 2/76*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 638 615** (51) *B60L 3/00*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 638 677** (51) *H04L 29/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 638 769** (51) *H04W 28/12*
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 638 856** (84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 638 860** (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 638 901** (84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 638 975** (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 638 982** (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 639 055** (84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 639 059** (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 639 121** (84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 639 341** (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (51) *A61B 6/00* (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) *A61B 8/00* (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) *A61K 31/03* (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) *B05B 5/03* (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) *B21D 5/01* (84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (51) *B32B 1/08* (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (51) *B32B 25/08* (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) *B60S 1/52* (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) *C25D 1/04* (84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 639 533** (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 639 533** (51) *F25D 21/04* (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 639 643** (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 639 643** (51) *G03G 15/00* (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 639 656** (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 639 656** (51) *G04B 37/04* (84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 639 909** (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) *H02G 3/06* (84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 639 947** (84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (51) *H02K 21/12* (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 639 975** (84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (51) *H04B 7/14* (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 640 038** (84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
- (51) *H04M 1/00* (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 640 063** (84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) *H04N 13/106* (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 640 121** (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) *H04W 28/10* (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020

AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 2 647 221	(51) H04R 1/40
SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	SM 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(11) 2 645 991	(51) A61K 9/14	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 2 646 805	(51) G01N 21/64	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 12.06.2020		FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 647 225	(51) H04W 4/02
(11) 2 646 248	(51) B29C 48/00	IS 12.06.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(11) 2 646 886	(51) G05D 1/00	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
IS 26.06.2020		FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 2 646 250	(51) H04N 1/00	IS 19.06.2020		SE 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(11) 2 646 899	(51) G06F 3/12	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	SK 18.12.2019	IS 18.04.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 2 647 522	(51) H02J 7/00
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
IS 19.06.2020		FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
(11) 2 646 269	(51) B60K 6/48	IS 26.06.2020		NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(11) 2 646 905	(51) H04L 12/46	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) 2 647 614	(51) C05F 9/04
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 22.01.2020	BG 22.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 2 646 375	(51) C02F 9/00	IS 22.05.2020		NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(11) 2 646 990	(51) G07F 7/10	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 647 805	(51) F01P 7/14
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
IS 26.06.2020		FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) 2 646 398	(51) C05F 17/00	IS 12.06.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020	(11) 2 647 014	(51) C09D 5/24	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
(11) 2 646 459	(51) A61K 39/12	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 22.05.2020		PT 29.04.2020	
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 647 045	(51) H01L 23/48	(11) 2 647 863	(51) F16D 65/12
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) 2 646 589	(51) C22C 37/00	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 01.05.2020	
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 2 647 929	(51) F25B 45/00
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	IS 25.04.2020		(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
(11) 2 646 769	(51) G01B 11/24	(11) 2 647 081	(51) H01M 4/134	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	IS 22.05.2020	
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 22.01.2020	BG 22.04.2020	(11) 2 648 041	(51) G02B 13/00
NO 01.04.2020	CZ 01.01.2020	IS 22.05.2020		(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 2 647 211	(51) H04N 21/2387	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 01.05.2020		(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
(11) 2 646 788	(51) G01M 11/02	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	IS 26.06.2020	
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 2 648 064	(51) G06F 1/16
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 25.12.2019	SM 25.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
RO 25.12.2019	AL 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
	RS 25.12.2019		IS 25.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
				LV 04.12.2019	NO 04.03.2020

RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 648 935	(51) H01R 13/639	(11) 2 650 643	(51) G01C 19/5776
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
SM 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 2 648 073	(51) G06F 3/01	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 649 005	(51) B81C 1/00	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) 2 648 163	(51) G07C 9/00	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 2 650 845	(51) G07C 5/00
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 2 649 029	(51) C07C 27/22	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) LV 05.02.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		RS 05.02.2020	FI 05.02.2020	IS 26.06.2020	
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
(11) 2 648 362	(51) H04L 9/32	(11) 2 649 234	(51) D06N 7/00	(11) 2 650 857	(51) G08G 1/16
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	IS 05.06.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019			IS 22.05.2020	
SE 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 2 649 373	(51) F23Q 2/173	(11) 2 650 919	(51) H01L 27/02
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
SK 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
(11) 2 648 399	(51) H04N 1/00	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 12.06.2020	
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 649 722	(51) H02P 21/00	(11) 2 650 960	(51) B60L 58/21
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 01.05.2020	
(11) 2 648 521	(51) A01N 63/00	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(11) 2 651 015	(51) H02K 11/00
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 2 649 764	(51) H04W 72/12	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 2 648 593	(51) A47L 13/20	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	CZ 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020			SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 2 649 872	(51) A01D 34/68	(11) 2 651 281	(51) A47L 11/29
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 05.02.2020	PT 28.06.2020
		SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
(11) 2 648 603	(51) A61B 1/313	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 05.05.2020	BG 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	IS 26.06.2020		IS 05.06.2020	
LV 05.02.2020	PT 28.06.2020				
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 2 649 888	(51) A24B 13/00	(11) 2 651 326	(51) A61B 18/14
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
		RS 19.02.2020	BG 19.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 2 648 839	(51) B01J 20/12	IS 19.06.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020			NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 650 630	(51) F25D 25/02	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
IS 19.06.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
(11) 2 648 899	(51) B30B 11/20	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 2 651 541	(51) B01D 59/44
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 29.04.2020			

- (11) **2 651 601** (51) **B24D 3/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 651 710** (51) **B60S 1/38**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 651 848** (51) **C04B 28/02**
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 651 863** (51) **C08F 14/18**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (11) **2 651 992** (51) **C02F 1/44**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 651 994** (51) **C08F 216/12**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (11) **2 652 040** (51) **C08L 63/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 652 068** (51) **C09K 8/58**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 652 120** (51) **C12M 3/06**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 652 238** (51) **E21B 17/02**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 652 329** (51) **F04B 17/04**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 652 398** (51) **F23D 14/06**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 652 483** (51) **G01N 21/84**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 652 542** (51) **G02B 27/01**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 652 594** (51) **G06F 9/06**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 652 603** (51) **G06Q 10/10**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 652 625** (51) **G06F 3/06**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 652 766** (51) **H01J 27/18**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 652 771** (51) **H01L 21/02**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 652 804** (51) **H01L 33/36**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 652 927** (51) **H04L 27/38**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 653 215** (51) **B01F 5/02**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 653 661** (51) **F01D 5/30**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 653 740** (51) **F16C 33/10**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (11) **2 653 755** (51) **F16H 61/688**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 653 789** (51) **F24D 3/12**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 653 826** (51) **G01B 5/20**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 653 915** (51) **G02F 1/1333**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 653 927** (51) **G03G 15/00**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020

CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 2 657 481	(51) F02D 41/00	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	IS 19.06.2020	
(11) 2 656 499	(51) H02P 9/00	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) 2 657 888	(51) G06K 17/00
(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 22.05.2020		FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 2 657 524	(51) F04B 39/02	IS 12.06.2020	
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 657 970	(51) H01L 27/146
IS 01.05.2020		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(11) 2 656 510	(51) H04B 3/56	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 12.06.2020		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 2 657 538	(51) F15B 13/042	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	IS 15.05.2020	
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	(11) 2 657 983	(51) H02S 30/10
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
SM 18.12.2019	CZ 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	(11) 2 657 627	(51) F25B 1/02	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
(11) 2 656 966	(51) B23Q 1/01	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	IS 15.05.2020	
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 2 658 051	(51) H01T 13/32
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 22.05.2020		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 2 657 658	(51) G01F 1/66	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 2 657 009	(51) B29C 59/14	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	IS 19.06.2020		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 657 677	(51) G01N 3/08	(11) 2 658 148	(51) H04B 7/26
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
IS 26.06.2020		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 2 657 302	(51) C08L 95/00	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	IS 12.06.2020		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 657 745	(51) G02B 15/177	(11) 2 658 279	(51) H04Q 9/00
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
IS 19.06.2020		SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 2 657 343	(51) C12P 7/56	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	IS 19.06.2020		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	(11) 2 657 786	(51) G03G 15/08	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 658 344	(51) H05B 33/02
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) 2 657 391	(51) D06F 39/02	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 15.05.2020		IS 26.06.2020	
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 2 657 787	(51) G03G 15/08	(11) 2 658 439	(51) G06T 7/136
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
IS 19.06.2020		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 2 657 412	(51) E02F 9/22	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 2 657 875	(51) G06F 21/00	(11) 2 658 458	(51) A61B 17/34
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
(11) 2 657 436	(51) E05B 15/02	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 657 880	(51) G06F 21/55	(11) 2 658 532	(51) A61K 31/15
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 19.06.2020		HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
		NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019

LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 11.04.2020		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
		PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(11) 2 658 643	(51) B01J 8/06	(11) 2 659 819	(51) A47L 9/10	(11) 2 660 582	(51) G01M 15/12
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 19.06.2020	
(11) 2 658 720	(51) H04N 1/60	(11) 2 659 841	(51) A61B 17/04	(11) 2 660 689	(51) G06F 3/041
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
IS 15.05.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 2 658 909	(51) C08K 5/00	(84) SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 25.04.2020		IS 25.04.2020	
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020				
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 659 998	(51) B23B 51/00	(11) 2 660 750	(51) G06F 21/44
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RS 22.01.2020	PT 14.06.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
IS 11.04.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020		
(11) 2 658 920	(51) C08L 23/16	IS 22.05.2020			
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 2 660 118	(51) B60W 50/00	(11) 2 660 884	(51) H01L 33/48
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 12.06.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) 2 659 203	(51) F25D 11/00	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 19.06.2020		PT 29.04.2020		IS 11.04.2020	
(11) 2 659 237	(51) G01F 23/284	(11) 2 660 343	(51) C22C 23/02	(11) 2 660 963	(51) H02M 3/338
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	PT 07.06.2020	IS 15.05.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 2 661 056	(51) H04B 5/00
SM 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 11.04.2020				NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) 2 659 264	(51) G01N 23/00	(11) 2 660 506	(51) F21S 41/686	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 661 560	(51) H01L 23/473
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
IS 15.05.2020		IS 15.05.2020		LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
(11) 2 659 456	(51) G06T 7/20	(11) 2 660 517	(51) F23L 15/04	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 661 608	(51) G01F 1/58
IS 19.06.2020		PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
		IS 15.05.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 2 659 530	(51) H01M 2/10	(11) 2 660 538	(51) F25B 25/00	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020

(11) 2 661 794	(51) H01S 3/067	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020		
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 22.05.2020		(11) 2 663 998	(51) H01L 21/66
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020			(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 19.06.2020		(11) 2 662 762	(51) G06F 3/0483	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
		(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 2 661 929	(51) H04W 52/24	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 15.05.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			IS 25.04.2020	
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 662 763	(51) G06F 3/0487		
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(11) 2 664 131	(51) H04N 5/262
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
PT 29.04.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 12.06.2020	
(11) 2 662 021	(51) A61B 6/03				
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 2 662 852	(51) G09G 3/3233	(11) 2 664 143	(51) H04N 19/159
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 12.06.2020		SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
		IS 26.06.2020		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) 2 662 048	(51) A61B 18/14			NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(11) 2 662 972	(51) H02P 6/00	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 664 204	(51) H04W 72/04
IS 08.05.2020		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) EE 25.12.2019	(84) HR 25.12.2019
		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 2 662 146	(51) B05B 7/24	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	IS 11.04.2020			
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020			(11) 2 664 295	(51) A61B 18/14
				(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
(11) 2 662 288	(51) B64G 1/00	(11) 2 663 017	(51) H04L 7/027	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 19.06.2020		PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
		IS 15.05.2020		SM 25.12.2019	PT 20.05.2020
				IS 25.04.2020	
(11) 2 662 447	(51) C12N 15/29	(11) 2 663 163	(51) H01L 27/32		
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(11) 2 664 340	(51) A61K 9/00
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020			
				(11) 2 664 453	(51) B32B 7/12
(11) 2 662 635	(51) F24C 15/04	(11) 2 663 394	(51) B01J 3/04	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020		
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 2 664 460	(51) B41J 11/00
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020			(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 01.05.2020		(11) 2 663 618	(51) C10J 3/48	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
		(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 2 662 707	(51) G01T 1/02	(84) HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 19.06.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019			SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019			SM 11.12.2019	CZ 11.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			PT 06.05.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019			(11) 2 664 485	(51) H02J 7/34
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020			(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
				HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 2 662 741	(51) G05D 1/00			NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020				
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020				

SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
IS 19.06.2020		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 2 664 494	(51) B60Q 1/10	IS 11.04.2020		NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 2 665 038	(51) G06T 7/00	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	EE 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 666 273	(51) H04L 29/06
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
IS 11.04.2020		IS 25.04.2020			
(11) 2 664 549	(51) G08G 5/00	(11) 2 665 131	(51) H01R 9/26	(11) 2 666 634	(51) B41J 2/07
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 12.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020			NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 665 270	(51) H04N 19/176	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020
PT 29.04.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 11.04.2020	
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020		
(11) 2 664 640	(51) C08G 18/66	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 666 663	(51) B60N 2/64
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 665 319	(51) H04W 74/00	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	IS 01.05.2020	
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020		
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 666 679	(51) B60R 21/235
PT 29.04.2020		FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
		IS 12.06.2020		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) 2 664 739	(51) E05F 15/00	(11) 2 665 363	(51) A61K 9/14	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 25.12.2019	HR 25.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019			EE 11.12.2019	
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 665 557	(51) B01L 3/02	(11) 2 666 683	(51) B60T 7/12
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
PT 29.04.2020		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 2 664 865	(51) F24F 13/14	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	IS 01.05.2020		PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019			IS 01.05.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 2 665 691	(51) C07C 13/62	(11) 2 666 900	(51) D06F 39/02
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	IS 12.06.2020		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
				NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
(11) 2 664 940	(51) G01R 33/09	(11) 2 665 989	(51) G06F 3/033	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	IS 11.04.2020	
NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
IS 12.06.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 2 666 974	(51) F01D 25/18
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(11) 2 664 953	(51) G02B 7/10	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 20.05.2020	SK 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 666 229	(51) H02J 9/00	IS 15.05.2020	
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019		
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019				

- (11) **2 667 054** (51) **F16H 57/04** SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (11) **2 668 362** (51) **C23C 4/06**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 (84) NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 15.05.2020 (84) RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
IS 15.05.2020 (84) BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 667 055** (51) **F16H 57/04** (84) GR 16.04.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
NL 15.01.2020 BG 15.04.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
PT 07.06.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
IS 15.05.2020 (84) SE 22.01.2020 BG 22.04.2020 (84) LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
IS 15.05.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
IS 15.05.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
IS 15.05.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 15.05.2020 (84) AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 667 056** (51) **F16H 57/04** (84) GR 27.05.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) FI 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
NO 26.05.2020 (84) SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 26.06.2020 (84) SM 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 26.06.2020 (84) AL 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
IS 26.06.2020 (84) SK 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 26.06.2020 (84) SM 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 26.06.2020 (84) IS 18.04.2020 IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 075** (51) **F16L 33/34** (84) GR 20.05.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) FI 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
NO 19.05.2020 (84) BG 19.05.2020 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SE 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
IS 19.06.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
- (11) **2 667 108** (51) **F24F 5/00** (84) GR 09.04.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 133** (51) **F28B 1/06** (84) GR 20.05.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) FI 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
NO 19.05.2020 (84) BG 19.05.2020 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SE 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
IS 19.06.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
- (11) **2 667 158** (51) **G01D 13/04** (84) GR 06.05.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) FI 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
SE 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 267** (51) **G05B 19/00** (84) BG 11.03.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) AL 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
GR 12.03.2020 (84) LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) EE 18.12.2019
LT 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 (84) EE 18.12.2019
NL 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) EE 18.12.2019
RO 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SE 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 352** (51) **G06T 7/00** (84) HR 01.01.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) GR 02.04.2020 (84) LV 01.01.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LT 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SE 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
FI 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
PT 27.05.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 01.05.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 401** (51) **H01J 49/00** (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 NO 19.05.2020 (84) EE 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 RO 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 423** (51) **H01L 33/56** (84) GR 23.04.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) FI 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
NL 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
RS 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
PT 14.06.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 22.05.2020 (84) AL 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
IS 22.05.2020 (84) SK 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 22.05.2020 (84) SM 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 22.05.2020 (84) IS 18.04.2020 IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 491** (51) **H02K 5/16** (84) EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
HR 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
RO 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 RS 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 531** (51) **H04J 11/00** (84) GR 06.05.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) FI 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) EE 18.12.2019
NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020 LV 05.02.2020 (84) EE 18.12.2019
SE 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 652** (51) **H04W 16/14** (84) GR 23.04.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) FI 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 GR 23.04.2020 (84) EE 18.12.2019
NL 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 (84) EE 18.12.2019
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
SE 22.01.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) EE 18.12.2019
IS 22.05.2020 (84) AL 18.12.2019 NO 22.04.2020 RO 18.12.2019
IS 22.05.2020 (84) SK 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 22.05.2020 (84) SM 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 22.05.2020 (84) IS 18.04.2020 IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 679** (51) **H04W 76/28** (84) GR 09.04.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) FI 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 GR 09.04.2020 (84) EE 18.12.2019
LV 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 LT 08.01.2020 (84) EE 18.12.2019
NO 08.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 08.05.2020 (84) AL 18.12.2019 NO 22.04.2020 RO 18.12.2019
IS 08.05.2020 (84) SK 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 08.05.2020 (84) SM 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 08.05.2020 (84) IS 18.04.2020 IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 789** (51) **A61B 17/04** (84) FI 01.01.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 02.04.2020 (84) LV 01.01.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 LV 01.01.2020 (84) EE 18.12.2019
NL 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
RS 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
PT 27.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 01.05.2020 (84) AL 18.12.2019 NO 22.04.2020 RO 18.12.2019
IS 01.05.2020 (84) SK 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 01.05.2020 (84) SM 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 01.05.2020 (84) IS 18.04.2020 IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 667 900** (51) **A61K 9/00** (84) HR 12.02.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 GR 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
FI 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) AL 18.12.2019 NO 22.04.2020 RO 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) SK 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) SM 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) IS 18.04.2020 IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 668 022** (51) **B29C 70/08** (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
HR 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
RO 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 NO 22.04.2020 RO 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) SK 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) SM 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) IS 18.04.2020 IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 668 024** (51) **B29C 70/44** (84) HR 19.02.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
NO 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) CZ 18.12.2019 HR 19.03.2020
BG 19.05.2020 (84) AL 18.12.2019 NO 22.04.2020 RO 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) SK 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) SM 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) IS 18.04.2020 IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 668 023** (51) **B21D 26/033** (84) EE 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 LV 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 18.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SM 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) EE 18.12.2019
NL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 NL 25.12.2019 (84) EE 18.12.2019
PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020 PT 20.05.2020 (84) EE 18.12.2019
- (11) **2 669 051** (51) **B25B 21/00** (84) BG 04.03.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) AL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 GR 26.03.2020 (84) EE 18.12.2019
ES 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) EE 18.12.2019
GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) EE 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) RO 04.12.2019 RO 04.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) SE 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) SM 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) IS 25.04.2020 IS 25.04.2020 (84) EE 18.12.2019

IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 2 669 752	(51) G03G 21/16	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
PT 29.04.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 670 564	(51) B23K 26/00
(11) 2 669 104	(51) B60H 1/00	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 29.04.2020		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020			PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020			IS 08.05.2020	
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 2 669 905	(51) H01F 7/16		
IS 01.05.2020		(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(11) 2 670 578	(51) B29C 49/20
		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) 2 669 136	(51) B61F 5/00	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	PT 29.04.2020		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020				
		(11) 2 670 044	(51) H02M 5/458	(11) 2 670 719	(51) C03B 23/24
(11) 2 669 216	(51) B65D 85/57	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 01.05.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019			AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019			CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020			IS 11.04.2020	
		(11) 2 670 122	(51) H04N 1/00	(11) 2 670 960	(51) C04B 35/80
(11) 2 669 234	(51) B66B 3/00	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 19.05.2020	BG 19.05.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 19.06.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 01.05.2020	
		SM 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020		
(11) 2 669 319	(51) C08J 3/24	(11) 2 670 185	(51) H04W 24/08	(11) 2 671 082	(51) G01N 33/574
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
IS 15.05.2020		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 15.05.2020	
		SM 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020		
(11) 2 669 501	(51) F02K 3/06	(11) 2 670 386	(51) A61K 8/97	(11) 2 671 244	(51) H01J 49/04
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
IS 19.06.2020		PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
		IS 15.05.2020		IS 15.05.2020	
(11) 2 669 583	(51) F24C 15/20	(11) 2 670 441	(51) A61K 47/64	(11) 2 671 253	(51) H01L 29/06
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020		PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	IS 19.06.2020	
		IS 15.05.2020			
(11) 2 669 641	(51) G01F 15/14	(11) 2 670 456	(51) A61M 31/00	(11) 2 671 303	(51) H02J 13/00
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019			PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019			SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			IS 01.05.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020				
IS 04.04.2020					

- (11) **2 671 407** (51) **H04W 48/16**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 671 420** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 EE 11.12.2019
- (11) **2 671 497** (51) **A47L 15/42**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 671 526** (51) **A61B 17/34**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 671 622** (51) **B01D 25/176**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 671 664** (51) **H05K 3/00**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 671 775** (51) **B62D 21/02**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 671 805** (51) **B64G 1/10**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 671 895** (51) **C08L 7/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 672 100** (51) **F02M 31/13**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 IS 04.04.2020
- (11) **2 672 147** (51) **F16H 49/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 672 305** (51) **G02B 13/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
- (11) **2 672 463** (51) **G07C 5/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 672 484** (51) **G11B 27/10**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 672 526** (51) **B32B 17/10**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
- (11) **2 672 587** (51) **H01T 13/20**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 672 711** (51) **H04N 19/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 672 756** (51) **H04W 36/24**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 672 804** (51) **A01C 7/04**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 672 922** (51) **A61C 7/28**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 673 079** (51) **B01J 13/22**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 673 086** (51) **B01L 3/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 673 123** (51) **B27B 9/02**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 673 189** (51) **B63B 41/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 673 420** (51) **E01F 15/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 673 787** (51) **H01C 7/18**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

(11) 2 675 755	(51) C02F 1/20	(11) 2 676 494	(51) H04W 52/24	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IS 04.04.2020	
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 2 677 173	(51) F04C 29/00
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 15.01.2020	NL 15.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020			IS 15.05.2020	
(11) 2 675 857	(51) H01L 31/048	(11) 2 676 519	(51) H04W 52/02	(11) 2 677 200	(51) F16H 25/24
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 22.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
		PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 675 860	(51) C09J 163/00	(11) 2 676 555	(51) A23L 29/20	(11) 2 677 201	(51) F16H 25/24
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	LV 25.12.2019	RO 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 12.06.2020		SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
		IS 25.04.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
				SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
				PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
(11) 2 675 997	(51) E21D 9/06	(11) 2 676 752	(51) B23B 35/00	(11) 2 677 202	(51) F16H 25/24
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 26.06.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
				NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
				RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				PT 29.04.2020	
(11) 2 676 086	(51) F25B 29/00	(11) 2 676 784	(51) B29C 48/155	(11) 2 677 229	(51) F16N 19/00
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 12.06.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019			PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019			IS 01.05.2020	
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019				
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020				
(11) 2 676 094	(51) F28D 1/03	(11) 2 676 825	(51) B60J 10/76	(11) 2 677 385	(51) G05D 1/02
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 18.12.2019	LV 04.12.2019
SM 04.12.2019		LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 18.03.2020	RO 04.12.2019
		NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 04.12.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 04.12.2019
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 18.12.2019	CZ 04.12.2019
		PT 29.04.2020		IS 18.04.2020	
(11) 2 676 275	(51) G11C 5/14	(11) 2 676 988	(51) C08G 69/40	(11) 2 677 088	(51) E02F 9/08
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 04.04.2020	IS 04.04.2020
IS 15.05.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LV 04.12.2019	LV 04.12.2019
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
		SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	
(11) 2 676 364	(51) H03B 5/04	(11) 2 677 088	(51) E02F 9/08	(11) 2 677 418	(51) G06F 3/12
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
IS 01.05.2020		NO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 01.05.2020	
		RO 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SE 04.12.2019			

PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 679 433 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) B60L 3/00 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 680 159 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) G06F 17/28 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 680 528 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H04L 12/26 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) H04L 9/30 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 679 434 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) B60L 3/04 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 680 160 (84) AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G06F 17/28 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(11) 2 680 702 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A01N 43/90 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 680 239 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) G07D 9/00 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 680 714 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) A24D 1/02 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 04.04.2020	
(11) 2 679 702 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 BG 22.04.2020	(51) C23C 14/24 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 680 279 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) H01C 7/00 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 680 735 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) A47L 15/00 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 680 374 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) H01R 13/629 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 680 757 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) A61B 17/04 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	
(11) 2 679 961 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019	(51) G01C 23/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 680 406 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) H02K 3/52 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 2 680 827 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A61K 9/50 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 680 414 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H02K 15/04 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 2 681 084 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B60R 25/00 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	
(11) 2 680 072 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) G03F 1/84 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019	(11) 2 680 475 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04L 1/00 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 681 129 (84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019	(51) B65D 83/26 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019					
(11) 2 680 085 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G03G 15/08 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020									
(11) 2 680 104 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) G06F 1/30 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019									

- NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 681 157**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 681 175**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 681 350**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 681 369**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 681 408**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 681 542**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 681 578**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 681 634**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (51) **C02F 1/00**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C04B 35/195**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H01M 8/08**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **E03C 1/33**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.05.2020
BG 26.05.2020
- (51) **E21B 31/107**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (51) **G01N 27/26**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G01R 33/36**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G05B 19/414**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **2 681 761**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 681 776**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 681 874**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 682 110**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 682 234**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 682 304**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 682 331**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 682 537**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H01L 21/68**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H01L 31/18**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H04L 29/06**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **A61K 9/24**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **B25F 5/00**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B60Q 1/068**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **F21S 41/50**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **F25D 11/00**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **G06F 8/51**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H01T 13/60**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H02K 5/24**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04L 5/14**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **A61N 1/00**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B01L 3/00**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 682 542**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 682 694**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 682 866**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 683 041**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 683 061**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 683 109**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 683 439**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 683 485**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

- (11) **2 683 819** (51) **A61L 27/16** RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 (11) **2 684 634** (51) **B23K 9/073**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 (11) **2 684 268** (51) **H02H 7/26** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 (84) HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 684 023** (51) **G01N 5/02** (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 684 292** (51) **H03M 3/00** (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
- (11) **2 684 313** (51) **H04L 12/14** (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 684 027** (51) **B82Y 30/00** (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 684 318** (51) **H04L 12/28** (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 684 058** (51) **G01P 5/14** (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
- (11) **2 684 191** (51) **G11C 11/00** (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 684 330** (51) **G06F 21/31** (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 684 223** (51) **H01L 33/48** (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020
- (11) **2 684 402** (51) **H04W 56/00** (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 684 225** (51) **H01L 35/00** (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 684 466** (51) **A23L 19/00** (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 684 227** (51) **H02H 3/02** (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 684 267** (51) **H02H 3/02** (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019
- (11) **2 684 842** (51) **C01B 3/26** (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
- (11) **2 684 907** (51) **C08G 73/00** (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
- (11) **2 684 908** (51) **C08J 9/00** (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 CZ 11.12.2019
- (11) **2 684 948** (51) **C12N 1/19** (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 685 030** (51) **E05F 3/22** (84) HR 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
- (11) **2 685 117** (51) **F16C 33/76** (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 685 123** (51) **F16D 25/0638** (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020

(11) 2 685 188	(51) <i>F25D 11/02</i>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 01.05.2020		PT 29.04.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 685 589	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 686 197	(51) <i>H01M 16/00</i>
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
AL 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 12.06.2020		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) 2 685 270	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 2 685 606	(51) <i>H02K 1/18</i>	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 2 686 227	(51) <i>B62K 25/28</i>
IS 26.06.2020		IS 26.06.2020		(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(11) 2 685 315	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 685 613	(51) <i>H02K 11/225</i>	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	IS 19.06.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 2 686 363	(51) <i>C08G 18/52</i>
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 22.05.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 685 702	(51) <i>H04M 1/725</i>	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
PT 29.04.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 2 685 344	(51) <i>G06F 1/16</i>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 686 366	(51) <i>C08G 63/18</i>
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SM 04.12.2019		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 685 857	(51) <i>A43B 13/38</i>	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
PT 29.04.2020		NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SM 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 2 685 345	(51) <i>G06F 1/16</i>	RS 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 25.04.2020	
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	IS 15.05.2020		(11) 2 686 529	(51) <i>F01N 3/10</i>
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 686 031	(51) <i>A61M 1/00</i>	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
IS 19.06.2020		NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
(11) 2 685 380	(51) <i>G06F 11/34</i>	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 26.06.2020	
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	IS 12.06.2020		(11) 2 686 660	(51) <i>G01N 1/28</i>
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 2 686 060	(51) <i>A61N 1/00</i>	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
IS 22.05.2020		NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) 2 685 389	(51) <i>G06F 16/93</i>	IS 26.06.2020		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(11) 2 686 087	(51) <i>B01D 53/14</i>	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 11.04.2020	
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(11) 2 686 724	(51) <i>G02B 6/38</i>
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	LV 18.12.2019	RO 18.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 2 685 423	(51) <i>G06T 11/60</i>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 686 160	(51) <i>B29D 11/00</i>	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) 2 686 812	(51) <i>G06K 19/077</i>
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
(11) 2 685 586	(51) <i>H01M 10/44</i>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020			IS 12.06.2020	

- (11) **2 686 906** (51) *H01Q 15/16* SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 IS 01.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 686 939** (51) *H02K 21/22* (11) **2 688 142** (51) *H01Q 1/28*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
LV 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 686 961** (51) *H03M 1/66* (11) **2 688 268** (51) *H04L 29/08*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
IS 15.05.2020 PT 07.06.2020 RS 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 686 970** (51) *G02B 6/35* (11) **2 688 519** (51) *A61F 2/44*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 NO 11.03.2020 NO 01.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SE 01.01.2020
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 01.05.2020
- (11) **2 687 033** (51) *H04W 12/08* (11) **2 688 590** (51) *A61K 39/39*
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 IS 12.06.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 687 060** (51) *H04W 76/18* (11) **2 687 559** (51) *C08J 9/18*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 687 705** (51) *F02D 29/02* (11) **2 688 836** (51) *C01B 11/02*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 688 141** (51) *H01Q 1/24* (11) **2 689 133** (51) *F04B 7/04*
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 689 240** (51) *G01N 24/10* (11) **2 689 364** (51) *G01M 17/00*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 689 472** (51) *H01L 31/052*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 689 492** (51) *H01L 23/66*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 689 560** (51) *H04L 12/26*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **2 689 616** (51) *G01S 5/02*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 689 629** (51) *H04W 4/50*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 689 848** (51) *B01J 35/02*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 689 954** (51) *B60L 58/14*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 IS 18.04.2020

- (11) **2 690 016** (51) **B64D 11/06** SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 690 020** (51) **B64G 1/24** (11) **2 690 558** (51) **G06F 11/22**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
BG 08.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 690 046** (51) **B65H 63/06** (11) **2 690 683** (51) **H01L 51/52**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
IS 12.06.2020 PT 20.05.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
- (11) **2 690 072** (51) **C03B 18/18** (11) **2 690 771** (51) **H02M 3/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
PT 29.04.2020
- (11) **2 690 080** (51) **C05F 11/02** (11) **2 690 804** (51) **H04B 11/00**
(84) IS 26.06.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
- (11) **2 690 152** (51) **F16D 69/02** (11) **2 690 870** (51) **H04N 19/52**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
NO 12.05.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
- (11) **2 690 187** (51) **C22C 37/04** (11) **2 690 905** (51) **H04W 36/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 690 259** (51) **F01D 5/06** (11) **2 690 920** (51) **H04W 74/08**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 IS 22.05.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 690 544** (51) **G06F 3/0488** (11) **2 691 178** (51) **B01L 3/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 690 547** (51) **G06F 3/14** (11) **2 691 208** (51) **B24D 3/14**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
- (11) **2 691 272** (51) **B60S 1/52**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
- (11) **2 691 623** (51) **F02C 1/10**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 691 869** (51) **H04L 12/58**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 691 938** (51) **G06T 19/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 692 026** (51) **H01R 9/05**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 692 053** (51) **H02P 3/22**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 692 145** (51) **H04R 1/10**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 692 164** (51) **H04W 12/04**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020

- (11) **2 692 190** (51) *H04W 72/02*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 692 411** (51) *B01D 53/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 692 423** (51) *B01J 2/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 692 473** (51) *B23K 20/12*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 692 503** (51) *B29C 45/04*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 692 794** (51) *C08K 3/22*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 692 828** (51) *C09K 19/54*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 692 955** (51) *E03C 1/05*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 IS 04.04.2020
- (11) **2 692 997** (51) *F01D 25/24*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 693 128** (51) *F24D 3/14*
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 693 264** (51) *G03B 3/10*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 693 265** (51) *G03B 3/10*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 693 320** (51) *G06F 3/0487*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 693 366** (51) *G06K 9/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 693 372** (51) *G06K 19/077*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 693 400** (51) *G06T 7/00*
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 693 417** (51) *G08G 5/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 693 627** (51) *H02M 7/487*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 693 692** (51) *H04L 12/24*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 693 785** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 693 789** (51) *H04W 12/06*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 693 791** (51) *H04W 16/14*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 693 876** (51) *A61K 31/11*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 693 938** (51) *A61B 5/0476*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 694 041** (51) *A61K 9/28*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 694 280** (51) *B30B 15/06*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019

- LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 694 293**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 694 662**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 694 725**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 694 767**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 694 798**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 694 800**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 694 891**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 695 051**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **B41J 2/07**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **C12P 7/06**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **D21C 3/02**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **E21B 10/26**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **F02N 11/04**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **F02P 23/04**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **F25B 49/02**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (51) **G11B 27/034**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 695 080**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
- (11) **2 695 103**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 695 143**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 695 160**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 695 252**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 695 350**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 695 533**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 695 538**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 695 563**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 695 794**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
- (51) **G06F 15/16**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **G16C 20/50**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G06T 11/00**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G10L 15/04**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H01R 39/08**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H04L 29/04**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **A24C 5/18**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (51) **A43B 3/12**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A47L 7/04**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H02K 11/33**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
- GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 695 851**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 695 872**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 695 954**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
- (11) **2 696 041**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 696 235**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 696 251**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 696 268**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
- HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **C01B 3/04**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **C06B 27/00**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
- (51) **C21D 9/34**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **F01D 17/16**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **G02F 1/1335**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **G05B 23/02**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **G06F 3/044**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020

(11) 2 696 336	(51) <i>G09G 3/36</i>	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020		
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 697 076	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) 2 697 678	(51) <i>G02B 21/08</i>
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 05.02.2020	PT 28.06.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
AL 25.12.2019	IS 25.04.2020			LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) 2 696 402	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 2 697 092	(51) <i>B60K 17/22</i>	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 11.04.2020	
IS 19.06.2020		NO 18.03.2020	RO 18.12.2019		
(11) 2 696 486	(51) <i>H02M 1/12</i>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 697 864	(51) <i>H01Q 7/00</i>
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 12.05.2020	BG 12.05.2020			HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
IS 12.06.2020		(11) 2 697 096	(51) <i>B60N 2/80</i>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 2 696 608	(51) <i>H04L 29/08</i>	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	(11) 2 697 882	(51) <i>H02H 9/02</i>
(11) 2 696 668	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 2 697 285	(51) <i>C08L 77/00</i>	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 2 696 738	(51) <i>A47L 15/24</i>	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	IS 01.05.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019			PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 2 697 308	(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) 2 697 991	(51) <i>H04W 12/00</i>
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PT 29.04.2020		IS 22.05.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 2 696 740	(51) <i>F16K 17/36</i>	(11) 2 697 515	(51) <i>F04D 29/12</i>	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 11.04.2020	
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 697 997	(51) <i>H04W 24/08</i>
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 01.05.2020		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020			GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 2 696 752	(51) <i>A61B 5/0408</i>	(11) 2 697 534	(51) <i>F16F 7/104</i>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 11.12.2019	SK 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 11.04.2020	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019				
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 697 538	(51) <i>F16H 3/00</i>	(11) 2 698 127	(51) <i>A61F 2/06</i>
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
SM 04.12.2019		NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
(11) 2 696 825	(51) <i>A61F 13/00</i>	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 26.06.2020			
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 2 697 634	(51) <i>G01N 27/20</i>	(11) 2 698 210	(51) <i>B05B 7/04</i>
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
				IS 27.05.2020	
				IS 27.05.2020	

- (11) **2 698 312** (51) **B63B 35/79** HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 698 360** (51) **C06B 23/00** (11) **2 699 288** (51) **A61J 1/06**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
PT 29.04.2020
- (11) **2 698 362** (51) **C06B 29/22** (11) **2 699 322** (51) **A63B 49/02**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LV 25.12.2019 LT 25.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 25.03.2020 NL 25.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 25.12.2019 RO 25.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 25.12.2019 SE 25.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 698 421** (51) **C10M 173/02** (11) **2 699 331** (51) **B01D 46/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 698 684** (51) **G06F 1/20** (11) **2 699 406** (51) **H05K 1/16**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 698 703** (51) **G06F 3/06** (11) **2 699 409** (51) **B29C 70/52**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 11.04.2020 PT 29.04.2020 PT 29.04.2020
- (11) **2 698 799** (51) **H01F 27/24** (11) **2 699 460** (51) **B60T 13/66**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 698 914** (51) **H02P 6/30** (11) **2 699 486** (51) **B65D 71/12**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 699 225** (51) **A61K 8/67** (11) **2 699 623** (51) **C08G 77/18**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
- (11) **2 699 716** (51) **C30B 29/06**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 699 824** (51) **F16H 61/04**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 699 840** (51) **F21V 7/30**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 699 843** (51) **F21V 29/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 699 929** (51) **G01R 33/563**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 699 954** (51) **G02B 6/44**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 700 130** (51) **H01R 13/627**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 700 189** (51) **H04L 9/08**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020

- SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 700 401**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 700 467**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 700 478**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 700 550**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 700 765**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 700 868**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 700 869**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 700 916**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 701 069**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 701 122**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 701 172**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 701 173**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 701 252**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **2 701 425**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 701 659**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 701 760**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 702 090**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 702 110**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (51) **G06F 13/00**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **G06T 7/60**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H01H 51/22**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H01H 51/22**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **F24F 1/0076**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H04W 24/10**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A61F 13/514**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (51) **A61M 1/14**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **C08G 77/18**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (51) **C09D 11/10**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **2 702 162**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 702 169**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 702 172**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 702 271**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 702 346**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 702 423**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 702 438**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 702 440**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 702 507**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (51) **C12P 19/14**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) **C12Q 1/6883**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **C12Q 1/6886**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **F04B 15/00**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F28D 9/00**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G01R 33/50**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G02B 6/00**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G02B 9/60**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G06F 16/23**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

- (11) **2 702 519** (51) **G06F 17/50**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 702 595** (51) **G03F 7/20**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 702 620** (51) **H01L 51/52**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 702 767** (51) **H04N 19/46**
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 702 822** (51) **H04L 5/00**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 702 870** (51) **A01K 39/01**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 702 874** (51) **A23P 20/25**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 703 035** (51) **A61M 25/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 703 167** (51) **B41J 2/175**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 703 202** (51) **B60J 10/21**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 703 320** (51) **B65F 1/14**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 703 424** (51) **C08G 64/30**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 703 470** (51) **F21K 2/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 703 471** (51) **G01N 21/64**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 703 500** (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 703 512** (51) **C21D 6/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 703 584** (51) **E05C 7/04**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 703 694** (51) **F16H 61/4052**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 703 782** (51) **G01C 23/00**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 703 825** (51) **G01P 21/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 703 869** (51) **G02B 13/04**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 703 919** (51) **G05B 19/404**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 703 963** (51) **G06F 3/041**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 704 160** (51) **H01F 1/24**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 704 180** (51) **H01J 49/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 704 199** (51) **H01L 29/165**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 704 297** (51) **H02K 11/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 704 355** (51) **H04L 12/18**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

- (11) **2 709 212** (51) **H01R 12/72**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 709 242** (51) **H02K 3/34**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 709 276** (51) **H03F 3/387**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 709 394** (51) **H04W 16/14**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 709 463** (51) **A23J 1/14**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 709 483** (51) **G07F 1/06**
(84) AL 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LV 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 EE 04.12.2019
- (11) **2 709 672** (51) **A61K 48/00**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 709 717** (51) **A61N 1/05**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 709 820** (51) **B29C 49/46**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 709 871** (51) **2 709 871**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 709 965** (51) **C04B 26/04**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 710 007** (51) **C07D 487/04**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
RS 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 710 096** (51) **C10L 5/44**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 710 097** (51) **C10L 9/08**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 710 360** (51) **G01N 27/22**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 710 403** (51) **G01T 1/24**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 710 423** (51) **G02B 6/44**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 710 434** (51) **G05B 15/02**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 710 464** (51) **2 710 464**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 710 484** (51) **G06F 15/16**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 710 559** (51) **G06T 15/00**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 710 636** (51) **H01L 29/778**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 710 673** (51) **H01Q 3/01**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 710 834** (51) **H04W 36/00**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **2 710 866** (51) **G05B 11/01**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 710 902** (51) **A23L 2/39**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 711 088** (51) **B05C 5/02**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020

- (11) **2 713 216** (51) **G03G 15/16**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 713 241** (51) **G06F 3/01**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 713 284** (51) **G06F 16/23**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 713 450** (51) **H01R 13/627**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 713 458** (51) **H01T 13/36**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 713 476** (51) **H02J 7/14**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 713 489** (51) **H02M 1/42**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 713 500** (51) **H02N 2/18**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 713 596** (51) **H04N 1/00**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 713 668** (51) **H04W 88/04**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 713 679** (51) **H05B 33/08**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 713 709** (51) **A01K 13/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 713 863** (51) **A61M 5/31**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 713 938** (51) **A61C 8/00**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 713 945** (51) **A61F 2/04**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 713 969** (51) **A61F 9/02**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 714 162** (51) **A61M 15/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 714 193** (51) **A61N 2/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 714 232** (51) **B01D 35/02**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 714 263** (51) **B01J 21/04**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 714 299** (51) **B21D 51/38**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 714 358** (51) **B29C 35/08**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 714 478** (51) **B60T 7/04**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 714 486** (51) **B61H 7/04**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 714 506** (51) **B63B 35/00**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 714 729** (51) **C07K 14/47**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020

- (11) **2 714 828** (51) **C09J 4/06**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 714 865** (51) **C10M 111/04**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 714 886** (51) **C12M 1/26**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 715 021** (51) **E05D 5/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 715 050** (51) **E21B 33/128**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 715 147** (51) **F04D 29/30**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 715 240** (51) **F24F 3/16**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 715 292** (51) **G01F 1/74**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 715 293** (51) **G01F 1/684**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 715 529** (51) **G06F 9/44**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 715 547** (51) **G06F 3/06**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 715 746** (51) **H01F 1/047**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 715 751** (51) **H01G 4/015**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 715 768** (51) **H01J 37/317**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **2 715 815** (51) **H01L 33/64**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **2 715 845** (51) **C10G 32/02**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 715 938** (51) **H03K 3/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 715 978** (51) **H04L 12/873**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 716 006** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 716 060** (51) **H04N 21/4722**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 716 104** (51) **H04W 36/16**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 716 197** (51) **A47L 9/06**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
- (11) **2 716 320** (51) **A61M 16/06**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 716 480** (51) **B60H 1/32**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 716 490** (51) **H02J 1/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019

- LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (11) **2 716 802** (51) **D02J 1/22** (11) **2 717 067** (51) **G01S 13/28**
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
IS 11.04.2020 IS 26.06.2020 IS 26.06.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 716 578** (51) **B65G 1/137** (11) **2 716 823** (51) **E02F 9/20** (11) **2 717 245** (51) **G09F 13/20**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 26.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 716 585** (51) **B65H 3/22** (11) **2 716 890** (51) **F02C 7/22** (11) **2 717 264** (51) **G10L 19/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
IS 12.06.2020 IS 26.06.2020 IS 26.06.2020 SE 26.02.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 716 606** (51) **C02F 1/467** (11) **2 716 910** (51) **F03G 6/00** (11) **2 717 423** (51) **H01M 10/42**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 22.05.2020
- (11) **2 716 679** (51) **C08G 64/30** (11) **2 716 913** (51) **F04C 23/00** (11) **2 717 441** (51) **B23P 15/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020 IS 04.04.2020 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 716 726** (51) **C09J 133/04** (11) **2 716 922** (51) **F16C 23/02** (11) **2 717 489** (51) **H04B 7/024**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
HR 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 01.01.2020 LT 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 716 727** (51) **C09J 133/04** (11) **2 716 929** (51) **F16D 65/092** (11) **2 717 526** (51) **H04L 12/717**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
IS 15.05.2020
- (11) **2 716 728** (51) **C09J 133/04** (11) **2 716 990** (51) **F24F 13/06** (11) **2 717 549** (51) **H04M 1/02**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.12.2019 NL 22.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 RO 25.12.2019 NO 22.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 716 798** (51) **C07K 14/435** (11) **2 717 028** (51) **G01F 11/02** (11) **2 717 564** (51) **H04N 5/91**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 IS 15.05.2020 IS 01.05.2020 IS 01.05.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 15.05.2020

- (11) **2 717 569** (51) **H04N 7/15**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 717 579** (51) **H04N 19/105**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.04.2020
- (11) **2 717 591** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 717 796** (51) **A61B 18/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 718 316** (51) **C07K 14/575**
(84) AL 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
SM 04.12.2019 EE 04.12.2019
- (11) **2 718 335** (51) **C08F 10/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 718 381** (51) **C09D 11/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 718 451** (51) **C12P 7/10**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 LT 11.12.2019
SM 11.12.2019 RO 11.12.2019
IS 11.04.2020 SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 718 514** (51) **E04B 7/16**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 718 696** (51) **G01N 21/90**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 718 901** (51) **G06T 11/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 719 000** (51) **H01M 2/34**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 719 018** (51) **H01Q 5/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 719 029** (51) **H01R 9/05**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 719 093** (51) **H03F 1/32**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 719 200** (51) **H04S 1/00**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 719 287** (51) **A61K 36/752**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
- (11) **2 719 299** (51) **A45D 26/00**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **2 719 300** (51) **A45D 26/00**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
- LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 12.02.2020 SE 01.01.2020
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
- LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020
- LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020
- LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 01.01.2020
SM 04.12.2019 SE 04.12.2019
- (11) **2 719 437** (51) **B01D 53/053**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 719 484** (51) **B22F 3/105**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 719 619** (51) **B64C 27/08**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 719 806** (51) **D06F 33/02**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 719 849** (51) **E05B 47/06**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 719 878** (51) **F02C 3/34**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 719 897** (51) **F04B 39/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 719 964** (51) **F24F 11/00**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020

- (11) **2 720 045** (51) **G01N 35/10**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **2 720 063** (51) **G01R 35/04**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 720 084** (51) **G02B 3/14**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
- (11) **2 720 105** (51) **G05D 16/04**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
- (11) **2 720 129** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 720 284** (51) **H01L 51/52**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 720 318** (51) **H01Q 1/38**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 720 365** (51) **H02M 3/335**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 720 533** (51) **A23K 50/30**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 720 636** (51) **A61B 34/30**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 720 680** (51) **G01N 15/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 720 746** (51) **A61M 16/16**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 720 798** (51) **B03C 1/01**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 720 890** (51) **B60H 1/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 720 973** (51) **B66F 9/12**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 720 994** (51) **C07C 29/76**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 721 099** (51) **C10M 169/04**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 721 181** (51) **C12Q 1/6827**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
- PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 721 281** (51) **F02M 43/04**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 721 284** (51) **F02N 7/08**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 721 438** (51) **G02B 6/38**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 721 442** (51) **G02B 21/16**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 721 505** (51) **G06F 15/16**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 721 701** (51) **H02G 3/04**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 721 724** (51) **H02K 15/085**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 721 744** (51) **H04W 74/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

- RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 (11) **2 724 127** (51) **B06B 1/02** (11) **2 724 853** (51) **B32B 1/08**
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
(11) **2 723 553** (51) **B29C 70/38** (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
(11) **2 723 564** (51) **B32B 23/00** (84) RO 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 723 673** (51) **B68B 1/06** (11) **2 724 135** (51) **G01M 3/02** (11) **2 725 139** (51) **E01F 7/04**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
(11) **2 723 683** (51) **C01B 32/19** (84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020 (84) IS 04.04.2020
- (11) **2 723 684** (51) **C01B 32/26** (11) **2 724 154** (51) **G01N 33/38** (11) **2 725 174** (51) **E05D 5/02**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) FI 11.12.2019
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) HR 11.12.2019
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
IS 22.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
(11) **2 723 760** (51) **C07K 1/34** (84) RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
(84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
NO 22.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 22.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
(11) **2 723 809** (51) **G03F 7/09** (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **2 723 844** (51) **C11D 3/04** (11) **2 724 362** (51) **H01L 21/20** (11) **2 725 194** (51) **F01D 5/20**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 19.02.2020
SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
FI 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 723 938** (51) **D07B 1/04** (11) **2 724 378** (51) **H01L 29/78** (11) **2 725 268** (51) **F16K 1/54**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) FI 11.12.2019
NO 19.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 19.06.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
(11) **2 724 030** (51) **F04D 29/02** (11) **2 724 775** (51) **B01J 13/02** (11) **2 725 292** (51) **F21V 8/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) AL 22.01.2020 (84) BG 23.04.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) GR 23.04.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) LT 11.12.2019
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) NL 11.12.2019
(11) **2 724 092** (51) **F25D 23/02** (11) **2 724 802** (51) **B23B 47/28** (11) **2 725 305** (51) **F24D 19/10**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
NO 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) NL 11.12.2019
IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019

SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	SM 04.12.2019	(11) 2 727 435	(51) H04W 52/02	(11) 2 728 096	(51) E05D 15/06
(11) 2 726 964	(51) G06F 3/041	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 BG 15.04.2020
(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 727 516	(51) A61B 3/10	(11) 2 728 121	(51) F01D 5/30
(11) 2 726 977	(51) G06F 9/06	(84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020	(84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
(84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 2 727 527	(51) A61B 5/053	(11) 2 728 145	(51) F02C 7/26
(11) 2 727 096	(51) G06Q 10/06	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 2 727 553	(51) A61C 7/00	(11) 2 728 159	(51) F02M 37/00
(11) 2 727 118	(51) B09B 1/00	(84) BG 12.05.2020 GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 727 647	(51) B01J 19/12	(11) 2 728 250	(51) F21V 19/00
(11) 2 727 192	(51) H01R 13/66	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020	(84) GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 727 930	(51) C07K 1/16	(11) 2 728 284	(51) F25D 25/02
(11) 2 727 236	(51) H02M 7/5387	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 13.05.2020	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 727 980	(51) C10M 101/00	(11) 2 728 327	(51) G01K 1/20
(11) 2 727 268	(51) H04L 1/00	(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(84) CZ 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 2 728 081	(51) E04B 5/48	(11) 2 728 336	(51) G01N 21/59
(11) 2 727 328	(51) H04N 1/387	(84) AL 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019	(84) EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
(84) AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 728 082	(51) E04C 1/41	(11) 2 728 546	(51) G06T 7/73
(11) 2 727 328	(51) H04N 1/387	(84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020

- (11) **2 728 556** (51) **G07C 9/00** SE 26.02.2020 NO 26.05.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 728 569** (51) **A61K 9/48** (11) **2 730 120** (51) **H04W 28/06**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 728 588** (51) **H01B 11/20** (11) **2 730 129** (51) **H04W 48/18**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
SE 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) FI 22.01.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 22.04.2020
- (11) **2 728 702** (51) **H02J 7/04** (11) **2 730 129** (51) **H04W 48/18**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) FI 22.01.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 22.04.2020
- (11) **2 728 777** (51) **H04J 11/00** (11) **2 730 393** (51) **B29C 65/08**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) SE 15.01.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) FI 15.01.2020
IS 19.06.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **2 728 788** (51) **H04L 5/00** (11) **2 730 397** (51) **B29C 70/54**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) FI 22.01.2020
IS 08.05.2020 (84) BG 22.04.2020
- (11) **2 728 857** (51) **H04N 5/445** (11) **2 730 416** (51) **B41J 2/175**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020
IS 26.06.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 728 878** (51) **H04N 19/52** (11) **2 730 419** (51) **B41J 11/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
IS 19.06.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) NO 01.04.2020
- (11) **2 729 156** (51) **A61K 36/53** (11) **2 730 459** (51) **B02C 21/02**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) GR 20.05.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 26.02.2020 (84) HR 19.02.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) LV 19.02.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) BG 26.05.2020 (84) RS 19.02.2020
LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) IS 19.06.2020
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 26.02.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) IS 26.06.2020
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 729 286** (51) **B05C 11/02** (11) **2 730 029** (51) **G06N 10/00** (11) **2 730 474** (51) **B60T 8/17**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) HR 22.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) PT 14.06.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) IS 12.06.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) IS 22.05.2020
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 22.05.2020
SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
- (11) **2 729 354** (51) **B63C 11/22** (11) **2 730 119** (51) **H04W 28/06**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019

- SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 730 782**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
- (11) **2 730 845**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 730 874**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 730 890**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 730 990**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 731 005**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 731 084**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 731 150**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
- (11) **2 731 260**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **F03G 3/08**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **F23R 3/00**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F26B 25/06**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
- (51) **G01C 21/26**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **G05F 1/56**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G06F 3/0488**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G06T 19/00**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
- (51) **H01L 33/14**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H02P 21/00**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 731 297**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
- (11) **2 731 307**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 731 320**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 731 360**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 731 364**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
- (11) **2 731 442**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **2 731 509**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 731 571**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **2 731 649**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (51) **H04L 12/28**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (51) **H04W 28/14**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H04M 1/725**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
- (51) **H04S 7/00**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
- (51) **H04W 4/00**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A22C 11/02**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
- (51) **A61B 17/12**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **A61M 15/00**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
- (51) **A61M 37/00**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 731 668**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 731 709**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 731 715**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 731 789**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
- (11) **2 731 986**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 732 245**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
- (11) **2 732 397**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 732 399**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 732 432**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **A61N 1/04**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (51) **B01J 21/04**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
- (51) **B01J 23/882**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019
- (51) **B29C 70/42**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (51) **C08J 9/00**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G01D 5/25**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (51) **G06F 21/50**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G06F 21/10**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **G06T 5/50**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020

- (11) **2 732 575** (51) **H04L 5/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 732 661** (51) **H04W 48/16**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 732 728** (51) **A47C 31/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 732 922** (51) **B25B 23/142**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 733 039** (51) **B61D 17/10**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 733 043** (51) **B62B 3/02**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 733 075** (51) **B64G 1/24**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 733 155** (51) **C09D 171/02**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
- (11) **2 733 190** (51) **C09K 11/80**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 733 327** (51) **F02B 39/14**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 733 329** (51) **F02C 6/12**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
- (11) **2 733 472** (51) **G01F 1/74**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 733 548** (51) **G03G 15/08**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 733 550** (51) **G03G 15/08**
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 733 556** (51) **G05B 19/042**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 733 570** (51) **G06F 1/3215**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 733 601** (51) **G06F 3/12**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 733 633** (51) **G16H 50/20**
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 733 856** (51) **H04B 3/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 733 941** (51) **H04N 19/13**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 733 981** (51) **H04W 36/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 734 113** (51) **A61B 5/1455**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 734 238** (51) **A61K 47/68**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 734 324** (51) **B22F 3/16**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 734 479** (51) **C03B 5/43**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 18.05.2020
- (11) **2 734 574** (51) **C08J 7/00**
(84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019

(11) 2 734 615	(51) C12N 1/21	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 11.12.2019	
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	AL 04.12.2019		(11) 2 735 489	(51) B61F 5/44
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 734 890	(51) G02B 27/02	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
SM 25.12.2019	CZ 25.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 15.05.2020	
		IS 19.06.2020			
(11) 2 734 630	(51) C12P 7/64	(11) 2 735 121	(51) H04W 4/70	(11) 2 735 547	(51) C02F 1/46
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 2 735 765	(51) F16G 13/04
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
		IS 11.04.2020		LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
				RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
				FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
(11) 2 734 651	(51) C21C 1/08	(11) 2 735 144	(51) H04N 19/117	(11) 2 735 796	(51) F23R 3/00
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 19.06.2020		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
				BG 01.04.2020	
(11) 2 734 825	(51) G01N 1/31	(11) 2 735 256	(51) A47L 19/00	(11) 2 735 830	(51) F26B 13/16
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	FI 08.01.2020	IS 08.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 2 734 828	(51) G01N 15/14	(11) 2 735 287	(51) A61F 2/46	(11) 2 735 832	(51) F28D 7/10
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020		
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 01.05.2020			
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019				
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020				
(11) 2 734 863	(51) G01T 1/178	(11) 2 735 333	(51) A61M 25/06	(11) 2 735 859	(51) G01N 15/14
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 12.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		PT 29.04.2020			
(11) 2 734 869	(51) G01V 3/30	(11) 2 735 349	(51) B01D 21/24	(11) 2 735 862	(51) G01N 21/77
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 2 734 884	(51) G02B 21/08	(11) 2 735 361	(51) B01D 69/12	(11) 2 735 943	(51) G06F 3/041
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 2 735 970	(51) G06F 11/34
				(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020
				HR 01.01.2020	LT 01.01.2020

LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	IS 01.05.2020	
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 736 365	(51) A42B 1/24	(11) 2 737 227	(51) F16D 65/12
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
IS 01.05.2020		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 2 736 051	(51) H01B 7/08	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	RS 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	IS 26.06.2020			
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 2 736 425	(51) A61B 17/221	(11) 2 737 254	(51) F24C 14/00
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			IS 15.05.2020	
(11) 2 736 101	(51) H01M 4/04	(11) 2 736 434	(51) A61B 18/14	(11) 2 737 453	(51) G01N 21/27
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	IS 19.06.2020		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
IS 22.05.2020				NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(11) 2 736 156	(51) H02M 3/158	(11) 2 736 636	(51) B01J 23/80	(84) GR 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 737 534	(51) F21K 9/00
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(11) 2 736 201	(51) H04L 12/741	(11) 2 737 007	(51) C10B 55/00	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020		
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 2 737 537	(51) H01L 29/778
SE 01.01.2020	BG 01.04.2020			(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
IS 01.05.2020				EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) 2 736 209	(51) H04L 27/26	(11) 2 737 097	(51) C22C 38/12	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 22.05.2020		SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 2 736 294	(51) H04W 72/04	(11) 2 737 112	(51) C30B 29/04	(11) 2 737 581	(51) G06F 21/85
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 26.06.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020			SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019			SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019			NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
AL 11.12.2019				IS 11.04.2020	
(11) 2 736 301	(51) H04W 92/24	(11) 2 737 113	(51) D01D 5/16	(11) 2 737 673	(51) H04W 8/12
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(11) 2 737 693	(51) H04N 5/74
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	IS 25.04.2020		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(11) 2 736 344	(51) A22B 5/16	(11) 2 737 129	(51) B32B 29/00	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 08.01.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	NL 08.01.2020	BG 08.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
		PT 31.05.2020		NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
		IS 08.05.2020		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		(11) 2 737 208	(51) F04B 1/04	(11) 2 737 704	(51) H04N 19/176
		(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
		HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020		
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020		

NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 738 270 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) C22B 59/00 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	RS 05.02.2020 FI 05.02.2020	SE 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 737 779 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H05B 37/02 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 738 324 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) E05B 13/00 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 738 636 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) G05B 19/418 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019
(11) 2 737 789 (84) BG 15.04.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A01F 15/14 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020	(11) 2 738 425 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) F16H 48/30 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(11) 2 738 668 (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) G06F 3/12 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 2 737 847 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) A61B 5/02 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 2 738 443 (84) BG 15.04.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) F17C 13/02 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020	(11) 2 738 707 (84) BG 22.04.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) G06F 21/31 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020
(11) 2 737 856 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A61B 8/00 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 738 454 (84) BG 08.04.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020	(51) F21V 15/01 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 738 713 (84) GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) G06K 19/073 (84) HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
(11) 2 737 942 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B01J 20/24 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 738 458 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(51) F22B 33/18 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 738 775 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) B60R 16/02 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 738 089 (84) BG 22.04.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 IS 22.05.2020	(51) B64C 25/16 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020	(11) 2 738 465 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) F23D 14/46 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 738 810 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H01L 27/14 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 738 099 (84) BG 01.04.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B64D 43/02 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020	(11) 2 738 465 (84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) F23D 14/46 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 2 738 965 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H04J 11/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
(11) 2 738 128 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B65H 67/08 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 738 559 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(51) G01N 35/00 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 738 810 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H01L 27/14 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 2 738 230 (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H01L 51/52 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 738 586 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G02B 13/04 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 739 051 (84) BG 26.05.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04N 7/18 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
		(11) 2 738 632 (84) BG 05.05.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020	(51) G05B 19/042 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020	(11) 2 739 064 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020	(51) H04Q 9/00 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020

NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	IS 12.06.2020		SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
SE 01.01.2020	BG 01.04.2020			IS 01.05.2020	
IS 01.05.2020					
(11) 2 739 072	(51) H04W 4/80	(11) 2 739 943	(51) G01F 1/66	(11) 2 740 914	(51) F01N 3/28
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020
		IS 15.05.2020		IS 22.05.2020	
(11) 2 739 105	(51) H04W 72/04	(11) 2 740 007	(51) G06F 3/0488	(11) 2 740 966	(51) F16F 15/32
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020		IS 05.06.2020	
(11) 2 739 166	(51) A23L 33/19	(11) 2 740 048	(51) H04L 12/709	(11) 2 740 991	(51) F21S 41/29
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
RS 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 2 739 389	(51) B01J 23/30	(11) 2 740 160	(51) H01L 31/048	(11) 2 741 001	(51) F23M 5/04
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
				(11) 2 741 072	(51) G01N 21/17
				(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
				GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
				LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
				NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
				PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 2 739 396	(51) B01L 3/02	(11) 2 740 243	(51) B60T 8/36	(11) 2 741 079	(51) G01N 27/74
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	IS 12.06.2020	
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020		(11) 2 741 084	(51) G01N 33/574
				(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
				LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
				RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
				NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
				PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
(11) 2 739 398	(51) B02C 13/286	(11) 2 740 302	(51) H04W 52/04	(11) 2 741 107	(51) G01S 15/89
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
		IS 22.05.2020		SE 01.01.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 2 739 429	(51) B23K 26/00	(11) 2 740 349	(51) A01G 33/00	(11) 2 741 079	(51) G01N 27/74
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 2 739 450	(51) B29C 45/16	(11) 2 740 544	(51) B05C 17/005	(11) 2 741 084	(51) G01N 33/574
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 15.05.2020		IS 22.05.2020	
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019	NL 04.12.2019				
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019					
(11) 2 739 471	(51) B32B 9/04	(11) 2 740 872	(51) E05D 15/52	(11) 2 741 122	(51) G02F 1/025
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LV 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
BG 08.04.2020		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 05.06.2020	
		FI 08.01.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 739 858	(51) F04D 23/00	(11) 2 740 899	(51) F01D 5/18		
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020		
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		

- (11) **2 741 256** (51) *G06K 9/00* PT 27.05.2020 BG 01.04.2020 (11) **2 742 650** (51) *H04L 12/28*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
AL 11.12.2019 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
- (11) **2 741 258** (51) *G06T 15/50* (11) **2 741 936** (51) *B60L 50/10* (11) **2 742 707** (51) *H04W 8/08*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 741 269** (51) *G08G 1/16* (11) **2 741 961** (51) *B65B 3/02* (11) **2 742 708** (51) *H04W 8/04*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 741 364** (51) *H01P 1/20* (11) **2 742 044** (51) *C07D 471/04* (11) **2 742 713** (51) *H04W 16/18*
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
RS 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 741 391** (51) *H01M 2/34* (11) **2 742 256** (51) *B60J 5/04* (11) **2 742 736** (51) *H04W 48/12*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 741 406** (51) *H02K 37/04* (11) **2 742 368** (51) *G01V 3/10* (11) **2 742 762** (51) *H04W 72/12*
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
LV 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
SE 22.01.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
- (11) **2 741 477** (51) *H04M 1/27* (11) **2 742 453** (51) *G06F 21/10* (11) **2 742 791** (51) *A01D 41/127*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 741 515** (51) *H04N 21/431* (11) **2 742 459** (51) *G06K 9/00* (11) **2 742 793** (51) *A01D 82/02*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
SE 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 741 843** (51) *G01N 15/14* (11) **2 742 459** (51) *G06K 9/00* (11) **2 742 801** (51) *A01N 25/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 741 918** (51) *B41J 2/175* (11) **2 742 459** (51) *G06K 9/00* (11) **2 742 801** (51) *A01N 25/00*
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020
SE 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) IS 22.05.2020

- (11) **2 742 962** (51) **A61M 5/315** LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 (11) **2 744 533** (51) **A61M 1/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 (11) **2 743 863** (51) **G06K 19/00** GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 NO 11.12.2019 NL 11.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 RO 11.03.2020 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 SE 11.12.2019 RS 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 05.06.2020 SE 05.06.2020 SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
- (11) **2 743 128** (51) **B60Q 1/24** (11) **2 743 896** (51) **G08B 13/196** (11) **2 744 554** (51) **A61M 16/08**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
IS 19.06.2020 RS 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 19.06.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 NO 11.03.2020 NO 11.03.2020 NL 11.12.2019
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 RS 11.12.2019 RS 11.12.2019 RO 11.12.2019
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 SK 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **2 743 164** (51) **B62M 6/45** (11) **2 744 003** (51) **H01L 49/02**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020 GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 IS 12.06.2020 SE 12.02.2020
- (11) **2 743 220** (51) **B65H 7/00** (11) **2 744 107** (51) **H03H 9/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 IS 15.05.2020 BG 15.04.2020
- (11) **2 743 314** (51) **C08L 69/00** (11) **2 744 159** (51) **H04L 12/70**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
- (11) **2 743 428** (51) **E04H 4/16** (11) **2 744 174** (51) **H04L 29/08**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
PT 05.02.2020 IS 05.06.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 743 476** (51) **F02C 6/18** (11) **2 744 320** (51) **B60D 1/24**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 743 545** (51) **F16H 57/02** (11) **2 744 361** (51) **A43C 11/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
IS 15.05.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 743 571** (51) **F21V 7/00** (11) **2 744 457** (51) **A61F 2/95**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
- (11) **2 743 809** (51) **G06F 3/046** (11) **2 744 457** (51) **A61F 2/95**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 743 850** (51) **G16H 40/40** (11) **2 745 175** (51) **G03G 15/06**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
IS 12.06.2020

- (11) **2 745 298** (51) **H01F 1/047**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 745 372** (51) **H02J 1/10**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 745 426** (51) **H04B 7/04**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 745 502** (51) **H04N 5/355**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 745 505** (51) **H04N 5/74**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 745 696** (51) **A21B 3/04**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 745 727** (51) **A45C 5/14**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 745 784** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 745 804** (51) **A61F 2/04**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 745 880** (51) **A62C 3/08**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 746 120** (51) **B60T 7/06**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 746 121** (51) **B60T 7/10**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 746 213** (51) **B63B 43/04**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 746 237** (51) **C04B 28/02**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 746 414** (51) **C22C 19/05**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 746 423** (51) **C23C 14/14**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 746 555** (51) **F02C 7/22**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 746 593** (51) **F15B 13/08**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 746 687** (51) **F24F 11/00**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 746 699** (51) **F25B 1/00**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 746 704** (51) **F25D 23/02**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 746 762** (51) **G01N 33/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 746 790** (51) **G01R 31/02**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 746 835** (51) **G02C 7/04**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
- (11) **2 746 945** (51) **G06F 9/50**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 746 977** (51) **G06F 8/71**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 747 039** (51) **G07C 9/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 747 095** (51) **H01F 7/06**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020

- SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(11) **2 747 139**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
(11) **2 747 166**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(11) **2 747 231**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(11) **2 747 261**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
(11) **2 747 267**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(11) **2 747 277**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(11) **2 747 455**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(11) **2 747 474**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
(11) **2 747 658**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(11) **2 747 662**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- NO 08.04.2020
IS 08.05.2020
(51) **H01L 27/146**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
(51) **H01L 51/52**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) **H02H 7/06**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) **H02M 1/12**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) **H02M 7/483**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
(51) **G01R 22/10**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) **H04R 25/00**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
(51) **H04W 24/10**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
(51) **A61B 6/03**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) **A61B 6/12**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 747 672**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(11) **2 747 747**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(11) **2 747 751**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
(11) **2 747 879**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(11) **2 748 469**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(11) **2 748 561**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(11) **2 748 582**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(11) **2 748 586**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (51) **A61B 17/04**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) **A61K 8/73**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) **A61L 27/48**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
(51) **B01D 61/44**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) **F15D 1/14**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) **G06F 16/29**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
(51) **G01N 21/05**
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
(51) **G01N 21/64**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 748 687**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
(11) **2 748 706**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
(11) **2 748 725**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(11) **2 748 852**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
(11) **2 748 858**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
(11) **2 748 864**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
(11) **2 748 919**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(11) **2 748 941**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
(11) **2 748 944**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
- (51) **G05D 1/02**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) **G06F 9/455**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) **G06F 16/957**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) **H01L 27/146**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) **H01L 31/0224**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
(51) **H01L 33/00**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
(51) **H02M 3/335**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) **H04B 7/04**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) **H04B 7/08**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019

NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 25.12.2019	IS 25.04.2020
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
PT 29.04.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 749 632	(51) A23D 7/01
(11) 2 748 968	(51) H04L 12/28	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 29.04.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020			FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 749 099	(51) H04W 72/04	IS 19.06.2020	
FI 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020		
IS 08.05.2020		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 2 749 754	(51) F02D 29/00
(11) 2 749 009	(51) H04L 29/08	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
		IS 11.04.2020		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
				PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 749 012	(51) H04M 1/02	(11) 2 749 106	(51) H04W 72/08	(11) 2 749 755	(51) F02D 29/02
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 15.01.2020	FI 15.01.2020
IS 26.06.2020		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020	
(11) 2 749 013	(51) H04M 1/725	(11) 2 749 272	(51) A61K 9/00	(11) 2 749 760	(51) F02D 41/14
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 15.01.2020	FI 15.01.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
IS 08.05.2020		PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	IS 15.05.2020	
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
(11) 2 749 021	(51) H04N 7/14	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 2 749 903	(51) G01T 1/17
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 04.04.2020		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020			LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 2 749 346	(51) B01D 63/02	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
IS 19.06.2020		(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
		GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	IS 22.05.2020	
(11) 2 749 059	(51) H04W 16/14	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020		
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 2 749 921	(51) G02B 6/44
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020			GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 2 749 378	(51) B25B 27/10	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
		GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 2 749 061	(51) H04W 24/02	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 15.05.2020	
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020		
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	(11) 2 749 982	(51) G05D 1/02
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 2 749 407	(51) B32B 5/00	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	IS 01.05.2020	
PT 29.04.2020					
(11) 2 749 064	(51) H04W 24/08	(11) 2 749 416	(51) B41F 21/00	(11) 2 750 024	(51) G06F 3/12
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	IS 12.06.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 749 540	(51) C02F 1/461	(11) 2 750 064	(51) G06F 21/36
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SM 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
PT 29.04.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	IS 12.06.2020	
(11) 2 749 065	(51) H04W 24/10	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019		
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020				
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019				

(11) 2 750 118 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) G08G 1/16 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 751 695 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) G06F 12/02 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 2 750 187 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) H01L 25/07 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 750 836 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) B25D 17/04 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 751 858 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019	(51) H01M 4/38 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 750 316 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H04L 1/00 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 750 917 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) B60L 50/16 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 751 863 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H01M 8/0662 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 750 383 (84) BG 05.05.2020 GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020	(51) H04N 7/18 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 751 023 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) B82B 3/00 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 751 914 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) H02K 16/04 (84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 750 409 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04R 25/00 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 751 172 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C08J 3/05 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 751 924 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) H02P 9/04 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 750 500 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A01N 25/04 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 751 173 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(51) C08J 3/12 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(11) 2 751 952 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) H04W 64/00 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019
(11) 2 750 592 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 5/0408 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 751 190 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) C08L 23/06 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 751 979 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04L 29/08 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 750 668 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) A61K 9/48 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 2 751 442 (84) BG 01.04.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) F16D 65/10 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020	(11) 2 751 999 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019	(51) H04N 21/258 (84) EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
(11) 2 750 716 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) A61K 49/12 (84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 751 480 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) F22B 1/00 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 752 019 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) H04N 21/258 (84) EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
(11) 2 750 739 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020	(51) A61M 5/20 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020	(11) 2 751 558 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) G01N 21/39 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 751 603 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G02B 6/26 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020

- RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (11) **2 752 667** (51) **G01N 35/00** SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 NL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 752 023** (51) **H04N 21/434** (11) **2 753 418** (51) **B01D 69/12**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 752 033** (51) **H04W 4/00** (11) **2 752 966** (51) **H02J 7/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 09.04.2020 LT 08.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 IS 08.05.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
- (11) **2 752 041** (51) **H04W 8/18** (11) **2 753 239** (51) **A61B 5/055**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
IS 15.05.2020 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
- (11) **2 752 114** (51) **A01M 7/00** (11) **2 753 309** (51) **A61K 9/20**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
- (11) **2 752 151** (51) **A61B 3/12** (11) **2 753 317** (51) **A61K 31/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 IS 26.06.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 752 472** (51) **C09J 7/00** (11) **2 753 348** (51) **A61K 31/7068**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 25.12.2019 AL 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
NL 25.12.2019 IS 25.04.2020 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
- (11) **2 752 656** (51) **G01N 21/65** (11) **2 753 398** (51) **A61N 1/18**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
FI 01.01.2020 BG 01.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 752 662** (51) **G01N 33/487** (11) **2 753 411** (51) **B01D 46/42**
(84) BG 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
GR 30.04.2020 SE 29.01.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
PT 21.06.2020 IS 29.05.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
- (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
- (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
NO 15.04.2020 RS 11.12.2019
PT 07.06.2020 AL 11.12.2019
IS 15.05.2020 IS 15.04.2020
- (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 11.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 IS 25.04.2020

- IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
- (11) **2 753 952**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 753 969**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 753 979**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 754 051**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 754 142**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 754 175**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 754 254**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 754 373**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 754 503**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 754 515**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 754 565**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 754 666**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
- (11) **2 754 676**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 754 751**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 754 792**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 754 841**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B05C 17/03**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **B22F 3/105**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
- (51) **B60B 27/00**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C07K 14/335**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **C08F 2/44**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **E01F 1/00**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
- (51) **E05B 19/00**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
- (51) **E06B 5/16**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 754 845**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 754 984**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 755 008**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 755 038**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 755 205**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 755 282**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 755 409**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 755 544**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
- (11) **2 755 571**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (51) **E06B 9/36**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
- (51) **F27B 9/24**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G01M 11/00**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
- (51) **G01N 35/10**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G10L 25/18**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **H01R 13/629**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04L 12/58**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61B 1/00**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **A61B 17/072**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020

(11) 2 755 594	(51) A61C 8/00	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 757 414	(51) G03B 21/00
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 18.04.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 2 756 366	(51) G06F 3/00	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
RS 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	IS 08.05.2020	
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 757 456	(51) G06F 3/0488
NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	FI 15.01.2020	BG 15.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	IS 15.05.2020		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 2 755 672	(51) A61K 38/04	(11) 2 756 481	(51) G06T 1/20	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
IS 26.06.2020		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 2 755 703	(51) A61M 5/315	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	CZ 11.12.2019	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 2 757 632	(51) H01Q 1/32
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 18.04.2020		(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 756 525	(51) H01L 31/02	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 05.02.2020	FI 05.02.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 757 640	(51) H02G 15/02
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(11) 2 755 783	(51) B22D 17/22	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	FI 15.01.2020	BG 15.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 756 607	(51) H04B 7/02	IS 15.05.2020	
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 2 757 676	(51) H02M 3/335
IS 22.05.2020		LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
(11) 2 755 921	(51) C02F 1/04	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 2 756 650	(51) H04L 29/08	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 05.02.2020	FI 05.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 2 755 984	(51) C07H 19/073	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 22.05.2020		(11) 2 757 686	(51) H03H 7/46
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 756 719	(51) H04W 56/00	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 12.06.2020		LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
(11) 2 756 004	(51) C07K 16/40	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	IS 19.06.2020	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 15.05.2020		(11) 2 757 820	(51) H04W 16/02
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 2 757 016	(51) B61F 5/30	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 25.04.2020		FI 01.01.2020	BG 01.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(11) 2 756 145	(51) H02K 1/17	IS 01.05.2020		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 757 052	(51) B65D 47/10	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(11) 2 758 114	(51) A61M 16/10
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
IS 15.05.2020		LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 11.12.2019	RO 11.12.2019
(11) 2 756 356	(51) G03G 9/087	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	RS 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 04.04.2020		(11) 2 758 126	(51) A61N 1/36
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) 2 757 052	(51) B65D 47/10	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020

- NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 758 196** (51) **B22F 3/105**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 758 217** (51) **B26F 1/26**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 758 248** (51) **B41J 29/38**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 758 329** (51) **B65H 33/16**
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 758 336** (51) **H01L 33/50**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 758 338** (51) **C01B 3/38**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 758 348** (51) **C02F 1/76**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 758 349** (51) **C03C 8/04**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 758 568** (51) **D01F 6/90**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 758 597** (51) **D21H 11/12**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 758 652** (51) **F02M 37/22**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 758 690** (51) **F16F 15/14**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 758 823** (51) **G02B 21/08**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 758 848** (51) **G06F 1/20**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 758 888** (51) **H04L 29/08**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 758 890** (51) **G06F 15/16**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 758 897** (51) **G06F 7/544**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 758 982** (51) **H01J 49/24**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 759 043** (51) **H02K 7/02**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
- SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 759 068** (51) **H01Q 13/20**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 759 132** (51) **H04N 19/70**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 759 134** (51) **H04N 19/58**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 759 265** (51) **A61B 17/00**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 759 421** (51) **B60D 1/06**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 759 587** (51) **C10G 19/00**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 759 588** (51) **C10L 1/185**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 759 740** (51) **F16H 13/08**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 759 807** (51) **G01F 1/66**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 759 809** (51) **G01F 1/66**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 760 715	(51) B60T 11/10	(11) 2 761 320	(51) G01S 5/18
(11) 2 759 838	(51) G01N 35/04	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019	(11) 2 760 977	(51) C10G 75/00	(11) 2 761 324	(51) G01S 7/497
(11) 2 759 857	(51) G02B 6/12	(84) AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 760 986	(51) C12G 1/02	(11) 2 761 353	(51) G02B 11/08
(11) 2 759 947	(51) G06F 16/93	(84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) BG 08.04.2020 GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 761 049	(51) C23C 14/00	(11) 2 761 355	(51) G03F 7/20
(11) 2 760 152	(51) H04L 1/00	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 761 159	(51) F02K 9/64	(11) 2 761 364	(51) G02C 7/04
(11) 2 760 287	(51) A01N 59/16	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 761 187	(51) F04D 17/12	(11) 2 761 468	(51) G06F 12/00
(11) 2 760 438	(51) A61K 9/70	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020
(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 2 761 234	(51) F24F 11/00	(11) 2 761 589	(51) G06T 7/00
(11) 2 760 511	(51) A61M 5/315	(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(84) GR 23.04.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 761 289	(51) G01N 33/68	(11) 2 761 667	(51) H01L 31/18
(11) 2 760 550	(51) A63B 21/072	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 761 311	(51) B41J 2/175	(11) 2 761 673	(51) H02S 40/34
(11) 2 760 582	(51) B01L 3/00	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020
(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020				

- (11) **2 761 724** (51) **H02J 1/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 761 850** (51) **H04L 29/06**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 761 912** (51) **H04W 16/14**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 761 936** (51) **H04W 36/38**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 761 965** (51) **H04W 74/08**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 761 980** (51) **H05K 7/14**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 762 074** (51) **A61B 5/1455**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 762 085** (51) **A61B 17/04**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 762 232** (51) **A23L 7/10**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 762 238** (84) BG 05.05.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
- (11) **2 762 275** (84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 762 309** (84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 762 591** (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 762 686** (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 762 721** (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 762 811** (84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 762 927** (84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 763 192** (84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B05B 11/00** (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B25C 5/00** (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
- (51) **B32B 27/36** (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
- (51) **C22C 38/00** (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F01D 15/12** (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F03D 7/02** (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (51) **F25D 23/00** (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
- (51) **G01R 33/383** (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
- (51) **H01L 33/40** (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 763 238** (84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 763 278** (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 763 390** (84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 763 440** (84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 763 446** (84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 763 465** (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
- (11) **2 763 565** (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **H01Q 1/24** (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H02J 13/00** (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
- (51) **H04N 1/21** (84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04W 12/02** (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **H04W 24/10** (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **H04W 36/26** (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A46B 9/02** (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020	PT 06.05.2020	(11) 2 763 816	(51) B25F 5/00	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) 2 763 611	(51) A61B 17/34	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020	PT 06.05.2020
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 763 817	(51) B25H 3/00	(11) 2 764 250	(51) F04C 27/00
(84) AL 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) SM 25.12.2019	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 IS 22.05.2020
(11) 2 763 647	(51) A61K 6/00	(11) 2 763 935	(51) C01B 21/20	(11) 2 764 400	(51) G02F 1/1337
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 763 651	(51) A61Q 5/12	(11) 2 763 962	(51) C07C 327/42	(11) 2 764 415	(51) B64C 1/06
(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 763 676	(51) A61K 31/404	(11) 2 763 965	(51) C07D 209/08	(11) 2 764 619	(51) H03K 17/96
(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 763 677	(51) A61K 31/535	(11) 2 764 083	(51) C12M 3/02	(11) 2 764 640	(51) H04L 5/00
(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 763 778	(51) B04C 5/103	(11) 2 764 133	(51) C23C 16/455	(11) 2 764 641	(51) H04W 76/14
(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 763 795	(51) B03C 3/36	(11) 2 764 814	(51) B25C 1/04	(11) 2 764 648	(51) H04L 1/04
(84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 763 814	(51) B25C 1/04	(11) 2 764 815	(51) B25C 1/04	(11) 2 764 789	(51) A43B 23/02
(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019	(84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) BG 05.05.2020 GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020	(84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020

- (11) **2 766 250** (51) **B62D 57/024** (11) **2 766 887** (51) **A61B 5/07** RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 PT 29.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
- (11) **2 766 296** (51) **B66F 9/08** (11) **2 767 049** (51) **H04L 12/70** (11) **2 767 392** (51) **B32B 5/28**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 NO 18.03.2020
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 CZ 18.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
IS 04.04.2020 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 766 334** (51) **C07C 47/225** (11) **2 767 117** (51) **H04W 28/24** (11) **2 767 429** (51) **B60K 1/04**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 LT 25.12.2019 LT 18.12.2019 NO 26.05.2020 LV 26.02.2020
FI 08.01.2020 BG 08.04.2020 RO 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 19.02.2020 RS 26.02.2020
IS 08.05.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020
- (11) **2 766 338** (51) **C07C 201/08** (11) **2 767 133** (51) **H04W 76/38** (11) **2 767 520** (51) **C03C 25/10**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 20.05.2020 LV 19.02.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 HR 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 LT 04.12.2019 IS 04.04.2020 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 NL 04.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SE 19.02.2020 HR 19.02.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020 RO 04.12.2019 NO 04.03.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 01.05.2020
- (11) **2 766 493** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 767 225** (51) **A61B 5/00** (11) **2 767 527** (51) **C04B 41/85**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 ES 11.12.2019 ES 11.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 EE 04.12.2019 GR 12.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 AL 25.12.2019 AL 25.12.2019 SK 04.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 766 501** (51) **C12Q 1/6832** (11) **2 767 316** (51) **B01D 29/11** (11) **2 767 558** (51) **C08L 21/00**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 EE 04.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 HR 04.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019
CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020 AL 11.12.2019 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
IS 01.05.2020
- (11) **2 766 611** (51) **F15B 1/027** (11) **2 767 319** (51) **B01D 29/11** (11) **2 767 567** (51) **C09J 7/26**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 01.01.2020 LT 01.01.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 12.03.2020 HR 01.01.2020 NL 01.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.12.2019 RO 04.12.2019 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 PT 06.05.2020
- (11) **2 766 878** (51) **G06T 17/05** (11) **2 767 319** (51) **B01D 29/11** (11) **2 767 672** (51) **E21B 44/02**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 19.03.2020 FI 18.12.2019
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 18.12.2019 HR 18.12.2019
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 18.12.2019 LV 18.12.2019
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
IS 05.06.2020 NL 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019

SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 2 768 406	(51) A61B 17/3207	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 18.04.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 2 767 688	(51) F01M 1/08	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 768 660	(51) B29D 11/00
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 04.04.2020		FI 26.02.2020	IS 26.06.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019			(11) 2 768 680	(51) B60B 21/02
IS 18.04.2020		(11) 2 768 409	(51) A61B 17/34	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
(11) 2 767 710	(51) F03D 7/02	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 12.06.2020	
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 768 783	(51) C03C 17/36
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) EE 11.12.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	CZ 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
IS 25.04.2020				NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
(11) 2 767 777	(51) F24F 13/30	(11) 2 768 482	(51) A61K 51/12	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) EE 04.12.2019	SM 11.12.2019	CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 2 768 788	(51) C04B 28/02
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 29.04.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(11) 2 767 781	(51) F25B 9/14	(11) 2 768 507	(51) A61K 31/439	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 29.04.2020	
SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 768 857	(51) C07K 16/24
IS 12.06.2020		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
		NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	CZ 01.01.2020	BG 01.04.2020
		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 01.05.2020	
(11) 2 767 790	(51) F28F 1/32	(11) 2 768 513	(51) A61K 31/7048	(11) 2 768 900	(51) C08L 33/04
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 26.06.2020	
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	IS 25.04.2020			
IS 11.04.2020					
(11) 2 767 890	(51) G06F 3/041	(11) 2 768 575	(51) A61N 1/00	(11) 2 768 942	(51) C12M 3/00
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) IS 04.04.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	AL 04.12.2019	
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020		
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	IS 26.06.2020			
(11) 2 768 018	(51) H01L 23/473	(11) 2 768 598	(51) B01D 46/00	(11) 2 768 944	(51) C12P 21/00
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
IS 26.06.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	IS 11.04.2020		
(11) 2 768 130	(51) H02M 3/158	(11) 2 768 613	(51) B01L 3/00	(11) 2 769 137	(51) F16N 27/00
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020			IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020			LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	

- (11) **2 769 177** (51) **G01B 11/275**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 769 229** (51) **G01R 11/19**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 769 400** (51) **H01J 49/42**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 769 403** (51) **H01L 21/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 769 431** (51) **H01M 8/18**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 769 448** (51) **H02J 3/26**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 769 451** (51) **H02J 9/06**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 769 494** (51) **H04L 27/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 769 575** (51) **H04W 28/18**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 769 639** (51) **A45D 2/48**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 769 750** (51) **A61N 1/372**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 769 757** (51) **B01D 29/11**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 769 792** (51) **B23C 5/10**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 769 826** (51) **B29C 49/42**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 769 865** (51) **B60K 23/08**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 769 902** (51) **B62K 19/40**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 769 934** (51) **B65F 1/16**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 770 076** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 770 186** (51) **F02D 29/02**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 770 255** (51) **F23N 1/02**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 770 262** (51) **F24C 15/10**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 770 390** (51) **G05B 23/02**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 770 409** (51) **G06F 3/044**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 770 529** (51) **H01L 21/768**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 770 532** (51) **H01L 27/02**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

- (11) **2 770 625** (51) **H02P 6/00** SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
EE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 LV 04.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (11) **2 771 199** (51) **B60K 6/48** NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
LT 18.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 18.12.2019 LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
RO 18.12.2019 NO 18.03.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 29.04.2020
SE 18.12.2019 RS 18.12.2019 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
SM 18.12.2019 SK 18.12.2019 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 (11) **2 771 527** (51) **E05B 15/00**
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
(11) **2 770 788** (51) **H04W 68/02** (11) **2 771 277** (51) **B82Y 40/00** (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) GR 09.04.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 PT 31.05.2020
IS 26.06.2020 SE 26.02.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 770 794** (51) **H04L 12/24** (11) **2 771 290** (51) **C02F 3/28** (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) EE 18.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 19.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) GR 19.03.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) IS 04.04.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 18.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 770 814** (51) **A01D 34/90** (11) **2 771 304** (51) **C04B 28/02** (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
(84) GR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) NL 01.01.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **2 770 871** (51) **A46B 9/02** (11) **2 771 349** (51) **C07K 1/00** (84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
(84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) RS 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) SE 26.02.2020
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **2 770 897** (51) **A61M 11/00** (11) **2 771 372** (51) **C08F 8/22** (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) HR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
(84) LV 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) NL 15.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) RS 15.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 770 942** (51) **A61C 8/00** (11) **2 771 461** (51) **C12P 21/00** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
(84) LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020
- (11) **2 771 133** (51) **B06B 1/06** (11) **2 771 479** (51) **C12P 21/06** (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 09.04.2020
(84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) LT 08.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) LV 08.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) PT 31.05.2020
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) BG 08.04.2020
PT 29.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 771 156** (51) **B28B 19/00** (11) **2 771 492** (51) **B22F 1/00** (84) AL 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
- (11) **2 771 731** (51) **G01F 23/00** (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
(84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020 (84) NL 01.01.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020 (84) NO 26.05.2020
IS 26.06.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **2 771 659** (51) **G01K 7/02** (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020 (84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **2 771 731** (51) **G02B 21/00** (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 771 774** (51) **G06F 3/0482** (84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 771 835** (51) **G06F 21/57** (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 771 872** (51) **G08G 1/0968** (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020

- (11) **2 772 046** (51) **H04N 5/232**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 772 088** (51) **H04W 36/00**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 772 093** (51) **H04W 36/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 772 094** (51) **H04W 76/14**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 772 095** (51) **H04W 76/16**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 772 104** (51) **H04W 74/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 772 149** (51) **A24F 47/00**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020
HR 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 772 188** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 772 204** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
- (11) **2 772 301** (51) **B01D 53/56**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 772 307** (51) **B01J 37/08**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 772 372** (51) **B60G 9/00**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 772 500** (51) **C07K 14/755**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 772 516** (51) **C08K 5/098**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 772 675** (51) **F16N 7/38**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 772 688** (51) **F23R 3/14**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 772 712** (51) **F25D 23/12**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 772 732** (51) **G01G 19/07**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 772 792** (51) **G02C 7/04**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 772 797** (51) **G02F 1/1345**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 772 830** (51) **G06F 3/01**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 772 873** (51) **G06K 19/077**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 773 089** (51) **H04M 11/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
- (11) **2 773 111** (51) **H04N 19/56**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 773 237** (51) **A45D 24/04**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 773 270** (51) **A61B 17/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

- RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020 SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
IS 26.06.2020 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) **2 773 340** (51) **A61K 31/215** (11) **2 773 809** (51) **D06N 3/00** (11) **2 774 310** (51) **H04L 5/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
IS 08.05.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **2 773 371** (51) **A61K 39/39** (84) GR 13.05.2020 (51) **F23D 14/06** (84) HR 12.02.2020
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 773 413** (51) **A61M 25/09** (84) HR 12.02.2020 (51) **G01N 23/04** (84) LV 12.02.2020
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) IS 12.06.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020
- (11) **2 773 466** (51) **F23G 5/30** (84) HR 12.02.2020 (51) **H02J 3/48** (84) GR 13.05.2020
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) LV 12.02.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020
FI 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
- (11) **2 773 497** (51) **B29C 70/38** (84) FI 12.02.2020 (51) **H04L 29/12** (84) GR 13.05.2020
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 12.06.2020
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) IS 12.06.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) IS 12.06.2020
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
- (11) **2 773 532** (51) **B60R 1/12** (84) FI 12.02.2020 (51) **G06F 1/32** (84) GR 13.05.2020
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) IS 12.06.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) IS 12.06.2020
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) IS 12.06.2020
SM 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 773 571** (51) **B65D 47/20** (84) FI 12.02.2020 (51) **G06T 7/55** (84) GR 09.04.2020
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 11.12.2019
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) IS 11.04.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 773 616** (51) **A01N 37/18** (84) AL 04.12.2019 (51) **H01P 1/23** (84) BG 04.03.2020
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
FI 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
IS 19.06.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) SM 04.12.2019
- (11) **2 773 673** (51) **C07K 19/00** (84) AL 04.12.2019 (51) **H01R 4/30** (84) HR 22.01.2020
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) HR 15.01.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **2 773 775** (51) **H04B 7/04** (84) AL 25.12.2019 (51) **H04B 7/04** (84) BG 25.03.2020
(84) AL 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019

(11) 2 774 644	(51) A61M 13/00	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	IS 18.04.2020		SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019			IS 12.06.2020	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 2 775 239	(51) F26B 9/06	(11) 2 775 608	(51) H02P 9/00
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 13.05.2020	LV 12.02.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	SE 12.02.2020	HR 12.02.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 12.06.2020	
AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 15.05.2020			
(11) 2 774 788	(51) B60H 1/00	(11) 2 775 287	(51) G01N 21/59	(11) 2 775 635	(51) H04W 72/00
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 26.06.2020		IS 26.06.2020	
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020				
IS 01.05.2020		(11) 2 775 289	(51) G01N 21/64	(11) 2 775 708	(51) H04N 21/81
(11) 2 774 789	(51) B60H 1/00	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
GR 09.04.2020	LT 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 08.05.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
		PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 2 774 819	(51) B60S 1/04	(11) 2 775 307	(51) G01N 35/00	(11) 2 775 711	(51) H04N 19/159
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 775 734	(51) H04R 1/28
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
		PT 29.04.2020		NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
(11) 2 774 855	(51) B64G 1/56	(11) 2 775 327	(51) G02B 3/00	(84) SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 22.05.2020	
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020		
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 775 753	(51) H04W 28/00
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 26.06.2020		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
				NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
(11) 2 774 972	(51) C10L 1/02	(11) 2 775 369	(51) G05D 23/19	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 19.06.2020			
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 2 775 376	(51) G06F 1/16	(11) 2 775 755	(51) H04L 29/08
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
IS 11.04.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
		LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 2 775 003	(51) C22B 23/00	SE 12.02.2020	IS 12.06.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019			SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019				
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020				
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019				
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019				
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019				
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020				
(11) 2 775 105	(51) F01D 25/00	(11) 2 775 498	(51) G06Q 10/08	(11) 2 775 844	(51) C12Q 1/68
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
FI 18.12.2019	HR 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 19.06.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019			SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019			SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
				NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
				PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
(11) 2 775 554	(51) H01M 2/26	(11) 2 775 554	(51) H01M 2/26	(11) 2 775 850	(51) A23L 33/00
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	RS 08.01.2020	FI 08.01.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	IS 26.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 26.06.2020					
(11) 2 775 601	(51) H02M 3/158				
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020				
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020				

(11) 2 775 855	(51) A23G 9/00	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020	(84) LT 08.01.2020	IS 15.05.2020		IS 08.05.2020	
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020				
IS 08.05.2020					
(11) 2 775 857	(51) A23K 10/30	(11) 2 776 269	(51) B60L 5/00	(11) 2 776 890	(51) G03G 15/08
(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
CZ 01.01.2020	IS 01.05.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020
		CZ 01.01.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		IS 01.05.2020			
(11) 2 775 886	(51) A47D 15/00	(11) 2 776 506	(51) C08L 69/00	(11) 2 776 893	(51) G03G 15/08
(84) FI 08.01.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 08.05.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020		
(11) 2 775 896	(51) A61F 2/24	(11) 2 776 715	(51) F04B 47/02	(11) 2 776 922	(51) G06F 8/30
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	FI 22.01.2020	PT 22.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020			SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 01.05.2020				SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
				NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
				PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 775 918	(51) A61B 5/1473	(11) 2 776 771	(51) F28F 27/00	(11) 2 776 946	(51) G06F 17/21
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 12.06.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 775 926	(51) A61B 5/00	(11) 2 776 821	(51) G01N 27/447	(11) 2 777 026	(51) G06T 19/00
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
SE 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
IS 15.05.2020		IS 08.05.2020			
(11) 2 775 950	(51) A61B 34/30	(11) 2 776 848	(51) G01N 35/04	(11) 2 777 049	(51) B22F 1/00
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	NL 25.12.2019		
		CZ 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 2 776 082	(51) A61L 27/56	(11) 2 776 870	(51) G01N 5/00	(11) 2 777 085	(51) H01M 2/10
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 25.03.2020	NO 04.03.2020	IS 22.05.2020	
		RO 25.12.2019	RS 04.12.2019		
		SE 25.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 25.12.2019	NL 25.12.2019		
		CZ 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 2 776 168	(51) B03C 3/08	(11) 2 776 870	(51) G01N 5/00	(11) 2 777 095	(51) H01R 4/48
(84) NO 08.04.2020	(84) IS 08.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
		SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
		PT 29.04.2020		PT 29.04.2020	
(11) 2 776 225	(51) B29C 33/04	(11) 2 776 872	(51) G01V 9/00		
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) HR 08.01.2020		
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020		
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020		
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 08.01.2020	LV 08.01.2020		
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	FI 15.01.2020	RS 08.01.2020		
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 15.01.2020	LV 08.01.2020		
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 15.01.2020	RS 08.01.2020		
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 15.01.2020	LV 08.01.2020		
IS 11.04.2020			RS 08.01.2020		
			LV 08.01.2020		
			RS 08.01.2020		

- (11) **2 777 217** (51) **H04L 29/06** SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 777 716** (51) **A61L 2/06** (11) **2 778 377** (51) **F02D 23/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 BG 11.03.2020 EE 11.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 29.04.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 777 326** (51) **H04W 36/00** (11) **2 778 412** (51) **F04B 51/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
- (11) **2 777 338** (51) **H04W 68/00** (11) **2 777 750** (51) **A61M 27/00**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
IS 01.05.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **2 777 340** (51) **H04W 68/02** (11) **2 777 751** (51) **A61M 27/00**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
- (11) **2 777 493** (51) **A61B 5/03** (11) **2 777 816** (51) **B03B 5/32**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **2 777 569** (51) **A61B 17/70** (11) **2 777 902** (51) **B27D 5/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 19.02.2020
- (11) **2 777 621** (51) **A61F 2/30** (11) **2 777 918** (51) **B29C 70/48**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LV 18.12.2019 NO 18.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 SM 18.12.2019 SM 18.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 NL 18.12.2019 AL 18.12.2019
IS 25.04.2020 PT 20.05.2020 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 777 625** (51) **A61F 2/38** (11) **2 777 985** (51) **B60Q 1/00**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 777 663** (51) **A61F 13/08** (11) **2 778 316** (51) **E04F 10/06**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 778 705** (51) **G01R 33/44**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
- (11) **2 778 718** (51) **G01V 1/36**
(84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020

SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 779 924	(51) A61B 17/56
PT 27.05.2020	IS 01.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
(11) 2 778 814	(51) G05B 19/4097	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 779 597	(51) H04M 1/02	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 01.05.2020	
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 779 975	(51) A61M 1/00
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	IS 08.05.2020		LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	(11) 2 779 685	(51) H04R 1/10	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) 2 778 877	(51) G06F 3/0488	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 19.06.2020	
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 779 994	(51) A61K 9/00
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	IS 12.06.2020		LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(11) 2 779 709	(51) H04W 4/02	RS 19.02.2020	FI 19.02.2020
IS 22.05.2020		(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
(11) 2 778 983	(51) G06Q 10/10	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(11) 2 780 086	(51) A62B 7/10
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 05.02.2020	FI 05.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 2 779 747	(51) H04W 36/22	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 779 115	(51) G06T 19/20	SE 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 2 780 112	(51) B01L 3/00
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 18.04.2020		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	(11) 2 779 803	(51) H05H 1/24	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 15.05.2020		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 2 779 137	(51) G08G 1/01	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 780 148	(51) B29C 49/78
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
GR 13.05.2020	LV 12.02.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
SE 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 2 779 804	(51) H05H 1/34	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	IS 26.06.2020	
(11) 2 779 348	(51) H02J 3/14	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 780 187	(51) B60L 53/10
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 15.01.2020	FI 15.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	IS 15.05.2020	
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	(11) 2 780 203	(51) B60S 1/38
SM 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 2 779 827	(51) A01M 29/06	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
(11) 2 779 424	(51) H02P 9/30	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 19.06.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 780 207	(51) B60W 30/02
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 779 895	(51) A61B 5/053	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 26.06.2020	
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 2 780 287	(51) C01G 23/047
PT 29.04.2020		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
(11) 2 779 514	(51) H04L 5/00	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020		
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019				
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020				

- (11) **2 780 351** (51) **A61P 31/04**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 780 524** (51) **E05D 15/26**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 780 532** (51) **E21B 10/14**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 780 546** (51) **E21B 47/12**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 780 601** (51) **F15B 15/14**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 780 640** (51) **F24F 13/14**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 780 665** (51) **B29C 70/24**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 780 671** (51) **G01F 1/84**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 780 732** (51) **G01R 33/035**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 780 752** (51) **G02B 21/00**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 780 845** (51) **G16H 40/40**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 780 852** (51) **G16B 30/00**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 780 868** (51) **G06Q 10/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 780 918** (51) **H01F 27/29**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 781 024** (51) **H03K 17/96**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 781 095** (51) **H04N 19/105**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 781 114** (51) **H04W 24/10**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 781 179** (51) **A47L 9/28**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
- RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 781 379** (51) **B60H 1/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 781 403** (51) **B60P 1/04**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
PT 13.05.2020
- (11) **2 781 407** (51) **F21S 45/50**
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 781 780** (51) **F16D 3/68**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 781 848** (51) **F24H 1/00**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 781 921** (51) **B01L 3/00**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 781 996** (51) **G06F 3/044**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

- (11) **2 782 014** (51) **G06F 12/08**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 782 130** (51) **H01L 21/8234**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 782 169** (51) **H01M 4/58**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 782 341** (51) **H04N 19/52**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 782 506** (51) **A61B 17/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 782 612** (51) **A61L 29/16**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 782 713** (51) **B25B 23/04**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 782 899** (51) **C07C 213/10**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 782 905** (51) **C07D 323/06**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 783 050** (51) **E02B 17/02**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 783 189** (51) **G01F 1/74**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 783 259** (51) **G03G 15/08**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 783 400** (51) **H01L 33/48**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 783 465** (51) **H03L 7/00**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 783 527** (51) **H04W 4/16**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 783 599** (51) **A47B 96/02**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 783 603** (51) **A47D 1/10**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 783 611** (51) **A47J 43/046**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 783 631** (51) **A61B 5/16**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 783 798** (51) **B25J 9/16**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
- HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 783 875** (51) **B41J 13/00**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 783 883** (51) **B60D 1/56**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 783 890** (51) **B60L 53/16**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 783 891** (51) **B60L 53/12**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 784 080** (51) **C07K 7/06**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 784 208** (51) **D06F 95/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 784 288** (51) **F02C 3/28**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 784 311** (51) **F03G 7/06**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019

CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 2 785 508	(51) B29C 49/58
IS 18.04.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
(11) 2 784 389	(51) F23J 15/00	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 25.04.2020		PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 784 821	(51) H01L 29/78	IS 01.05.2020	
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(11) 2 785 545	(51) B60H 1/00
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
IS 11.04.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020	
(11) 2 784 399	(51) F24D 3/12	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 2 785 567	(51) B60T 1/10
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 29.04.2020		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
LV 25.12.2019	RO 25.12.2019	(11) 2 784 904	(51) H02J 7/00	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(11) 2 784 417	(51) F25D 23/02	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 2 785 655	(51) C03B 13/08
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 785 050	(51) H04N 7/15	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 25.12.2019	NO 25.03.2020
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(11) 2 784 523	(51) G01R 31/02	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019		
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 2 785 683	(51) C07C 233/18
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 11.04.2020		LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
IS 19.06.2020		(11) 2 785 068	(51) H04N 21/262	RS 05.02.2020	FI 05.02.2020
		(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 2 784 575	(51) G02F 1/167	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020		
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 2 785 702	(51) C07D 309/10
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
IS 26.06.2020		(11) 2 785 122	(51) H04W 56/00	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
		(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
(11) 2 784 589	(51) G03G 15/00	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 22.05.2020	
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 2 785 742	(51) C07K 16/28
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 04.04.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
CZ 25.12.2019	IS 25.04.2020				
		(11) 2 785 668	(51) G06F 8/65	(11) 2 785 841	(51) C12N 15/115
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 19.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
		(11) 2 785 383	(51) A61L 2/10	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
(11) 2 784 768	(51) G06Q 30/06	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	IS 01.05.2020	
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020		
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 2 785 861	(51) C12Q 1/68
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
IS 26.06.2020				NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
		(11) 2 785 481	(51) B22F 3/105	SE 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) 2 784 814	(51) H01Q 1/22	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 15.05.2020	
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020		
		SE 15.01.2020	FI 15.01.2020		
		PT 07.06.2020	BG 15.04.2020		
		IS 15.05.2020			

(11) 2 786 021 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) F04D 13/06 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	PT 07.06.2020	SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	CZ 04.12.2019
(11) 2 786 199 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G02C 5/14 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 786 716 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A61B 17/22 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 787 183 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) F01L 3/02 (84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 786 261 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) G06F 15/16 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 786 731 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) A61F 13/15 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 787 237 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) F16D 3/205 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 2 786 365 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) G09F 15/00 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 786 827 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B23K 1/19 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 787 368 (84) BG 12.05.2020 GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01S 17/42 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
(11) 2 786 402 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 SK 18.12.2019	(51) B82B 3/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 786 867 (84) BG 01.04.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B41J 2/045 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020	(11) 2 787 542 (84) BG 05.05.2020 GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020	(51) H01L 33/40 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 786 419 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H01L 31/032 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 786 907 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B60T 8/17 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 787 555 (84) BG 08.04.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020	(51) H01M 2/10 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 786 482 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H02P 23/00 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 786 963 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C01B 33/035 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 787 596 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) H02J 50/10 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 786 495 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H03M 7/30 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 787 057 (84) BG 26.05.2020 GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) C09K 11/88 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020	(11) 2 787 683 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) H04L 12/18 (84) EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 2 786 516 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) H04W 92/20 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 787 095 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) C22C 30/00 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 787 698 (84) BG 29.04.2020 GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020	(51) H04L 12/715 (84) FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 2 786 691 (84) BG 15.04.2020 GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020	(51) A47L 15/16 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020	(11) 2 787 124 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019	(51) E02F 3/32 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 2 787 773 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020	(51) H04W 52/02 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020

NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	IS 12.06.2020	
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 2 789 867	(51) F16C 29/06
IS 22.05.2020				(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 2 787 799	(51) H05K 3/46	(11) 2 788 953	(51) G06Q 99/00	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 19.06.2020	
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 2 790 036	(51) G01S 19/42
IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
(11) 2 787 906	(51) A61B 17/34	(11) 2 789 012	(51) H01L 27/02	LV 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	IS 22.05.2020	
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 2 790 081	(51) G05D 23/19
IS 22.05.2020				(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
(11) 2 788 142	(51) B23K 26/12	(11) 2 789 026	(51) H01L 51/10	GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 07.06.2020	IS 15.05.2020
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 790 104	(51) G06F 11/14
IS 26.06.2020		IS 26.06.2020		(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
(11) 2 788 215	(51) B60K 15/077	(11) 2 789 092	(51) H02M 7/217	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020
IS 15.05.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 2 790 214	(51) H01L 23/13
(11) 2 788 370	(51) C07K 7/06	(11) 2 789 150	(51) G06Q 30/02	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 02.04.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	ES 04.12.2019	IS 01.05.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020
RS 05.02.2020	FI 05.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 04.04.2020	NO 01.04.2020
PT 28.06.2020	BG 05.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 04.12.2019	SE 01.01.2020
IS 05.06.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 27.05.2020
(11) 2 788 379	(51) C07K 16/28	(11) 2 789 207	(51) H04W 36/00	RS 04.12.2019	
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	SE 04.12.2019	
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	SM 04.12.2019	
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	PT 29.04.2020	
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 789 248	(51) A24D 3/04
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 12.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(11) 2 788 462	(51) C10M 135/18	(11) 2 789 248	(51) A24D 3/04	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 790 239	(51) H01L 51/50
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019			LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019			RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
PT 29.04.2020				FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
(11) 2 788 697	(51) F25D 23/12	(11) 2 789 379	(51) B01D 61/02	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(11) 2 790 301	(51) H02K 5/136
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
IS 19.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) 2 788 810	(51) G02B 21/00	(11) 2 789 462	(51) B41C 1/18	IS 19.06.2020	
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(11) 2 790 348	(51) H04L 5/00
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 26.06.2020		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
IS 22.05.2020				PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
(11) 2 788 826	(51) G04B 1/22	(11) 2 789 604	(51) C07D 311/36	IS 15.05.2020	
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 2 790 392	(51) H04M 1/725
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
				LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
				NL 08.01.2020	NO 08.04.2020

- RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020 NL 04.12.2019 RS 04.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
(11) **2 790 542** (51) **A43B 7/08** SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (11) **2 791 097** (51) **C07C 41/30** SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 (11) **2 791 650** (51) **G01N 21/35**
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 (84) LT 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) NO 08.04.2020 NO 08.04.2020
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 (11) **2 791 178** (51) **C08F 2/00** (84) BG 08.04.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 790 593** (51) **A61B 17/115** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 08.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 PT 31.05.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 (84) PT 31.05.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 790 681** (51) **A61K 9/50** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 08.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 790 788** (51) **A61K 8/81** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LV 08.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NO 08.04.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 790 816** (51) **B01D 53/94** (84) HR 08.01.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) LV 08.01.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 790 967** (51) **B60R 13/02** (84) HR 08.01.2020
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) PT 27.05.2020
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) IS 15.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 (84) IS 15.05.2020
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) IS 15.05.2020
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) IS 15.05.2020
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 790 993** (51) **B61G 5/02** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
LV 19.02.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 19.02.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 (84) PT 27.05.2020
- (11) **2 791 046** (51) **B67D 1/08** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 06.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 05.02.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 05.02.2020 SK 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
BG 05.05.2020 AL 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 791 074** (51) **C04B 11/032** (84) HR 08.01.2020
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LV 08.01.2020
EE 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
- (11) **2 791 264** (51) **G06F 3/0488** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 06.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 05.02.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 05.02.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 791 359** (51) **C12Q 1/68** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 16.04.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
LV 15.01.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
NO 15.04.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SE 15.01.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 791 444** (51) **E05B 73/00** (84) HR 08.01.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
PT 06.05.2020
- (11) **2 791 453** (51) **E21B 4/14** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 23.04.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
NL 22.01.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 22.01.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 22.04.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
PT 06.05.2020
- (11) **2 791 489** (51) **F02C 3/14** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 06.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 05.02.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 05.02.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 791 512** (51) **F04D 1/06** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 02.04.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
LT 01.01.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
NL 01.01.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SE 01.01.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
FI 01.01.2020 IS 05.06.2020 (84) IS 15.05.2020
PT 27.05.2020 (84) IS 15.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 791 526** (51) **F16D 13/52** (84) HR 08.01.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
BG 11.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
EE 11.12.2019 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 11.12.2019 (84) IS 05.06.2020
- (11) **2 791 702** (51) **G01S 19/37** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 06.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 05.02.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 05.02.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 791 711** (51) **G01V 5/10** (84) HR 08.01.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 11.12.2019 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
RS 11.12.2019 RO 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
SK 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
AL 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
IS 11.04.2020 PT 06.05.2020
- (11) **2 791 806** (51) **G06F 12/12** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 23.04.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
LV 22.01.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 22.01.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 22.01.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 791 883** (51) **G06Q 10/10** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 02.04.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
LT 01.01.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LV 01.01.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 01.01.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 RO 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
FI 01.01.2020 SM 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
PT 27.05.2020 CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020 BG 01.04.2020
- (11) **2 791 966** (51) **G03F 7/00** (84) HR 08.01.2020
(84) BG 26.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
GR 27.05.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LV 26.02.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
RS 26.02.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
IS 26.06.2020 IS 26.02.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 791 973** (51) **H01L 29/66** (84) HR 08.01.2020
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
EE 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 04.12.2019 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) PT 27.05.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) IS 15.05.2020
RS 04.12.2019 RO 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020
SK 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020
AL 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020
IS 04.04.2020 PT 29.04.2020
- (11) **2 792 217** (51) **H01L 29/66** (84) HR 08.01.2020
(84) GR 06.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 05.02.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 05.02.2020 LT 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) IS 15.05.2020

- (11) **2 792 265** (51) **A43B 23/02**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 792 310** (51) **A61B 34/00**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 792 312** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 792 409** (51) **B01J 37/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 792 573** (51) **B61L 27/00**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 792 590** (51) **B63B 19/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 792 618** (51) **B65G 1/04**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 792 709** (51) **C08L 9/00**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 792 711** (51) **C08L 69/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 792 713** (51) **C08L 77/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 792 844** (51) **E21B 47/12**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 792 850** (51) **F01D 5/18**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 792 950** (51) **F23L 5/02**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 793 045** (51) **G01S 11/12**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 793 048** (51) **G01S 15/89**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 793 082** (51) **G03F 7/004**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 793 108** (51) **G06F 3/041**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
- RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 793 277** (51) **H01L 33/56**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 793 336** (51) **H02G 3/08**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 793 356** (51) **H02J 5/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 793 437** (51) **H04L 12/803**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 22.01.2020
IS 15.05.2020 PT 07.06.2020
- (11) **2 793 702** (51) **A61B 6/04**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 793 736** (51) **A61C 13/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 793 783** (51) **G08B 21/18**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 793 875** (51) **A61K 31/198**
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 793 915** (51) **C08K 5/01**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 793 919** (51) **A61K 38/02**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020

(11) 2 797 752 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) B41J 11/70 (84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 2 798 405 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G03G 9/08 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	PT 07.06.2020
(11) 2 797 771 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B60P 3/40 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 798 540 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) G06F 16/951 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 799 276 (84) AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) B62J 99/00 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
(11) 2 797 780 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) H04W 12/00 (84) HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(11) 2 798 728 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H02K 41/02 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 799 377 (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) B65H 7/06 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019
(11) 2 797 966 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) C08F 10/00 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 798 812 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04L 29/06 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 799 504 (84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020	(51) C09J 4/00 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 IS 01.05.2020
(11) 2 797 989 (84) AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) C08G 77/38 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(11) 2 798 878 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) H04W 24/02 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 799 511 (84) BG 22.04.2020 HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) C09K 5/10 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020
(11) 2 798 044 (84) GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) C10G 65/02 (84) HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020	(11) 2 799 020 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) A61B 17/32 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 799 604 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) D04C 3/00 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
(11) 2 798 094 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C23C 2/02 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 799 142 (84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B02C 18/14 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020	(11) 2 799 728 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F16B 5/02 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 798 221 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) F04B 39/08 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 799 173 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B23C 5/22 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 799 742 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) F16H 61/00 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 2 798 336 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) G01N 21/95 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 799 175 (84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B23D 59/00 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020	(11) 2 799 765 (84) BG 26.05.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) F21V 8/00 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
(11) 2 798 373 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01T 1/29 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 799 269 (84) BG 15.04.2020 GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020	(51) B60K 5/12 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020	(11) 2 799 806 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019	(51) G01B 5/28 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019

- SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 799 833**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 799 834**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **2 799 835**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 799 842**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 799 883**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 799 954**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 799 986**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 799 997**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G01M 17/007**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **G01M 17/007**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **G01N 1/12**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G01N 21/47**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
- (51) **G01N 35/02**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G06F 3/023**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **G06F 8/41**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
- (51) **G06F 12/0864**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 800 126**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 800 140**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 800 161**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 800 218**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 800 228**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **2 800 258**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 800 349**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 800 423**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H01L 21/329**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
- (51) **H01L 29/786**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H01L 51/42**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H03H 1/00**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H02J 7/00**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (51) **H02K 21/12**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04N 1/387**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H04W 52/00**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 800 460**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 800 502**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 800 532**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
- (11) **2 800 598**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 800 633**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 800 639**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 800 643**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 800 730**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
- (51) **H05B 37/02**
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **A47K 5/12**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **A61B 17/70**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **A61M 16/00**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **B05B 1/06**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B21B 43/00**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
- (51) **B23B 27/04**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **C02F 1/52**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019

NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 801 142	(51) H02M 1/00	(11) 2 801 788	(51) G01B 11/27
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
SM 11.12.2019	PT 06.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) 2 800 737	(51) C11D 1/755	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LV 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IS 01.05.2020		NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020			RS 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 19.06.2020		(11) 2 801 215	(51) H04N 21/472	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 2 800 745	(51) C07D 261/20	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 2 801 798	(51) G01F 23/28
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
IS 12.06.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
		SE 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 22.05.2020	
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
(11) 2 800 898	(51) F03D 1/06	PT 06.05.2020	SK 11.12.2019	(11) 2 801 853	(51) G02B 19/00
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 2 801 221	(51) H04W 8/24	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 19.06.2020	
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	(11) 2 801 952	(51) G06T 9/00
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
PT 06.05.2020		IS 18.04.2020		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
				LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
				RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(11) 2 800 947	(51) G01C 3/08	(11) 2 801 275	(51) A43B 5/04	SE 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PT 06.05.2020	SK 11.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 11.04.2020	
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020		
		IS 26.06.2020		(11) 2 802 011	(51) H01L 33/12
(11) 2 800 988	(51) B29D 11/00	(11) 2 801 444	(51) B25B 7/02	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 12.06.2020	
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 802 045	(51) H01S 3/139
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
SM 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 25.04.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
IS 11.04.2020				IS 19.06.2020	
(11) 2 801 032	(51) G06F 13/14	(11) 2 801 446	(51) B25B 23/00	(11) 2 802 112	(51) H04L 12/823
(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 19.06.2020		IS 12.06.2020	
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020				
(11) 2 801 033	(51) G06F 3/06	(11) 2 801 489	(51) B60D 1/30	(11) 2 802 121	(51) H04L 29/06
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 23.04.2020	LV 22.01.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 22.05.2020	
IS 19.06.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 802 133	(51) H04M 3/51
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
(11) 2 801 041	(51) G06F 17/27	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019			IS 05.06.2020	
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 2 801 725	(51) F04D 19/04	(11) 2 802 134	(51) H04M 3/58
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 12.06.2020			
PT 06.05.2020	SK 11.12.2019				
IS 11.04.2020					

- NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 (11) **2 803 479** (51) **B32B 7/06**
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 26.06.2020 HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 (11) **2 802 786** (51) **F16B 13/06** NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) **2 802 183** (51) **H04W 74/00** (84) LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 (11) **2 803 715** (51) **C09K 11/59**
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020 SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 (11) **2 802 821** (51) **F24D 17/00** (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 IS 26.06.2020 (11) **2 803 742** (51) **C22C 38/00**
(84) GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
IS 01.05.2020 (11) **2 802 956** (51) **G05G 5/03** (84) NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 802 398** (51) **B01D 35/153** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 802 199** (51) **H05K 7/20** (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 802 401** (51) **B01D 46/10** (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 802 480** (51) **B60N 2/68** (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 802 496** (51) **B60W 30/14** (84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 802 660** (51) **C12N 15/115** (84) BG 19.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 802 670** (51) **C12Q 1/34** (84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 802 777** (51) **F04B 39/12** (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
- (11) **2 803 015** (51) **G06K 9/00** (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 803 038** (51) **G06T 7/00** (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 803 111** (51) **H01Q 3/26** (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 803 184** (51) **H04N 5/341** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 803 214** (51) **H04W 4/50** (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 803 814** (51) **E21B 47/00** (84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 803 815** (51) **E21B 47/00** (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 803 822** (51) **F01D 9/04** (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 803 839** (51) **F01D 9/02** (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 803 862** (51) **F04C 18/344** (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020

- (11) **2 803 951** (51) *G01F 23/284* LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020 SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
IS 26.06.2020 PT 06.05.2020
- (11) **2 804 142** (51) *G06Q 50/00* (11) **2 805 170** (51) *G01N 35/00* (11) **2 805 814** (51) *B32B 7/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 (84) NO 15.04.2020
IS 15.05.2020 (84) SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **2 804 151** (51) *G06T 17/05* (11) **2 805 203** (51) *G02F 1/161* (11) **2 805 919** (51) *B01J 23/745*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 804 346** (51) *H04L 12/28* (11) **2 805 235** (51) *G06F 9/46* (11) **2 806 058** (51) *D04B 15/88*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 804 349** (51) *H04L 12/58* (11) **2 805 252** (51) *G06F 16/11* (11) **2 806 067** (51) *E01D 2/00*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) IS 19.06.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020
SK 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 804 544** (51) *A61B 17/128* (11) **2 805 316** (51) *G08B 25/10* (11) **2 806 102** (51) *F01D 5/14*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 804 660** (51) *A61M 39/08* (11) **2 805 408** (51) *H02M 3/158* (11) **2 806 154** (51) *F03C 1/253*
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
IS 18.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 18.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **2 804 858** (51) *C07D 401/06* (11) **2 805 725** (51) *A61K 36/28* (11) **2 806 242** (51) *F28D 15/02*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
SM 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020
- (11) **2 805 051** (51) *F04B 1/20* (11) **2 805 749** (51) *A62B 18/10* (11) **2 806 242** (51) *F28D 15/02*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 25.12.2019 (84) PT 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020

- (11) **2 807 785** (51) **H04J 3/06**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 807 795** (51) **H04L 12/18**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 807 810** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 808 082** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 808 102** (51) **B21D 28/06**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 808 136** (51) **B26D 5/34**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 808 176** (51) **B44C 3/04**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 808 297** (51) **B81C 1/00**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 808 320** (51) **C07C 217/92**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 808 375** (51) **C09K 19/42**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 808 427** (51) **D01F 6/18**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 808 515** (51) **F02D 41/04**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 808 536** (51) **F02N 11/08**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 808 551** (51) **F04D 29/051**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 808 567** (51) **F16B 13/10**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
PT 29.04.2020 IS 04.04.2020
- (11) **2 808 572** (51) **F16C 37/00**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 808 621** (51) **F25B 1/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 808 717** (51) **G02B 7/04**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 808 807** (51) **G06F 8/658**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 809 096** (51) **H04W 4/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 809 137** (51) **H05K 7/20**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 809 180** (51) **A24F 47/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 809 219** (51) **A61B 1/00**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 809 236** (51) **A61B 8/12**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 809 338** (51) **A61K 38/17**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 809 424** (51) **B01D 29/21**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 809 426** (51) **B01D 53/14**
(84) BG 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 IS 29.05.2020
- (11) **2 809 470** (51) **B25D 17/04**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020

- (11) **2 811 507** (51) **H01J 37/32** RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 IS 15.05.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 (11) **2 812 058** (51) **A61M 16/08** AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (11) **2 812 849** (51) **G06K 9/46**
EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 811 513** (51) **B23K 35/26** (11) **2 812 192** (51) **B43K 23/12** (11) **2 812 916** (51) **H01L 21/67**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 11.12.2019 IS 05.06.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 SK 11.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 (11) **2 812 916** (51) **H01L 21/67**
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 811 517** (51) **F21K 9/68** (11) **2 812 628** (51) **B60Q 1/00** (11) **2 812 916** (51) **H01L 21/67**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 811 529** (51) **H01L 29/78** (11) **2 812 671** (51) **G01N 15/14** (11) **2 812 916** (51) **H01L 21/67**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 EE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) BG 25.03.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) BG 25.03.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 EE 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
PT 29.04.2020
- (11) **2 811 605** (51) **H02H 3/08** (11) **2 812 763** (51) **G05D 1/10** (11) **2 813 004** (51) **H04B 7/0413**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
- (11) **2 811 651** (51) **H03K 19/00** (11) **2 812 776** (51) **G06F 3/01** (11) **2 813 104** (51) **H04W 28/18**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 811 798** (51) **H04W 72/04** (11) **2 812 795** (51) **G06F 9/455** (11) **2 813 107** (51) **H04W 48/18**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
AL 04.12.2019
- (11) **2 811 921** (51) **A61B 18/14** (11) **2 812 832** (51) **G06F 21/52** (11) **2 813 178** (51) **A61B 5/0452**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 812 011** (51) **A61K 39/395** (11) **2 812 832** (51) **G06F 21/52** (11) **2 813 180** (51) **A61B 5/1455**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

- (11) **2 813 253** (51) **A61M 1/36**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (11) **2 813 368** (51) **B41J 13/00**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 813 437** (51) **B65D 1/02**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 813 465** (51) **B81B 7/00**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 813 540** (51) **C08J 7/04**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 813 550** (51) **C08L 83/08**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **2 813 588** (51) **C22C 19/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 813 595** (51) **C22C 38/02**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 813 754** (51) **H04N 1/04**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 813 767** (51) **F24F 1/0014**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 813 805** (51) **G01B 11/12**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 813 909** (51) **G05B 19/042**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 813 999** (51) **G06T 11/00**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 814 035** (51) **G11C 11/16**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 814 063** (51) **H01L 27/14**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 814 186** (51) **H04B 7/0452**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
- SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 814 365** (51) **A47J 43/046**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 814 397** (51) **A61B 8/00**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 814 405** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 814 420** (51) **A61C 13/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 814 464** (51) **A61K 9/127**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **2 814 500** (51) **A61K 38/17**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 814 524** (51) **A61L 27/18**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 814 572** (51) **A61N 5/10**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 814 617** (51) **B04B 15/02**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020

NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 01.05.2020	
IS 22.05.2020					
(11) 2 814 657	(51) B29B 7/48	(11) 2 815 431	(51) H01L 27/115	(11) 2 816 175	(51) E04G 17/065
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
EE 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 15.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020		
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 15.05.2020			
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019				
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020				
(11) 2 814 706	(51) B60T 8/1755	(11) 2 815 458	(51) H01Q 1/36	(11) 2 816 188	(51) E06B 5/16
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
				IS 11.04.2020	
(11) 2 814 708	(51) B60T 11/16	(11) 2 815 486	(51) H02K 3/52	(11) 2 816 415	(51) G03G 15/00
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 08.01.2020	HR 08.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 22.01.2020	PT 14.06.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020
IS 15.05.2020		PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	IS 22.05.2020	
(11) 2 814 781	(51) C02F 9/00	(11) 2 815 529	(51) H03M 13/05	(11) 2 816 443	(51) G06F 1/16
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 15.05.2020		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019		
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		AL 11.12.2019	PT 06.05.2020		
(11) 2 814 846	(51) C07K 16/46	(11) 2 815 551	(51) H04L 29/06	(11) 2 816 591	(51) H01L 23/36
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
IS 08.05.2020				IS 15.05.2020	
(11) 2 814 849	(51) C08B 37/16	(11) 2 815 555	(51) H04L 1/16	(11) 2 816 593	(51) B23K 1/20
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 22.05.2020		IS 15.05.2020	
AL 25.12.2019					
(11) 2 814 887	(51) B29C 48/00	(11) 2 815 696	(51) A61B 5/00	(11) 2 816 652	(51) H01M 10/04
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 12.06.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019			SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019			SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020			PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 815 264	(51) G02B 27/40	(11) 2 815 909	(51) B60H 1/34	(11) 2 816 730	(51) H03K 19/00
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	IS 15.05.2020		LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
				RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				PT 29.04.2020	

- IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 818 379**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 818 530**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 818 537**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 818 814**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
- (11) **2 818 818**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
- (11) **2 818 864**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 818 892**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 818 912**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
- LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 819 050**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 819 076**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 819 104**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 819 129**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 819 148**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 819 188**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 819 253**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (51) **G06F 21/31**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G06Q 20/32**
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G07D 3/14**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (51) **C04B 35/26**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
- (51) **H01J 49/00**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **H01L 33/58**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **H01R 13/639**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
- (11) **2 819 288**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 819 299**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **2 819 309**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 819 387**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 819 400**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 819 450**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 819 454**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 819 516**
(84) RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
- (11) **2 819 575**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **H02M 3/156**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H02P 27/06**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **H03M 1/12**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
- (51) **H04M 1/725**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H04N 5/60**
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H04W 16/10**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H04W 24/10**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (51) **A61K 9/00**
(84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **A61B 5/05**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

- (11) **2 819 588** (51) *F16K 31/00* LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 819 591** (51) *A43C 9/00* (11) **2 820 156** (51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
LV 12.02.2020 (84) FI 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
IS 12.06.2020 SE 12.02.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 819 667** (51) *A61K 31/232* (11) **2 820 174** (51) *C40B 50/10*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
AL 25.12.2019 IS 25.04.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 819 820** (51) *B29C 33/42* (11) **2 820 235** (51) *E21B 34/08*
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
- (11) **2 819 915** (51) *B62K 25/12* (11) **2 820 289** (51) *F02M 35/024*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 819 917** (51) *B63C 11/04* (11) **2 820 380** (51) *G01C 21/36*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019 NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 820 037** (51) *C07K 14/415* (11) **2 820 399** (51) *G01N 21/954*
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 820 043** (51) *C07K 16/12* (11) **2 820 404** (51) *G01N 27/82*
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 820 094** (51) *C09D 11/00* (11) **2 820 407** (51) *G01N 29/04*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
IS 04.04.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
- (11) **2 820 490** (51) *G05B 23/02* (11) **2 820 694** (51) *H01M 4/133*
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 820 794** (51) *H04L 9/32* (11) **2 820 799** (51) *H04L 12/24*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
IS 01.05.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 820 838** (51) *H04N 5/225* (11) **2 820 847** (51) *H04N 9/31*
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 IS 08.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 820 940** (51) *A01G 17/02* (11) **2 821 035** (51) *A61F 13/02*
(84) FI 22.01.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 821 290** (51) *B60R 16/04*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 827 132	(51) G01N 21/89	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 2 826 623	(51) B32B 15/01	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	AL 04.12.2019	
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 2 827 136	(51) G01N 23/225	(11) 2 827 481	(51) H02M 3/158
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 2 827 251	(51) G06F 11/07	(11) 2 827 571	(51) H04M 1/725
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
PT 06.05.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(11) 2 826 682	(51) B60T 11/16	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 12.06.2020		SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	(11) 2 827 263	(51) G06F 17/50	(11) 2 827 580	(51) H04N 5/235
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 01.05.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) 2 826 748	(51) C01B 33/035	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 2 827 661	(51) H04W 4/70
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	PT 29.04.2020		HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
IS 15.05.2020		(11) 2 827 316	(51) G08G 1/16	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 2 826 765	(51) C07C 17/269	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 01.05.2020	
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	IS 12.06.2020		(11) 2 827 807	(51) A61F 2/44
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020			(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
IS 22.05.2020		(11) 2 827 317	(51) G08G 1/16	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) 2 826 836	(51) C09K 11/02	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
IS 19.06.2020		PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
(11) 2 826 841	(51) C10M 133/06	(11) 2 827 320	(51) G08G 1/16	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(11) 2 827 835	(51) A61K 8/893
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 15.05.2020		PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 2 826 847	(51) C10M 169/04	(11) 2 827 375	(51) H01L 31/024	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 827 943	(51) A61N 1/36
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	SE 01.01.2020	IS 01.05.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) 2 826 918	(51) D21H 21/16	(11) 2 827 379	(51) B32B 27/08	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020		SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 2 827 059	(51) F23C 10/00	(11) 2 827 480	(51) H02K 15/14	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(11) 2 827 953	(51) A61K 8/27
GR 20.05.2020	LV 19.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
SE 19.02.2020	IS 19.06.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
				LT 04.12.2019	LV 04.12.2019

- NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 828 082**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 828 108**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
- (11) **2 828 263**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 828 289**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 828 490**
(84) BG 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
- (11) **2 828 514**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 828 554**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 828 588**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
- NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
- (51) **B41J 2/045**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B60K 11/02**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (51) **C07D 487/14**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **C07K 14/475**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
- (51) **F01D 17/14**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.02.2020
SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (51) **F02K 3/00**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
- (51) **F16H 45/02**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **F24S 25/613**
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 828 647**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 828 745**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 828 848**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 828 879**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 828 973**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 828 979**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 829 027**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 829 146**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 829 430**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (51) **G01N 27/12**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
- (51) **G06F 8/656**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **G10L 19/00**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **H01J 49/00**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
- (51) **H03K 17/955**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04B 3/54**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
- (51) **H04L 12/721**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
- (51) **H04W 76/28**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
- (51) **B60L 3/04**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 829 438**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
- (11) **2 829 445**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 829 653**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 829 702**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 829 778**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 829 877**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 829 882**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
- (11) **2 829 885**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 829 890**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 829 897**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
- (51) **B60P 1/04**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
- (51) **B60W 10/02**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **D06F 58/04**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **F02B 39/00**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
- (51) **F04B 39/10**
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
- (51) **G16H 50/30**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
- (51) **G01N 35/08**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (51) **G01R 31/00**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **G01S 5/30**
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **G02B 6/00**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	PT 29.04.2020	
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
IS 15.05.2020		SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 2 830 882	(51) B41J 3/407
		PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020
(11) 2 829 917	(51) G03F 7/20			GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(11) 2 830 528	(51) A61B 17/00	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 07.06.2020	IS 15.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	IS 01.05.2020	
		IS 12.06.2020			
(11) 2 829 991	(51) G16H 50/20	(11) 2 830 578	(51) A61K 8/41	(11) 2 830 946	(51) B64D 11/06
(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 26.06.2020		IS 26.06.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
				PT 27.05.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 830 088	(51) H01L 23/473	(11) 2 830 579	(51) A61K 8/41	(11) 2 831 130	(51) C08G 18/18
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	IS 26.06.2020		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 01.05.2020					
(11) 2 830 094	(51) H01L 27/15	(11) 2 830 608	(51) A61K 31/17	(11) 2 831 181	(51) C09C 1/56
(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
IS 26.06.2020		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	IS 08.05.2020	
(11) 2 830 121	(51) H01M 2/04	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 2 831 194	(51) C09K 8/44
GR 16.04.2020	LV 15.01.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020			EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 830 617	(51) A61K 31/405	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 15.05.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
		LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 2 830 337	(51) H04W 76/00	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	PT 07.06.2020	IS 15.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020			IS 18.04.2020	
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 2 830 666	(51) A61K 49/06	(11) 2 831 199	(51) C10G 3/00
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
IS 12.06.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 16.04.2020	LV 15.01.2020
		NO 13.05.2020	IS 08.05.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
				SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 2 830 403	(51) H01L 23/36	(11) 2 830 744	(51) B01D 61/18	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020		
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 2 831 224	(51) C12N 5/02
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SM 18.12.2019	CZ 18.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
				PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
(11) 2 830 457	(51) A45D 20/10	(11) 2 830 793	(51) B22D 11/112	(11) 2 831 377	(51) F01D 5/28
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 12.06.2020		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020			LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 830 814	(51) B23K 26/04	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	EE 11.12.2019	
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		

(11) 2 831 507 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) F23R 3/18 (84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020	NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020	NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020	RS 05.02.2020 PT 28.06.2020	SE 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 831 583 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) G01N 33/66 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 831 983 (84) BG 05.05.2020 GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020	(51) H02K 15/00 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 832 356 (84) BG 15.04.2020 GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A61K 31/352 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
(11) 2 831 666 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G02C 7/08 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 831 990 (84) BG 26.05.2020 GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H02M 3/158 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020	(11) 2 832 442 (84) BG 15.04.2020 GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B01J 13/14 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
(11) 2 831 686 (84) BG 12.05.2020 GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G05D 16/04 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020	(11) 2 832 063 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) H04L 25/06 (84) CZ 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019	(11) 2 832 448 (84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B04B 5/00 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
(11) 2 831 687 (84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020	(51) G05D 23/19 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 832 119 (84) BG 08.04.2020 GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020	(51) H04W 4/02 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 832 470 (84) BG 01.04.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020	(51) B21J 5/02 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020
(11) 2 831 687 (84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020	(51) G05D 23/19 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 832 135 (84) AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) H04W 24/08 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 832 635 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019	(51) B64C 1/10 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 2 831 763 (84) BG 26.05.2020 GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) G06F 17/21 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020	(11) 2 832 148 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04W 36/18 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 832 718 (84) BG 08.04.2020 GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020	(51) C07C 51/235 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 831 767 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) G06F 16/2452 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 832 157 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) H04W 48/16 (84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 832 886 (84) BG 01.04.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020	(51) C22C 38/00 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020
(11) 2 831 804 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) G01V 1/30 (84) EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(11) 2 832 187 (84) BG 26.05.2020 GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H05B 37/02 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020	(11) 2 833 075 (84) BG 22.04.2020 GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) F24F 11/00 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
(11) 2 831 904 (84) BG 01.04.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020	(51) H01J 49/00 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020	(11) 2 832 230 (84) BG 05.05.2020 GR 06.05.2020 LV 05.02.2020	(51) F26B 3/06 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020	(11) 2 833 125 (84) BG 12.05.2020 GR 13.05.2020 LV 12.02.2020	(51) G01N 23/225 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020

- RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 (11) **2 833 609** (51) *H04M 3/42* LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 833 158** (51) *G01R 31/28* (11) **2 834 111** (51) *B60S 1/34*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (11) **2 834 121** (51) *B60W 50/10*
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
AL 11.12.2019 (84) PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
- (11) **2 833 200** (51) *G02F 1/1343* (11) **2 833 701** (51) *H05B 37/02* (11) **2 834 352** (51) *C12N 9/04*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SE 01.01.2020 IS 01.05.2020 IS 22.05.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 833 317** (51) *G06T 5/00* (11) **2 833 803** (51) *A61B 17/068* (11) **2 834 388** (51) *C23C 10/48*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
IS 19.06.2020 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 833 356** (51) *G10K 11/172* (11) **2 833 826** (51) *A61F 2/04* (11) **2 834 409** (51) *D21F 3/08*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 27.05.2020 RS 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 (11) **2 834 447** (51) *E21B 33/038*
PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 833 373** (51) *H01C 7/04* (11) **2 833 853** (51) *A61H 1/02* (11) **2 834 476** (51) *F01K 3/24*
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 (11) **2 833 949** (51) *A61B 17/326* (84) PT 07.06.2020 IS 15.05.2020 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 833 374** (51) *H01C 13/00* (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 NO 11.12.2019 RO 11.12.2019
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 NO 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 833 572** (51) *H04L 9/00* (11) **2 833 995** (51) *B01F 15/00* (11) **2 834 569** (51) *F24F 7/10*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
RS 25.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020 NO 04.03.2020 SM 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 PT 06.05.2020 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 833 607** (51) *H04M 1/725* (11) **2 834 044** (51) *B25F 5/00* (11) **2 834 602** (51) *G01F 1/58*
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 IS 08.05.2020

- (11) **2 834 638** (51) *G01N 33/68* GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (11) **2 835 738** (51) *G06F 8/41*
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
IS 12.06.2020 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 834 701** (51) *G02B 27/10* (11) **2 835 223** (51) *B25B 21/00* (11) **2 835 828** (51) *H01L 27/04*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 GR 08.04.2020 HR 08.01.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
IS 26.06.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SE 08.01.2020 IS 08.05.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 834 852** (51) *H01L 31/0224* (11) **2 835 292** (51) *B60T 7/22* (11) **2 835 863** (51) *H01Q 1/27*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 12.06.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 IS 25.04.2020 SE 12.02.2020 SK 25.12.2019 NL 11.12.2019
SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 834 881** (51) *H01Q 3/26* (11) **2 835 385** (51) *C08F 220/58* (11) **2 835 885** (51) *H01S 5/183*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 SE 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 25.04.2020 SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 AL 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 06.05.2020 NL 11.12.2019 IS 19.06.2020 IS 19.06.2020 SE 19.02.2020 SE 19.02.2020 PT 29.04.2020 NL 04.12.2019
- (11) **2 834 900** (51) *H02J 50/12* (11) **2 835 439** (51) *C22C 38/00* (11) **2 835 545** (51) *F16C 33/66* (11) **2 836 023** (51) *H04W 48/08*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 IS 04.04.2020
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SE 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 25.12.2019 SM 11.12.2019 IS 25.04.2020 SM 11.12.2019 AL 25.12.2019 AL 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 IS 19.06.2020 SE 19.02.2020 SE 19.02.2020 PT 29.04.2020 NL 04.12.2019
- (11) **2 834 942** (51) *H04L 12/721* (11) **2 835 590** (51) *F24F 1/22* (11) **2 836 028** (51) *H04W 76/15*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
IS 12.06.2020 PT 06.05.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 835 028** (51) *H04W 76/19* (11) **2 835 618** (51) *G01F 1/075* (11) **2 836 039** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 HR 04.12.2019 ES 04.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 SM 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 IS 22.05.2020 SE 22.01.2020 SM 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 22.05.2020 SE 22.01.2020 SM 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 22.05.2020 SE 22.01.2020 SM 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 IS 26.06.2020 IS 26.06.2020 SE 26.02.2020 SE 26.02.2020 PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 835 128** (51) *A61K 6/00* (11) **2 835 639** (51) *G01N 33/487* (11) **2 836 147** (51) *A61B 17/34*
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020 HR 25.12.2019
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 FI 01.01.2020 BG 01.04.2020 HR 25.12.2019
IS 08.05.2020 IS 26.06.2020 IS 26.06.2020 SE 26.02.2020 SE 26.02.2020 PT 29.04.2020 CZ 04.12.2019
- (11) **2 835 203** (51) *B23F 17/00* (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019

- LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 836 207** (51) **A61K 9/48**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 836 261** (51) **A61M 5/32**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 836 340** (51) **B26D 7/18**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 836 372** (51) **B44C 3/04**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 836 422** (51) **B63G 8/00**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 836 467** (51) **C02F 1/42**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 836 482** (51) **C07D 211/58**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 836 498** (51) **C07H 1/00**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 836 499** (51) **A61K 31/7016**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 836 546** (51) **C08K 9/06**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 836 692** (51) **F02C 9/16**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 836 719** (51) **F04C 18/02**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 836 824** (51) **G01N 24/08**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 836 827** (51) **G01N 27/22**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 836 910** (51) **H04L 29/06**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 836 913** (51) **G06F 11/28**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 836 943** (51) **G16H 20/17**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 836 957** (51) **G06F 21/88**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 836 982** (51) **G06F 21/10**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
- RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 837 100** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 837 121** (51) **H04J 14/02**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 837 125** (51) **H04L 1/20**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
- (11) **2 837 136** (51) **H04L 12/26**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 837 145** (51) **H04L 12/813**
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 837 216** (51) **H04W 4/14**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 837 524** (51) **B60M 3/00**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 837 578** (51) **B65D 77/20**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 837 621** (51) **C07C 405/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019

- LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 837 638**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 837 639**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 837 657**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 837 829**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 837 889**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 837 905**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 837 958**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 837 962**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 837 996**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
- LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
- (51) **C08B 1/06**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
- (51) **C08B 11/08**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
- (51) **C08L 33/04**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F04D 15/00**
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **F23R 3/20**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **F28F 3/04**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **G02B 5/08**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G02B 27/00**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
- (51) **G06F 3/044**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
- FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
- (11) **2 838 022**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 838 068**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 838 175**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 838 180**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 838 278**
(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
- (11) **2 838 306**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
- (11) **2 838 312**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 838 342**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
- GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **G06F 11/34**
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (51) **G06K 9/00**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H01M 10/44**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
- (51) **H02K 1/02**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H04W 76/14**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H04W 74/08**
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **H04W 92/12**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (51) **A01N 43/40**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
- RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 838 361**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 838 373**
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 838 420**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 838 455**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 838 545**
(84) IS 04.04.2020
AL 04.12.2019
- (11) **2 838 596**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 838 598**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 838 621**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 838 673**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 838 706**
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
- SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A01N 41/04**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **A23G 4/02**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
- (51) **G01C 15/00**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A61B 17/70**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A61K 36/882**
(84) SM 04.12.2019
- (51) **A61M 25/00**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
- (51) **A61B 17/12**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
- (51) **A62C 3/06**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
- (51) **B08B 3/10**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
- (51) **B29C 65/74**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 839 549	(51) H01R 4/24
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
(11) 2 838 728	(51) B32B 27/08	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 2 839 267	(51) G01N 21/84	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
IS 12.06.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 2 838 730	(51) B41J 2/04	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 839 553	(51) H01S 3/30
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 22.05.2020		AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
(11) 2 838 773	(51) B60W 40/09	PT 29.04.2020		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(11) 2 839 330	(51) G02B 6/44	IS 08.05.2020	
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 2 839 578	(51) H04B 1/38
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 22.05.2020		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 2 838 860	(51) C03C 17/42	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 839 341	(51) H01L 21/033	NL 25.12.2019	IS 25.04.2020
IS 12.06.2020		(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(11) 2 839 666	(51) H04L 9/06
(11) 2 838 884	(51) C07D 231/12	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 2 839 359	(51) G16H 40/63	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 19.06.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(11) 2 839 061	(51) D01F 1/10	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	(11) 2 839 699	(51) H04W 24/02
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	SE 12.02.2020	IS 12.06.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 2 839 398	(51) G16H 40/20	(11) 2 839 848	(51) A61L 27/00
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
(11) 2 839 067	(51) D06F 58/22	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 26.06.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 2 839 092	(51) E04F 11/06	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 18.04.2020		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) 2 839 399	(51) G01C 21/20	(11) 2 839 890	(51) B21B 19/04
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 19.06.2020		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
(11) 2 839 098	(51) F03D 13/20	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 01.05.2020	
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NL 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 2 840 000	(51) B60W 10/04
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(11) 2 839 233	(51) F28D 9/00	(11) 2 839 513	(51) H01L 31/05	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 12.06.2020	
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	(11) 2 840 003	(51) B60W 30/09
		SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019
		IS 15.05.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020

HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 05.06.2020	
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 840 914	(51) A24F 47/00
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
		PT 29.04.2020		LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
(11) 2 840 020	(51) F16H 25/22	(11) 2 840 591	(51) H01L 21/306	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	IS 19.06.2020	
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 2 841 005	(51) A61C 19/02
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
IS 01.05.2020		IS 01.05.2020		IS 19.06.2020	
(11) 2 840 039	(51) A61B 46/00	(11) 2 840 651	(51) H01Q 5/00	(11) 2 841 134	(51) A61M 5/32
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.02.2020
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
IS 15.05.2020		SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 05.06.2020	
(11) 2 840 251	(51) F02M 61/14	(11) 2 840 669	(51) H01R 27/02	(11) 2 841 137	(51) A61M 16/16
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	IS 26.06.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
RS 18.12.2019	SK 18.12.2019			RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019			SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019			SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
				NL 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 2 840 314	(51) F23Q 7/00	(11) 2 840 702	(51) H02P 6/20	(11) 2 841 155	(51) A61N 1/375
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	IS 26.06.2020		SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
IS 15.05.2020				IS 22.05.2020	
(11) 2 840 327	(51) F24F 1/0007	(11) 2 840 756	(51) H04L 29/06	(11) 2 841 393	(51) C04B 35/575
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	IS 22.05.2020		PT 31.05.2020	IS 08.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			IS 08.05.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
AL 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 2 840 405	(51) G01R 31/02	(11) 2 840 820	(51) H04W 12/06	(11) 2 841 482	(51) C08G 18/65
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
IS 12.06.2020		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 12.06.2020	
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 840 410	(51) G01R 33/3873	(11) 2 840 831	(51) H04W 28/08	(11) 2 841 486	(51) C08G 63/08
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
IS 22.05.2020		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	SE 15.01.2020	IS 15.05.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	IS 11.04.2020		
(11) 2 840 490	(51) G06F 9/445	(11) 2 840 839	(51) H04W 36/16	(11) 2 841 518	(51) C09J 151/06
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
				SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
				PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 840 498	(51) G06F 9/48	(11) 2 840 909	(51) A23L 3/005		
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020		
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020		

- (11) **2 841 528** (51) *C09K 11/59*
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 841 593** (51) *C12Q 1/37*
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 841 667** (51) *E05F 3/10*
(84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 841 704** (51) *F01D 5/16*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 841 705** (51) *F01D 5/16*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 841 739** (51) *F02C 3/107*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 841 749** (51) *F02K 1/04*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 841 882** (51) *G01D 18/00*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 841 951** (51) *G01N 33/68*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 841 987** (51) *G02F 1/15*
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **2 841 991** (51) *G03B 37/02*
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 841 997** (51) *G03F 7/20*
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **2 842 059** (51) *G06F 16/70*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 842 069** (51) *G06F 21/36*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 842 071** (51) *G06F 21/32*
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 842 098** (51) *H04L 29/08*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 842 118** (51) *G09B 5/00*
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 842 228** (51) *H03K 17/08*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 842 304** (51) *B41C 1/12*
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 842 378** (51) *H04W 74/08*
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 842 394** (51) *H05B 37/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 842 545** (51) *A61K 9/10*
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 842 613** (51) *A63H 27/20*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **2 842 621** (51) *B01D 71/56*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 842 733** (51) *B32B 5/00*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 842 747** (51) *B41F 33/00*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
- (11) **2 842 865** (51) *B64C 1/12*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019

- (11) **2 844 429** (51) **B24B 35/00** RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 IS 26.06.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 844 457** (51) **B30B 15/30** (11) **2 845 128** (51) **G06F 16/182** (11) **2 845 528** (51) **A47J 37/06**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 EE 25.12.2019 CZ 25.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 19.03.2020 FI 18.12.2019 GR 26.03.2020 FI 25.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 HR 18.12.2019 LT 25.12.2019 HR 25.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 LV 18.12.2019 NL 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 PT 20.05.2020 NO 25.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
IS 11.04.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 844 458** (51) **B30B 15/30** (11) **2 845 135** (51) **G16H 40/20** (11) **2 845 533** (51) **A61B 1/12**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 26.05.2020 LV 26.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 IS 15.05.2020
- (11) **2 844 475** (51) **B41F 23/04** (11) **2 845 162** (51) **G16H 40/00** (11) **2 845 778** (51) **B60W 10/02**
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LV 15.01.2020 HR 15.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 15.04.2020 NL 15.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
IS 22.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 15.05.2020 SE 15.01.2020
IS 22.05.2020 PT 20.05.2020
- (11) **2 844 665** (51) **C12N 9/12** (11) **2 845 208** (51) **H01F 27/28** (11) **2 846 017** (51) **F01N 5/02**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 LV 22.01.2020 GR 09.04.2020 FI 08.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 HR 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 LV 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 22.05.2020 HR 22.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 844 854** (51) **F02C 3/14** (11) **2 845 220** (51) **H01L 21/30** (11) **2 846 035** (51) **F02N 11/08**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 LV 08.01.2020 HR 08.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 IS 12.06.2020 HR 22.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (11) **2 845 295** (51) **H02K 1/28** (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) GR 23.04.2020
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 844 993** (51) **G01N 27/42** (11) **2 845 375** (51) **H04M 1/725** (11) **2 846 109** (51) **F24S 10/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **2 844 999** (51) **G01N 33/15** (11) **2 846 132** (51) **G01C 19/5747** (11) **2 846 146** (51) **G01N 17/00**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 19.02.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020
NO 19.05.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020
IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020

RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 846 698	(51) E21B 10/46	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 2 846 147	(51) G01N 17/00	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 847 409	(51) E06B 3/66
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 01.05.2020		IS 11.04.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 2 846 155	(51) G01N 21/95	(11) 2 846 823	(51) A61K 38/00	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 847 470	(51) F16B 2/08
IS 19.06.2020		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(11) 2 846 178	(51) G02B 6/028	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	PT 29.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 846 832	(51) A61K 39/42	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 22.05.2020		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 2 846 221	(51) G06F 3/01	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	PT 29.04.2020	
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 847 539	(51) G01B 11/00
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 22.05.2020		(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 846 899	(51) B01D 61/24	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
(11) 2 846 261	(51) G06F 11/20	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 12.06.2020	
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 847 553	(51) G01F 23/284
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 19.06.2020	
IS 01.05.2020		IS 11.04.2020		(11) 2 847 570	(51) C12Q 1/02
(11) 2 846 416	(51) H01R 13/422	(11) 2 846 918	(51) B02C 18/14	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 12.06.2020		SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 847 647	(51) G06F 1/32
(11) 2 846 556	(51) H04B 1/38	IS 22.05.2020		(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(11) 2 846 971	(51) B25J 17/02	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 2 847 662	(51) G06F 3/0488
IS 11.04.2020		AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 2 846 676	(51) A47L 15/42	(11) 2 847 234	(51) G03F 7/00	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	IS 19.06.2020	
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 2 847 703	(51) H04N 21/426
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 01.05.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 2 847 334	(51) C12N 15/29	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 11.04.2020		EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		

SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(11) 2 847 854	(51) H02K 15/00	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	IS 01.05.2020	
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	(11) 2 848 716	(51) C30B 29/04	(11) 2 849 051	(51) G06F 3/12
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 2 847 882	(51) H04W 72/04	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 26.06.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	AL 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 2 847 942	(51) H04L 12/40	(11) 2 848 733	(51) D07B 1/12	(11) 2 849 066	(51) H04L 29/06
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 22.01.2020	NO 22.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 22.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 15.05.2020		(11) 2 848 779	(51) F01M 11/00	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
(11) 2 848 052	(51) H04W 52/54	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 04.12.2019	NL 04.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 849 117	(51) G06T 9/00
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
IS 26.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(11) 2 848 090	(51) H05B 33/08	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 19.06.2020	
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 2 848 834	(51) F16C 35/077	(11) 2 849 157	(51) G06T 19/00
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(11) 2 848 094	(51) H05B 37/02	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) 2 848 866	(51) F24C 7/08	IS 08.05.2020	
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(11) 2 849 180	(51) G10L 19/02
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
IS 22.05.2020		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
(11) 2 848 310	(51) B01L 9/06	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) 2 848 908	(51) G01L 9/00	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	IS 01.05.2020	
IS 15.05.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 2 849 242	(51) H01L 51/50
(11) 2 848 414	(51) B41J 3/407	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	IS 01.05.2020		NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 2 848 948	(51) G01R 21/00	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 22.05.2020	
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 849 321	(51) H02K 23/26
IS 01.05.2020		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(11) 2 848 441	(51) B60J 5/06	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	IS 26.06.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 2 848 995	(51) G03B 17/17	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	IS 11.04.2020	
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	(11) 2 849 021	(51) G06F 1/04	(11) 2 849 331	(51) H02M 7/487
(11) 2 848 636	(51) C08F 14/00	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
				NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
				IS 12.06.2020	

- (11) **2 849 332** (51) *H02M 7/49*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 849 347** (51) *H03M 1/12*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 849 404** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
- (11) **2 849 412** (51) *H04L 29/08*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 849 427** (51) *H04N 5/232*
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 849 434** (51) *H04N 5/76*
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 849 506** (51) *H04W 68/02*
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 849 518** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **2 849 546** (51) *H05K 1/18*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 849 555** (51) *A01G 23/091*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 849 563** (51) *A01N 25/04*
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 849 631** (51) *A61B 6/03*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 849 648** (51) *A61B 5/1455*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 849 797** (51) *A61K 38/01*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 849 992** (51) *B62K 21/16*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 850 036** (51) *C03C 3/085*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 850 144** (51) *C09J 4/06*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 850 195** (51) *C12N 15/861*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 850 212** (51) *C12Q 1/6886*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
- PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 850 332** (51) *F16F 15/123*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 850 335** (51) *B65H 54/52*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 850 439** (51) *G01F 1/58*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 850 468** (51) *E21B 49/00*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 850 486** (51) *G02B 27/22*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 850 492** (51) *G03B 13/36*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 850 504** (51) *G06F 3/01*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 850 520** (51) *G06F 9/48*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020

(11) 2 850 549	(51) G16H 10/60	(11) 2 850 867	(51) H04W 16/18	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 29.04.2020	
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	CZ 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 2 851 381	(51) C08G 59/14
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
(11) 2 850 641	(51) H01J 49/00	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 19.06.2020	
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 2 851 550	(51) F02M 26/00
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	IS 04.04.2020		EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 12.06.2020		(11) 2 850 868	(51) H04B 7/0456	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 2 850 643	(51) H01J 49/16	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 22.01.2020	FI 22.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	AL 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 851 677	(51) G01N 21/90
IS 22.05.2020		NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
(11) 2 850 647	(51) H01J 49/40	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PT 29.04.2020		FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 850 922	(51) H05H 1/34	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(11) 2 851 681	(51) G01N 29/265
IS 26.06.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
(11) 2 850 655	(51) H01L 23/29	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 2 851 691	(51) G01R 15/20
IS 12.06.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(11) 2 850 671	(51) H01M 2/02	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(11) 2 851 016	(51) A61F 2/01	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
IS 26.06.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 2 850 675	(51) H01M 2/02	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 01.05.2020		PT 29.04.2020	
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(11) 2 851 103	(51) A61M 27/00	(11) 2 851 704	(51) G01S 17/10
SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 26.06.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 2 850 702	(51) H01R 13/633	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SE 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) 2 851 109	(51) B01D 45/12	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 2 850 703	(51) H01R 13/66	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	SM 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	IS 11.04.2020	
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) 2 851 708	(51) G01T 1/20
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 12.06.2020		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 851 116	(51) B01D 53/86	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 2 850 770	(51) H04L 9/00	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 851 910	(51) H01F 1/20
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	IS 15.05.2020		(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 2 851 230	(51) B60L 3/00	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	

- (11) **2 851 943** (51) **H01L 21/8246** NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 (11) **2 853 020** (51) **H02K 15/02**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 (11) **2 852 399** (51) **A61K 38/18** GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 RO 04.03.2020 NO 04.03.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
IS 01.05.2020 IS 19.06.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
- (11) **2 851 964** (51) **H01L 31/049** (11) **2 852 460** (51) **C07C 67/03** (11) **2 853 027** (51) **H03K 17/96**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 (11) **2 852 574** (51) **C07D 213/81** (11) **2 853 040** (51) **H04B 7/0417**
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 GR 06.05.2020 HR 05.02.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
IS 11.04.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 11.04.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 852 020** (51) **H02J 4/00** (11) **2 852 689** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 853 078** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 22.05.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 IS 11.04.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020 (11) **2 853 085** (51) **H04N 1/405**
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 PT 06.05.2020 NL 11.12.2019 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
PT 29.04.2020
- (11) **2 852 081** (51) **H04J 14/02** (11) **2 852 818** (51) **G01D 5/20** (11) **2 853 154** (51) **A01K 5/00**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 15.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 HR 15.01.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 NO 18.12.2019 RS 18.12.2019 RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 IS 15.05.2020
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 (11) **2 852 083** (51) **H04W 4/70** (11) **2 852 949** (51) **G10D 13/02** (11) **2 853 201** (51) **A61B 17/00**
IS 11.04.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 NO 11.03.2020 NO 15.04.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 SE 26.02.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 SE 11.03.2020
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 26.06.2020 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 852 202** (51) **H04W 28/16** (11) **2 852 971** (51) **H01L 21/768** (11) **2 853 284** (51) **A61M 25/01**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 07.06.2020 SE 15.01.2020 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 PT 07.06.2020 SK 18.12.2019 NO 19.05.2020 NL 11.12.2019 GR 12.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 IS 15.05.2020 SE 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 11.04.2020 IS 11.04.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (11) **2 852 997** (51) **H04B 3/54** (84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
PT 29.04.2020
- (11) **2 852 234** (51) **H04W 72/04** (11) **2 852 999** (51) **H01M 10/48** (11) **2 853 312** (51) **B05B 12/14**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
SE 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 852 341** (51) **A61B 17/86** (84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020

(11) 2 854 670	(51) A61B 17/56	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	IS 15.05.2020		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			IS 01.05.2020	
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 854 941	(51) A61N 1/37	(11) 2 855 389	(51) C04B 14/26
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) 2 854 689	(51) B25J 19/00	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 06.05.2020			
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019				
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 855 070	(51) B23K 9/23	(11) 2 855 666	(51) C12N 5/0783
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 11.04.2020		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 2 854 693	(51) A61C 1/08	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 11.04.2020			
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019				
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 855 169	(51) B60B 9/00	(11) 2 855 680	(51) C12N 15/82
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 26.06.2020	
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 854 745	(51) A61K 6/083	(11) 2 855 182	(51) B60K 6/54	(11) 2 855 717	(51) C21D 6/00
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 14.06.2020	IS 22.05.2020
PT 27.05.2020	IS 01.05.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 2 854 759	(51) A61K 9/00	(11) 2 855 221	(51) B60T 13/567	(11) 2 855 840	(51) E21B 47/06
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
		PT 29.04.2020		IS 18.04.2020	
(11) 2 854 776	(51) A61K 9/50	(11) 2 855 270	(51) B64D 11/06	(11) 2 856 119	(51) G01N 21/78
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
IS 12.06.2020		IS 19.06.2020		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
				RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 2 854 784	(51) A61K 31/275	(11) 2 855 359	(51) C01G 49/02	(11) 2 856 127	(51) G01N 27/02
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 01.05.2020		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019			SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019			PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
NL 04.12.2019					
(11) 2 854 819	(51) C07D 215/36	(11) 2 855 375	(51) C02F 11/06	(11) 2 856 139	(51) G01N 27/62
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
				SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
				IS 15.05.2020	

- (11) **2 856 144** (51) *G01N 33/08* NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 856 295** (51) *G06F 9/451* (11) **2 856 854** (51) *A01D 45/02*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 NO 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 PT 27.05.2020 (84) NL 01.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 01.05.2020 SE 01.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 856 389** (51) *G06K 7/10* (11) **2 857 088** (51) *B01D 69/10*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NL 18.12.2019 RS 18.12.2019 IS 26.06.2020
- (11) **2 856 398** (51) *G06Q 10/08* (11) **2 857 130** (51) *B23B 51/00*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 GR 27.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
- (11) **2 856 426** (51) *G06T 7/00* (11) **2 857 262** (51) *F21S 9/02*
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020 NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
- (11) **2 856 457** (51) *G09B 19/00* (11) **2 857 279** (51) *B62B 9/10*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 NO 01.04.2020 NL 01.01.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 856 684** (51) *H04L 1/18* (11) **2 857 343** (51) *B66D 1/39*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (11) **2 857 427** (51) *C08G 18/22*
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 29.04.2020
- (11) **2 856 722** (51) *H04L 25/49* (11) **2 857 597** (51) *E02F 9/16*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 HR 08.01.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 856 753** (51) *H04N 7/15* (11) **2 857 600** (51) *E02F 9/20*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 856 755** (51) *H04N 7/18* (11) **2 858 199** (51) *H02J 3/16*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 RS 08.01.2020 (84) HR 01.01.2020
- (11) **2 857 772** (51) *F24F 12/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
- (11) **2 857 793** (51) *G01B 11/25*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 857 905** (51) *G03G 15/08*
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 857 967** (51) *G06F 8/61*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 858 033** (51) *G06T 5/00*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 858 046** (51) *G08B 5/38*
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 858 130** (51) *H01L 33/46*
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020

LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	
SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SM 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 2 859 020	(51) C08C 19/25
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
IS 01.05.2020				GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(11) 2 858 264	(51) H04B 7/208	(11) 2 858 747	(51) B01J 20/04	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 12.06.2020	
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 2 859 053	(51) C09D 183/00
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
IS 18.04.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
				RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 2 858 284	(51) H04L 1/00	(11) 2 858 751	(51) B01J 35/04	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	NL 25.12.2019	EE 25.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020		
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 19.06.2020		(11) 2 859 054	(51) C09D 11/102
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019			(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 858 765	(51) B08B 7/00	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
PT 29.04.2020		LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		RS 19.02.2020	IS 19.06.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 2 858 296	(51) H04L 9/00	(11) 2 858 780	(51) B23K 9/095	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 29.04.2020	
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 859 059	(51) C09K 3/14
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 01.05.2020		CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
AL 25.12.2019	IS 25.04.2020			HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		(11) 2 858 894	(51) B64C 39/00	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 2 858 394	(51) H04W 12/04	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	PT 13.05.2020	RS 18.12.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020		
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	PT 13.05.2020	RS 18.12.2019	(11) 2 859 164	(51) E05B 85/10
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
(11) 2 858 420	(51) H04W 48/08	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	NL 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
EE 04.12.2019	GR 05.03.2020			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 2 858 905	(51) B65B 31/04	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 01.05.2020	
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
IS 04.04.2020		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 859 187	(51) E21F 13/00
		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
(11) 2 858 481	(51) A01J 5/003	IS 15.05.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) 2 858 909	(51) B65B 59/02	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 14.06.2020	IS 22.05.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		
(11) 2 858 659	(51) A61K 38/36	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 859 191	(51) F01D 9/02
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	LV 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020			NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 2 859 011	(51) C07K 7/08	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019
NL 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019		
(11) 2 858 685	(51) A61L 2/20	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 859 207	(51) F02C 7/00
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019			NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020				

PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
SE 08.01.2020	IS 08.05.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 2 859 254	(51) F16H 61/00	(11) 2 859 727	(51) G06T 7/285	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	PT 29.04.2020	
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 860 098	(51) B64C 1/06
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 19.06.2020		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019			NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(11) 2 859 738	(51) H04W 36/00	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 22.05.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020		
PT 29.04.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 2 860 146	(51) B66C 23/70
		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
(11) 2 859 451	(51) G06F 13/38	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 01.05.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(11) 2 859 780	(51) H05B 37/02	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
PT 13.05.2020	RS 18.12.2019	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020		
NL 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 860 182	(51) C23C 16/455
		IS 22.05.2020		(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
(11) 2 859 459	(51) G06F 11/07	(11) 2 859 854	(51) A61B 17/12	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020		
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 15.05.2020		(11) 2 860 212	(51) C08G 73/02
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019			(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 2 859 872	(51) A61H 3/00	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) LV 22.01.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
IS 25.04.2020		RS 22.01.2020	IS 22.05.2020	SE 26.02.2020	IS 26.06.2020
(11) 2 859 491	(51) G06F 21/33	(11) 2 859 956	(51) B05B 7/00	(11) 2 860 277	(51) C23C 4/12
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 19.06.2020	
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 2 860 406	(51) F15B 1/08
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
IS 04.04.2020				NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		(11) 2 859 957	(51) B05B 11/00	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
(11) 2 859 493	(51) G06F 21/56	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 15.05.2020	
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) 2 860 438	(51) F16T 1/22
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 08.01.2020	IS 08.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 2 859 657	(51) H03K 17/955	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 2 859 973	(51) B22F 1/00	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	AL 18.12.2019	EE 18.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 2 860 456	(51) F24C 3/12
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
IS 11.04.2020		SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
		PT 29.04.2020		PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
(11) 2 859 686	(51) H04L 12/26	(11) 2 860 036	(51) B41J 2/165	(11) 2 860 466	(51) F24F 11/00
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				

- PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 25.04.2020 SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 SM 04.12.2019 NO 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 860 487** (51) **G01B 3/56**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 (11) **2 860 986** (51) **H04Q 9/00**
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) BG 22.04.2020 (51) **B23B 27/06**
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 (84) GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
IS 26.06.2020 SE 26.02.2020 SE 26.02.2020 IS 22.05.2020 PT 14.06.2020
- (11) **2 860 511** (51) **G01N 15/14**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (11) **2 861 005** (51) **H04W 16/14**
(84) GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (51) **B60C 29/04**
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
IS 19.06.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
IS 12.06.2020 IS 12.06.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
- (11) **2 860 744** (51) **H01H 13/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (11) **2 861 038** (51) **H04W 76/12**
(84) HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (51) **C01F 17/00**
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) HR 12.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 NO 12.05.2020
IS 26.06.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 860 757** (51) **H01L 23/552**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (51) **C07D 487/04**
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 SM 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (11) **2 861 167** (51) **A61B 17/52** (84) NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
IS 11.04.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 860 821** (51) **H01Q 1/48**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) RS 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (51) **C12Q 1/6806**
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 02.04.2020 GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 01.01.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 LV 01.01.2020 LV 01.01.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 LT 01.01.2020 LT 01.01.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 RS 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 27.05.2020 PT 27.05.2020
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 IS 01.05.2020 IS 01.05.2020
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 (11) **2 861 832** (51) **F01D 11/08**
IS 04.04.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
- (11) **2 860 896** (51) **H04J 99/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (51) **F02B 33/40**
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 26.02.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 NO 26.05.2020
NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020
RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 (11) **2 861 846** (51) **F01D 9/04**
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) FI 26.02.2020
IS 18.04.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) FI 26.02.2020
- (11) **2 860 956** (51) **H04N 1/58**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (51) **B01D 53/04**
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 HR 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020
IS 11.04.2020 (11) **2 861 849** (51) **F01D 9/04**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 HR 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020
IS 11.04.2020 (11) **2 861 880** (51) **F16C 32/04**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
- (11) **2 860 964** (51) **H04N 5/232**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 02.04.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 LT 01.01.2020 HR 01.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020
IS 11.04.2020 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
IS 01.05.2020

(11) 2 861 891	(51) F16H 57/04	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 2 862 677	(51) B25J 9/00
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 862 107	(51) G06F 9/455	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
		FI 19.02.2020	IS 19.06.2020	IS 01.05.2020	
(11) 2 861 962	(51) G01N 21/27	(11) 2 862 129	(51) G06K 15/02	(11) 2 862 853	(51) C07D 231/56
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	RS 22.01.2020	FI 22.01.2020
SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020		IS 22.05.2020	
(11) 2 862 001	(51) G01S 7/497	(11) 2 862 150	(51) G08B 5/38	(11) 2 862 992	(51) E05B 65/08
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	
		PT 29.04.2020			
(11) 2 862 008	(51) E21B 49/00	(11) 2 862 171	(51) G11B 27/02	(11) 2 863 014	(51) F01D 5/18
(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 26.02.2020	IS 26.06.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 12.06.2020	
		FI 08.01.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 862 034	(51) G05B 23/02	(11) 2 862 273	(51) H03F 1/30	(11) 2 863 033	(51) F02C 6/18
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 12.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
				IS 04.04.2020	
(11) 2 862 041	(51) G06F 3/01	(11) 2 862 293	(51) H03M 13/29	(11) 2 863 063	(51) F04D 19/04
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	FI 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 15.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020			AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
IS 18.04.2020				PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
(11) 2 862 059	(51) G06F 9/30	(11) 2 862 600	(51) A61Q 19/08	(11) 2 863 145	(51) F24S 23/74
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 12.02.2020	IS 12.06.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019			IS 15.05.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020				
IS 04.04.2020					
(11) 2 862 073	(51) G06F 9/50	(11) 2 862 638	(51) B08B 3/02	(11) 2 863 167	(51) G01B 11/25
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 15.01.2020	FI 15.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
PT 07.06.2020	IS 15.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 11.12.2019	RS 11.12.2019
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
		SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
		NL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		IS 04.04.2020			
(11) 2 862 079	(51) G06F 11/36	(11) 2 862 645	(51) B21B 1/16	(11) 2 863 177	(51) G01B 11/25
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
				HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
				LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
				RO 11.12.2019	RS 11.12.2019

- SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (11) **2 863 918** (51) **A61K 31/519**
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
IS 11.04.2020 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) **2 863 170** (51) **G01B 15/00** SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 IS 04.04.2020 SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 (11) **2 863 418** (51) **H01L 21/337** PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (11) **2 864 014** (51) **B01D 24/00**
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
(11) **2 863 214** (51) **G01N 27/18** RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 GR 12.03.2020 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 IS 11.04.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 LT 11.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 NO 11.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 PT 06.05.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (11) **2 864 029** (51) **B01F 15/00**
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
(11) **2 863 215** (51) **G01N 29/024** (84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020 RS 19.02.2020
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 19.02.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 IS 19.06.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 (11) **2 864 044** (51) **B01J 27/224**
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
IS 15.05.2020 (84) HR 15.01.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) **2 863 236** (51) **G01R 31/02** (84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019 IS 25.04.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (11) **2 864 047** (51) **B01L 3/00**
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
PT 29.04.2020 (84) HR 12.02.2020 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 RS 12.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019 IS 12.06.2020 (11) **2 864 108** (51) **B29C 64/153**
PT 29.04.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 01.01.2020
(11) **2 863 280** (51) **G05B 19/4097** (84) EE 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 01.01.2020
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) CZ 01.01.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) GR 02.04.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 LT 01.01.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 01.01.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 RS 01.01.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 PT 27.05.2020
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (11) **2 863 701** (51) **H04W 76/15** (11) **2 864 122** (51) **B41J 2/14**
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
IS 04.04.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
(11) **2 863 303** (51) **G06F 9/445** (84) GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) GR 20.05.2020
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) LV 19.02.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SE 19.02.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 19.06.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 (11) **2 864 249** (51) **C01B 25/28**
IS 15.05.2020 PT 07.06.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) SM 11.12.2019
(11) **2 863 337** (51) **G06K 9/00** (84) IS 18.04.2020 (11) **2 864 266** (51) **C03C 17/02**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 11.12.2019
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 LV 11.12.2019
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
IS 01.05.2020 (11) **2 863 340** (51) **G06N 5/04** (84) SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 IS 11.04.2020 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

- (11) **2 864 345** (51) **C07H 21/00** FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 (11) **2 865 125** (51) **H04W 4/02**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) IS 12.06.2020
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 864 446** (51) **B09C 1/08** (11) **2 864 834** (51) **G02F 1/1333**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 864 517** (51) **C21D 1/74** (11) **2 864 843** (51) **F16F 15/06**
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
IS 22.05.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 864 539** (51) **D06F 75/14** (11) **2 864 862** (51) **G06F 3/06**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 864 544** (51) **D21H 25/06** (11) **2 864 868** (51) **G06F 9/38**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
- (11) **2 864 634** (51) **F04B 35/04** (11) **2 864 884** (51) **G06F 9/455**
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020 NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 01.05.2020
- (11) **2 864 656** (51) **F16D 65/02** (11) **2 864 884** (51) **G06F 9/455**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 HR 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
NO 18.03.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 13.05.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 864 709** (51) **F24C 15/20** (11) **2 865 067** (51) **G06F 1/26**
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 IS 26.06.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
- (11) **2 864 729** (51) **F28D 20/02** (11) **2 865 095** (51) **H03F 1/02**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 12.02.2020 IS 12.06.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 864 739** (51) **G01F 1/28** (11) **2 865 475** (51) **B23G 7/02**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
IS 08.01.2020
- (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
(11) **2 865 162** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 865 215** (51) **H04W 16/12**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 865 232** (51) **H04L 5/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 865 236** (51) **H04L 12/46**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 865 275** (51) **A23K 10/12**
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 865 334** (51) **A61B 6/00**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 865 335** (51) **A61B 6/00**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 865 401** (51) **A61M 37/00**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020

SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	(11) 2 866 425	(51) H04L 12/58
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 05.02.2020	FI 05.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
(11) 2 865 652	(51) C02F 3/12	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(11) 2 866 207	(51) G07C 9/00	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 12.06.2020	
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 2 866 482	(51) H04W 8/00
IS 26.06.2020		HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(11) 2 865 667	(51) C07D 213/75	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 04.04.2020		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 866 246	(51) H01J 37/32	SM 18.12.2019	CZ 18.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	PT 13.05.2020	
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 866 495	(51) H04W 48/18
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
		SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 2 865 715	(51) C08L 33/04	IS 26.06.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020	(11) 2 866 248	(51) H01J 49/06	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 19.06.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 2 865 780	(51) C23C 2/06	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	IS 08.05.2020		PT 29.04.2020	
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 866 329	(51) H02K 5/24	(11) 2 866 559	(51) A01N 31/02
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
IS 19.06.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 2 865 783	(51) C23C 14/32	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 04.04.2020			
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 2 866 344	(51) H02P 25/22	(11) 2 866 562	(51) A01N 43/40
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) 2 865 819	(51) E03D 1/14	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(11) 2 866 364	(51) H04J 1/00	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
CZ 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
		EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 2 866 564	(51) A01N 47/34
(11) 2 865 865	(51) F02C 3/30	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	IS 25.04.2020		IS 12.06.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 866 368	(51) H04J 14/06	(11) 2 866 600	(51) A43B 5/04
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 26.02.2020	FI 26.02.2020
IS 04.04.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020	
(11) 2 865 994	(51) G01C 21/34	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 866 638	(51) A61B 1/00
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SM 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 866 386	(51) H04L 12/28	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 15.05.2020		GR 23.04.2020	LV 22.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
		NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 2 866 159	(51) G06F 16/435	PT 14.06.2020	HR 22.01.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	SE 22.01.2020	IS 22.05.2020		
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020				

NL 04.12.2019 PT 29.04.2020	CZ 04.12.2019	(11) 2 866 849	(51) A61L 27/34	(11) 2 867 462	(51) E21B 47/092
(11) 2 866 649	(51) A61B 5/05	(84) BG 19.05.2020 GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) BG 15.04.2020 GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020	(11) 2 866 984	(51) B27B 17/02	(11) 2 867 484	(51) F01N 3/00
(11) 2 866 662	(51) A61B 6/00	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 12.05.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 2 867 005	(51) B29C 67/00	(11) 2 867 537	(51) B01F 7/00
(11) 2 866 701	(51) A61B 17/3207	(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020
(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 2 867 024	(51) B41F 19/00	(11) 2 867 553	(51) F16D 1/08
(11) 2 866 711	(51) A61B 18/14	(84) BG 08.04.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
(84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020	(11) 2 867 069	(51) B60R 16/023	(11) 2 867 588	(51) F24F 11/77
(84) BG 01.04.2020 GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 867 087	(51) B60W 20/14	(84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020
(11) 2 866 715	(51) A61B 17/32	(84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020	(11) 2 867 629	(51) G01F 1/60
(84) BG 15.04.2020 GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020	(11) 2 867 155	(51) C01B 33/22	(84) BG 26.05.2020 HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
(11) 2 866 716	(51) A61B 18/14	(84) BG 12.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 HR 12.02.2020	(11) 2 867 676	(51) G01N 33/569
(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 867 230	(51) C07D 271/06	(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020
(11) 2 866 746	(51) A61F 2/60	(84) BG 12.05.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 867 731	(51) G03G 9/113
(84) BG 22.04.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 SE 22.01.2020	(11) 2 867 252	(51) C07K 14/74	(84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
(84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 2 867 785	(51) G06F 15/16	(84) BG 12.05.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020

- (11) **2 867 853** (51) *G06T 3/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 867 897** (51) *G11C 7/10*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 867 923** (51) *H01L 27/146*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 867 971** (51) *H02J 3/18*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 867 989** (51) *H03D 7/14*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 868 001** (51) *H04B 7/04*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 868 023** (51) *H04L 1/18*
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 868 040** (51) *H04L 12/28*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 868 099** (51) *A61N 1/39*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 868 116** (51) *H04R 1/28*
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 868 124** (51) *H04W 72/04*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 868 135** (51) *H04W 28/08*
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 868 153** (51) *H04W 74/02*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 868 259** (51) *A61B 1/303*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 868 301** (51) *A61G 1/02*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 868 384** (51) *B03C 3/16*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 868 426** (51) *B23K 35/30*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 868 461** (51) *B29L 11/00*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 868 486** (51) *B43M 3/04*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
- SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 868 489** (51) *B60B 19/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 868 502** (51) *B60H 1/00*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 868 511** (51) *B60K 35/00*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 868 591** (51) *B65D 35/10*
(84) CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 868 641** (51) *C04B 35/626*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 868 948** (51) *F16H 59/02*
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **2 868 977** (51) *F24C 7/08*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 868 987** (51) *F24F 3/16*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	GR 02.04.2020	SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020	SM 04.12.2019 NL 04.12.2019	(11) 2 869 670 (84) BG 26.05.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H05B 37/02 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
(11) 2 869 096 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019	(51) G01V 99/00 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019	(11) 2 869 402 (84) BG 26.05.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H01R 11/01 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020	(11) 2 869 721 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019	(51) A24B 15/16 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 869 134 (84) BG 26.05.2020 HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G04B 1/16 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020	(11) 2 869 408 (84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H01R 13/52 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020	(11) 2 869 776 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) A61B 18/04 (84) GR 20.05.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 2 869 137 (84) AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) G04B 9/00 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 869 413 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) H01T 13/60 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019	(11) 2 869 785 (84) BG 15.04.2020 GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A61F 2/24 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
(11) 2 869 139 (84) BG 05.05.2020 HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020	(51) G04B 17/28 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 869 497 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04L 12/40 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 869 834 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 11.04.2020	(51) A61K 38/48 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 11.12.2019
(11) 2 869 169 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G06F 3/044 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 869 532 (84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H04L 12/58 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(11) 2 869 844 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) A61K 39/395 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 869 182 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) G06F 3/0488 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 869 590 (84) BG 26.05.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04R 1/00 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020	(11) 2 869 886 (84) BG 12.05.2020 GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61M 25/10 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
(11) 2 869 186 (84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G06F 3/12 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020	(11) 2 869 607 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) H04W 72/00 (84) EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 869 935 (84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B05B 15/40 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020
(11) 2 869 297 (84) BG 19.05.2020 GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G10K 11/178 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020	(11) 2 869 617 (84) BG 01.04.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) H04W 16/04 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020	(11) 2 869 937 (84) BG 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020	(51) A62C 2/08 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020
(11) 2 869 333 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019	(51) H01L 21/20 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019				

- (11) **2 871 547** (51) **G05B 19/4065** GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (11) **2 872 446** (51) **C01D 3/06**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 08.04.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 08.01.2020 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
FI 08.01.2020 IS 08.05.2020 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 871 592** (51) **G06F 21/62** (11) **2 871 999** (51) **A45F 3/04** (11) **2 872 580** (51) **C09J 9/02**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 25.04.2020 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 NL 04.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 871 772** (51) **H03D 7/16** (11) **2 872 097** (51) **A61F 13/537** (11) **2 872 620** (51) **C12N 5/077**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 RS 15.01.2020 IS 15.05.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
- (11) **2 871 783** (51) **H04B 7/06** (11) **2 872 128** (51) **A61K 31/16** (11) **2 872 654** (51) **A23L 5/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 SE 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 IS 19.06.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 22.05.2020 BG 22.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) HR 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 871 833** (51) **H04N 5/232** (11) **2 872 231** (51) **B01D 3/06** (11) **2 872 655** (51) **C13K 3/00**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
FI 01.01.2020 IS 01.05.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 13.05.2020
- (11) **2 871 887** (51) **H04W 36/38** (11) **2 872 256** (51) **B04B 1/20** (11) **2 872 694** (51) **E01D 15/12**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020 HR 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 871 920** (51) **H05K 1/18** (11) **2 872 311** (51) **B29C 48/08** (11) **2 872 760** (51) **F02C 7/20**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 19.02.2020 NO 25.03.2020 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 871 943** (51) **A01N 1/02** (11) **2 872 348** (51) **B60K 15/035** (11) **2 872 779** (51) **F04B 1/107**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
IS 12.06.2020
- (11) **2 871 998** (51) **A45F 3/04** (11) **2 872 394** (51) **B64B 1/44** (11) **2 872 779** (51) **F04B 1/107**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
EE 25.12.2019

NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 12.06.2020		AL 25.12.2019	PT 20.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 2 872 927	(51) G01V 1/48	IS 25.04.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) 2 873 172	(51) H04B 10/118
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
(11) 2 872 815	(51) F16M 1/04	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 19.06.2020	
FI 19.02.2020	IS 19.06.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
(11) 2 872 821	(51) F21S 41/19	IS 25.04.2020	CZ 25.12.2019	(11) 2 873 185	(51) H04L 5/00
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020			FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 2 872 947	(51) G03F 3/10	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 15.05.2020		LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 01.05.2020	
		PT 28.06.2020	IS 05.06.2020		
(11) 2 872 828	(51) F23N 5/10	(11) 2 873 023	(51) G06F 21/56	(11) 2 873 211	(51) H04L 29/06
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 26.06.2020		SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019			PT 31.05.2020	IS 08.05.2020
PT 29.04.2020	IS 04.04.2020				
(11) 2 872 832	(51) F24B 1/00	(11) 2 873 077	(51) G02B 6/44	(11) 2 873 225	(51) H04N 1/00
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
IS 08.05.2020		PT 31.05.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 872 845	(51) F27D 99/00	(11) 2 873 079	(51) H01F 10/32	(11) 2 873 270	(51) H04W 36/00
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020	IS 04.04.2020	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		IS 04.04.2020		IS 04.04.2020	
(11) 2 872 876	(51) G01N 21/64	(11) 2 873 115	(51) H01R 13/11	(11) 2 873 487	(51) B25B 23/147
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
IS 19.06.2020		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 12.06.2020	
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
(11) 2 872 885	(51) G01N 33/15	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 2 873 682	(51) C08G 59/32
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020			NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020			SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
IS 12.06.2020				IS 19.06.2020	
(11) 2 872 890	(51) B01L 3/00	(11) 2 873 135	(51) H02J 7/02	(11) 2 873 785	(51) E04F 11/18
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
PT 29.04.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 2 872 904	(51) G01R 23/12	(11) 2 873 171	(51) H04B 10/118	(11) 2 873 927	(51) F24F 1/0007
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019		
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		

LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 2 874 854	(51) B60R 25/20
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 04.04.2020		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019			RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 2 874 562	(51) A61C 8/00	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	IS 26.06.2020	
(11) 2 874 025	(51) G04R 20/02	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019		
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 2 874 977	(51) C04B 41/85
HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 26.06.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
		PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 2 874 037	(51) G05D 1/02	(11) 2 874 575	(51) A61F 2/66	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020		
SE 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 2 874 994	(51) C07C 235/26
		IS 12.06.2020		(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
(11) 2 874 089	(51) H04N 1/00	(11) 2 874 618	(51) A61K 31/167	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 08.05.2020	
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 19.06.2020			
FI 01.01.2020	IS 01.05.2020				
(11) 2 874 187	(51) H01L 29/417	(11) 2 874 635	(51) A61K 35/76	(11) 2 875 009	(51) C07D 307/68
(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	SE 01.01.2020	GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
IS 01.05.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 2 875 046	(51) A61K 38/00
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(11) 2 874 282	(51) H02K 5/173	(11) 2 874 636	(51) A61K 36/064	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	IS 26.06.2020	
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 875 100	(51) C10G 9/00
IS 19.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 09.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 2 874 289	(51) H02K 15/04	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020			HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020				
IS 19.06.2020				(11) 2 875 130	(51) C12N 9/88
				(84) BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020
(11) 2 874 335	(51) H04L 1/00	(11) 2 874 748	(51) B01L 3/00	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
IS 19.06.2020		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 01.05.2020	
		IS 08.05.2020			
(11) 2 874 499	(51) A23D 9/00	(11) 2 874 758	(51) B01F 13/10	(11) 2 875 149	(51) G16B 20/10
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 2 874 790	(51) B26F 1/18	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 04.04.2020		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019
		NO 26.05.2020	IS 26.06.2020	PT 29.04.2020	
(11) 2 874 514	(51) A43C 15/16	(11) 2 874 806	(51) B31D 5/00	(11) 2 875 176	(51) D06F 39/08
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019	ES 04.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019			NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019				

- NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **2 876 452**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 876 469**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 876 548**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
- (11) **2 876 570**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 876 578**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 876 751**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 876 888**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **2 876 910**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
- RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G01R 13/00**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **G02B 5/02**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **G06F 7/58**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G06F 21/34**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
- (51) **G06K 19/077**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H01T 13/36**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
- (51) **H04N 21/647**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H04W 4/24**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
- NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **2 877 144**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 877 156**
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 877 174**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 877 227**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 877 241**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 877 251**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 877 296**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 877 304**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 877 526**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A61K 8/34**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
- (51) **A61K 45/06**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
- (51) **A61K 31/4184**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
- (51) **A61M 25/06**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
- (51) **A61N 1/372**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
- (51) **A62B 1/14**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
- (51) **B41M 3/00**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
- (51) **B21J 15/02**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
- (51) **C08K 5/29**
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 877 558**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 877 579**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 877 594**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 877 662**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 877 705**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **2 877 709**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **2 877 733**
(84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
- (11) **2 877 805**
(84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
- (51) **C10L 1/02**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **C12N 15/11**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G16B 20/10**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (51) **E05D 7/08**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **F01D 5/18**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **F01D 11/08**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **F02M 17/04**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (51) **F28F 9/02**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

NO 19.05.2020 IS 19.06.2020	FI 19.02.2020	NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 879 188 (84) BG 01.04.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) H01L 31/0224 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020
(11) 2 877 898 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) G03F 7/20 (84) EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 2 878 250 (84) BG 26.05.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) A47L 15/42 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020	(11) 2 879 209 (84) BG 08.04.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020	(51) H01M 4/36 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 878 040 (84) RO 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) H01R 12/70 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(11) 2 878 284 (84) BG 08.04.2020 GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020	(51) A61F 5/02 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 879 210 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H01M 4/131 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 2 878 045 (84) BG 08.04.2020 GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 HR 08.01.2020	(51) H01S 5/183 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 878 448 (84) BG 05.05.2020 GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020	(51) B41J 11/00 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 879 379 (84) BG 22.04.2020 GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
(11) 2 878 067 (84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H02K 1/32 (84) BG 25.03.2020 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020	(11) 2 878 476 (84) BG 05.05.2020 HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020	(51) B60K 15/03 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 2 879 383 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04N 7/18 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 878 078 (84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H03F 1/02 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020	(11) 2 878 509 (84) BG 01.04.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B60W 30/18 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020	(11) 2 879 407 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) H04R 25/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
(11) 2 878 101 (84) BG 12.05.2020 GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H04L 12/28 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020	(11) 2 878 631 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C08L 77/06 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020	(11) 2 879 476 (84) BG 12.05.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 9/00 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
(11) 2 878 106 (84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H04L 12/711 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020	(11) 2 878 885 (84) BG 12.05.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F22B 1/18 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020	(11) 2 879 566 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020	(51) G01N 23/04 (84) EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 2 878 111 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04L 27/36 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 878 942 (84) BG 12.05.2020 GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 9/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020	(11) 2 879 611 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 BG 08.04.2020	(51) A61B 17/56 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 878 157 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020	(51) H04W 4/70 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020	(11) 2 879 136 (84) BG 12.05.2020 GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H01B 13/012 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020	(11) 2 879 613 (84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) A61B 46/00 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019

- SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (11) **2 880 108** (51) *C09D 133/04* (11) **2 880 625** (51) *G06T 5/00*
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
NL 04.12.2019 IS 04.04.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
(11) **2 879 655** (51) *A61K 8/39* (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (11) **2 880 116** (51) *C09J 189/00* (11) **2 880 658** (51) *G11C 11/56*
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
PT 29.04.2020 SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
FI 05.02.2020 IS 05.06.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
(11) **2 879 683** (51) *A61K 31/70* (11) **2 880 208** (51) *D02G 3/22* (11) **2 880 665** (51) *H01F 10/30*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
FI 22.01.2020 SE 22.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 NO 25.03.2020 RS 25.03.2020
IS 22.05.2020 (84) SE 01.01.2020 IS 01.05.2020 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
(11) **2 879 709** (51) *C07K 14/705* (11) **2 880 284** (51) *F02C 7/143* (84) PT 20.05.2020
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (11) **2 880 740** (51) *H02J 7/02*
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
FI 08.01.2020 IS 08.05.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
(11) **2 879 899** (51) *B60L 53/12* (84) AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (11) **2 880 462** (51) *H01Q 3/26*
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
NO 12.05.2020 IS 12.06.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
(11) **2 879 955** (51) *B64D 33/02* (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 RS 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
IS 26.06.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
(11) **2 879 983** (51) *B66C 23/36* (11) **2 880 485** (51) *G02B 27/00* (84) NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) GR 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 19.03.2020
LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 LT 18.12.2019 LV 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 18.12.2019 RS 25.12.2019 RS 18.12.2019 NO 18.03.2020
AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
(11) **2 880 085** (51) *D01D 5/06* (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) GR 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) IS 18.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 22.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
(11) **2 880 103** (51) *C09D 5/00* (11) **2 880 550** (51) *H04L 29/08* (84) NO 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
NL 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
(11) **2 880 616** (51) *H04W 40/20* (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) NL 25.12.2019
LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
AL 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
(11) **2 881 146** (51) *A61Q 5/10* (84) IS 04.04.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
(84) BG 26.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020

- (11) **2 881 240** (51) *B29C 70/12*
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 881 272** (51) *B60H 1/34*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 881 377** (51) *C04B 7/36*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 881 543** (51) *F01D 9/04*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 881 563** (51) *F02C 7/12*
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 881 621** (51) *F16H 25/24*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 881 664** (51) *F23J 11/12*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 881 700** (51) *G01B 7/28*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 881 716** (51) *G01F 23/288*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 881 748** (51) *G01R 27/02*
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 881 765** (51) *G02B 5/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 881 783** (51) *G02F 1/1335*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 881 784** (51) *G02F 1/1343*
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 881 830** (51) *G05D 1/08*
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 881 837** (51) *G06F 1/20*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 881 852** (51) *G06F 3/0488*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 881 976** (51) *B81C 3/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 881 981** (51) *H01L 21/683*
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 882 028** (51) *H01M 10/04*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 882 069** (51) *H02J 50/00*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 882 102** (51) *H03K 5/24*
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 882 104** (51) *H03K 19/0185*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 882 132** (51) *H04L 9/08*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 882 155** (51) *H04L 5/00*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 882 160** (51) *H04L 12/58*
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 882 228** (51) *H04W 36/04*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 882 263** (51) *H05B 33/08*
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020

NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 883 667	(51) B25J 15/08
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	FI 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
IS 22.05.2020				HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) 2 882 432	(51) A61K 31/197	(11) 2 883 044	(51) G01N 27/22	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	IS 15.05.2020	
SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 26.02.2020	FI 26.02.2020		
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020		(11) 2 883 764	(51) B60S 1/38
(11) 2 882 519	(51) B01D 53/86	(11) 2 883 164	(51) G06F 16/44	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020		(11) 2 883 776	(51) B61C 9/50
(11) 2 882 521	(51) B01D 53/86	(11) 2 883 209	(51) G06T 7/20	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 12.06.2020	
IS 12.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
(11) 2 882 556	(51) B23C 5/26	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 2 883 840	(51) C01G 49/00
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 11.04.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 25.03.2020	SK 25.12.2019			NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 2 883 320	(51) H04L 5/00	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SM 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
NL 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019
PT 20.05.2020		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		NO 22.04.2020	RS 22.01.2020		
(11) 2 882 588	(51) B32B 17/10	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 883 882	(51) C07K 1/14
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	IS 22.05.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 883 332	(51) H04L 12/40	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
AL 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 2 882 783	(51) C08F 6/06	IS 26.06.2020		NL 25.12.2019	EE 25.12.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020			SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	(11) 2 883 372	(51) H04W 76/40		
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(11) 2 883 902	(51) C08J 9/00
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
IS 01.05.2020		IS 26.06.2020		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
				IS 26.06.2020	
(11) 2 882 871	(51) C12Q 1/6876	(11) 2 883 381	(51) H04B 7/06	(11) 2 884 116	(51) F04D 29/42
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 22.05.2020	
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 01.05.2020			
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019			(11) 2 884 359	(51) G05B 19/042
IS 18.04.2020				(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
		(11) 2 883 385	(51) H04W 28/10	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 2 882 939	(51) F01D 5/00	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.12.2019
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	SE 08.01.2020	IS 08.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 08.05.2020				AL 11.12.2019	PT 06.05.2020
				IS 11.04.2020	
(11) 2 882 994	(51) F21V 8/00	(11) 2 883 388	(51) H04W 36/06	(11) 2 884 362	(51) G05B 23/02
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
		IS 19.06.2020		IS 12.06.2020	

- (11) **2 884 460** (51) *G06T 7/00*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 884 489** (51) *G10K 15/02*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 884 523** (51) *H01L 21/3105*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 884 587** (51) *H01R 4/20*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 884 704** (51) *H04L 12/701*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 884 733** (51) *H04N 1/62*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 884 779** (51) *H04W 4/00*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 884 874** (51) *A47J 31/36*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 884 879** (51) *A61B 1/04*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 884 917** (51) *A61B 17/3207*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 884 996** (51) *A61K 39/02*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 884 997** (51) *A61K 39/02*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 885 109** (51) *B24D 3/34*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 885 176** (51) *B60T 8/175*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 885 311** (51) *C07H 13/04*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 885 317** (51) *C07K 14/705*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 885 396** (51) *C12N 1/04*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 885 398** (51) *C12N 1/20*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 885 399** (51) *C12N 1/20*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 885 439** (51) *E04B 1/41*
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 885 468** (51) *E03C 1/23*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 885 504** (51) *F01D 5/20*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 885 572** (51) *F21S 8/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 885 580** (51) *F23Q 9/04*
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 885 633** (51) *G01N 27/333*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 885 644** (51) *G01F 1/58*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 885 669** (51) *G02B 21/00*
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 885 676** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020

- (11) **2 887 401** (51) *H01L 29/78*
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 887 517** (51) *H02M 1/12*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 887 577** (51) *H04L 12/24*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 887 594** (51) *H04L 12/801*
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 887 635** (51) *H04N 1/60*
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 887 720** (51) *H04W 16/10*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 887 744** (51) *H04L 29/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 887 769** (51) *H05B 33/08*
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 887 882** (51) *A61B 17/00*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 888 080** (51) *B25C 1/06*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 888 147** (51) *B61K 9/12*
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 888 240** (51) *C07D 215/14*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 888 297** (51) *B32B 27/32*
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 888 341** (51) *C10G 45/02*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 888 467** (51) *F02K 9/46*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 888 506** (51) *F16F 15/14*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 888 644** (51) *G06F 3/01*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 888 739** (51) *G11B 33/12*
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 888 745** (51) *H01C 1/01*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 888 796** (51) *H04B 5/00*
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 888 800** (51) *H02J 9/06*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 888 813** (51) *H02M 7/5387*
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 888 845** (51) *H04L 12/825*
(84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 888 850** (51) *H04L 25/49*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 888 883** (51) *H04N 21/2343*
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 889 046** (51) *A61L 15/28*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 889 053** (51) *A61N 1/04*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 889 127** (51) *B29C 70/44*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020

(11) 2 889 173	(51) B60K 26/02	(11) 2 889 584	(51) G01C 21/34	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	IS 12.06.2020	
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		(11) 2 890 024
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		(84) BG 08.04.2020
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019		GR 09.04.2020
PT 07.06.2020	IS 15.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		LT 08.01.2020
		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019		NL 08.01.2020
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		RS 08.01.2020
		EE 25.12.2019	SM 25.12.2019		PT 31.05.2020
		IS 25.04.2020			
(11) 2 889 193	(51) B60S 1/38	(11) 2 889 652	(51) G01V 5/00	(11) 2 890 076	(51) H04L 29/06
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	IS 12.06.2020	
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	IS 22.05.2020			
(11) 2 889 214	(51) B64C 3/20	(11) 2 889 712	(51) G05B 23/02	(11) 2 890 120	(51) H04N 7/14
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	LV 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	IS 05.06.2020		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020			PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
(11) 2 889 220	(51) B64D 41/00	(11) 2 889 736	(51) G06F 3/042	(11) 2 890 153	(51) H04R 5/033
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) HR 26.02.2020
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	FI 26.02.2020	IS 26.06.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	IS 19.06.2020			
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020	IS 04.04.2020				
(11) 2 889 308	(51) C07K 14/435	(11) 2 889 775	(51) G06F 11/30	(11) 2 890 155	(51) H04R 25/00
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019		
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
PT 29.04.2020		IS 11.04.2020			
(11) 2 889 368	(51) C12P 21/02	(11) 2 889 855	(51) G09C 1/10	(11) 2 890 202	(51) H04W 74/08
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 08.05.2020		IS 15.05.2020	
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019				
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019				
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 2 889 377	(51) A61K 39/00	(11) 2 889 899	(51) H01L 21/336	(11) 2 890 266	(51) A45D 19/00
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 2 889 488	(51) F04D 15/00	(11) 2 889 936	(51) H01M 4/38	(11) 2 890 311	(51) A61B 17/34
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
IS 22.05.2020		PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020	
(11) 2 889 515	(51) F16H 61/425	(11) 2 889 993	(51) H02M 3/158	(11) 2 890 437	(51) A61M 15/00
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020			LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 19.06.2020				RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
				SE 18.12.2019	SK 18.12.2019

SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	IS 19.06.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(11) 2 890 468	(51) <i>G01N 30/08</i>	(11) 2 890 975	(51) <i>G01N 23/20</i>	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 11.04.2020	
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 2 891 316	(51) <i>H04N 21/43</i>
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 01.05.2020		(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019			LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(11) 2 891 021	(51) <i>G01F 23/38</i>	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 12.06.2020	
		NO 26.05.2020	RS 26.02.2020		
(11) 2 890 475	(51) <i>B01D 53/62</i>	SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) 2 891 473	(51) <i>A61F 2/64</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	IS 26.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019			LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 2 891 039	(51) <i>G06F 3/01</i>	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020		
AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 2 891 520	(51) <i>B01J 20/26</i>
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
				HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 2 890 486	(51) <i>B01J 13/18</i>	(11) 2 891 052	(51) <i>G06F 7/00</i>	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	IS 12.06.2020	
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020		
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(11) 2 891 533	(51) <i>B22F 3/105</i>
IS 26.06.2020		SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 2 890 586	(51) <i>B60L 3/04</i>	(11) 2 891 086	(51) <i>G16H 20/10</i>	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
IS 12.06.2020		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) 2 890 592	(51) <i>F16F 7/12</i>	(11) 2 891 140	(51) <i>G08B 13/187</i>	IS 11.04.2020	
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020		
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(11) 2 891 567	(51) <i>B60K 1/04</i>
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	SE 11.12.2019	FI 05.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	SM 11.12.2019	IS 05.06.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
IS 15.05.2020		CZ 11.12.2019		SE 15.01.2020	NO 15.04.2020
		IS 11.04.2020		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 2 890 610	(51) <i>B63J 4/00</i>	(11) 2 891 235	(51) <i>H02K 21/24</i>		
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(11) 2 891 568	(51) <i>B60K 5/12</i>
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
IS 08.05.2020		PT 28.06.2020	SE 22.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 2 890 729	(51) <i>C08G 77/62</i>	(11) 2 891 254	(51) <i>H04B 5/00</i>	IS 01.05.2020	PT 27.05.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019		
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 891 609	(51) <i>B65D 1/02</i>
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 27.05.2020	IS 01.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
		SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019		
		PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	(11) 2 891 646	(51) <i>B01J 23/44</i>
				(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(11) 2 890 740	(51) <i>C08L 67/00</i>	(11) 2 891 270	(51) <i>G06Q 10/00</i>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 18.12.2019		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 18.12.2019		SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 18.12.2019		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 18.12.2019		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 18.12.2019		IS 18.04.2020	IS 18.04.2020
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 18.12.2019			
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 13.05.2020			
(11) 2 890 872	(51) <i>F02C 7/00</i>				
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020				
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020				

- (11) **2 892 574** (51) **A61L 27/10**
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 892 588** (51) **A61M 25/06**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 892 595** (51) **A61M 15/02**
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 892 819** (51) **B32B 7/06**
(84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 893 024** (51) **C12N 15/82**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 893 098** (51) **E04B 2/18**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 893 306** (51) **G01F 23/288**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 893 307** (51) **G01F 23/288**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 893 331** (51) **G01N 23/223**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 893 397** (51) **B41C 1/10**
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 893 409** (51) **G05B 23/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 893 423** (51) **G06F 3/041**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 893 443** (51) **G06F 8/65**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 893 489** (51) **G06K 9/46**
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 893 529** (51) **G09G 5/393**
(84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 893 559** (51) **H01L 21/762**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 893 561** (51) **H01L 23/427**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 893 577** (51) **H01L 51/52**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 893 617** (51) **H02K 1/32**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 893 671** (51) **H04L 12/24**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 893 673** (51) **H04L 12/58**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 893 704** (51) **H04N 19/30**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 893 706** (51) **H04N 21/00**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 893 747** (51) **H04W 48/16**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 893 910** (51) **A61F 7/00**
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 894 022** (51) **B29C 65/08**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 894 064** (51) **F21S 41/689**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 894 069** (51) **B60T 11/21**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019

- LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 894 136**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 894 161**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **2 894 208**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 894 242**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 894 351**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 894 466**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (11) **2 894 524**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **C04B 28/24**
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **C07K 7/08**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **F16D 69/02**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
- (51) **C30B 29/54**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
- (51) **F04D 29/58**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (51) **F24D 3/00**
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **H05K 7/20**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 894 537**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 894 639**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 894 657**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 894 689**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 894 746**
(84) BG 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 894 797**
(84) BG 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
- (11) **2 894 861**
(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
- (11) **2 894 908**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 894 919**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
- (51) **G05F 1/56**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
- (51) **G21K 5/04**
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **H01L 21/02**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
- (51) **H01L 51/56**
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **H02P 29/64**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
- (51) **H04L 1/00**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (51) **H04N 21/236**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H04W 52/14**
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (51) **H04L 5/00**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
- NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 894 943**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 894 981**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 895 151**
(84) BG 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 895 197**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 895 210**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 895 226**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 895 247**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 895 289**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 895 313**
(84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
- FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H03M 1/74**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
- (51) **A01N 43/40**
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **A61K 9/16**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
- (51) **A61K 47/46**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
- (51) **A61L 27/34**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
- (51) **B29L 31/00**
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (51) **B01D 19/00**
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (51) **B23D 77/04**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
- (51) **B29C 51/16**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	FI 12.02.2020	FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 895 785 (84) BG 22.04.2020 GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) F16N 7/26 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020
(11) 2 895 344 (84) BG 22.04.2020 HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) B60J 10/70 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 FI 22.01.2020	(11) 2 895 474 (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) C07D 401/14 (84) ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 2 895 798 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) G05D 23/19 (84) EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 895 347 (84) BG 18.03.2020 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(51) B60K 35/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 895 481 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 11.04.2020	(51) C07D 413/14 (84) EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 2 895 825 (84) BG 01.04.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) G01F 23/296 (84) FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
(11) 2 895 358 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(51) B60R 22/02 (84) EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 2 895 552 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SK 25.12.2019	(51) C08L 31/04 (84) EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020	(11) 2 895 860 (84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G01N 33/543 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
(11) 2 895 363 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020	(51) B60T 11/34 (84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) 2 895 593 (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) C12N 1/19 (84) ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 2 895 908 (84) BG 12.05.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G02B 21/00 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
(11) 2 895 368 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) B61C 3/00 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 895 600 (84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) A61K 39/00 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020	(11) 2 895 958 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) G06F 12/02 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 2 895 371 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B61D 17/06 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020	(11) 2 895 626 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) C12Q 1/6869 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 895 968 (84) BG 12.05.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 16/00 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020
(11) 2 895 391 (84) BG 05.05.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 FI 05.02.2020 IS 05.06.2020	(51) B64D 27/26 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020	(11) 2 895 667 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) E04F 15/02 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019	(11) 2 896 029 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) B60Q 1/50 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 2 895 421 (84) BG 01.04.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020	(51) B67B 3/00 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 895 667 (84) BG 04.03.2020 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) E04F 15/02 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019	(11) 2 896 062 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) H01J 37/26 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019
(11) 2 895 470 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020	(51) C07D 313/00 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020				

RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 896 540	(51) B60T 11/21	(11) 2 897 100	(51) G06T 7/00
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 2 896 064	(51) H01J 37/34	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 01.05.2020	
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
IS 26.06.2020		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	(11) 2 897 138	(51) H01C 1/084
(11) 2 896 225	(51) H04W 4/18	(11) 2 896 645	(51) C08J 3/24	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 2 897 164	(51) H01L 23/373
(11) 2 896 247	(51) H04W 36/00	(11) 2 896 805	(51) F02B 77/13	(84) BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
IS 19.06.2020		NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	GR 02.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 896 364	(51) A61B 6/00	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(11) 2 897 267	(51) H02M 3/28
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	SK 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
IS 15.05.2020		NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	IS 15.05.2020	
		PT 29.04.2020	SM 04.12.2019		
		IS 04.04.2020			
(11) 2 896 370	(51) A61B 8/00	(11) 2 896 817	(51) F02M 69/46	(11) 2 897 273	(51) G05F 1/567
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 2 896 857	(51) F16K 27/02	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
IS 18.04.2020		HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
		NO 19.05.2020	RS 19.02.2020		
		SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 2 897 430	(51) H04W 68/12
		IS 19.06.2020		(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 2 896 388	(51) A61F 2/46	(11) 2 896 896	(51) F24F 1/0007	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	IS 19.06.2020	
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 897 462	(51) A23B 7/144
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 11.04.2020				RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	SM 04.12.2019
				AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				SK 04.12.2019	
(11) 2 896 517	(51) B60G 3/01	(11) 2 896 999	(51) G03G 15/08	(11) 2 897 538	(51) A61B 17/29
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 15.05.2020	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	IS 19.06.2020	
PT 07.06.2020					
(11) 2 896 534	(51) B60N 2/06	(11) 2 897 068	(51) G16H 40/63	(11) 2 897 573	(51) A61K 8/31
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 19.06.2020	
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	PT 27.05.2020	IS 01.05.2020		

SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
IS 19.06.2020		PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 897 581	(51) A61K 8/46	(11) 2 898 027	(51) C09D 7/43	(11) 2 898 482	(51) G07C 9/00
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
IS 19.06.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 12.06.2020	
(11) 2 897 592	(51) A61K 9/10	(11) 2 898 067	(51) C12N 7/00	(11) 2 898 646	(51) H04B 7/0408
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
IS 19.06.2020		IS 15.05.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 2 897 633	(51) A61K 38/17	(11) 2 898 159	(51) E04G 25/02	(11) 2 898 723	(51) H04W 24/10
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 15.01.2020	NL 15.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 15.05.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 01.05.2020				SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 2 897 649	(51) B42D 25/29	(11) 2 898 223	(51) F15B 15/14	(11) 2 898 738	(51) H04W 60/02
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 01.05.2020	
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
(11) 2 897 673	(51) A61M 5/00	(11) 2 898 235	(51) F16D 35/02	(11) 2 898 823	(51) A61B 5/0205
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
SE 22.01.2020	IS 22.05.2020	IS 19.06.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
(11) 2 897 680	(51) A61M 25/10	(11) 2 898 313	(51) G01N 21/84	(11) 2 898 836	(51) A61B 17/02
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 22.05.2020		IS 22.05.2020	
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020				
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019				
IS 18.04.2020					
(11) 2 897 695	(51) A62C 35/68	(11) 2 898 348	(51) G01T 1/20	(11) 2 898 879	(51) A61K 9/70
(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 12.06.2020	
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020		
IS 01.05.2020		IS 01.05.2020			
(11) 2 897 698	(51) A62C 37/36	(11) 2 898 423	(51) G06F 15/177	(11) 2 898 998	(51) B25J 13/00
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020			IS 12.06.2020	
(11) 2 897 777	(51) B29C 45/14	(11) 2 898 445	(51) G06F 21/62	(11) 2 899 025	(51) B32B 27/36
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019		
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		

LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 12.06.2020		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020			NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
IS 01.05.2020				EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
		(11) 2 899 523	(51) G01L 9/00		
(11) 2 899 092	(51) B61D 19/00	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020		
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020		
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 2 900 061	(51) A01N 43/04
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
IS 26.06.2020		IS 15.05.2020		LV 22.01.2020	RS 22.01.2020
		(11) 2 899 577	(51) G02B 6/38	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
(11) 2 899 186	(51) C07D 309/10	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	SE 22.01.2020	IS 22.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 2 900 077	(51) A61K 39/07
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 12.06.2020	
IS 01.05.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
		AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 2 900 094	(51) A24D 3/04
(11) 2 899 188	(51) C07D 331/02	IS 04.04.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020			GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) 2 899 822	(51) H02H 3/00	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 27.05.2020	IS 01.05.2020
IS 08.05.2020		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019		
		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 900 240	(51) C07D 401/06
(11) 2 899 219	(51) H01L 51/46	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020			NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 899 879	(51) H02M 1/00	IS 08.05.2020	
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020		
IS 01.05.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) 2 900 370	(51) B01J 23/10
		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020
(11) 2 899 240	(51) C09D 5/16	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	RS 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 08.05.2020		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 899 900	(51) H04B 7/26	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	IS 01.05.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020		
		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 2 900 508	(51) B60K 11/04
(11) 2 899 347	(51) E05D 7/12	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	SE 15.01.2020	IS 15.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 2 899 959	(51) G08B 25/00	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 18.12.2019	SM 18.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SK 18.12.2019	IS 18.04.2020
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020		
IS 04.04.2020		IS 01.05.2020		(11) 2 900 530	(51) B60T 7/08
				(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
(11) 2 899 371	(51) F01D 5/20	(11) 2 899 985	(51) H04N 7/16	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 22.05.2020	
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020		
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			(11) 2 900 535	(51) B61D 17/12
		(11) 2 900 049	(51) H05K 13/02	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
(11) 2 899 482	(51) F25D 23/06	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 12.06.2020	
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 19.06.2020			
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			(11) 2 900 592	(51) C01B 3/50
		(11) 2 900 052	(51) A01C 7/20	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
(11) 2 899 491	(51) F41G 7/22	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020

SE 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 902 900	(51) G06F 3/14
AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
PT 29.04.2020	SK 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 04.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) 2 901 790	(51) H04W 24/10	(11) 2 902 057	(51) A61M 5/20	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 02.04.2020	LT 01.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	IS 01.05.2020		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 2 902 095	(51) B01D 69/12	(11) 2 903 015	(51) H01H 71/08
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
IS 18.04.2020		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 2 901 798	(51) H04W 74/08	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	IS 26.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 902 112	(51) B04B 1/20	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 22.05.2020		RS 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 11.04.2020	
(11) 2 901 829	(51) H05K 7/20	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 2 903 081	(51) H01P 1/161
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	IS 05.06.2020		(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 902 181	(51) B30B 11/08	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	IS 15.05.2020		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 2 902 247	(51) B60L 3/00	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) 2 901 855	(51) A01M 23/20	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	IS 11.04.2020	
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 2 903 150	(51) H02P 6/08
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 902 280	(51) B60T 8/1755	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 26.06.2020	
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) 2 903 158	(51) H03H 7/01
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
IS 18.04.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 2 901 880	(51) A43B 19/00	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 01.05.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 2 902 495	(51) A61K 31/519	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 04.04.2020	
AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 903 170	(51) H04B 1/50
PT 29.04.2020		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 08.01.2020
(11) 2 901 930	(51) A61B 6/00	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	IS 25.04.2020		HR 08.01.2020	LI 08.01.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) 2 902 735	(51) F25D 23/06	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 22.01.2020	IS 22.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020
(11) 2 901 968	(51) A61F 2/30	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 903 206	(51) H04L 12/12
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	IS 01.05.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 902 780	(51) G01N 29/22	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
IS 12.06.2020		(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 2 902 015	(51) A61K 9/20	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 19.06.2020		AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019			IS 04.04.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020				
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019				

LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 905 290	(51) C07K 16/46
RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	IS 22.05.2020		(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020			EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
IS 22.05.2020				GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 2 904 113	(51) C12Q 1/6855	(11) 2 904 561	(51) G06F 16/00	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
IS 26.06.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 2 904 122	(51) C21B 13/02	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 905 295	(51) C08G 8/00
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) GR 12.03.2020	(84) HR 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	LT 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 11.12.2019	SK 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 904 563	(51) G06Q 30/02	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	IS 11.04.2020	
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) 2 905 363	(51) G16B 5/00
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 2 904 155	(51) E02D 29/14	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 904 651	(51) H01L 51/44	IS 19.06.2020	
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(11) 2 905 396	(51) E04G 9/00
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 15.05.2020		NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(11) 2 904 187	(51) E21B 17/00	RS 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 04.04.2020		SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
SE 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) 2 904 862	(51) H04W 72/04	PT 29.04.2020	IS 04.04.2020
(11) 2 904 282	(51) F16C 33/46	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(11) 2 905 411	(51) E06B 3/263
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 22.05.2020		IS 01.05.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(11) 2 904 344	(51) F28F 3/02	(11) 2 904 879	(51) H05B 37/02	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) 2 905 613	(51) G01N 27/40A
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 2 905 071	(51) B01J 20/26	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
PT 29.04.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 2 904 433	(51) G01V 5/12	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 12.06.2020		IS 04.04.2020	
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 905 115	(51) B29D 30/06	(11) 2 905 623	(51) G01N 35/10
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 08.05.2020		LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 01.01.2020	BG 01.04.2020
(11) 2 904 461	(51) F16K 17/04	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 01.05.2020	
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	IS 26.06.2020		(11) 2 905 865	(51) H02J 7/00
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 905 266	(51) C03C 3/066	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
IS 12.06.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 19.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 2 904 544	(51) G01C 15/00	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 19.06.2020	
(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 905 901	(51) H03K 17/955
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
				NL 18.12.2019	NO 18.03.2020

RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 906 180	(51) A61K 8/11	(11) 2 906 577	(51) C07H 15/252
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020
(11) 2 905 907	(51) H04B 7/0452	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 22.05.2020	
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019		
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	SM 04.12.2019		
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 04.04.2020		(11) 2 906 580	(51) G01N 33/50
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019			(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 906 241	(51) A61K 39/395	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	RS 19.02.2020	FI 19.02.2020
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 19.06.2020	
IS 04.04.2020		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		
(11) 2 905 929	(51) H04L 12/721	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 906 623	(51) C08L 7/00
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020			GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	(11) 2 906 254	(51) A61L 31/06	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 19.06.2020		(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
		NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
		PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	IS 11.04.2020	
(11) 2 905 943	(51) H04L 29/08	(11) 2 906 338	(51) B01J 13/10	(11) 2 906 706	(51) C12P 7/04
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020
GR 09.04.2020	LT 08.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	IS 26.06.2020	
IS 08.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 2 906 714	(51) C12Q 1/68
(11) 2 905 964	(51) H04N 13/161	AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 2 906 345	(51) B01J 37/03	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 22.05.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		LV 04.12.2019	RO 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020	
		AL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
(11) 2 905 984	(51) H04W 16/14	(11) 2 906 431	(51) B42D 25/24	(11) 2 906 726	(51) C12Q 1/70
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 15.01.2020	NO 15.04.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 19.06.2020		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019			IS 15.05.2020	
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 2 906 514	(51) C04B 35/105		
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(11) 2 906 769	(51) E06B 3/667
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
		IS 04.04.2020	LV 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		LV 04.12.2019	RO 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
		NO 18.03.2020	SE 18.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) 2 906 132	(51) A61B 17/88	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SK 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	SM 18.12.2019		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020				
IS 08.05.2020		(11) 2 906 548	(51) C07D 333/74	(11) 2 906 834	(51) F15B 15/08
		(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
		SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
		NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	IS 18.04.2020	
		PT 29.04.2020			
(11) 2 906 156	(51) A61F 6/08				
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020				
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020				
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020				
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020				
IS 26.06.2020					

- (11) **2 906 873** (51) **F23B 30/00** HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SM 04.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 906 874** (51) **F23C 10/00** (11) **2 907 151** (51) **H01H 9/54**
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 906 886** (51) **F04D 29/42** (11) **2 907 228** (51) **H02M 1/42**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) GR 23.04.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 22.01.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 NO 22.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 14.06.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 IS 22.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 906 912** (51) **G01F 25/00** (11) **2 907 251** (51) **H04B 17/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 906 932** (51) **G01N 23/04** (11) **2 907 257** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
LV 04.12.2019 NO 11.03.2020 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RO 04.12.2019 RS 11.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **2 906 952** (51) **G01N 33/574** (11) **2 907 258** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 IS 15.05.2020
- (11) **2 906 971** (51) **G02B 1/10** (11) **2 907 356** (51) **H04W 16/06**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 906 971** (51) **G02B 1/10** (11) **2 907 358** (51) **H04W 76/18**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
IS 15.05.2020
- (11) **2 907 127** (51) **G09G 3/02** (11) **2 907 668** (51) **B41J 11/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) BG 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
- (11) **2 907 356** (51) **H04W 16/06** (11) **2 907 688** (51) **B60K 6/485**
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 FI 26.02.2020 GR 05.03.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 NO 26.05.2020 HR 04.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **2 907 358** (51) **H04W 76/18** (11) **2 907 688** (51) **B60K 6/485**
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 RS 04.12.2019 RS 12.02.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 04.12.2019 SE 12.02.2020
SM 25.12.2019 SM 25.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 907 386** (51) **A01M 7/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 907 433** (51) **A47K 13/26**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 907 439** (51) **A47L 9/22**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 907 485** (51) **A61F 2/95**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 907 532** (51) **A61L 31/12**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019
- (11) **2 907 621** (51) **B23Q 15/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(11) 2 908 465	(51) H04L 12/26	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	IS 18.04.2020	
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 2 908 591	(51) H04W 72/12
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SM 04.12.2019		FI 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 2 908 064	(51) F24F 3/16	(11) 2 908 487	(51) H04N 21/2665	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 13.05.2020	LV 12.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
(11) 2 908 168	(51) G02F 1/01	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 2 908 617	(51) B60K 28/10
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 2 908 502	(51) H04L 29/08	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 01.05.2020	
PT 29.04.2020		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 908 646	(51) A01P 1/00
(11) 2 908 192	(51) G04F 5/14	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 2 908 508	(51) H04M 1/02	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(11) 2 908 772	(51) A61F 2/915
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 22.05.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 2 908 517	(51) G02B 3/00	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 04.04.2020		(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
(11) 2 908 348	(51) H01L 29/786	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 908 786	(51) A61F 7/03
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 2 908 539	(51) H04N 21/435	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 29.04.2020	
(11) 2 908 390	(51) H01S 5/022	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 908 814	(51) A61K 31/4985
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
IS 22.05.2020		IS 18.04.2020		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 2 908 413	(51) H02K 11/225	(11) 2 908 547	(51) H04N 21/2343	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 2 908 864	(51) A61K 48/00
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
(11) 2 908 432	(51) H02S 10/30	IS 04.04.2020		NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(11) 2 908 578	(51) H04W 52/36	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 2 908 959	(51) B07B 1/48
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020				

- (11) **2 909 182** (51) *C07D 235/06* EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 SM 04.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (11) **2 909 535** (51) *F23N 1/00* SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (51) *F23N 1/00* AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
AL 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 909 186** (51) *C07D 301/12* GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (11) **2 909 776** (51) *G06F 21/56*
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020 LV 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 GR 05.03.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 SM 04.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 IS 04.04.2020
- (11) **2 909 306** (51) *C12N 1/19* (11) **2 909 578** (51) *G01B 21/08*
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 NL 18.12.2019 IS 18.04.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 909 324** (51) *A61K 31/713* (11) **2 909 609** (51) *G01N 22/00*
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
IS 26.06.2020 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 909 483** (51) *F04D 19/00* (11) **2 909 665** (51) *G02B 6/42*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 08.05.2020
- (11) **2 909 495** (51) *F16D 41/16* (11) **2 909 682** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LV 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 22.05.2020
- (11) **2 909 501** (51) *F16F 15/134* (11) **2 909 745** (51) *G06F 16/215*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 01.05.2020
- (11) **2 909 513** (51) *F16K 7/04* (11) **2 909 746** (51) *G06F 16/215*
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 909 513** (51) *F16K 7/04* (11) **2 909 750** (51) *G06F 16/215*
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 HR 04.12.2019 FI 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 18.03.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 909 829** (51) *H05K 7/20*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 910 038	(51) H04L 12/58	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
IS 12.06.2020		(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	SE 12.02.2020	HR 12.02.2020
		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 12.06.2020	
(11) 2 909 847	(51) H01F 27/28	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 910 249	(51) A61K 35/36
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 01.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 2 910 039	(51) H04W 8/20	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	IS 04.04.2020	
(11) 2 909 872	(51) H01L 51/54	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 2 910 275	(51) A61B 17/20
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 11.04.2020		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020			SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	(11) 2 910 077	(51) H04W 72/12	IS 15.05.2020	
		(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(11) 2 910 290	(51) B01D 36/00
(11) 2 909 924	(51) H02M 1/00	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
(11) 2 909 958	(51) H04J 14/02	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 2 910 368	(51) B31F 1/28
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 29.04.2020		EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 910 143	(51) A46B 9/04	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
		RS 18.12.2019	SK 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
(11) 2 909 966	(51) H04L 9/32	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 2 910 387	(51) B60C 7/18
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 18.04.2020		HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 910 153	(51) A47G 29/12	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
IS 12.06.2020		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 19.06.2020	
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 910 396	(51) B60K 20/02
(11) 2 910 007	(51) H04M 3/56	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019			LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 910 201	(51) A61B 17/072	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 910 401	(51) B60L 7/14
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) HR 08.01.2020
(11) 2 910 030	(51) H04N 21/4722	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 11.12.2019	LV 08.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019			NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 910 217	(51) A61D 19/02	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 06.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 11.12.2019	SK 11.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 11.12.2019	HR 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 08.05.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LT 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	
IS 04.04.2020		RS 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	
		SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	
(11) 2 910 033	(51) H04R 19/04	IS 11.04.2020		(11) 2 910 440	(51) B60T 17/22
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020			(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 910 236	(51) A61K 6/087	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 19.06.2020				IS 12.06.2020	

PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	GR 02.04.2020	(11) 2 911 720	(51) A61M 5/168	(11) 2 911 909	(51) G06F 1/32
(11) 2 911 536	(51) A24C 5/47	(84) BG 08.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(11) 2 911 727	(51) A61M 25/00	(11) 2 911 977	(51) H01L 51/44
(11) 2 911 564	(51) A47K 10/34	(84) BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 911 781	(51) B01J 19/00	(11) 2 911 979	(51) C01G 5/00
(11) 2 911 569	(51) A61B 5/00	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
(84) BG 15.04.2020 HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 2 911 785	(51) B01J 37/08	(11) 2 911 985	(51) C02F 11/08
(11) 2 911 578	(51) A61B 5/00	(84) BG 12.05.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020	(84) BG 08.04.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 911 822	(51) C25D 11/36	(11) 2 911 994	(51) C04B 35/111
(84) RO 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 01.04.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
(11) 2 911 597	(51) A61B 17/16	(11) 2 911 888	(51) B43K 27/02	(11) 2 912 020	(51) A61K 45/06
(84) RO 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
(11) 2 911 604	(51) A61B 18/20	(11) 2 911 892	(51) B60B 19/00	(11) 2 912 056	(51) C07K 14/35
(84) RO 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 12.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020
(11) 2 911 660	(51) A61K 31/381	(11) 2 911 900	(51) B60H 1/24	(11) 2 912 060	(51) C07K 16/18
(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 15.04.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019

AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(11) 2 912 527	(51) G05D 1/00	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	IS 08.05.2020	
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 912 748	(51) H02J 7/02
IS 25.04.2020		RS 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
(11) 2 912 112	(51) C08K 9/00	FI 26.02.2020	IS 26.06.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 2 912 528	(51) B61L 15/00	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 26.06.2020	
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 2 912 773	(51) H03K 21/38
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(11) 2 912 240	(51) E04D 13/072	IS 04.04.2020		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 912 563	(51) G06F 15/16	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	PT 29.04.2020	
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 2 912 813	(51) H04L 29/06
IS 12.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 2 912 427	(51) G01M 1/04	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 11.04.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 912 631	(51) G06T 7/73	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 29.04.2020	CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 2 912 817	(51) H04L 29/06
PT 29.04.2020		NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 2 912 430	(51) G01N 1/10	IS 26.06.2020		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 2 912 663	(51) G11C 11/16	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	SM 04.12.2019	NL 04.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 04.04.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 912 839	(51) H04N 5/262
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(11) 2 912 434	(51) G01N 15/14	IS 11.04.2020		LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(11) 2 912 690	(51) H01L 27/146	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	IS 15.05.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 912 890	(51) H04W 24/02
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
PT 29.04.2020	SM 04.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
IS 04.04.2020		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
(11) 2 912 476	(51) G01R 15/22			PT 31.05.2020	IS 08.05.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(11) 2 912 699	(51) H01L 33/20	(11) 2 912 924	(51) H05B 37/02
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
IS 19.06.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
(11) 2 912 488	(51) G01S 7/02	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 2 912 962	(51) A43B 23/02
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 912 708	(51) H01L 51/56	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	IS 01.05.2020	
PT 06.05.2020	SK 11.12.2019	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020		
IS 11.04.2020					

- (11) **2 913 000** (51) **A61B 5/06** (11) **2 913 225** (51) **A47C 7/32** SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 (84) NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 (11) **2 913 546** (51) **F16C 33/12**
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020 (84) RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
IS 12.06.2020 PT 14.06.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 913 078** (51) **A61M 5/32** (11) **2 913 261** (51) **B62M 6/90** (11) **2 913 551** (51) **F16D 65/02**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) NL 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
IS 22.05.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NL 22.01.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 22.05.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 913 122** (51) **B22C 9/02** (11) **2 913 299** (51) **H01M 4/583** (11) **2 913 589** (51) **F23R 3/06**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NL 22.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 22.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) HR 22.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 913 148** (51) **B23Q 17/24** (11) **2 913 371** (51) **C09D 11/106** (11) **2 913 598** (51) **F24F 3/06**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 01.01.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
IS 12.06.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
SE 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
IS 12.06.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
- (11) **2 913 158** (51) **B25F 5/02** (11) **2 913 393** (51) **C12N 5/0797** (11) **2 913 648** (51) **G01L 3/10**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 913 168** (51) **B26D 5/32** (11) **2 913 451** (51) **E03F 3/06** (11) **2 913 653** (51) **G01B 11/25**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
EE 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 913 194** (51) **B26D 1/08** (11) **2 913 465** (51) **E05D 7/04** (11) **2 913 675** (51) **G01N 33/68**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
IS 12.06.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **2 913 222** (51) **B60N 2/815** (11) **2 913 531** (51) **F04C 29/00** (11) **2 913 701** (51) **G02F 1/365**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **2 913 223** (51) **B60N 2/80** (11) **2 913 533** (51) **F04D 17/16** (11) **2 913 759** (51) **G06F 13/16**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 09.04.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) NL 08.01.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) RS 08.01.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) PT 31.05.2020
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) PT 31.05.2020
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 08.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 08.05.2020
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020

- (11) **2 913 816** (51) *G02F 1/1333*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 914 024** (51) *H04W 4/10*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 914 033** (51) *H04W 28/16*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 914 149** (51) *A47J 31/44*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 914 178** (51) *A61B 6/03*
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 914 195** (51) *A61B 50/20*
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **2 914 196** (51) *A61B 17/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 914 254** (51) *A61K 31/706*
(84) IS 08.05.2020
- (11) **2 914 298** (84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 914 320** (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 914 344** (84) BG 15.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 914 375** (84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 914 394** (84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 914 428** (84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 914 441** (84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 914 453** (84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
- (11) **2 914 468** (84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
- (11) **2 914 298** (51) *A61P 9/00*
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 914 320** (51) *A61M 15/00*
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
- (11) **2 914 344** (51) *A61K 31/197*
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
- (11) **2 914 375** (51) *B01J 8/04*
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 914 394** (51) *B22F 3/105*
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
- (11) **2 914 428** (51) *B32B 17/10*
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
- (11) **2 914 441** (51) *B60B 33/02*
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 914 453** (51) *B60K 35/00*
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 914 468** (51) *B60W 50/14*
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
- NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 914 548** (51) *C10G 75/04*
(84) BG 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 914 858** (51) *F24F 11/30*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 914 909** (51) *F24S 25/10*
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 914 926** (51) *G01B 9/021*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 914 944** (51) *G01M 3/00*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 914 954** (51) *G01N 21/57*
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 HR 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 914 985** (51) *G01V 1/32*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 914 990** (51) *G02B 5/23*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 915 033** (51) *G06F 1/32*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 915 047** (51) *G06F 11/36*
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019

LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 2 915 318	(51) H04M 1/673	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 01.05.2020	
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(11) 2 915 691	(51) B60L 15/20
IS 11.04.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
(11) 2 915 052	(51) H04N 1/46	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 25.04.2020		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020			PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020			IS 15.05.2020	
IS 19.06.2020		(11) 2 915 380	(51) H04W 52/24	(11) 2 915 713	(51) B60W 10/02
(11) 2 915 087	(51) G06F 21/30	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
IS 01.05.2020		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
		IS 11.04.2020			
(11) 2 915 189	(51) H01L 21/683	(11) 2 915 389	(51) H04J 3/06	(11) 2 915 857	(51) C09J 11/04
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020		
		(11) 2 915 410	(51) H05B 6/10	(11) 2 915 902	(51) C23C 16/503
(11) 2 915 197	(51) H01L 33/50	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	FI 19.02.2020	IS 19.06.2020
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 22.05.2020			
		(11) 2 915 483	(51) A61B 5/055	(11) 2 916 008	(51) F04D 1/06
(11) 2 915 235	(51) B60L 7/14	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 26.06.2020		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019			PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 2 915 517	(51) A61J 1/20	(11) 2 916 009	(51) F04D 19/04
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 2 915 237	(51) H02K 1/18	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	IS 12.06.2020		NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019			RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 2 915 589	(51) B05B 11/00	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 18.04.2020	
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020		
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	(11) 2 916 045	(51) F16H 63/34
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 15.05.2020		(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
				HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) 2 915 268	(51) H04B 17/00	(11) 2 915 625	(51) B23Q 15/00	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 15.05.2020	
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 916 047	(51) F16J 15/18
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 2 915 270	(51) H04J 11/00	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 29.04.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020			AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 2 915 663	(51) B32B 18/00	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
IS 01.05.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		

- (11) **2 916 150** (51) *G02B 3/04* LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (11) **2 916 511** (51) *H04L 29/06*
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020 LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
- (11) **2 916 151** (51) *G02B 6/42* (11) **2 916 557** (51) *H04N 21/434*
(84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
IS 01.05.2020 SM 18.12.2019
- (11) **2 916 169** (51) *G03F 7/023* (84) BG 12.05.2020 (51) *A61K 8/65*
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 01.05.2020 GR 02.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 916 169** (51) *G03F 7/023* (11) **2 916 814** (51) *A61Q 17/04*
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 916 220** (51) *G06F 8/60* (11) **2 916 862** (51) *A61K 39/015*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 916 340** (51) *G01N 23/20008* (11) **2 916 931** (51) *B01D 53/02*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 916 430** (51) *H01F 38/14* (11) **2 917 045** (51) *B60B 3/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 LT 08.01.2020 LV 12.02.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 NL 08.01.2020 NL 12.02.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 08.01.2020 SE 12.02.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 FI 08.01.2020 SE 12.02.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 NO 12.05.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 12.06.2020
- (11) **2 916 437** (51) *H02K 3/52* (11) **2 917 114** (51) *B65B 11/02*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
- (11) **2 916 499** (51) *H04L 12/749* (11) **2 917 166** (51) *C04B 35/488*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
- (11) **2 916 500** (51) *H04L 1/00* (11) **2 917 229** (51) *C07K 14/705*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
EE 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 916 500** (51) *H04L 1/00* (84) BG 25.03.2020 (51) *A61K 8/365*
(84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020

- (11) **2 917 310** (51) **C10G 50/00** PT 27.05.2020 BG 01.04.2020 (11) **2 917 816** (51) **G06F 3/046**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 01.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 01.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) PT 27.05.2020
HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **2 917 324** (51) **C12M 1/00** (11) **2 917 722** (51) **C10G 7/10**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 917 337** (51) **C12N 5/02** (11) **2 917 731** (51) **G01N 33/68**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 917 354** (51) **C12P 1/00** (11) **2 917 736** (51) **G01N 33/68**
(84) BG 15.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
PT 07.06.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 917 360** (51) **C12P 21/08** (11) **2 917 747** (51) **G01R 31/02**
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) NO 08.04.2020
NO 25.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) PT 31.05.2020
- (11) **2 917 390** (51) **C08L 1/02** (11) **2 917 748** (51) **G01R 31/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) HR 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
RS 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 917 436** (51) **E04H 4/06** (11) **2 917 758** (51) **G01S 13/86**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) HR 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
SM 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) IS 08.05.2020
PT 29.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 917 462** (51) **E21B 33/10** (11) **2 917 773** (51) **F16B 5/12**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
SE 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 19.02.2020
PT 31.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 917 600** (51) **F16D 13/58** (11) **2 917 809** (51) **H04N 21/472**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
SM 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) EE 04.12.2019
NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 917 703** (51) **G01F 23/26** (11) **2 918 292** (51) **A61K 31/4184**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 11.03.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 11.12.2019
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) HR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
IS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
CZ 01.01.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **2 918 345** (51) **B04B 1/20**
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020

NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 919 460	(51) H04N 7/10
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
IS 05.06.2020		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 2 918 374	(51) B25B 23/00	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	IS 12.06.2020	
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 2 919 062	(51) G02F 1/13357	(11) 2 919 470	(51) H04N 21/235
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 2 918 382	(51) B26B 21/44	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 01.05.2020	
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 2 919 496	(51) G06F 8/61
IS 12.06.2020		PT 29.04.2020	IS 04.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020
(11) 2 918 469	(51) B60W 40/12	(11) 2 919 104	(51) G06F 3/048	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) 2 918 689	(51) C21D 8/12	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 01.05.2020	
(84) BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 2 919 565	(51) H05K 3/30
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 04.04.2020		FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 2 919 254	(51) H01H 71/00	IS 12.06.2020	
IS 01.05.2020		(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(11) 2 919 575	(51) A01D 41/14
(11) 2 918 696	(51) C22C 38/00	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 26.02.2020	IS 26.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) 2 919 281	(51) H01L 31/167	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 2 918 773	(51) F01C 21/10	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IS 15.05.2020		PT 29.04.2020	
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 919 287	(51) H01L 33/64	(11) 2 919 682	(51) A61B 17/58
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
IS 01.05.2020		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 2 918 778	(51) F01D 5/10	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 919 364	(51) B60L 53/12	(11) 2 919 761	(51) A61K 9/48
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) IS 15.05.2020	
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 2 919 777	(51) A61K 31/353
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	FI 26.02.2020	HR 26.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 2 918 927	(51) F24F 7/08	IS 26.06.2020		RS 08.01.2020	BG 08.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 2 919 442	(51) H04L 29/08	IS 08.05.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(11) 2 919 840	(51) A61M 16/00
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 26.06.2020		SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 2 919 451	(51) H04N 1/40	IS 12.06.2020	
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 919 866	(51) A63B 23/04
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020
(11) 2 918 951	(51) F25B 29/00	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 15.05.2020			

FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 2 920 051	(51) B63B 27/10	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 2 919 879	(51) B01D 29/21	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 920 319	(51) C12P 21/06
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	RS 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 19.06.2020		HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 920 054	(51) B63B 43/00	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
IS 26.06.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020	IS 19.06.2020	
(11) 2 919 894	(51) B01D 61/36	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 920 335	(51) C22C 29/18
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 01.05.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 920 069	(51) B64C 25/40	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 15.05.2020		(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	AL 18.12.2019	IS 18.04.2020
		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020		
(11) 2 919 902	(51) B01J 20/26	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 920 423	(51) F01C 21/10
(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 12.06.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020			NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 920 131	(51) C05B 3/00	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 01.05.2020		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		
(11) 2 919 909	(51) B01J 47/00	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 920 549	(51) G01B 21/04
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019			NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 920 137	(51) C07C 29/141	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 920 555	(51) G01D 5/353
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020
(11) 2 919 961	(51) B29C 48/32	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 25.04.2020		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			PT 27.05.2020	IS 01.05.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(11) 2 920 159	(51) C07D 301/10	(11) 2 920 559	(51) G01F 23/284
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020
		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 2 919 967	(51) B29C 43/54	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 12.06.2020		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019			PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 2 920 172	(51) C07D 473/34	IS 01.05.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 2 920 563	(51) G01J 5/00
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
SM 04.12.2019		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 2 919 995	(51) B41J 2/01	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) 2 920 201	(51) C07K 7/00	IS 25.04.2020	
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020		
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 2 920 569	(51) G01M 17/02
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	RS 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
IS 01.05.2020				LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 2 919 998	(51) B41M 5/124	(11) 2 920 311	(51) C12N 15/82	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020		
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 2 920 571	(51) G01N 1/31
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019			LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(11) 2 920 312	(51) C12N 15/86	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		

(11) 2 920 612	(51) G01T 1/20	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	(11) 2 921 150	(51) A61H 3/04
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	IS 26.06.2020		(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 920 870	(51) H02K 49/06	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 12.06.2020	
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	(11) 2 921 197	(51) A61M 25/09
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 19.06.2020		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
IS 25.04.2020				HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(11) 2 920 631	(51) G02B 6/44	(11) 2 920 930	(51) H04L 12/813	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(11) 2 921 201	(51) A61M 37/00
IS 22.05.2020		PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) 2 920 632	(51) G02B 6/44	(11) 2 920 941	(51) H04L 29/06	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 01.05.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 2 920 966	(51) H04N 19/105	(11) 2 921 276	(51) B29C 43/48
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(11) 2 920 696	(51) G06F 11/34	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 921 301	(51) B41J 2/14
FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
IS 19.06.2020		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 2 920 739	(51) G06F 21/62	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 2 920 986	(51) H04W 4/00	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
IS 01.05.2020		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 29.04.2020	
(11) 2 920 771	(51) B65H 31/30	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	(11) 2 921 364	(51) B60W 50/14
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 01.05.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 2 921 028	(51) H04W 48/12	GR 02.04.2020	LT 01.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 01.01.2020	BG 01.04.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 01.05.2020	
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 2 921 414	(51) B65B 29/00
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(11) 2 920 844	(51) H01Q 9/42	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 04.04.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 921 120	(51) A61B 17/28	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 12.06.2020		LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 2 920 849	(51) H01R 13/639	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 12.06.2020		(11) 2 921 444	(51) B65H 45/14
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 921 128	(51) A61C 1/08	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020
(11) 2 920 865	(51) H02K 3/38	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 921 499	(51) C07H 19/073
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020

SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
IS 22.05.2020		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 2 921 520	(51) C08J 9/04	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 15.05.2020	
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(11) 2 921 909	(51) G03G 15/00	(11) 2 922 142	(51) H01Q 7/06
NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
IS 05.06.2020		NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 2 921 554	(51) C12N 15/09	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 26.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) 2 921 950	(51) G06F 3/12	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 04.04.2020	
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	IS 12.06.2020		(11) 2 922 143	(51) H01Q 15/00
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 2 921 952	(51) G06F 8/20	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
IS 04.04.2020		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
(11) 2 921 630	(51) E06B 1/02	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 12.06.2020	
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(11) 2 922 171	(51) H04Q 9/00
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
IS 12.06.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 2 921 776	(51) F23B 80/00	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(11) 2 921 991	(51) G06K 9/00	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 2 921 837	(51) G01L 9/00	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	IS 04.04.2020	
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 2 922 178	(51) H02K 1/27
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 922 022	(51) G06T 7/00	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 26.06.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(11) 2 921 860	(51) G01N 35/00	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 01.05.2020		SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 922 027	(51) G06T 7/593	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	IS 04.04.2020	
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 2 922 190	(51) H02M 1/14
(11) 2 921 870	(51) G01R 31/36	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 15.05.2020		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 2 922 046	(51) G08G 5/00	(11) 2 922 225	(51) H04J 11/00
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
SM 04.12.2019		(11) 2 922 071	(51) H01F 7/14	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 921 871	(51) G01R 31/42	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(11) 2 922 228	(51) H04L 7/00
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RS 05.02.2020	PT 28.06.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
IS 05.06.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
(11) 2 921 896	(51) G02B 15/17	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 922 268	(51) H04L 29/06
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 2 922 073	(51) H01G 11/74	SE 26.02.2020	RS 26.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	HR 26.02.2020	BG 26.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 26.06.2020	

(11) 2 924 618	(51) G06K 19/077	(11) 2 924 940	(51) H04L 29/06	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	IS 22.05.2020	
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019		
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 2 925 267	(51) A61F 13/494
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 15.05.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
(11) 2 924 677	(51) G09C 1/00	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 19.06.2020	
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 29.04.2020		(11) 2 925 272	(51) G08B 29/00
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020			(84) HR 19.02.2020	(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020			NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
IS 19.06.2020				IS 19.06.2020	
(11) 2 924 681	(51) G09G 3/36	(11) 2 925 101	(51) H05K 5/02		
(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020		
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020		
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 925 308	(51) A23L 33/00
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 19.06.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020			HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
IS 01.05.2020				LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
				RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 2 924 682	(51) G09G 3/36	(11) 2 925 116	(51) A01F 12/44	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 26.06.2020			
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019			(11) 2 925 385	(51) A61M 5/162
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020			(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019			LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
				NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(11) 2 924 741	(51) G08L 23/08	(11) 2 925 124	(51) A01N 25/30	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 01.05.2020	
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020		
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020		
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020		
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020				
IS 01.05.2020					
(11) 2 924 755	(51) H01L 51/42	(11) 2 925 134	(51) A01N 43/56		
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019		
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 2 925 433	(51) B01J 21/04
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
		IS 25.04.2020		IS 08.05.2020	
(11) 2 924 760	(51) H01L 51/52	(11) 2 925 210	(51) A61B 3/113		
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(11) 2 925 491	(51) B25D 9/14
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
IS 19.06.2020		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 924 760	(51) H01L 51/52	(11) 2 925 236	(51) A61B 17/34		
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020		
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020		
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020		
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020		
IS 19.06.2020		PT 14.06.2020	SE 22.01.2020		
		IS 22.05.2020			
(11) 2 924 899	(51) H04J 13/00	(11) 2 925 244	(51) A61B 17/072		
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(11) 2 925 552	(51) B60K 37/06
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019		
IS 25.04.2020		IS 25.04.2020			
(11) 2 924 907	(51) H04L 1/00	(11) 2 925 254	(51) A61C 19/10		
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(11) 2 925 606	(51) B64C 25/40
EE 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 18.12.2019	RO 18.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 18.12.2019	SK 18.12.2019			NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019			CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	

- (11) **2 926 821** (51) **A61K 35/28**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 926 828** (51) **A61K 38/28**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 926 896** (51) **B01J 20/22**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 926 974** (51) **B29C 48/025**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 926 978** (51) **B29C 65/34**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 926 990** (51) **B32B 27/08**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 927 053** (51) **B60Q 1/24**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
HR 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 927 086** (51) **B61C 3/00**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 927 117** (51) **B64C 25/22**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 927 174** (51) **B66B 1/40**
(84) BG 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 927 205** (51) **C07C 45/29**
(84) BG 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 927 281** (51) **C08L 71/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 927 362** (51) **D06F 58/20**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 927 380** (51) **E03C 1/22**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 927 498** (51) **F04C 18/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 927 579** (51) **F21V 29/67**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 927 597** (51) **F23R 3/04**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 927 603** (51) **D06F 39/14**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 927 609** (51) **F24F 5/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 927 617** (51) **F24F 13/20**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 927 639** (51) **G01C 21/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 927 749** (51) **G03F 7/30**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 927 769** (51) **G05D 1/02**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
- (11) **2 927 792** (51) **G06F 3/0488**
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 927 816** (51) **G06F 15/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
SE 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **2 927 819** (51) **G06F 11/30**
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019

- (11) **2 929 673** (51) **H04L 12/18** AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 (11) **2 930 456** (51) **F28F 1/32**
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 (11) **2 930 051** (51) **B60K 37/06** (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 IS 19.06.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
- (11) **2 929 691** (51) **H04N 21/436** (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (11) **2 930 491** (51) **G01M 7/06**
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
IS 05.06.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 929 692** (51) **H04N 21/438** (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (11) **2 930 525** (51) **G01R 33/50**
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 05.02.2020 NO 05.05.2020 GR 05.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
- (11) **2 929 757** (51) **H05B 37/02** (84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020 (11) **2 930 059** (51) **B60P 1/02**
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 (84) EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 (84) HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
IS 15.05.2020 (84) SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
- (11) **2 929 876** (51) **A61K 9/14** (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (11) **2 930 063** (51) **F21S 43/19**
(84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 929 950** (51) **B21C 43/02** (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (11) **2 930 156** (51) **C03C 3/062**
(84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
- (11) **2 929 982** (51) **B25B 15/00** (84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (11) **2 930 170** (51) **C07D 213/82**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) RS 05.02.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020 (84) PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 929 999** (51) **B29B 11/16** (84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (11) **2 930 233** (51) **C12M 1/00**
(84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 (84) NO 05.05.2020 (84) RS 05.02.2020
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) SE 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
PT 29.04.2020 IS 04.04.2020
- (11) **2 930 016** (51) **B32B 5/00** (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (11) **2 930 306** (51) **F01D 5/28**
(84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) BG 26.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 930 728** (51) **H01G 11/24** (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020

- (11) **2 930 750** (51) *H01L 27/112* RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 IS 26.06.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
- (11) **2 930 767** (51) *H01M 2/14*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 930 771** (51) *B60L 3/00*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 930 800** (51) *H01S 3/10*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 931 025** (51) *A01H 5/08*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 931 193** (51) *A61B 17/00*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 931 194** (51) *A61B 17/00*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 931 243** (51) *A61K 8/86*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 931 266** (51) *A61K 31/155*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 931 325** (51) *A61L 27/12*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 931 515** (51) *H05B 3/14*
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
- (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 931 534** (51) *B60C 9/20*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **2 931 644** (51) *B66B 13/26*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 931 722** (51) *A61K 31/437*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 931 751** (51) *C07K 16/28*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 931 788** (51) *C08G 73/02*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 931 827** (51) *C09J 133/04*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 931 958** (51) *D06F 35/00*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 931 987** (51) *E03F 3/04*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 931 997** (51) *E05B 65/08*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 932 022** (51) *E21B 34/14*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 932 136** (51) *B60W 50/14*
(84) BG 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 932 192** (51) *G01C 19/5776*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 932 230** (51) *G01N 1/36*
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 932 248** (51) *G01N 27/02*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 932 274** (51) *G01N 33/68*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 932 282** (51) *H02M 1/088*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 932 340** (51) *G05B 23/02*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **2 932 354** (51) *G06F 3/01*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
- (11) **2 932 430** (51) *G06F 21/60*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
(11) 2 932 466	(51) G06T 7/174	SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 2 932 789	(51) H04W 4/02	(11) 2 933 317	(51) C10J 3/12
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 26.06.2020	
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 2 933 465	(51) F02D 45/00
SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
PT 29.04.2020		SM 04.12.2019		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
				NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 2 932 515	(51) H01F 7/16	(11) 2 932 836	(51) A01K 23/00	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 15.05.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 2 933 471	(51) F02M 35/16
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 15.05.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019			LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 2 932 871	(51) A47C 27/12	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
PT 06.05.2020	SK 11.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	IS 12.06.2020	
IS 11.04.2020		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020		
		SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 933 509	(51) F16C 19/18
		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(11) 2 932 543	(51) H01M 4/04			EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(11) 2 932 944	(51) A61F 5/01	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		LV 04.12.2019	RO 04.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
(11) 2 932 577	(51) H02J 13/00	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 11.04.2020	
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	PT 29.04.2020			
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020				
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 932 998	(51) A61N 1/05	(11) 2 933 553	(51) F21S 41/147
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) 2 932 624	(51) H04B 7/185	NL 25.12.2019	RO 25.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 12.06.2020	
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020			(11) 2 933 645	(51) G01R 19/00
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 933 010	(51) B01D 63/02	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
SE 22.01.2020	IS 22.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) 2 932 625	(51) H04W 36/00	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 12.06.2020	
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019		
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 2 933 888	(51) H01T 13/20
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 2 932 626	(51) H04W 8/08	(11) 2 933 038	(51) B21K 1/08	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	IS 19.06.2020	
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020		
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) 2 933 903	(51) H02K 1/27
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
		IS 22.05.2020		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(11) 2 932 633	(51) H04H 20/22	(11) 2 933 208	(51) B65F 1/06	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IS 22.05.2020	
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 933 917	(51) H02P 21/00
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	NO 19.05.2020	IS 19.06.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020			GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
				LV 22.01.2020	RS 22.01.2020
(11) 2 932 759	(51) H04W 40/02	(11) 2 933 246	(51) C07C 401/00	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 22.05.2020	
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020		
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019				
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019				

- (11) **2 933 957** (51) *H04L 12/28*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 934 093** (51) *A01H 1/00*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 934 121** (51) *A01N 31/02*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 934 165** (51) *A23G 1/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 934 511** (51) *A61K 31/192*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 934 518** (51) *C07D 263/02*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 934 584** (51) *A61K 39/395*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 IS 19.06.2020
- (11) **2 934 593** (51) *A61K 31/337*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 934 618** (51) *A61M 1/14*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 934 647** (51) *A61M 25/00*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 934 661** (51) *G01G 3/15*
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 934 710** (51) *A63F 13/355*
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 934 740** (51) *B01J 13/02*
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 934 774** (51) *B08B 9/045*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 934 812** (51) *B23K 26/34*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 934 818** (51) *B25B 13/48*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 934 861** (51) *B29C 70/38*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 934 887** (51) *B32B 27/08*
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 934 907** (51) *B60B 1/08*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 934 936** (51) *B60K 17/346*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 934 956** (51) *B60R 25/24*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 935 007** (51) *B64D 11/06*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **2 935 355** (51) *C08F 114/06*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 935 380** (51) *C08F 299/00*
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 935 392** (51) *C08G 59/66*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 935 459** (51) *C08L 69/00*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 935 468** (51) *C09C 1/36*
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 935 582** (51) *C12N 15/10*
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 935 710** (51) *E03F 5/04*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020

(11) 2 935 840	(51) F02C 7/36	(11) 2 936 340	(51) G06F 17/27	PT 14.06.2020	HR 22.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 22.01.2020	IS 22.05.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 2 937 002	(51) A24F 15/18
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	IS 19.06.2020	
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
IS 04.04.2020		SK 04.12.2019		(11) 2 937 141	(51) B01J 27/236
				(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
				LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 2 935 895	(51) F04D 15/00	(11) 2 936 582	(51) H01L 51/52	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 01.01.2020	HR 01.01.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 01.05.2020	
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 2 937 149	(51) B06B 3/00
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
		SM 04.12.2019		SE 15.01.2020	NO 15.04.2020
				PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
		(11) 2 936 649	(51) B25F 5/00		
		(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 937 235	(51) B60H 1/00
		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
		NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		IS 12.06.2020		NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
				SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
		(11) 2 936 705	(51) H04B 7/26		
		(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(11) 2 937 269	(51) B62J 1/00
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
		PT 31.05.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
				IS 25.04.2020	
		(11) 2 936 767	(51) H04L 29/06	(11) 2 937 394	(51) C09J 121/02
		(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
		NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
		IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		(11) 2 936 782	(51) H04L 29/06	(11) 2 937 422	(51) C12Q 1/6827
		(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) HR 18.12.2019
		HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
		NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	IS 18.04.2020	
		PT 28.06.2020	IS 05.06.2020		
				(11) 2 937 488	(51) E04D 13/147
				(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
				HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
				RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
				NO 19.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
		(11) 2 936 881	(51) H04W 48/08		
		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 2 937 489	(51) E04D 13/147
		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
		SM 04.12.2019		NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	
		(11) 2 936 886	(51) H04W 52/02		
		(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020		
		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020		
		RS 22.01.2020	NO 22.04.2020		

- (11) **2 937 532** (51) **F01M 11/10**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 937 614** (51) **F16L 37/12**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 937 639** (51) **H04L 12/28**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 937 641** (51) **F24F 13/14**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 19.05.2020
IS 19.06.2020 BG 19.05.2020
- (11) **2 937 681** (51) **G01N 15/14**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 937 778** (51) **G06F 9/4401**
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 937 791** (51) **G06F 16/957**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 937 808** (51) **G06F 21/36**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 937 937** (51) **H01Q 5/10**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 937 972** (51) **H02J 50/05**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 938 028** (51) **H04L 12/717**
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 938 054** (51) **H04M 3/42**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 938 058** (51) **H04N 1/58**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 938 061** (51) **H04N 5/225**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 938 188** (51) **A01N 25/08**
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 938 463** (51) **B24D 7/06**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (11) **2 938 474** (51) **B29C 33/42**
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
- RS 04.12.2019 SE 08.01.2020
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 938 496** (51) **B41F 16/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 938 513** (51) **H01M 4/04**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **2 938 553** (51) **B65D 41/40**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 938 570** (51) **B81B 7/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 938 696** (51) **C09K 5/16**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 938 701** (51) **C10B 29/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 938 796** (51) **E05B 85/02**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 938 830** (51) **F01D 5/18**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020

- (11) **2 938 836** (51) **F01D 11/02** LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 (11) **2 939 452** (51) **H04W 8/20**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020 IS 12.06.2020 (84) GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 (11) **2 939 273** (51) **H01L 29/786** LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
(11) **2 938 842** (51) **F01D 25/12** LV 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 (11) **2 939 465** (51) **H04W 36/00**
(84) BG 12.05.2020 (51) **F25B 27/00** (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
(84) GR 13.05.2020 (84) FI 12.02.2020 HR 11.12.2019 GR 12.03.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 LV 11.12.2019 LT 11.12.2019
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 RO 11.12.2019 NO 11.03.2020
IS 12.06.2020 NO 12.05.2020 SK 11.12.2019 RS 11.12.2019
(11) **2 938 936** (51) **F25B 27/00** (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
(84) GR 13.05.2020 HR 12.02.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
IS 12.06.2020 NO 12.05.2020 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
(11) **2 939 001** (51) **G01N 33/49** (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020
LV 04.12.2019 SK 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **2 939 009** (51) **G01N 25/32**
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 939 030** (51) **G01N 1/31**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 939 040** (51) **G01R 33/07**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 939 041** (51) **G01R 33/30**
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 939 068** (51) **G09G 3/3225**
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 939 120** (51) **G06F 12/00**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
- (11) **2 939 321** (51) **H02J 7/00**
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 939 325** (51) **H02J 7/04**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 939 377** (51) **H04W 40/24**
(84) BG 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 939 391** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 939 394** (51) **H04L 29/08**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 939 403** (51) **H04M 1/725**
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 939 446** (51) **H04W 4/00**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 939 447** (51) **H04W 4/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 939 619** (51) **A61B 17/34**
(84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 939 894** (51) **B60W 30/095**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 939 933** (51) **B64F 5/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

(11) 2 939 954	(51) B65F 1/10	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 22.05.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020			SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 940 353	(51) F16J 15/34	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
IS 26.06.2020		(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020		
(11) 2 939 970	(51) B65H 75/24	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 2 940 731	(51) H01L 25/07
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 15.05.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019			HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 940 441	(51) G01J 5/00	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 25.12.2019	
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 2 940 066	(51) C08J 5/18	(11) 2 940 446	(51) A61B 90/00	(11) 2 940 761	(51) H01M 4/525
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
IS 05.06.2020		IS 12.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
				NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
				PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 2 940 100	(51) C09K 11/61	(11) 2 940 456	(51) G01N 23/046	(11) 2 940 895	(51) H04B 10/116
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	HR 01.01.2020	LV 01.01.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 12.06.2020		LT 01.01.2020	CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020			PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 2 940 143	(51) C12P 13/04	(11) 2 940 495	(51) G03F 7/00	(11) 2 940 936	(51) H02J 1/00
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
		IS 22.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 2 940 219	(51) E03C 1/02	(11) 2 940 539	(51) G05B 19/048	(11) 2 941 023	(51) H04W 4/02
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 04.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
		PT 29.04.2020			
(11) 2 940 259	(51) F01K 25/10	(11) 2 940 595	(51) G06F 12/1072	(11) 2 941 040	(51) H04L 1/00
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
(11) 2 940 268	(51) F02B 31/04	(11) 2 940 598	(51) H03M 7/30	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 2 940 275	(51) F02D 21/08	(11) 2 940 628	(51) G06K 19/06	(11) 2 941 059	(51) H04W 48/18
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
				RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020

- (11) **2 941 174** (51) **A61B 1/005**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 941 181** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 941 203** (51) **A61B 17/12**
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **2 941 218** (51) **A61C 1/14**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 941 229** (51) **A61F 11/08**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
- (11) **2 941 317** (51) **B01J 31/04**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 941 322** (51) **B05C 3/109**
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 941 352** (51) **B41J 3/407**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 941 385** (51) **2 941 385**
(84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 941 685** (51) **2 941 685**
(84) BG 26.05.2020 (84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) NO 26.05.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 941 727** (51) **2 941 727**
(84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) PT 13.05.2020
SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **2 941 782** (51) **2 941 782**
(84) FI 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020
- (11) **2 941 788** (51) **2 941 788**
(84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
RO 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) PT 13.05.2020
SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **2 941 821** (51) **2 941 821**
(84) BG 26.05.2020 (84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) NO 26.05.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 941 825** (51) **2 941 825**
(84) BG 26.05.2020 (84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) NO 26.05.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 941 830** (51) **2 941 830**
(84) BG 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 941 853** (51) **2 941 853**
(84) CZ 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 941 878** (51) **2 941 878**
(84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020
- (11) **2 941 899** (51) **2 941 899**
(84) BG 19.05.2020 (84) BG 19.05.2020
HR 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) NO 19.05.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **2 941 902** (51) **2 941 902**
(84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
RO 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 941 905** (51) **2 941 905**
(84) BG 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020
HR 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) NO 12.05.2020
IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **2 942 109** (51) **2 942 109**
(84) RO 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **2 942 175** (51) **2 942 175**
(84) RO 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
- (11) **2 942 224** (51) **2 942 224**
(84) RO 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020
- (11) **2 942 248** (51) **2 942 248**
(84) FI 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) NO 19.05.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **H04N 19/44** (51) **H04N 19/44**
(84) CZ 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
RO 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **H04R 3/14** (51) **H04R 3/14**
(84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
- (11) **H04R 7/04** (51) **H04R 7/04**
(84) CZ 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) PT 13.05.2020
SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **H04W 4/70** (51) **H04W 4/70**
(84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
- (11) **B05C 17/005** (51) **B05C 17/005**
(84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020
SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020
- (11) **B29C 44/56** (51) **B29C 44/56**
(84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **B60K 17/36** (51) **B60K 17/36**
(84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020
SK 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **B60T 8/40** (51) **B60T 8/40**
(84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) BG 19.05.2020

- (11) **2 942 347** (51) **C07D 223/14** (11) **2 942 783** (51) **H01B 3/44** SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 IS 26.06.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (11) **2 943 160** (51) **A61F 2/24**
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
IS 22.05.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
(11) **2 942 466** (51) **E06B 3/263** (84) AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 942 489** (51) **F01D 9/06** (11) **2 942 878** (51) **H04B 5/00** (11) **2 943 200** (51) **A61K 31/445**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 19.03.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LT 04.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) NO 18.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
IS 11.04.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
(11) **2 942 517** (51) **F02M 59/36** (11) **2 942 903** (51) **H04L 12/14** (11) **2 943 224** (51) **A61K 47/69**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) GR 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) IS 01.05.2020
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (11) **2 942 911** (51) **H04L 12/58** (11) **2 943 335** (51) **B32B 7/00**
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
(11) **2 942 524** (51) **F04C 2/356** (84) LT 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
ES 11.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
GR 12.03.2020 IS 04.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
LT 11.12.2019 LV 04.12.2019 (84) RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
IS 11.04.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020
- (11) **2 942 569** (51) **F24C 15/10** (11) **2 942 992** (51) **H04W 76/12** (11) **2 943 402** (51) **B64D 37/00**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 26.02.2020
NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) SE 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **2 942 667** (51) **G03F 7/00** (11) **2 943 052** (51) **H05K 13/04** (11) **2 943 448** (51) **C04B 35/117**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
(11) **2 942 696** (51) **G06F 1/26** (11) **2 943 084** (51) **A41F 1/00** (11) **2 943 762** (51) **G01J 5/02**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
SE 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
RS 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
IS 22.05.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
(84) SE 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
(84) RS 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
(84) IS 22.05.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019

SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 2 944 272	(51) A61B 17/072	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
SK 04.12.2019		NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
		RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 04.04.2020	
(11) 2 943 766	(51) G01L 9/00			(11) 2 944 766	(51) F01D 5/28
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020			(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 944 345	(51) A61M 25/00	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
IS 19.06.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
		HR 04.12.2019	LT 04.12.2019		
(11) 2 943 920	(51) G06Q 20/00	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 944 795	(51) F02C 7/232
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 29.04.2020	IS 04.04.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 944 350	(51) A61N 1/32	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IS 15.05.2020	
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019		
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 2 944 805	(51) B64D 41/00
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019
IS 11.04.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(11) 2 943 961	(51) G21K 1/06	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020			SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(11) 2 944 493	(51) B60K 1/04	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 04.04.2020	
(11) 2 944 001	(51) H01R 43/042	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 944 851	(51) F16K 5/06
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
IS 26.06.2020		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 2 944 022	(51) H03B 19/00			(11) 2 944 888	(51) F24F 3/044
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(11) 2 944 521	(51) B60T 1/00	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 01.04.2020	CZ 01.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	IS 01.05.2020		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		(11) 2 944 536	(51) B61L 23/00	(11) 2 944 919	(51) G01C 1/02
(11) 2 944 030	(51) H04B 5/00	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 22.01.2020	NO 22.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
FI 19.02.2020	IS 19.06.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 22.05.2020	
		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019		
(11) 2 944 109	(51) H04L 5/00	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 2 945 010	(51) A61B 3/00
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 25.04.2020		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019			NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 944 637	(51) C07D 471/04	RS 26.02.2020	BG 26.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	IS 26.06.2020	
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020		
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 945 017	(51) G03G 9/087
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 19.06.2020		EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
				GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 2 944 134	(51) H04W 52/36	(11) 2 944 646	(51) C07H 21/00	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) IS 08.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			PT 13.05.2020	SM 18.12.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 944 659	(51) C08G 18/48	IS 18.04.2020	
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(11) 2 945 020	(51) G03G 15/02
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
IS 04.04.2020		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		

LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 2 945 291	(51) H03M 13/19	(11) 2 945 740	(51) B01L 3/00
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
RS 05.02.2020	BG 05.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) 2 945 032	(51) G05B 19/042	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
SE 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
HR 26.02.2020	BG 26.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IS 26.06.2020		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 945 045	(51) G06F 3/0346	(11) 2 945 300	(51) H04B 7/04	(11) 2 945 821	(51) B60R 19/34
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 12.06.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 2 945 061	(51) G06F 9/48	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IS 11.04.2020			
NO 19.05.2020	BG 19.05.2020				
IS 19.06.2020		(11) 2 945 465	(51) H05B 33/08	(11) 2 945 873	(51) B65D 83/20
		(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
(11) 2 945 134	(51) G08B 13/14	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 2 945 929	(51) C07C 279/20
		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
(11) 2 945 158	(51) G10L 19/08			NL 22.01.2020	RS 22.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 2 945 574	(51) A61F 2/44	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
CZ 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 22.05.2020	
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019		
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 945 947	(51) C07D 473/08
EE 25.12.2019	IS 25.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
		AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		IS 18.04.2020		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 2 945 180	(51) H01J 35/06			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 945 656	(51) A61L 27/56	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 04.04.2020	
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019		
		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 946 060	(51) E06B 9/322
		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
(11) 2 945 240	(51) H02H 5/10	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	IS 11.04.2020		NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020			RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(11) 2 945 248	(51) H02J 3/36			AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 2 945 698	(51) A61N 1/36	IS 18.04.2020	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019		
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 2 946 095	(51) F01D 25/16
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		PT 20.05.2020	IS 25.04.2020		
(11) 2 945 268	(51) H02M 1/12			(11) 2 946 104	(51) F02K 9/46
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	(11) 2 945 716	(51) B01D 3/20	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019				
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020				

SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 2 946 406	(51) H01L 29/778	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	IS 04.04.2020	
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) 2 946 796	(51) A61M 1/00
(11) 2 946 146	(51) F24F 1/0007	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 946 409	(51) H01L 33/00	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	(11) 2 946 836	(51) B04B 5/12
(11) 2 946 167	(51) G01C 25/00	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	FI 19.02.2020	IS 19.06.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 946 462	(51) H02K 15/04	(11) 2 946 839	(51) B05B 5/057
IS 26.06.2020		(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(11) 2 946 189	(51) C12N 1/06	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		PT 06.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) 2 946 196	(51) G01N 21/3504	IS 11.04.2020		(11) 2 946 877	(51) G01B 5/30
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(11) 2 946 464	(51) H02M 1/32	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
RS 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
IS 18.04.2020		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		PT 13.05.2020	IS 18.04.2020		
(11) 2 946 323	(51) G16H 10/60	(11) 2 946 504	(51) H04W 74/08	(11) 2 946 937	(51) B41J 25/308
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 26.06.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 12.06.2020	
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 2 946 959	(51) B62M 6/55
(11) 2 946 368	(51) G06T 17/20	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 25.04.2020		RS 15.01.2020	PT 07.06.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020			HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 946 567	(51) A47L 9/28	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 2 946 963	(51) B60K 17/16
(11) 2 946 383	(51) G10L 15/22	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 26.06.2020		NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020			SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 2 946 593	(51) H04W 36/00	HR 22.01.2020	BG 22.04.2020
		(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	IS 22.05.2020	
(11) 2 946 385	(51) G11C 5/02	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 947 061	(51) C04B 35/119
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 19.06.2020		LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020			RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 946 631	(51) H04W 4/70	IS 19.06.2020	
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(11) 2 947 142	(51) C12N 1/20
		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
(11) 2 946 386	(51) H03M 13/29	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019		

- SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (11) **2 948 031** (51) **A47J 31/36**
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 PT 29.04.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
IS 25.04.2020 (11) **2 947 244** (51) **E05D 1/02** (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 GR 12.03.2020 IS 26.06.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 LT 11.12.2019 (11) **2 948 086** (51) **A61B 18/14**
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
RS 15.01.2020 BG 15.04.2020 (84) GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 15.05.2020 NO 11.03.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 11.12.2019 SE 11.12.2019 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
PT 06.05.2020
- (11) **2 947 279** (51) **F01K 13/02**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (11) **2 948 119** (51) **A61F 13/02**
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 04.04.2020
- (11) **2 947 325** (51) **F04D 13/12**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (11) **2 948 124** (51) **A61J 1/14**
EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 IS 01.05.2020
- (11) **2 947 374** (51) **F21S 8/02**
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (11) **2 948 197** (51) **A61L 28/00**
EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) GR 09.04.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) GR 16.04.2020 LV 08.01.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) GR 16.04.2020 HR 08.01.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 IS 15.05.2020 BG 08.04.2020
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **2 947 383** (51) **F21V 7/00**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (11) **2 948 290** (51) **B29C 48/92**
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 (84) FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020 (84) HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
IS 12.06.2020
- (11) **2 947 417** (51) **G01B 9/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (11) **2 947 864** (51) **H04N 1/54**
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 (84) RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 26.06.2020
- (11) **2 947 446** (51) **G01M 11/02**
(84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (11) **2 947 972** (51) **H05K 1/02**
GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) FI 18.12.2019
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
- (11) **2 947 448** (51) **G01M 17/007**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (11) **2 948 026** (51) **A47C 21/02**
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) IS 08.05.2020

(11) 2 948 474	(51) C07K 16/26	(11) 2 948 816	(51) G03F 7/00	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 22.05.2020	
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019		
(11) 2 948 490	(51) C08G 18/75		NO 18.03.2020	(11) 2 949 071	(51) H04L 9/06
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020		RS 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020		SE 18.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		SM 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		NL 18.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020		CZ 18.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 15.05.2020			IS 18.04.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
		(11) 2 948 822	(51) G05B 19/042	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019
		(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 04.04.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 949 083	(51) H04L 12/58
		NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 26.06.2020	
		IS 04.04.2020			
		(11) 2 948 931	(51) G08B 29/18	(11) 2 949 092	(51) H04L 29/06
		(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020
		GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
		LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
				GR 02.04.2020	IS 01.05.2020
		(11) 2 948 950	(51) G11B 33/12	(11) 2 949 145	(51) H04W 24/10
		(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
		IS 11.04.2020			
		(11) 2 948 961	(51) H01B 11/18	(11) 2 949 291	(51) A61F 2/16
		(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
		NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
		SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		PT 31.05.2020	IS 08.05.2020		
		(11) 2 948 964	(51) H01F 27/02	(11) 2 949 343	(51) A61K 47/68
		(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
		NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
		SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
		IS 26.06.2020			
		(11) 2 949 022	(51) B60L 53/12	(11) 2 949 356	(51) A61M 5/20
		(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
		HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 02.04.2020	LT 01.01.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 01.01.2020	SE 01.01.2020
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 01.05.2020	
		IS 15.05.2020			
		(11) 2 949 036	(51) H02P 3/02	(11) 2 949 366	(51) A63B 69/00
		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
				CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		(11) 2 948 810	(51) G02B 21/00	(11) 2 949 374	(51) B01D 29/58
(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020		
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020		
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
IS 01.05.2020					

NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 01.04.2020	CZ 01.01.2020
IS 26.06.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
		IS 22.05.2020		IS 01.05.2020	
(11) 2 949 376	(51) B01D 53/50	(11) 2 949 782	(51) G23C 26/00	(11) 2 950 073	(51) G01M 5/00
(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
IS 12.06.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RS 15.01.2020	BG 15.04.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 15.05.2020	
(11) 2 949 436	(51) B26B 21/24	(11) 2 949 810	(51) D06M 13/292	(11) 2 950 110	(51) G01R 19/00
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	IS 15.05.2020	
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020		
PT 29.04.2020	IS 04.04.2020	IS 11.04.2020	SM 11.12.2019		
(11) 2 949 524	(51) B60T 8/17	(11) 2 949 845	(51) E05D 7/04	(11) 2 950 218	(51) G06F 13/16
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
IS 11.04.2020				PT 29.04.2020	
(11) 2 949 539	(51) B61G 11/14	(11) 2 949 846	(51) E05D 15/26	(11) 2 950 281	(51) G07D 13/00
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
FI 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
		IS 12.06.2020		IS 19.06.2020	
(11) 2 949 567	(51) B62M 7/04	(11) 2 949 941	(51) F04D 13/06	(11) 2 950 308	(51) G10L 21/038
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 12.05.2020	NL 08.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 12.02.2020	SE 08.01.2020	NO 19.05.2020	BG 19.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 12.06.2020	RS 08.01.2020	IS 19.06.2020	
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019		IS 08.05.2020		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020					
(11) 2 949 606	(51) B65G 1/137	(11) 2 949 956	(51) F16D 11/10	(11) 2 950 375	(51) H01M 4/62
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
RS 01.01.2020	BG 01.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
IS 01.05.2020		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 2 949 696	(51) C08F 279/02	(11) 2 949 971	(51) F16H 61/47	(11) 2 950 401	(51) H01R 13/622
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	RS 26.02.2020	BG 26.05.2020
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		IS 26.06.2020	
(11) 2 949 726	(51) C09K 11/08	(11) 2 950 005	(51) F24C 15/20	(11) 2 950 440	(51) H02M 7/493
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
NO 08.04.2020	SE 08.01.2020	NO 12.05.2020	NO 01.04.2020	NO 01.04.2020	SE 01.01.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	RS 12.02.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 27.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	RS 01.01.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 2 949 775	(51) C21D 1/25	(11) 2 950 005	(51) F24C 15/20	(11) 2 950 489	(51) H04L 12/801
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
				LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
				NO 04.03.2020	RS 04.12.2019

SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	PT 29.04.2020	
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 951 075	(51) B62B 3/00
PT 29.04.2020		SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(11) 2 950 498	(51) H04L 29/06	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
HR 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 950 799	(51) A61K 31/485	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 01.05.2020		NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 2 950 522	(51) H04N 5/232	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 11.04.2020	
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 2 951 195	(51) C07K 5/06
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 04.04.2020		LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 2 950 861	(51) A61M 15/00	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	IS 19.06.2020	
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020		
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(11) 2 951 256	(51) C09J 11/08
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(11) 2 950 563	(51) H04W 76/14	IS 26.06.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) 2 950 877	(51) A61B 18/12	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 26.06.2020		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(11) 2 950 926	(51) B01J 27/32	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(11) 2 951 262	(51) C09K 8/03
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
(11) 2 950 566	(51) H04W 8/18	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 19.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 950 932	(51) B04B 1/20	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) 2 950 624	(51) H05K 5/00	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019	PT 14.06.2020	IS 22.05.2020	IS 11.04.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 2 951 010	(51) B31B 50/25	(11) 2 951 307	(51) C12N 15/64
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	IS 01.05.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
SM 04.12.2019		(11) 2 951 011	(51) B31B 50/52	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 2 950 635	(51) H04N 13/00	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(11) 2 951 344	(51) D06F 58/24
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 15.05.2020	
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 2 951 399	(51) F01D 25/24
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
(11) 2 950 742	(51) A61C 7/08	(11) 2 951 050	(51) B60L 50/16	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 19.06.2020	
SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 2 951 497	(51) F21V 7/10
IS 12.06.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
(11) 2 950 747	(51) A61F 2/01	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020

PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 954 941	(51) B01D 53/04
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(11) 2 953 658	(51) A61L 27/36	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 11.12.2019	(84) FI 11.12.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 954 437	(51) G06F 17/40	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
IS 01.05.2020		SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 954 942	(51) B01D 53/14
		IS 12.06.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(11) 2 953 767	(51) B25B 29/02	(11) 2 954 611	(51) H02P 6/28	HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
IS 15.05.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 955 007	(51) D06M 23/14
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(11) 2 954 025	(51) C09J 183/06	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 29.04.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 2 954 703	(51) H04S 7/00	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 04.04.2020	
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
IS 11.04.2020		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 955 013	(51) B32B 5/02
		AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020
(11) 2 954 101	(51) C30B 23/00	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020			SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 2 954 705	(51) H04W 4/70	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
FI 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) FI 01.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
(11) 2 954 107	(51) D06C 7/00	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 955 139	(51) B65H 45/20
(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	PT 27.05.2020	IS 01.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020			LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 2 954 756	(51) H05B 37/02	RS 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 15.05.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 2 954 207	(51) F04B 11/00	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 25.04.2020	
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 955 212	(51) C09J 123/26
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	IS 18.04.2020		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
				PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
(11) 2 954 337	(51) G01R 31/14	(11) 2 954 816	(51) A47L 9/12	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020		
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 2 955 223	(51) C12N 5/10
RS 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
IS 26.06.2020		HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		IS 19.06.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 2 954 363	(51) G02B 6/46	(11) 2 954 825	(51) A47L 13/20	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 15.05.2020			
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019			(11) 2 955 345	(51) F01N 3/01
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 2 954 899	(51) A61K 31/497	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 04.04.2020		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
(11) 2 954 410	(51) G06F 9/44	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019				
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020				

PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 2 955 361	(51) F02K 3/06	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	RS 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 955 777	(51) H01M 8/0202	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
RS 19.02.2020	BG 19.05.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	IS 18.04.2020	
IS 19.06.2020		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 956 189	(51) A61M 5/14
(11) 2 955 388	(51) F04F 5/20	PT 14.06.2020	HR 22.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 2 955 790	(51) H01R 12/58	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 2 955 409	(51) F16F 9/54	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	BG 26.05.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 26.06.2020		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 2 955 862	(51) H04B 1/04	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) 2 956 230	(51) B01D 53/14
IS 26.06.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
(11) 2 955 454	(51) F24F 11/00	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
IS 12.06.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 2 956 293	(51) B29D 30/06
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
(11) 2 955 456	(51) F24F 11/00	(11) 2 955 942	(51) H04W 4/06	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(11) 2 956 323	(51) B60J 5/04
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 2 955 967	(51) H04W 72/04	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
IS 11.04.2020		FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	IS 22.05.2020	
(11) 2 955 466	(51) F25D 13/06	IS 26.06.2020		(11) 2 956 362	(51) B64D 11/04
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 956 008	(51) A22C 13/00	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 12.06.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
(11) 2 955 472	(51) F41G 7/22	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 956 417	(51) C03B 17/06
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 18.04.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 956 017	(51) A23L 2/52	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
NL 11.12.2019	EE 11.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 2 955 479	(51) G01B 21/30	IS 22.05.2020		(11) 2 956 548	(51) C12P 7/06
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(11) 2 956 072	(51) A61B 17/70	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 19.06.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) 2 955 563	(51) G02B 27/01	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	(11) 2 956 553	(51) C12Q 1/6869
IS 26.06.2020		(11) 2 956 111	(51) A61K 6/00	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 2 955 705	(51) G08B 27/00	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020			RS 08.01.2020	SE 08.01.2020

PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	(11) 2 956 948	(51) H01F 17/00	LV 04.12.2019	RO 04.12.2019
(11) 2 956 567	(51) C30B 25/04	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020	SK 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	PT 29.04.2020	IS 04.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 957 316	(51) A61M 37/00
LT 25.12.2019	IS 04.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 2 956 957	(51) H01J 49/00	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
(11) 2 956 581	(51) C08J 5/24	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	IS 11.04.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(11) 2 957 418	(51) B29C 65/16
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 22.05.2020		(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 957 020	(51) H02K 9/22	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 956 614	(51) E21B 33/12	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 2 957 488	(51) B62D 59/04
(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 29.04.2020		IS 12.06.2020	
GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	(11) 2 957 104	(51) H04N 21/2662	(11) 2 957 551	(51) C07C 31/135
(11) 2 956 835	(51) G06F 1/16	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	IS 26.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 957 125	(51) H04W 36/00	IS 15.05.2020	
IS 15.05.2020		(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 2 957 552	(51) C07C 31/135
(11) 2 956 879	(51) G06F 16/00	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	RS 22.01.2020	BG 22.04.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 22.05.2020	
IS 22.05.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 2 957 556	(51) C07C 229/36
(11) 2 956 890	(51) G06K 9/00	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) FI 08.01.2020	PT 29.04.2020		HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) 2 957 258	(51) A61F 2/04	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 15.05.2020	
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 2 957 754	(51) F02K 1/08
(11) 2 956 891	(51) G06T 7/11	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 06.05.2020	SM 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 957 276	(51) A61K 8/365	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
IS 18.04.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 957 818	(51) F21S 41/00
(11) 2 956 944	(51) G21G 1/02	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 26.06.2020		(11) 2 957 312	(51) A61M 11/00	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	BG 01.04.2020	
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019		
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019		

- (11) **2 957 931** (51) **G01V 3/10** (11) **2 958 275** (51) **H04L 12/28** SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 957 961** (51) **G03G 15/16** (11) **2 958 310** (51) **H04N 1/00** (11) **2 958 596** (51) **A61K 47/65**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SM 04.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) IS 04.04.2020
- (11) **2 958 008** (51) **G06F 3/12** (11) **2 958 369** (51) **H04W 36/00** (11) **2 958 654** (51) **B01D 53/04**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) SE 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **2 958 039** (51) **G06F 21/10** (11) **2 958 411** (51) **H05K 7/14** (11) **2 958 675** (51) **B01L 3/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
EE 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **2 958 116** (51) **H01F 3/04** (11) **2 958 412** (51) **G05B 15/02** (11) **2 958 715** (51) **B26B 21/52**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 (84) NO 18.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) NO 22.04.2020 (84) NO 01.04.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 22.01.2020 (84) RS 01.01.2020
IS 01.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) SE 22.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) SE 22.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **2 958 141** (51) **H01L 23/498** (11) **2 958 421** (51) **A01F 15/08** (11) **2 958 755** (51) **B60B 5/02**
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) GR 23.04.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) GR 23.04.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) HR 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) LV 22.01.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) RS 22.01.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) SE 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
PT 29.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **2 958 203** (51) **H01T 13/08** (11) **2 958 437** (51) **A23K 10/38** (11) **2 958 768** (51) **B60L 5/08**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) NO 11.03.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) NO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 12.06.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) PT 28.06.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
- (11) **2 958 274** (51) **H04L 12/28** (11) **2 958 475** (51) **A47K 5/12** (11) **2 958 778** (51) **B60T 3/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) SM 18.12.2019
- (11) **2 958 561** (51) **A61K 31/216** (11) **2 958 821** (51) **B65D 47/36**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019

- (11) **2 960 090** (51) **B60K 1/04** SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 IS 15.05.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 960 110** (51) **B60N 3/10**
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 960 134** (51) **B61L 5/04**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 960 206** (51) **B01J 20/20**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 960 220** (51) **G02B 1/02**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 960 223** (51) **C07C 5/333**
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **2 960 271** (51) **C08J 5/18**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 960 295** (51) **C08L 83/04**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
- (11) **2 960 296** (51) **C08L 83/04**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
- (11) **2 960 345** (51) **C21D 8/12**
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 960 355** (51) **C23C 14/34**
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 960 360** (51) **D01F 6/44**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 960 363** (51) **D06F 39/06**
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 960 517** (51) **F04D 7/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 960 518** (51) **F04D 13/08**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 960 523** (51) **F04D 29/26**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 960 547** (51) **F16H 47/04**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 960 627** (51) **G01C 21/00**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 960 633** (51) **G01F 25/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 960 759** (51) **G06F 3/044**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 960 777** (51) **G06F 3/06**
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 960 781** (51) **G06F 9/30**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 960 911** (51) **H01F 38/14**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 960 912** (51) **H01G 2/18**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 960 942** (51) **H01L 29/786**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) 2 960 951	(51) H01L 31/10	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 2 961 248	(51) H05B 37/02
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020			SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 961 138	(51) H04L 29/12	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 26.06.2020		(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	IS 19.06.2020	
		HR 22.01.2020	LV 22.01.2020		
(11) 2 960 977	(51) H01M 4/88	NO 22.04.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 961 570	(51) B24D 3/28
(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019			HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 961 141	(51) H04M 1/725	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	CZ 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	IS 19.06.2020			
(11) 2 961 001	(51) H01R 13/631	(11) 2 961 149	(51) H04N 1/00	(11) 2 961 605	(51) B41J 2/04
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	RS 22.01.2020	BG 22.04.2020	IS 26.06.2020	
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 22.05.2020			
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 2 961 154	(51) H04N 5/225	(11) 2 961 606	(51) B41J 2/14
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 2 961 023	(51) H02J 7/00	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 01.05.2020	
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 2 961 607	(51) B41J 2/045
		IS 11.04.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(11) 2 961 025	(51) H02J 7/00			LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(11) 2 961 156	(51) H04N 5/361	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020		
RS 01.01.2020	BG 01.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 2 961 614	(51) B41J 2/175
IS 01.05.2020		IS 15.05.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
				LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(11) 2 961 038	(51) H02K 11/33	(11) 2 961 188	(51) H04Q 9/00	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 15.05.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(11) 2 961 656	(51) B64G 1/00
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019			GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 2 961 219	(51) H04B 7/024	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 11.04.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 961 131	(51) H04L 29/06	(84) RS 01.01.2020	(84) SE 01.01.2020		
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 2 961 694	(51) C02F 1/08
CZ 04.12.2019	ES 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 01.05.2020		EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 961 222	(51) H04W 40/04	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
IS 04.04.2020		IS 12.06.2020		IS 04.04.2020	
(11) 2 961 132	(51) H04L 29/06	(11) 2 961 235	(51) H04W 72/04	(11) 2 961 738	(51) C07D 307/06
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 19.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020

EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	(11) 2 962 369	(51) H01R 43/02
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
(11) 2 961 771	(51) A61K 39/00	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
(84) LV 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	(11) 2 962 163	(51) G05B 19/042	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(11) 2 961 809	(51) C09K 5/00	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 22.05.2020	
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 962 406	(51) H04B 7/26
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		RS 22.01.2020	NO 22.04.2020
IS 01.05.2020		(11) 2 962 168	(51) G06F 1/20	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
(11) 2 961 841	(51) A61K 31/7088	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	SE 22.01.2020	IS 22.05.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 962 413	(51) H04B 15/02
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
IS 22.05.2020		SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 2 961 855	(51) C22B 3/16	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 2 962 223	(51) G06F 16/174	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 11.04.2020	
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 2 962 423	(51) H04L 12/18
IS 15.05.2020		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(11) 2 961 934	(51) F01D 5/14	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 15.01.2020	NO 15.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 15.05.2020	
IS 19.06.2020		IS 11.04.2020		(11) 2 962 429	(51) H04L 12/715
(11) 2 961 938	(51) F01D 9/02	(11) 2 962 255	(51) G06K 19/077	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 11.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	
(11) 2 961 941	(51) F01D 17/16	IS 11.04.2020		(11) 2 962 478	(51) H04W 4/02
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(11) 2 962 301	(51) G10L 25/54	(84) HR 15.01.2020	(84) LV 15.01.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	RS 15.01.2020	BG 15.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 15.05.2020	
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 2 962 524	(51) H05B 3/14
IS 19.06.2020		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
(11) 2 961 962	(51) F02C 7/14	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 25.04.2020		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 962 338	(51) H01L 51/00	PT 20.05.2020	PT 20.05.2020
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	SE 25.12.2019	SM 25.12.2019
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	EE 25.12.2019	
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	NO 05.05.2020	SE 05.02.2020	IS 25.04.2020	(11) 2 962 535
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(51) H05K 1/02
(11) 2 962 052	(51) F28D 9/00	IS 05.06.2020		GR 02.04.2020	(84) FI 01.01.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 962 358	(51) H01Q 1/22	LT 01.01.2020	HR 01.01.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NL 01.01.2020	LV 01.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 27.05.2020	NO 01.04.2020
IS 12.06.2020		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 01.05.2020	BG 01.04.2020
(11) 2 962 076	(51) G01F 23/76	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 962 542	(51) A01F 15/04
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019

- NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **2 962 543**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 962 562**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **2 962 579**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 962 588**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
- (11) **2 962 658**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 962 685**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 962 701**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 962 702**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
- RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A01F 15/04**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (51) **A01N 43/38**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **A24B 5/16**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A43B 7/14**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **A61C 13/00**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (51) **A61K 9/20**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A61L 9/12**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (51) **A61L 17/00**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
- LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **2 962 718**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 962 719**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 962 720**
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 962 738**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 962 780**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 962 852**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 962 853**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 962 882**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
- LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A61M 25/09**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61M 25/10**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (51) **A61M 39/02**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
- (51) **A61H 39/06**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (51) **B21D 28/34**
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (51) **B41J 2/175**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **B41J 2/175**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
- (51) **B60K 1/04**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (11) **2 962 899**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
- (11) **2 962 940**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 962 998**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
- (11) **2 963 003**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 963 005**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 963 025**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 963 149**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **2 963 209**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 963 222**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 963 257**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
- (51) **B60R 9/10**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) **B64D 13/00**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (51) **C03C 3/078**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **C05D 5/00**
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (51) **C07C 17/20**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **C07D 301/16**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
- (51) **C23C 14/34**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **E05B 17/20**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
- (51) **E06B 1/16**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **F01M 1/16**
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 963 634	(51) G08G 1/16	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	IS 12.06.2020	
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 2 963 993	(51) H04W 88/08
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020
PT 20.05.2020	IS 25.04.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
(11) 2 963 361	(51) F25B 17/08	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 01.05.2020	
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 2 963 663	(51) H01F 41/06	(11) 2 964 044	(51) A43B 1/04
(11) 2 963 380	(51) G01N 21/952	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 08.05.2020		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 2 963 395	(51) G01F 1/84	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) 2 963 706	(51) H01M 4/525	(11) 2 964 058	(51) A47J 31/06
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 01.01.2020	BG 01.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 19.05.2020	BG 19.05.2020
IS 01.05.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 19.06.2020	
(11) 2 963 396	(51) G01F 23/284	(84) IS 22.05.2020		(11) 2 964 066	(51) A47L 9/12
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 2 963 801	(51) H02P 1/30	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
CZ 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	RS 12.02.2020	IS 12.06.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020		
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(11) 2 964 106	(51) A61B 17/04
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 22.05.2020		(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 2 963 810	(51) H03F 1/07	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020
IS 11.04.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020
(11) 2 963 405	(51) G01L 19/08	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 22.05.2020	
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 964 119	(51) A61B 17/70
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
IS 11.04.2020	LV 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 2 963 861	(51) H04L 12/28	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 2 963 431	(51) G01R 31/34	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 2 964 120	(51) A61B 17/70
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 15.05.2020	
(11) 2 963 480	(51) G02F 1/13363	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 2 964 170	(51) A61F 9/008
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	IS 25.04.2020		(84) BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 2 963 958	(51) H04L 9/32	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 15.05.2020	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) 2 964 193	(51) A61K 9/08
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 11.04.2020		NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 2 963 560	(51) G06F 21/53	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(11) 2 963 976	(51) H04W 48/02	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	RS 11.12.2019	SK 11.12.2019
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020		

RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 966 935	(51) H05B 6/64	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
IS 12.06.2020		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
(11) 2 966 659	(51) H01F 27/10	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 967 144	(51) A24F 47/00
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 12.06.2020		(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 966 956	(51) A01B 45/00	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 26.05.2020	BG 26.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	IS 26.06.2020	
(11) 2 966 685	(51) H01L 27/115	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 967 164	(51) A41D 13/005
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 19.06.2020		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 12.06.2020	
(11) 2 966 690	(51) H01L 29/78	(11) 2 966 981	(51) A01H 1/00	(11) 2 967 243	(51) G06F 1/16
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
(11) 2 966 701	(51) H01L 51/30	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 2 967 319	(51) A61B 3/10
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 04.04.2020		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
IS 19.06.2020		(11) 2 967 011	(51) A01K 67/00	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 2 966 713	(51) H01M 4/58	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 26.06.2020		IS 11.04.2020	
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 2 967 047	(51) A01N 37/34	(11) 2 967 331	(51) A61B 5/00
IS 15.05.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
(11) 2 966 745	(51) H02H 9/04	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 25.12.2019	HR 25.12.2019
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 19.02.2020	BG 19.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 19.06.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) 2 966 752	(51) H02J 7/00	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 25.12.2019	
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(11) 2 967 052	(51) A01N 43/16	(11) 2 967 361	(51) A61B 5/02
HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 26.06.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 2 966 820	(51) H04L 13/18	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) GR 05.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
LV 04.12.2019	PT 29.04.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
RO 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
EE 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 25.04.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 2 966 828	(51) H04L 29/06	(11) 2 967 084	(51) A21C 9/04	(11) 2 967 414	(51) A61B 5/05
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
PT 07.06.2020	IS 15.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 2 966 837	(51) H04M 1/00	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 967 117	(51) A23J 3/08	(11) 2 967 434	(51) A61B 5/08
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 01.05.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019

- RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (11) **2 968 029** (51) **A61F 13/49**
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 11.04.2020 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 967 452** (51) **A61B 5/145**
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (11) **2 967 704** (51) **A61B 5/042**
(84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 GR 12.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 LT 11.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 NO 18.03.2020
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 RS 18.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 SK 18.12.2019
IS 04.04.2020 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020 NL 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 967 463** (51) **A61B 5/157** (11) **2 967 717** (51) **A61B 18/12**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 GR 26.03.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 SK 25.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 SE 25.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 967 473** (51) **A61B 6/02** (11) **2 967 725** (51) **A61B 18/14**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 ES 11.12.2019
NO 19.05.2020 BG 19.05.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 GR 12.03.2020
IS 19.06.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 LT 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 NO 11.03.2020 LV 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 RS 11.12.2019 HR 04.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 SK 11.12.2019 LV 04.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020 AL 11.12.2019 RO 04.12.2019
IS 11.04.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 PT 29.04.2020 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **2 967 498** (51) **A61B 17/34** (11) **2 967 791** (51) **A61F 2/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 ES 04.12.2019
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 GR 05.03.2020
IS 12.06.2020 LV 05.02.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LT 04.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 NO 04.03.2020 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 RS 04.12.2019 RS 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 SK 04.12.2019 SK 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 AL 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 04.04.2020 IS 04.04.2020 PT 29.04.2020 PT 29.04.2020
- (11) **2 967 505** (51) **A61B 10/00** (11) **2 967 791** (51) **A61F 2/00**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 ES 04.12.2019
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 GR 05.03.2020
IS 05.06.2020 LV 05.02.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LT 04.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 NO 04.03.2020 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 RS 04.12.2019 RS 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 SK 04.12.2019 SK 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 AL 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 04.04.2020 IS 04.04.2020 PT 29.04.2020 PT 29.04.2020
- (11) **2 967 521** (51) **A61B 34/30** (11) **2 967 878** (51) **A61F 2/30**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 ES 04.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 GR 05.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LT 04.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 NO 04.03.2020
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 RS 04.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 04.12.2019 AL 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 04.04.2020 IS 04.04.2020 PT 29.04.2020 PT 29.04.2020
- (11) **2 967 605** (51) **A61B 17/221** (11) **2 967 891** (51) **A61F 2/40**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 12.06.2020 (84) GR 13.05.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 IS 12.06.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
- (11) **2 967 695** (51) **A61F 2/44** (11) **2 967 947** (51) **A61F 2/958**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
- (11) **2 967 957** (51) **A61F 5/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 968 070** (51) **A61J 3/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 968 108** (51) **A61K 8/97**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 968 146** (51) **A61K 9/127**
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 968 229** (51) **A61K 31/15**
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 968 251** (51) **A61K 31/337**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 968 258** (51) **C07D 407/10**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 968 319** (51) **A61P 25/28**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 968 424** (51) **G01N 33/53**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 968 429** (51) **A61P 39/06**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

- (11) **2 968 453** (51) **A61K 38/17**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 968 477** (51) **A61K 38/37**
(84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
- (11) **2 968 504** (51) **A61P 37/06**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 968 645** (51) **A61L 15/38**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 968 670** (51) **A61L 27/34**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 968 702** (51) **A61M 1/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 968 759** (51) **A61M 5/172**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 968 775** (51) **A61M 5/28**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 968 797** (51) **A61B 18/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 968 849** (51) **A61B 17/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 968 851** (51) **A61L 29/14**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 968 853** (51) **A61M 25/088**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 968 877** (51) **A61F 2/82**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 968 925** (51) **A61B 18/14**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 968 939** (51) **A61N 1/36**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 968 949** (51) **A61N 1/372**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 968 958** (51) **A61N 1/375**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 968 973** (51) **A61N 5/067**
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **2 969 039** (51) **A62B 18/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 969 047** (51) **A62C 3/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
- (11) **2 969 069** (51) **A63B 49/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 969 131** (51) **B01D 53/14**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 969 183** (51) **B01J 20/20**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 969 216** (51) **B01L 3/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 969 271** (51) **B08B 3/10**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 969 381** (51) **B23K 35/30**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020

- (11) **2 969 466** (51) **B29C 45/28**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 969 515** (51) **B30B 11/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 969 533** (51) **B32B 37/12**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 969 535** (51) **B32B 7/00**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 969 590** (51) **B60B 1/12**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 969 679** (51) **B60T 13/66**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 969 694** (51) **G07C 5/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 969 828** (51) **B65D 55/14**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 969 861** (51) **A61J 15/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 969 870** (51) **B01F 1/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 969 914** (51) **B06B 1/02**
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 969 916** (51) **H01L 21/3213**
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 969 977** (51) **B09C 1/08**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 970 007** (51) **C04B 28/02**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 970 015** (51) **C04B 35/565**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **2 970 023** (51) **C04B 35/626**
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 970 025** (51) **C04B 35/571**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 970 030** (51) **C04B 35/573**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
- RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
- (11) **2 970 098** (51) **C07C 211/44**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 970 128** (51) **C07D 215/24**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 970 141** (51) **A61K 31/4155**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 970 171** (51) **C07D 307/48**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 970 340** (51) **C07F 5/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 970 370** (51) **C07J 17/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **2 970 377** (51) **C07K 1/18**
(84) EE 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
- (11) **2 970 410** (51) **C07K 14/435**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020

(11) 2 970 427	(51) C07K 14/705	(11) 2 970 847	(51) C12M 1/12	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 12.06.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019			SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 2 970 907	(51) A61K 39/39	(11) 2 971 191	(51) C13K 5/00
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 2 970 450	(51) C07K 16/18	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 01.05.2020		AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020			CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	(11) 2 970 908	(51) A61K 38/12	IS 11.04.2020	SM 11.12.2019
IS 15.05.2020		(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019		
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 2 971 235	(51) C23C 22/34
(11) 2 970 453	(51) C07K 16/18	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	RS 25.12.2019	SK 25.12.2019
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019			EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 2 970 953	(51) C12N 9/42	IS 25.04.2020	
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020		
		LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 2 971 243	(51) C23C 30/00
(11) 2 970 470	(51) C07K 16/28	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 971 009	(51) C12N 15/867	IS 26.06.2020	
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 971 299	(51) D03D 1/00
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
		PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
		IS 01.05.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 2 970 517	(51) C08F 2/22	(11) 2 971 038	(51) C07K 14/38	(11) 2 971 423	(51) E06B 7/28
(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 19.06.2020	
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019		
IS 01.05.2020					
(11) 2 970 596	(51) C08J 3/03	(11) 2 971 039	(51) C12P 21/04	(11) 2 971 516	(51) F01D 5/08
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	SE 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 19.06.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			(11) 2 971 538	(51) F01D 5/18
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 971 042	(51) C07K 16/10	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
IS 11.04.2020		HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
		RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 26.06.2020	
		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020		
		IS 15.05.2020		(11) 2 971 547	(51) F01D 5/20
(11) 2 970 662	(51) C08G 77/14	(11) 2 971 106	(51) C12Q 1/6844	(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 2 970 792	(51) C10G 65/02	(11) 2 971 124	(51) C12Q 1/6844	(11) 2 971 549	(51) F01D 5/22
(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019				
AL 25.12.2019	EE 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				

- SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (11) **2 971 840** (51) *F16D 65/18*
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
IS 12.06.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 HR 11.12.2019 GR 12.03.2020
(11) **2 971 571** (51) *F01D 9/04* (84) CZ 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 LV 11.12.2019 LT 11.12.2019
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 NL 04.12.2019 RO 11.12.2019 NO 11.03.2020
ES 04.12.2019 HR 04.12.2019 SK 04.12.2019 SE 11.12.2019 RS 11.12.2019
GR 05.03.2020 PT 29.04.2020 NL 04.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 SM 04.12.2019 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 RS 04.12.2019 SE 11.12.2019 IS 11.04.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 NL 25.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 SM 04.12.2019 EE 25.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 EE 25.12.2019
IS 04.04.2020 IS 04.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 971 587** (51) *F01D 11/08*
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 971 594** (51) *B64D 27/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 971 595** (51) *F01D 17/14*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 971 610** (51) *F01D 25/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 971 620** (51) *F01K 7/36*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 971 653** (51) *F02C 6/18*
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 971 692** (51) *F02C 7/28*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 971 699** (51) *F02C 9/00*
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
- GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (11) **2 971 700** (51) *F02C 9/00*
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 25.03.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
(11) **2 971 768** (51) *F04B 51/00*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **2 971 818** (51) *F16C 33/04*
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 971 824** (51) *F16D 1/10*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 971 831** (51) *F16D 35/02*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 971 836** (51) *F16D 48/06*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 972 028** (51) *F25J 1/02*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 972 080** (51) *G01B 21/20*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 972 127** (51) *G01F 1/684*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 972 193** (51) *A61K 35/28*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 972 201** (51) *G01N 15/10*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 972 226** (51) *G01N 21/55*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019

LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019		
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 2 972 783	(51) G06F 9/06
IS 18.04.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(11) 2 972 288	(51) G01N 29/22	(11) 2 972 576	(51) G02F 1/365	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
RS 01.01.2020	PT 27.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 972 784	(51) G06F 9/06
IS 01.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
(11) 2 972 314	(51) G01N 33/487	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 11.04.2020		HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	(11) 2 972 632	(51) G01N 15/08	IS 08.05.2020	
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(11) 2 972 819	(51) G06F 9/4401
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 2 972 315	(51) G01N 33/49	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 01.05.2020	
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	PT 29.04.2020		(11) 2 972 841	(51) G06F 9/46
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 972 640	(51) G05F 1/565	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
IS 15.05.2020		(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 2 972 326	(51) G01N 33/50	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 12.06.2020	
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 972 864	(51) H04L 12/801
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
(11) 2 972 429	(51) G06F 11/27	(11) 2 972 682	(51) G06F 3/01	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 11.04.2020	
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 2 972 882	(51) G06F 11/36
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 25.04.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 2 972 438	(51) G01T 1/20	(11) 2 972 695	(51) G06F 3/0354	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
IS 26.06.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 2 972 467	(51) G01S 7/28	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 2 972 934	(51) H04L 29/08
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	IS 01.05.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 2 972 723	(51) G06F 3/048	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
(11) 2 972 499	(51) G01T 7/00	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 22.05.2020		EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 972 772	(51) G06F 16/21	IS 18.04.2020	
IS 26.06.2020		(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) 2 972 972	(51) G06F 17/00
(11) 2 972 537	(51) G02B 6/30	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
				NO 11.03.2020	RO 11.12.2019

RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 2 973 924	(51) H02J 3/00
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020		(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019			LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020			RS 01.01.2020	CZ 01.01.2020
		(11) 2 973 505	(51) G09B 19/24	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
(11) 2 973 160	(51) H04L 9/00	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 974 047	(51) H04B 5/02
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019			HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 2 973 506	(51) G09B 19/24	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 11.04.2020		LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
		SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
		FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		IS 12.06.2020		SM 04.12.2019	
(11) 2 973 180	(51) G06F 21/57	(11) 2 973 508	(51) G09B 19/24	(11) 2 974 083	(51) H04B 10/564
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
IS 15.05.2020		IS 15.05.2020		IS 08.05.2020	
(11) 2 973 187	(51) G06F 21/60	(11) 2 973 513	(51) B23K 9/00	(11) 2 974 169	(51) H04L 12/715
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 12.06.2020		SE 15.01.2020	FI 15.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019			IS 15.05.2020	
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 2 973 542	(51) G10L 15/00		
EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020		
IS 25.04.2020		HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 2 974 196	(51) H04L 27/34
		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
		IS 22.05.2020		FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
				BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 2 973 210	(51) G06K 9/00	(11) 2 973 735	(51) H01L 31/04	(11) 2 974 312	(51) H04N 19/187
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 12.02.2020	FI 12.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019			AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019			PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019			SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020					
(11) 2 973 347	(51) G06Q 50/00	(11) 2 973 769	(51) H01L 43/08	(11) 2 974 336	(51) H04N 19/625
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019			BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019				
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 2 973 855	(51) H01Q 5/50	(11) 2 974 379	(51) H04R 25/00
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
IS 11.04.2020		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
		NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
		SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 19.06.2020	
		IS 22.05.2020			
(11) 2 973 360	(51) G06Q 50/22	(11) 2 973 883	(51) H01R 13/6461	(11) 2 974 381	(51) H04R 27/00
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 12.06.2020		SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
		PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		IS 01.05.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
				PT 20.05.2020	

(11) 2 974 388	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 2 974 652	(51) <i>A61B 5/053</i>	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 11.04.2020	
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 2 974 962	(51) <i>B64D 11/06</i>
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
		IS 01.05.2020		LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(11) 2 974 425	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 2 974 672	(51) <i>A61B 17/04</i>	PT 07.06.2020	NO 15.04.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019	FI 15.01.2020	RS 15.01.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 15.05.2020	
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 975 161	(51) <i>C23C 2/06</i>
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019			HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
PT 29.04.2020		(11) 2 974 681	(51) <i>B01F 11/00</i>	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 974 438	(51) <i>H04W 24/02</i>	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 2 975 180	(51) <i>E01H 4/02</i>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 25.04.2020	
EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 11.04.2020			
(11) 2 974 455	(51) <i>H04W 40/20</i>	(11) 2 974 721	(51) <i>A61K 9/46</i>	(11) 2 975 375	(51) <i>G01L 19/06</i>
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 12.06.2020		NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
IS 15.05.2020				RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(11) 2 974 460	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 2 974 763	(51) <i>A61M 16/18</i>	(11) 2 975 397	(51) <i>G01N 29/06</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 15.01.2020	NO 15.04.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	NO 25.12.2019	CZ 25.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	IS 15.05.2020	
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 25.04.2020			
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 2 974 895	(51) <i>B60J 5/10</i>	(11) 2 975 401	(51) <i>G01N 33/50</i>
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
IS 11.04.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
		(11) 2 974 930	(51) <i>B60W 10/04</i>	(11) 2 975 423	(51) <i>G01R 33/02</i>
		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 26.06.2020	
		SK 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 2 974 633	(51) <i>A47J 31/18</i>	(11) 2 974 944	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 2 975 483	(51) <i>G05D 1/12</i>
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 26.02.2020	FI 26.02.2020
IS 19.06.2020		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019		

SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 2 976 679	(51) G03F 9/00	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
IS 04.04.2020		LV 19.02.2020	RS 19.02.2020		
(11) 2 976 478	(51) E04H 9/02	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 2 976 958	(51) A43B 5/00
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	IS 19.06.2020		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
NO 05.05.2020	RS 05.02.2020			SE 22.01.2020	NO 22.04.2020
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 2 976 696	(51) G06F 3/0484	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019	RS 22.01.2020	BG 22.04.2020
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 22.05.2020	
(11) 2 976 483	(51) E05D 15/06	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 2 976 992	(51) G16H 40/20
LV 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 15.05.2020		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
		SM 04.12.2019		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 2 976 484	(51) E06C 7/18	(11) 2 976 747	(51) G06T 7/00	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020		
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 977 042	(51) A61K 9/00
IS 26.06.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
		IS 22.05.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 2 976 515	(51) F02D 13/02	(11) 2 976 754	(51) G07C 9/00	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	IS 01.05.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020		
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 977 052	(51) A61K 31/716
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 22.05.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019			LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 2 976 767	(51) G09F 9/00	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
PT 29.04.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 2 976 554	(51) F16H 61/04	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 11.04.2020	
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019		
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 2 977 106	(51) B02C 19/06
IS 19.06.2020		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
		SM 04.12.2019		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 2 976 555	(51) F16H 61/28	(11) 2 976 806	(51) H01Q 1/24	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 15.05.2020		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 18.04.2020	
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
(11) 2 976 559	(51) F16K 3/16	(84) HR 04.12.2019	(51) H01Q 1/24	(11) 2 977 128	(51) B22F 3/22
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LT 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 04.03.2020	GR 26.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 04.12.2019	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 04.12.2019	NO 25.03.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	NL 04.12.2019	SE 25.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
IS 08.05.2020		PT 29.04.2020	AL 25.12.2019	RS 01.01.2020	BG 01.04.2020
		SM 04.12.2019	PT 20.05.2020	IS 01.05.2020	
(11) 2 976 638	(51) G01N 33/48	(11) 2 976 844	(51) H04B 10/2575	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 08.01.2020	BG 08.04.2020	RS 01.01.2020	BG 01.04.2020
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 08.05.2020		IS 01.05.2020	
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(11) 2 976 877	(51) H04N 5/21	(11) 2 977 146	(51) B25B 7/04
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
		NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) 2 976 652	(51) G01R 33/00	(84) SE 08.01.2020	(51) H05B 37/02	FI 12.02.2020	IS 12.06.2020
(84) HR 22.01.2020	(84) LV 22.01.2020	FI 08.01.2020	(84) HR 08.01.2020	(11) 2 977 199	(51) B32B 15/04
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	BG 08.04.2020	LV 08.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020		NO 08.04.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	(11) 2 976 928	(51) H05B 37/02	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
		(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
				IS 08.05.2020	

RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 05.06.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(11) 2 979 011	(51) F16J 15/16	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(11) 2 978 535	(51) B03C 1/28	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(84) HR 22.01.2020	(84) RS 22.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
IS 22.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 04.04.2020	
(11) 2 978 634	(51) B60P 7/08	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 2 979 323	(51) H01Q 13/18
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 29.04.2020		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 979 021	(51) F16M 11/04	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
IS 18.04.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 20.05.2020	IS 25.04.2020
(11) 2 978 646	(51) B60T 17/00	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 2 979 369	(51) H04B 7/06
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 979 031	(51) F23N 5/02	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) LV 26.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 26.02.2020	HR 26.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 2 979 125	(51) G02B 27/01	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 2 978 778	(51) C08F 6/22	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 11.04.2020	
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 2 979 388	(51) H04L 5/02
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	IS 26.06.2020		(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 979 158	(51) H04L 29/06	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 22.05.2020		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 12.06.2020	
(11) 2 978 779	(51) C08K 3/22	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(11) 2 979 389	(51) H04L 9/08
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 08.05.2020		LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 2 979 176	(51) G06F 8/51	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
IS 12.06.2020		HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	IS 12.06.2020	
(11) 2 978 846	(51) C12N 15/113	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 2 979 393	(51) H04L 9/08
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 22.05.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
IS 25.04.2020		(11) 2 979 189	(51) G06F 12/0804	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) 2 978 937	(51) F01D 5/30	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 979 424	(51) H04L 29/06
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	IS 26.06.2020	
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 2 979 452	(51) H04N 19/467
NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) 2 979 267	(51) G10L 25/81	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) 2 978 986	(51) F16D 1/02	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 2 979 467	(51) H04S 3/00
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 01.05.2020		(11) 2 979 303	(51) H01L 29/786	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 2 979 008	(51) F16H 61/00	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020			RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020				

SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 26.02.2020	FI 26.02.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	IS 11.04.2020		HR 26.02.2020	BG 26.05.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019			IS 26.06.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 2 979 479	(51) H04W 16/08	(11) 2 979 942	(51) B60T 8/17	(11) 2 980 181	(51) F16D 13/60
(84) BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 15.05.2020	
		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
		EE 25.12.2019	SM 25.12.2019		
(11) 2 979 481	(51) H04W 36/12	(11) 2 979 947	(51) B60W 10/30	(11) 2 980 273	(51) C23F 15/00
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 22.05.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
		IS 04.04.2020			
(11) 2 979 575	(51) A45D 40/22	(11) 2 979 984	(51) B65D 1/02	(11) 2 980 326	(51) E02F 9/22
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
		IS 25.04.2020			
(11) 2 979 602	(51) A47L 9/20	(11) 2 980 038	(51) C04B 24/02	(11) 2 980 328	(51) E03F 1/00
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 08.01.2020	FI 08.01.2020
RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 08.05.2020	
IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 2 979 617	(51) A61B 1/04	(11) 2 980 059	(51) C07C 43/23	(11) 2 980 351	(51) E21B 47/12
(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	NL 08.01.2020	PT 31.05.2020
HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020
IS 19.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 08.01.2020	BG 08.04.2020
		IS 15.05.2020		IS 08.05.2020	
(11) 2 979 651	(51) A61B 17/34	(11) 2 980 082	(51) C07D 301/10	(11) 2 980 356	(51) F01D 5/08
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 22.01.2020	BG 22.04.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 15.05.2020		IS 22.05.2020	
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020				
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
(11) 2 979 803	(51) B23D 53/00	(11) 2 980 082	(51) C07D 301/10	(11) 2 980 384	(51) F02C 3/30
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
PT 07.06.2020	NO 15.04.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
FI 15.01.2020	RS 15.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 19.02.2020	BG 19.05.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 19.06.2020	
IS 15.05.2020		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
(11) 2 979 843	(51) B29C 55/08	(11) 2 980 163	(51) C09D 7/61	(11) 2 980 474	(51) F22B 1/18
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 19.02.2020	BG 19.05.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 19.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 2 979 887	(51) B41M 5/00	(11) 2 980 164	(51) G02B 27/00	(11) 2 980 522	(51) F28F 3/10
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019				
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020				
RS 11.12.2019	SK 11.12.2019				
AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019				

HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 2 980 998	(51) H04B 7/02
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020		(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019			LV 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 2 980 855	(51) H01L 29/417	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	RS 19.02.2020	BG 19.05.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	IS 19.06.2020	
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020		
IS 04.04.2020		NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	(11) 2 981 001	(51) H04B 7/0456
		RS 22.01.2020	BG 22.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020
(11) 2 980 593	(51) G01R 15/24	IS 22.05.2020		LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) LV 26.02.2020			NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(11) 2 980 859	(51) H01L 31/049	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
HR 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 01.05.2020	
IS 26.06.2020		NO 08.04.2020	RS 08.01.2020		
		SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 2 981 003	(51) H04B 10/2557
(11) 2 980 762	(51) G07D 11/13	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 2 980 861	(51) H01L 31/0236	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	HR 19.02.2020	BG 19.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 19.06.2020	
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020		
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 981 135	(51) H04W 64/00
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019			SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
IS 11.04.2020				FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 2 980 785	(51) G10H 1/32	(11) 2 980 888	(51) H01M 4/131	(11) 2 981 148	(51) H04W 8/24
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 19.06.2020		PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	IS 26.06.2020	
		IS 15.05.2020			
(11) 2 980 787	(51) G10L 15/22	(11) 2 980 938	(51) H02G 3/08	(11) 2 981 163	(51) H05K 13/08
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020
LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
RS 19.02.2020	BG 19.05.2020	SE 15.01.2020	FI 15.01.2020	FI 26.02.2020	HR 26.02.2020
IS 19.06.2020		PT 07.06.2020	IS 15.05.2020	IS 26.06.2020	
(11) 2 980 817	(51) H01G 11/24	(11) 2 980 954	(51) H02J 7/00	(11) 2 981 168	(51) A01L 5/00
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 01.05.2020	
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 981 207	(51) A61B 5/00
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
				HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
				NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
				RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
				PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
(11) 2 980 842	(51) H01L 23/04	(11) 2 980 963	(51) H02K 1/27	(11) 2 981 293	(51) A61K 49/18
(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 26.02.2020	HR 26.02.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	IS 26.06.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019		
IS 04.04.2020		SM 04.12.2019			
(11) 2 980 847	(51) H01L 23/498	(11) 2 980 986	(51) H02P 23/14	(11) 2 981 308	(51) A61M 1/34
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
IS 15.05.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 2 981 324	(51) A61K 8/35
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
				NL 01.01.2020	NO 01.04.2020

RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
IS 01.05.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 2 981 347	(51) B01D 53/94	(11) 2 981 801	(51) G01N 1/31	(11) 2 982 166	(51) H04L 12/801
(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 15.05.2020	
(11) 2 981 363	(51) B03C 1/28	(11) 2 981 856	(51) G01C 21/34	(11) 2 982 171	(51) H04W 36/04
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 12.06.2020		IS 26.06.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019				
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019				
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
IS 11.04.2020					
(11) 2 981 404	(51) B29C 48/76	(11) 2 981 878	(51) G06F 3/0354	(11) 2 982 183	(51) H04W 48/16
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
IS 26.06.2020		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 12.06.2020	
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 981 455	(51) B63B 25/02	(11) 2 981 951	(51) B60W 50/12	(11) 2 982 241	(51) A01H 3/00
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
		PT 27.05.2020	IS 01.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				PT 29.04.2020	
(11) 2 981 530	(51) C07D 311/04	(11) 2 981 989	(51) H01L 33/50	(11) 2 982 254	(51) A24D 3/04
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	HR 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 12.06.2020		RS 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
		SM 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		NL 11.12.2019	AL 11.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
		PT 06.05.2020	CZ 11.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
		IS 11.04.2020	SK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 2 981 562	(51) C08F 220/06	(11) 2 982 044	(51) H04B 1/715	(11) 2 982 328	(51) A61B 17/29
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 2 981 619	(51) C12Q 1/10	(11) 2 982 053	(51) H04W 8/08	(11) 2 982 329	(51) A61B 90/00
(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
IS 01.05.2020		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 2 981 624	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 982 062	(51) H04B 17/00	(11) 2 982 364	(51) A61K 8/31
(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) EE 18.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 19.03.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 18.12.2019	HR 18.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 18.12.2019		
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 18.12.2019		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 18.12.2019		
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 13.05.2020	CZ 18.12.2019		
		SK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
		IS 18.04.2020	SM 18.12.2019		
(11) 2 981 728	(51) F16D 27/00				
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019				
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019				
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019				
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019				

- SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 982 427**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 982 476**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 982 490**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 982 536**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 982 565**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 982 725**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
- (11) **2 982 780**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **2 982 802**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
- BG 12.05.2020
- (51) **B01D 46/00**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (51) **B24C 9/00**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B29C 65/00**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B60L 1/00**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B60W 50/14**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C09J 4/02**
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **C30B 11/00**
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
- (51) **E02F 3/36**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
- AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 982 900**
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 982 962**
(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 983 049**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 983 081**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 983 155**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 983 204**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 983 227**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 983 242**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (11) **2 983 260**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
- NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **F21S 8/08**
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
- (51) **G01N 17/00**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
- (51) **G05B 19/042**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (51) **G06F 3/0488**
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
- (51) **G08G 5/00**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H01L 27/12**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H01L 51/54**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H01Q 1/24**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (51) **H02G 3/16**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
- LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 983 271**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 983 273**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **2 983 279**
(84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 983 304**
(84) BG 05.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
- (11) **2 983 306**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 983 307**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 983 308**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 983 322**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
- LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H02K 1/16**
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **H02K 1/27**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H02K 19/10**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
- (51) **H04W 4/70**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **H04L 5/00**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H04W 16/04**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H04L 5/00**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H04L 1/22**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

NL 25.12.2019 EE 25.12.2019	CZ 25.12.2019 SM 25.12.2019	PT 29.04.2020 IS 04.04.2020	SM 04.12.2019	(11) 2 984 164 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C12N 5/074 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 983 342 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H04L 29/12 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 983 641 (84) LV 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) A61Q 19/08 (84) AL 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 984 167 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) C12N 7/04 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020
(11) 2 983 344 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) H04M 1/725 (84) EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(11) 2 983 663 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) A61K 47/10 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 984 182 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(51) C12Q 1/6806 (84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 2 983 352 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) H04N 5/225 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 983 746 (84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	(51) A61M 5/20 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 984 193 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) C22B 11/00 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 2 983 388 (84) RO 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H04W 8/24 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 2 983 747 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) A61M 5/315 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019	(11) 2 984 201 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) C22F 1/06 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 2 983 423 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H04W 52/14 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 983 755 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61M 5/315 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 984 212 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C25D 17/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 983 446 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H04W 88/02 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 983 776 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) A61M 25/01 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 984 296 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F01D 11/08 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 2 983 513 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) A23L 19/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 2 983 802 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G06F 3/046 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 984 418 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) F25B 1/02 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
(11) 2 983 602 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019	(51) A61B 17/86 (84) EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(11) 2 983 844 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) B21D 28/00 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 984 143 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) C09D 195/00 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
		(11) 2 983 923 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B44C 5/04 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 984 575 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) G06F 15/16 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019

RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 984 826	(51) H04N 19/70	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	(11) 2 985 100	(51) B23C 5/20
(11) 2 984 640	(51) G08B 17/12	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 2 984 848	(51) H04N 21/20	(11) 2 985 133	(51) B29C 63/44
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 2 984 690	(51) H01L 51/42	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 04.12.2019	AL 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 2 985 173	(51) B60M 1/20
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 04.04.2020	SM 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
IS 19.06.2020		(11) 2 984 866	(51) H04W 76/20	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(11) 2 984 701	(51) H01M 10/613	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
LV 12.02.2020	GR 19.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
SE 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
FI 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	(11) 2 985 193	(51) B60S 1/38
IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(11) 2 984 722	(51) H02J 3/14	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 2 984 875	(51) H04W 48/16	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
IS 19.06.2020		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 2 984 729	(51) H02J 9/06	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 2 985 195	(51) B60S 1/48
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 2 984 910	(51) H01L 21/02	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	
SM 04.12.2019		IS 01.05.2020			
(11) 2 984 766	(51) H04B 7/04	(11) 2 984 925	(51) A01K 1/00	(11) 2 985 222	(51) B64C 27/00
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
IS 12.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 985 266	(51) C03B 17/04
(11) 2 984 778	(51) H04L 1/18	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 07.06.2020	NO 15.04.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 985 017	(51) C09D 7/63	FI 15.01.2020	RS 15.01.2020
SE 08.01.2020	LT 08.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	IS 15.05.2020	
IS 08.05.2020		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 2 985 278	(51) C07D 235/02
		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
		IS 22.05.2020		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(11) 2 984 823	(51) H04N 19/105	(11) 2 985 018	(51) A61K 8/37	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) IS 08.05.2020	(84) IS 08.05.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) 2 985 051	(51) A61M 25/00	IS 22.05.2020	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 2 985 299	(51) C08F 26/08
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020				
SK 04.12.2019					

CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 2 985 751	(51) G09F 9/00	(11) 2 986 143	(51) A23L 2/52
(11) 2 985 377	(51) D04H 3/007	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 2 985 419	(51) F01D 5/22	(11) 2 986 154	(51) A23L 33/10
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 985 770	(51) H01F 27/02	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020
(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 2 985 425	(51) H01F 27/02	(11) 2 986 157	(51) A23L 33/10
(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 985 895	(51) H02M 1/36	(11) 2 986 214	(51) A61B 5/145
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) FI 05.02.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) BG 01.04.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020	(11) 2 985 990	(51) H04N 5/225	(11) 2 986 303	(51) A61K 31/7028
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 986 039	(51) H04W 72/12	(11) 2 986 396	(51) B05D 3/06
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 2 986 048	(51) H04W 72/12	(11) 2 986 440	(51) B29C 70/38
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) BG 26.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 BG 15.04.2020
(84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 986 049	(51) H04W 24/02	(11) 2 986 442	(51) B30B 11/16
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) BG 26.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) GR 27.05.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 HR 26.02.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 2 986 074	(51) H04W 24/02	(11) 2 986 448	(51) B32B 7/06
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 SK 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
(84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 2 986 735	(51) G06T 11/20	(11) 2 986 492	(51) B62M 11/12
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 2 986 774	(51) H04W 72/12	(11) 2 986 558	(51) C01B 33/20
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020

LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 987 242	(51) G01C 19/00
RS 08.01.2020	PT 31.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
(11) 2 986 574	(51) C03C 3/095	(11) 2 987 063	(51) G06F 3/0484	SE 05.02.2020	FI 05.02.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
LV 22.01.2020	NO 22.04.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020		
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(11) 2 987 294	(51) H04L 29/06
IS 22.05.2020		SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
		IS 01.05.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) 2 986 577	(51) C03C 17/34	(11) 2 987 066	(51) G06F 3/0481	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 19.06.2020	
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020		
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 2 987 303	(51) H04L 12/26
SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
IS 22.05.2020		IS 26.06.2020		HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
				LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 2 986 740	(51) C12Q 1/68	(11) 2 987 088	(51) G06F 15/16	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 2 987 304	(51) H04L 12/721
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
IS 15.05.2020		IS 15.05.2020		HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
				NL 22.01.2020	NO 22.01.2020
(11) 2 986 771	(51) D06M 15/03	(11) 2 987 096	(51) G06F 16/2455	RS 22.01.2020	PT 14.06.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020		
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 2 987 334	(51) H04N 21/462
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 19.06.2020		SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 2 986 809	(51) E21B 21/10	IS 01.05.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 2 987 111	(51) G06F 21/50	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
LV 18.12.2019	RO 18.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 15.05.2020		(11) 2 987 348	(51) H04W 8/20
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019			(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 18.04.2020				FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
				HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(11) 2 986 854	(51) F01C 21/10	(11) 2 987 112	(51) G06G 7/66	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 19.06.2020		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			IS 11.04.2020	
IS 01.05.2020					
(11) 2 986 867	(51) F16D 65/18	(11) 2 987 177	(51) H01J 49/04	(11) 2 987 361	(51) H04W 8/00
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
SE 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 26.06.2020	
IS 15.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 2 986 908	(51) F21V 21/088	(11) 2 987 185	(51) H01L 31/048	(11) 2 987 485	(51) A61K 31/198
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RS 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020				
IS 22.05.2020					
(11) 2 987 000	(51) G01S 17/36	(11) 2 987 215	(51) H02H 9/04	(11) 2 987 517	(51) A61M 5/168
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 2 987 546	(51) B01D 45/06
		SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		PT 29.04.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
				HR 11.12.2019	LT 11.12.2019

LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 2 988 283	(51) G08C 17/02
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	IS 11.04.2020		(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 2 988 041	(51) F16K 15/03	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 2 987 566	(51) B21D 19/00	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019				
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 2 988 100	(51) G01F 15/06	(11) 2 988 305	(51) G11C 11/419
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 2 987 628	(51) B29C 70/88	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	PT 13.05.2020	IS 18.04.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	IS 11.04.2020			
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020				
IS 19.06.2020					
(11) 2 987 630	(51) B29D 30/06	(11) 2 988 133	(51) G01N 35/02	(11) 2 988 365	(51) H01P 1/04
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
NL 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 22.05.2020			
IS 01.05.2020					
(11) 2 987 763	(51) B66F 9/22	(11) 2 988 147	(51) G01S 5/02	(11) 2 988 514	(51) H04N 21/254
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019			IS 12.06.2020	
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019				
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019				
NL 18.12.2019	EE 18.12.2019				
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 2 987 769	(51) C01B 3/24	(11) 2 988 175	(51) G03G 15/08	(11) 2 988 529	(51) H04R 25/00
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 12.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
				PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
				RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	EE 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 2 987 870	(51) C12Q 1/6869	(11) 2 988 222	(51) G06F 12/0804	(11) 2 988 537	(51) H04W 8/22
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 11.03.2020	EE 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 19.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		SE 11.12.2019	SM 11.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019
		PT 06.05.2020	SK 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		IS 11.04.2020			
(11) 2 988 013	(51) F16D 23/14	(11) 2 988 272	(51) G06T 7/00	(11) 2 988 608	(51) A23K 10/40
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 22.05.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
		SK 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	EE 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 2 988 038	(51) F16K 1/52	(11) 2 988 282	(51) G08B 29/14	(11) 2 988 653	(51) A61B 1/00
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 01.05.2020	
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	IS 11.04.2020		

- (11) **2 988 695** (51) **A61B 90/00**
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 988 891** (51) **B22F 3/00**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 988 896** (51) **B23B 29/04**
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 988 930** (51) **B32B 17/10**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 988 935** (51) **B32B 7/12**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 988 956** (51) **B60C 19/08**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 988 974** (51) **B60R 16/02**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 989 001** (51) **B64C 3/20**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 989 030** (51) **B65G 35/06**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 989 171** (51) **C09J 5/02**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 989 178** (51) **C09K 11/06**
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 989 179** (51) **C09K 11/77**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 989 217** (51) **C12R 1/64**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 989 349** (51) **F16H 25/20**
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 989 375** (51) **F21S 8/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 989 376** (51) **F21S 4/00**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 989 570** (51) **G16H 40/67**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 989 601** (51) **G06Q 20/36**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 989 670** (51) **H01M 4/136**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 989 689** (51) **H01R 13/436**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 989 699** (51) **H01L 21/311**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 989 744** (51) **H04L 9/14**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 989 836** (51) **H04W 52/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 989 837** (51) **H04W 52/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 989 845** (51) **H04W 76/28**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 989 847** (51) **H04L 29/06**
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019

SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	AL 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 2 990 186 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) B29C 70/44 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 2 990 660 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F04D 27/00 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 2 989 953 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A47L 9/06 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 2 990 245 (84) BG 12.05.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B60J 5/04 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020	(11) 2 990 690 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) F16H 45/02 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 989 986 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 SK 18.12.2019	(51) A61B 8/06 (84) CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020	(11) 2 990 246 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) B60J 5/04 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 990 730 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) F24C 7/08 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 2 989 997 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) A61B 17/072 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 990 262 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(51) B60N 2/54 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 2 990 732 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) F24C 15/32 (84) HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 IS 22.05.2020
(11) 2 990 040 (84) CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 IS 04.04.2020	(51) A61K 31/551 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 2 990 279 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) B60T 13/68 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 2 990 736 (84) BG 22.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) F24H 1/00 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
(11) 2 990 066 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) A61M 5/178 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 990 409 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) C07F 15/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 2 990 794 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G01N 33/04 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 2 990 071 (84) BG 22.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) A61M 25/00 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020	(11) 2 990 450 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) C09D 143/04 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 2 990 823 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019	(51) G01S 13/93 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
(11) 2 990 084 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) A63B 69/00 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 2 990 509 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C30B 29/16 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 2 990 861 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G02F 1/1335 (84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 2 990 145 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) B23B 51/02 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 2 990 553 (84) BG 22.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) E04B 1/68 (84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020	(11) 2 990 882 (84) BG 15.04.2020 HR 15.01.2020	(51) G04B 18/00 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020

NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	NL 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 2 991 255	(51) H04L 1/04	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 15.05.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 01.05.2020	
(11) 2 990 916	(51) G06F 3/044	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	(11) 2 991 491	(51) C12N 15/85
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 26.06.2020				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) 2 990 943	(51) H04R 1/10	(11) 2 991 292	(51) H04L 12/64	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
BG 04.03.2020	ES 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 991 537	(51) A61B 1/06
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SM 04.12.2019		IS 11.04.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 2 991 027	(51) G06F 3/01	(11) 2 991 303	(51) H04L 29/06	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 18.04.2020	
FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020		
IS 19.06.2020		IS 26.06.2020		(11) 2 991 548	(51) A61B 5/087
(11) 2 991 028	(51) G06T 1/00	(11) 2 991 304	(51) H04L 29/06	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 08.01.2020	HR 08.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 2 991 332	(51) H04N 1/00	(11) 2 991 568	(51) A61B 17/70
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 11.04.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
		PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 19.06.2020	
		IS 15.05.2020			
(11) 2 991 037	(51) G06T 15/00	(11) 2 991 367	(51) H04R 1/34	(11) 2 991 571	(51) A61B 17/70
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 2 991 059	(51) G09B 29/10	(11) 2 991 377	(51) H04R 25/02	(11) 2 991 610	(51) A61K 6/027
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 29.04.2020	SM 04.12.2019		
		IS 04.04.2020		(11) 2 991 656	(51) C12N 15/113
(11) 2 991 116	(51) H01L 27/32	(11) 2 991 424	(51) H04L 5/00	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
IS 22.05.2020		IS 15.05.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 2 991 138	(51) H01M 4/04	(11) 2 991 434	(51) H04W 12/04	(11) 2 991 733	(51) A61K 31/519
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020			FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019			IS 19.06.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019				
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019				

(11) 2 991 776	(51) B08B 9/023	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	IS 26.06.2020		NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020			RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 992 159	(51) E06B 5/11	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
IS 12.06.2020		EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
(11) 2 991 897	(51) G05D 1/08	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 2 992 400	(51) G06F 1/3234
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	SK 04.12.2019		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
IS 12.06.2020				NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
		(11) 2 992 165	(51) E21B 17/01	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 2 991 944	(51) C03C 17/36	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 25.12.2019	RO 25.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 2 992 444	(51) H04L 12/24
SE 08.01.2020	IS 08.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 2 991 947	(51) C04B 24/24	(11) 2 992 205	(51) F03B 13/10	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 01.05.2020	
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020		
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 2 992 446	(51) G06F 15/173
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		IS 11.04.2020		HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(11) 2 992 013	(51) C07K 16/28	(11) 2 992 243	(51) F16H 3/093	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
BG 04.03.2020	EE 04.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	PT 29.04.2020	SM 04.12.2019
LV 04.12.2019	RO 04.12.2019	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 04.04.2020	
RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020		
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 01.05.2020		(11) 2 992 489	(51) G06Q 10/10
				(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) 2 992 020	(51) C07K 19/00	(11) 2 992 245	(51) F16H 3/093	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 15.01.2020	IS 15.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
		NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 2 992 041	(51) C08H 7/00	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	IS 01.05.2020		IS 25.04.2020	
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020				
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020			(11) 2 992 632	(51) H04J 14/02
IS 08.05.2020				(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
		(11) 2 992 246	(51) F16H 3/093	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) 2 992 079	(51) C12M 1/12	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 01.05.2020	
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 22.05.2020			
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			(11) 2 992 633	(51) H04L 5/00
		(11) 2 992 264	(51) F16L 21/02	(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020
(11) 2 992 107	(51) C12P 19/38	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	IS 19.06.2020			
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019			(11) 2 992 650	(51) H04L 12/46
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 992 268	(51) F23G 5/02	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 11.04.2020		PT 07.06.2020	IS 15.05.2020	IS 19.06.2020	
		(11) 2 992 321	(51) G01N 29/04	(11) 2 992 663	(51) H04W 12/04
(11) 2 992 132	(51) D06F 39/00	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020				

SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 2 993 424	(51) F24F 1/0007
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 11.12.2019	IS 11.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 01.05.2020				HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 2 992 666	(51) H04M 1/64	(11) 2 992 941	(51) B01D 35/02	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
IS 26.06.2020		SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		IS 22.05.2020		(11) 2 993 454	(51) G01L 9/12
(11) 2 992 682	(51) H04N 21/472	(11) 2 992 994	(51) B23Q 5/32	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
IS 22.05.2020		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 25.12.2019	EE 25.12.2019
(11) 2 992 701	(51) H04W 12/08	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020			(11) 2 993 455	(51) G01L 19/00
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 993 025	(51) B29C 45/73	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
IS 01.05.2020		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
(11) 2 992 726	(51) H04W 74/08	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 2 993 461	(51) G01N 21/3504
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	IS 01.05.2020		(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020			BG 18.03.2020	EE 18.12.2019
SE 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 2 993 042	(51) B32B 27/34	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 2 992 736	(51) H05B 33/08	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020			SK 18.12.2019	IS 18.04.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 2 993 050	(51) B41J 3/60	(11) 2 993 545	(51) G05D 1/10
IS 12.06.2020		(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) 2 992 746	(51) A01B 35/18	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 04.04.2020			
NL 18.12.2019	EE 18.12.2019			(11) 2 993 687	(51) H01L 21/02
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 2 993 180	(51) C07K 7/06	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
		(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
(11) 2 992 830	(51) A61B 8/00	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020		
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020			(11) 2 993 691	(51) H01L 29/49
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 2 993 183	(51) C07K 16/08	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 26.06.2020		SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019			NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
IS 11.04.2020		(11) 2 993 304	(51) F01D 9/04	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
		(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	IS 01.05.2020	
(11) 2 992 832	(51) A61B 17/064	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020		
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 993 831	(51) H04L 12/28
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	IS 12.06.2020		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020			NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
IS 19.06.2020		(11) 2 993 368	(51) F16D 25/0638	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
		(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 12.06.2020	
(11) 2 992 844	(51) A61B 17/70	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020		
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) 2 993 836	(51) H04L 12/70
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 26.06.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019				

- NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 993 838** (51) *H04L 29/12*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 993 854** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 993 864** (51) *H04L 29/08*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 993 873** (51) *H04M 1/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 993 961** (51) *H05B 6/66*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 994 181** (51) *A61M 16/06*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 994 187** (51) *A61B 17/34*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 994 242** (51) *B05D 1/02*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **2 994 249** (51) *B08B 9/08*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 994 315** (51) *B42D 15/00*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 994 386** (51) *B64D 41/00*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 994 412** (51) *B81B 7/00*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 994 446** (51) *C07C 2/36*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 994 482** (51) *C07K 14/705*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 994 565** (51) *D06F 39/02*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 994 725** (51) *G01F 23/24*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 994 726** (51) *G01G 1/18*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
- RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **2 994 787** (51) *G02B 6/42*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 994 818** (51) *G06F 3/0354*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 994 948** (51) *H01M 2/30*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 994 955** (51) *H01Q 1/24*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 994 964** (51) *H01T 13/42*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 994 972** (51) *H02J 5/00*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 995 060** (51) *H04L 9/32*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **2 995 098** (51) *H04W 4/70*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020

- (11) **2 995 105** (51) *H04W 12/04*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **2 995 120** (51) *H04W 64/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 995 260** (51) *A61B 8/08*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 995 281** (51) *A61F 2/915*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 995 294** (51) *A61K 8/63*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 995 325** (51) *A61L 27/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 995 336** (51) *A61M 25/01*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 995 337** (51) *A61M 25/01*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 995 339** (51) *A61M 25/10*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **2 995 388** (51) *B08B 15/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 995 393** (51) *B21D 7/06*
(84) CZ 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 995 434** (51) *B28B 1/08*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 995 456** (51) *B41F 35/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **2 995 460** (51) *B41J 2/175*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 995 489** (51) *B60K 6/52*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 995 525** (51) *B61G 3/20*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 995 543** (51) *B62K 25/08*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 995 641** (51) *C08J 5/18*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (11) **2 995 646** (51) *C08L 27/06*
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 995 647** (51) *C08L 27/06*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 995 659** (51) *C09D 11/16*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **2 995 697** (51) *C21D 1/76*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 995 728** (51) *E03C 1/05*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 995 735** (51) *E03F 5/10*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **2 995 768** (51) *E21B 33/06*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
- (11) **2 995 803** (51) *F02D 41/14*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **2 995 834** (51) *F16D 55/2255*
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020

- (11) **2 995 862** (51) *F23N 5/24*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 995 930** (51) *G01N 17/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 995 947** (51) *G01N 33/487*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 996 007** (51) *G05D 1/02*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 996 016** (51) *G06F 3/042*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 996 065** (51) *G06K 7/10*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 996 099** (51) *G08B 25/10*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 996 146** (51) *H01L 25/065*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 996 151** (51) *H01L 27/32*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 996 169** (51) *H01L 51/54*
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 996 217** (51) *H02J 7/00*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **2 996 250** (51) *H03M 1/12*
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 996 262** (51) *H04B 10/112*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **2 996 284** (51) *H04L 12/26*
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 996 301** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 996 324** (51) *H04N 1/46*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
RS 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **2 996 373** (51) *H04W 16/14*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **2 996 487** (51) *A23J 1/12*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **2 996 488** (51) *A61K 36/13*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **2 996 577** (51) *A61B 17/04*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **2 996 580** (51) *A61B 17/12*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **2 996 631** (51) *A61F 2/12*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **2 996 681** (51) *A61K 9/48*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **2 996 718** (51) *A61K 39/29*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **2 996 732** (51) *A61L 27/04*
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **2 996 737** (51) *A61M 1/14*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **2 996 753** (51) *A61M 16/20*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019

FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 2 997 057	(51) C08F 220/28	(11) 2 997 539	(51) G06T 3/00
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
IS 11.04.2020		IS 01.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				AL 11.12.2019	PT 06.05.2020
				IS 11.04.2020	
(11) 2 996 828	(51) B23B 31/113	(11) 2 997 108	(51) C09K 11/08	(11) 2 997 591	(51) H01J 37/073
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) EE 11.12.2019
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 19.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
				RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				AL 11.12.2019	PT 06.05.2020
				IS 11.04.2020	
(11) 2 996 838	(51) B64F 5/10	(11) 2 997 118	(51) C10M 145/32	(11) 2 997 677	(51) H04B 10/572
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
IS 19.06.2020		PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		IS 08.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 2 996 861	(51) B29C 48/38	(11) 2 997 125	(51) C12M 1/42	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
IS 12.06.2020		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 01.05.2020	
(11) 2 996 866	(51) B29C 70/34	(11) 2 997 270	(51) F16B 45/02	(11) 2 997 687	(51) H04L 1/00
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019		
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 2 997 760	(51) G06F 13/38
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		IS 04.04.2020		NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
				PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
				IS 08.05.2020	
(11) 2 996 895	(51) B60K 23/08	(11) 2 997 369	(51) G01N 33/68	(11) 2 997 783	(51) H04L 5/00
(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 01.05.2020		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 01.05.2020	
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 2 996 904	(51) B60R 9/04	(11) 2 997 428	(51) G05B 23/02	(11) 2 997 784	(51) H04W 72/12
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 19.06.2020				NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
				RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IS 04.04.2020	
(11) 2 996 963	(51) B65D 85/804	(11) 2 997 432	(51) G05F 1/10	(11) 2 997 842	(51) A43B 13/12
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020		
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 15.05.2020		(11) 2 997 931	(51) A61C 13/265
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019			(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019			BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 2 996 998	(51) C04B 41/68	(11) 2 997 461	(51) G06F 7/32		
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020		
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020		
SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020		
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020		
IS 12.06.2020		IS 19.06.2020			

GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 2 998 738	(51) G01N 33/48
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019			SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 2 998 326	(51) C08F 4/40	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020
NL 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020	IS 12.06.2020	
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020		
		FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 2 998 761	(51) G01S 7/35
(11) 2 997 954	(51) A61K 8/02	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	IS 19.06.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 998 391	(51) C12N 5/0735	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 22.05.2020		FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 01.05.2020	
		SE 19.02.2020	BG 19.05.2020		
(11) 2 997 959	(51) A61K 8/41	IS 19.06.2020		(11) 2 998 781	(51) G02B 27/01
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019			(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	(11) 2 998 405	(51) C12P 21/08	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 12.03.2020	LV 11.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 06.05.2020	SE 11.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	HR 11.12.2019	LV 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 11.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 11.04.2020	
NL 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020		(11) 2 998 821	(51) G06F 1/16
(11) 2 998 059	(51) B22F 3/105			(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 2 998 407	(51) C12Q 1/6869	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
IS 15.05.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 2 998 823	(51) G06F 1/16
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
(11) 2 998 085	(51) B26B 19/06	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019			RS 26.02.2020	BG 26.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			IS 26.06.2020	
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 998 408	(51) C12Q 1/68		
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(11) 2 998 834	(51) G06F 3/041
RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
IS 25.04.2020		PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(11) 2 998 138	(51) B60H 1/32			(11) 2 998 856	(51) G06F 3/12
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 998 460	(51) E04H 12/22	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 12.06.2020		HR 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		IS 26.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 2 998 184	(51) B61L 3/12	(11) 2 998 586	(51) F15B 11/042	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020		
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020		
IS 08.05.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020		
		IS 15.05.2020		(11) 2 998 978	(51) H01J 37/317
				(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(11) 2 998 204	(51) B62D 65/08			LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(11) 2 998 604	(51) F16D 48/06	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020		
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	SE 15.01.2020	NO 15.04.2020		
		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020		
		IS 15.05.2020		(11) 2 998 997	(51) H01L 27/32
(11) 2 998 229	(51) B65B 43/32			(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020			HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020			LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020			NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020			RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
IS 22.05.2020				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 2 998 314	(51) C07K 7/08			(11) 2 998 998	(51) H01L 29/66
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020			(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020			HR 22.01.2020	LV 22.01.2020

NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 2 999 421	(51) A61B 18/02	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 01.05.2020	
SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 2 999 891	(51) F16C 33/26
IS 22.05.2020		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 2 999 013	(51) H01L 33/06	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 999 467	(51) A61K 31/352	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
PT 29.04.2020	RS 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	IS 04.04.2020	
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 999 910	(51) F16L 41/08
IS 04.04.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
(11) 2 999 014	(51) H01L 33/00	(11) 2 999 478	(51) A61K 31/737	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	HR 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 12.06.2020	
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	IS 15.05.2020		(11) 2 999 927	(51) F23R 3/42
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	(11) 2 999 513	(51) A61M 39/18	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
IS 22.05.2020		(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
(11) 2 999 020	(51) H01L 51/50	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 999 944	(51) G01N 33/34
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 22.05.2020		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 2 999 121	(51) H03L 7/085	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(11) 2 999 531	(51) B01D 46/00	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 25.04.2020	
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 999 950	(51) G01M 3/20
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 18.04.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 2 999 171	(51) H04L 12/70	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 999 598	(51) B42D 25/00	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 12.06.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 2 999 210	(51) H04N 5/235	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	IS 11.04.2020	
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 2 999 975	(51) G01S 13/34
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 2 999 605	(51) H01M 10/42	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 2 999 978	(51) G01V 1/36
(11) 2 999 233	(51) H04R 1/10	IS 19.06.2020		(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 2 999 670	(51) C02F 3/06	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 12.06.2020		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 2 999 257	(51) H04W 24/10	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	IS 15.05.2020		ES 04.12.2019	EE 04.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 999 784	(51) C07H 21/00	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(11) 3 000 063	(51) G16H 40/63
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 12.06.2020		NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	NL 18.12.2019

- NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (11) **3 000 639** (51) **B60J 7/20**
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 LT 04.12.2019 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 000 129** (51) **H01L 23/52**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 000 146** (51) **H01M 8/04**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 000 197** (51) **H04K 1/00**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 000 207** (51) **H04L 12/725**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 000 221** (51) **H04L 29/08**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 000 242** (51) **H04R 25/00**
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 000 269** (51) **H04L 5/00**
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 000 287** (51) **H05H 1/34**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 000 306** (51) **A01D 41/14**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
- FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 000 307** (51) **A01D 43/08**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 000 351** (51) **A46B 11/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 000 383** (51) **A61B 3/113**
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 000 446** (51) **A61F 2/966**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 000 458** (51) **G01N 21/84**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 000 497** (51) **A61M 5/46**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 000 554** (51) **B23K 35/14**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 000 615** (51) **B60B 39/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 000 655** (51) **B60P 7/08**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 000 787** (51) **C01G 23/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 000 916** (51) **C23C 2/12**
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 000 952** (51) **E05B 47/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 001 028** (51) **F03D 1/00**
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 001 155** (51) **G01F 23/24**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 001 249** (51) **G03F 7/11**
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 001 266** (51) **G05B 19/418**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 26.02.2020	BG 26.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 001 335	(51) G06F 16/27	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 002 210	(51) B64C 23/06
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
BG 04.03.2020	ES 04.12.2019	(11) 3 001 760	(51) H04W 76/14	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
PT 29.04.2020	RS 04.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 14.06.2020	IS 22.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 001 769	(51) H04L 1/00	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
IS 04.04.2020		HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	(11) 3 002 288	(51) C07H 19/04
(11) 3 001 341	(51) G06F 21/12	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 01.01.2020	GR 02.04.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 001 938	(51) A47K 11/02	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
IS 15.05.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 001 419	(51) G10L 21/038	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 04.04.2020	
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	AL 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 002 348	(51) C23C 4/02
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	IS 04.04.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	(11) 3 002 043	(51) A61Q 17/04	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019
SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
IS 22.05.2020		NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 001 479	(51) H01L 51/52	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	IS 26.06.2020		SE 04.12.2019	SM 04.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 002 051	(51) B01D 53/75	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PT 29.04.2020	SK 04.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	IS 04.04.2020	
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 002 393	(51) E04H 4/10
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 3 001 520	(51) H01T 13/32	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 25.04.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 002 056	(51) B01F 11/00	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	AL 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 002 422	(51) F01K 23/00
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
IS 01.05.2020		SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	LV 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 001 597	(51) H04L 9/08	IS 12.06.2020		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(11) 3 002 119	(51) B32B 5/28	(11) 3 002 454	(51) F03D 9/00
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
IS 22.05.2020		SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 001 686	(51) H04N 19/577	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 002 472	(51) F16C 35/077
(84) LV 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(11) 3 002 133	(51) B60C 7/00	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) 3 001 737	(51) H04W 52/02	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
IS 26.06.2020		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 001 746	(51) H04W 72/00	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	IS 04.04.2020		(11) 3 002 506	(51) F21V 7/00
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(11) 3 002 187	(51) B62J 15/00	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
				NO 11.03.2020	RS 11.12.2019

(11) 3 003 747	(51) B60H 1/00	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020			SE 01.01.2020	GR 02.04.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 004 031	(51) C06B 47/00	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020		
IS 19.06.2020		HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	(11) 3 004 523	(51) E21B 19/02
		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(11) 3 003 749	(51) B60H 1/00	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IS 01.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020			IS 01.05.2020	
IS 19.06.2020		(11) 3 004 114	(51) C07D 489/02	(11) 3 004 559	(51) F01D 5/28
		(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(11) 3 003 770	(51) B60K 37/06	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 15.01.2020	FI 15.01.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 15.05.2020	
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
IS 22.05.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 004 627	(51) F03B 3/12
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(11) 3 003 780	(51) B60P 3/04	(11) 3 004 190	(51) C08F 220/14	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) 3 003 793	(51) B60R 21/206	(11) 3 004 216	(51) C08H 1/06	IS 25.04.2020	
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019		
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 004 684	(51) F16F 13/28
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 15.01.2020	FI 15.01.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 15.05.2020	
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
IS 11.04.2020		PT 29.04.2020		(11) 3 004 809	(51) G01F 1/32
				(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
(11) 3 003 943	(51) B66B 3/00	(11) 3 004 238	(51) C08L 77/06	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 26.06.2020	
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 004 839	(51) G01N 21/27
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) 3 003 960	(51) B67D 1/04	(11) 3 004 252	(51) C09C 1/00	(11) 3 004 886	(51) G01N 33/20
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
				SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 003 961	(51) B67D 1/04	(11) 3 004 288	(51) C09K 21/14	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 18.04.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 004 900	(51) G01R 15/16
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019			LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019			NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
SM 04.12.2019				SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 003 988	(51) C02F 1/46	(11) 3 004 494	(51) E05B 47/00	(11) 3 004 902	(51) G01R 31/00
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020		
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020			
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019				
RS 04.12.2019	NO 04.03.2020				
SK 04.12.2019	RS 04.12.2019				
PT 29.04.2020	RS 04.12.2019				
SM 04.12.2019	RS 04.12.2019				

SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 005 109	(51) G06F 9/50	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
(11) 3 004 919	(51) G01S 7/523	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 005 481	(51) H01Q 15/08
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 19.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 19.02.2020	NO 19.05.2020
		IS 01.05.2020		IS 19.06.2020	
(11) 3 004 923	(51) G01S 13/88	(11) 3 005 186	(51) A61M 5/172	(11) 3 005 523	(51) H02J 7/00
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 19.02.2020	NO 19.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 15.05.2020		IS 19.06.2020	
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 005 248	(51) G06K 19/077	(11) 3 005 535	(51) H02K 3/52
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 3 004 970	(51) G02C 5/00	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020			AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 005 249	(51) G06N 7/08	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
IS 19.06.2020		BG 18.03.2020	FI 18.12.2019		
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 005 605	(51) H04L 7/00
(11) 3 004 973	(51) G02C 7/06	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 19.02.2020	NO 19.05.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 19.06.2020	
IS 19.06.2020					
(11) 3 005 016	(51) G06F 1/16	(11) 3 005 291	(51) G06T 7/11	(11) 3 005 607	(51) G06F 21/31
(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 08.05.2020	
(11) 3 005 045	(51) G06F 3/041	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 005 644	(51) H04L 29/06
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020			BG 04.03.2020	EE 04.12.2019
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 005 374	(51) G21C 15/18	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
IS 26.06.2020		(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
				IS 04.04.2020	
(11) 3 005 049	(51) G06F 3/043	(11) 3 005 439	(51) H01L 51/52	(11) 3 005 648	(51) H04L 9/32
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
BG 25.03.2020	GR 26.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 19.06.2020	
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019		
		IS 18.04.2020			
(11) 3 005 057	(51) H04L 12/24	(11) 3 005 459	(51) H01M 8/083	(11) 3 005 679	(51) G08B 13/196
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
IS 12.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 005 680	(51) H04N 5/225
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
				FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 3 005 094	(51) G06F 9/44	(11) 3 005 478	(51) H01Q 1/42	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020				
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019				
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019				
NL 25.12.2019	EE 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				

- SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 (11) **3 005 970** (51) **A61B 90/50** (11) **3 006 180** (51) **B29C 43/18**
 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019 LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
 IS 11.04.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
 (11) **3 005 690** (51) **H04N 7/14** (84) PT 08.01.2020 SE 08.01.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (11) **3 005 996** (51) **A61F 9/007** (84) CZ 25.12.2019 (51) **B32B 25/16**
 ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
 SM 11.12.2019 AL 11.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
 IS 11.04.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
 (11) **3 005 715** (51) **H04N 21/475** (11) **3 005 998** (51) **A61F 13/15** (11) **3 006 232** (51) **B60C 11/11**
 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
 HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
 IS 19.06.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 005 716** (51) **H04N 21/4788** (11) **3 006 028** (51) **A61K 31/4155** (11) **3 006 239** (51) **B60J 3/04**
 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
 LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 005 778** (51) **H04L 12/26** (11) **3 006 055** (51) **A61L 27/50** (11) **3 006 242** (51) **B60L 50/51**
 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
 HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) PT 31.05.2020
 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 005 790** (51) **H04W 36/00** (11) **3 006 073** (51) **A61M 25/00** (11) **3 006 345** (51) **B64F 1/305**
 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
 LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020
 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
 (11) **3 005 840** (51) **H05B 37/02** (11) **3 006 091** (51) **A62C 2/10** (11) **3 006 411** (51) **C03B 23/04**
 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
 HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
 IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
 (11) **3 005 868** (51) **A01K 63/06** (11) **3 006 113** (51) **B03D 1/02** (11) **3 006 514** (51) **C09D 11/00**
 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
 FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
 LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 005 927** (51) **A47L 15/00** (11) **3 006 116** (51) **B05C 5/02** (11) **3 006 545** (51) **C10M 169/04**
 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
 HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
 NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
 RS 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 11.12.2019
 SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
 IS 15.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020

SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 006 670	(51) F01D 5/18	PT 29.04.2020	SK 04.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
EE 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 007 043	(51) G06F 3/044
(11) 3 006 561	(51) A61K 35/28	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 19.06.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 006 729	(51) F03B 11/00	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 007 139	(51) G07C 9/00
IS 04.04.2020		(11) 3 006 743	(51) F04D 29/28	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(11) 3 006 576	(51) C21D 9/32	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
IS 15.05.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 04.04.2020	
(11) 3 006 591	(51) C23C 4/11	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 007 183	(51) C23C 18/20
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PT 29.04.2020	SK 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 04.12.2019		NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 006 763	(51) F16D 65/097	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 26.06.2020	
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 007 203	(51) H01J 49/40
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 19.06.2020		HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
IS 25.04.2020		(11) 3 006 812	(51) F17C 13/12	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(11) 3 006 601	(51) C22C 38/02	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	IS 22.05.2020	
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 007 219	(51) H01L 25/07
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 006 821	(51) F21S 41/147	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	IS 12.06.2020	
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 26.06.2020		(11) 3 007 269	(51) H01Q 1/24
IS 11.04.2020		(11) 3 006 854	(51) F24F 1/01	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(11) 3 006 606	(51) C30B 15/10	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 22.05.2020		IS 01.05.2020	
IS 15.05.2020		(11) 3 006 870	(51) F25D 23/02	(11) 3 007 271	(51) H01Q 1/38
(11) 3 006 621	(51) D07B 1/16	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	HR 19.02.2020	BG 19.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 26.06.2020		IS 19.06.2020	
LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 006 895	(51) G01C 15/00	(11) 3 007 292	(51) H02H 3/04
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
		HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
(11) 3 006 650	(51) E04H 17/16	RS 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 19.02.2020	IS 19.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 007 033	(51) H05K 5/06	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 007 316	(51) H02J 9/06
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019
IS 11.04.2020				ES 04.12.2019	FI 04.12.2019

GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 11.12.2019	RS 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 01.05.2020		SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 007 510	(51) <i>H04W 74/08</i>	IS 11.04.2020	
SE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 3 007 751	(51) <i>A61M 5/42</i>
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
PT 29.04.2020	SK 04.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	BG 11.03.2020	EE 11.12.2019
IS 04.04.2020		FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) 3 007 322	(51) <i>H02K 1/27</i>	IS 12.06.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(11) 3 007 540	(51) <i>A01D 34/53</i>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 11.12.2019	SM 11.12.2019
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 06.05.2020	SK 11.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 11.04.2020	
IS 01.05.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 3 007 781	(51) <i>A63B 22/04</i>
(11) 3 007 327	(51) <i>H02K 3/20</i>	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 04.12.2019		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 15.01.2020	PT 07.06.2020			RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 007 564	(51) <i>A23D 7/005</i>	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 15.05.2020		(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) 3 007 348	(51) <i>H02M 7/48</i>	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020		
NL 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 007 822	(51) <i>B01J 23/50</i>
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020			(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 007 608	(51) <i>A61B 1/00</i>	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
		HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
		NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
		PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	IS 22.05.2020	
		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 007 898	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 3 007 392	(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 3 007 632	(51) <i>A61B 17/22</i>	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 26.06.2020		IS 26.06.2020			
(11) 3 007 405	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 007 640	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 007 907	(51) <i>B60B 19/08</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 25.03.2020	AL 25.12.2019	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
SE 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
NL 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 01.05.2020		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
EE 25.12.2019	IS 25.04.2020			SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 25.12.2019				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 007 432	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 007 642	(51) <i>A61C 7/28</i>	(11) 3 007 942	(51) <i>B60S 1/48</i>
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 11.03.2020	EE 11.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 19.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
IS 01.05.2020				SE 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 3 007 443	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 007 680	(51) <i>A61K 9/16</i>	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	PT 06.05.2020	SK 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 11.04.2020	
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 007 969	(51) <i>B64C 1/12</i>
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 19.06.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 007 715	(51) <i>A61K 9/50</i>	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 007 485	(51) <i>H04W 28/16</i>	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 008 073	(51) <i>C07D 495/04</i>
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020			GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 007 743	(51) <i>A61M 5/00</i>		
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019		
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 11.03.2020	EE 11.12.2019		
		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019		

LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 008 779	(51) <i>G02F 1/35</i>
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 008 436	(51) <i>A61J 7/04</i>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
IS 01.05.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 3 008 082	(51) <i>C07K 14/705</i>	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 18.04.2020	
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 008 794	(51) <i>H02J 50/12</i>
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
IS 01.05.2020				HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
(11) 3 008 116	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 008 523	(51) <i>G04B 19/253</i>	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020		
LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 008 807	(51) <i>H02K 11/21</i>
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 22.05.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(11) 3 008 118	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 008 528	(51) <i>G05B 13/04</i>	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 15.05.2020	
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 26.06.2020		(11) 3 008 814	(51) <i>H02P 25/22</i>
IS 22.05.2020				(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
(11) 3 008 168	(51) <i>C12N 5/02</i>	(11) 3 008 552	(51) <i>G04G 21/00</i>	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 19.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 008 838	(51) <i>H04B 15/02</i>
		IS 19.06.2020		(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) 3 008 200	(51) <i>C12P 7/64</i>	(11) 3 008 562	(51) <i>G06F 3/0482</i>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LT 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		IS 26.06.2020		AL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 008 215	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 008 602	(51) <i>G06F 12/08</i>	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IS 25.04.2020	
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 008 881	(51) <i>H04M 1/06</i>
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
IS 01.05.2020		SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		PT 13.05.2020	SK 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(11) 3 008 258	(51) <i>E04B 2/72</i>	IS 18.04.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020			PT 29.04.2020	SK 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 008 603	(51) <i>G06F 12/08</i>	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 008 885	(51) <i>H04M 3/56</i>
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 12.06.2020	
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 008 888	(51) <i>H04N 5/225</i>
IS 11.04.2020		NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020
		EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) 3 008 330	(51) <i>F03B 17/06</i>	IS 04.04.2020		NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020			HR 19.02.2020	BG 19.05.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(11) 3 008 708	(51) <i>G01C 21/36</i>	IS 19.06.2020	
NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 3 008 908	(51) <i>H04N 21/41</i>
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 3 008 405	(51) <i>F25D 23/02</i>	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		

SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 009 633	(51) F04D 29/42
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
IS 11.04.2020		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
(11) 3 008 940	(51) H04W 24/02	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 05.02.2020	RS 05.02.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 009 383	(51) B65H 19/29	(11) 3 009 688	(51) F04F 99/00
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 01.05.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 3 008 941	(51) H04W 24/02	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	PT 29.04.2020			
IS 22.05.2020		(11) 3 009 404	(51) C01G 45/00	(11) 3 009 705	(51) F16H 25/22
(11) 3 008 963	(51) H04W 72/04	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 22.05.2020		IS 15.05.2020	
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 009 427	(51) C07D 235/14	(11) 3 009 826	(51) G01M 15/02
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
IS 25.04.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 009 010	(51) A23L 27/30	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
RS 05.02.2020	PT 28.06.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 009 035	(51) A47B 13/06	(11) 3 009 462	(51) C07G 1/00	(11) 3 009 860	(51) G01S 19/39
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 009 506	(51) C12N 5/10	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 19.02.2020	NO 19.05.2020	AL 18.12.2019	IS 18.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
(11) 3 009 044	(51) A47B 88/00	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 009 900	(51) G05B 19/042
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	IS 19.06.2020		(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	(11) 3 009 548	(51) D03D 49/22	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 22.05.2020	
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 15.01.2020		(11) 3 009 907	(51) G05D 1/02
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 15.05.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 009 589	(51) E06B 3/663	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019
(11) 3 009 135	(51) A61K 31/225	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 05.02.2020	FI 05.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 28.06.2020	BG 05.05.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
IS 05.06.2020		IS 19.06.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(11) 3 009 291	(51) B60K 15/035	(11) 3 009 611	(51) F01D 11/00	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
GR 02.04.2020	LT 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 04.04.2020	
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 009 930	(51) G06F 16/23
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
HR 01.01.2020	BG 01.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
IS 01.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(11) 3 009 352	(51) B64G 1/22	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 11.04.2020		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	PT 06.05.2020

EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	SM 11.12.2019	SM 04.12.2019 IS 04.04.2020	AL 04.12.2019	(11) 3 010 413 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 IS 04.04.2020	(51) A61B 5/06 (84) CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 SK 04.12.2019
(11) 3 009 951 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 21/35 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 010 202 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 IS 04.04.2020	(51) H04L 29/06 (84) CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 3 010 480 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) A61K 8/81 (84) CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
(11) 3 009 995 (84) CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) G07F 17/00 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019	(11) 3 010 214 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H04M 1/725 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 010 524 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) A61K 38/17 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 010 051 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H01L 33/48 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 010 220 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H04N 1/44 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 010 560 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A61L 31/06 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 010 081 (84) CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H01Q 1/22 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020	(11) 3 010 233 (84) FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H04N 19/70 (84) GR 20.05.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 010 563 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) A61M 1/10 (84) BG 04.03.2020 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020
(11) 3 010 127 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H02K 37/14 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 3 010 242 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) H04N 21/436 (84) HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 010 574 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) A61B 17/34 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 010 135 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) H02M 3/158 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 010 302 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H04W 72/04 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 3 010 593 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(51) A61Q 5/06 (84) CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 010 164 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) H04L 5/00 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 010 333 (84) FI 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) A01K 5/02 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 010 595 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019	(51) A61K 8/31 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
(11) 3 010 184 (84) CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019	(51) H04L 12/58 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 SK 04.12.2019	(11) 3 010 396 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A61B 5/00 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020		

HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 12.06.2020	
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 011 301	(51) G01M 17/02
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019			(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		(11) 3 011 033	(51) C12N 15/63	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 3 010 647	(51) B05D 7/00	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020		EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 19.06.2020				IS 18.04.2020	
(11) 3 010 676	(51) B23H 3/04	(11) 3 011 106	(51) D21H 19/58	(11) 3 011 369	(51) E21B 21/06
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
		RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(11) 3 010 699	(51) B29C 64/112	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 25.04.2020		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019			SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 011 125	(51) E21B 41/00	(11) 3 011 395	(51) G03G 15/16
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 18.12.2019	RO 18.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 04.04.2020		SK 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
(11) 3 010 716	(51) B32B 25/10	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 011 407	(51) G06F 1/20
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 18.04.2020		(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020			HR 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 3 011 141	(51) F01D 9/02	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 26.06.2020		NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	IS 12.06.2020	
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
(11) 3 010 754	(51) B60P 3/20	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 011 426	(51) G06F 3/16
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 26.06.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020			LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 011 168	(51) F03B 3/12	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 01.05.2020		FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 01.05.2020	
		IS 12.06.2020			
(11) 3 010 877	(51) C07C 29/74	(11) 3 011 169	(51) F03D 1/00	(11) 3 011 494	(51) G06F 21/00
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	SE 12.02.2020	HR 12.02.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
RS 18.12.2019	SK 18.12.2019			IS 12.06.2020	
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 011 181	(51) F04C 29/02	(11) 3 011 549	(51) G09B 23/32
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 3 011 001	(51) C10G 3/00	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020			SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
(11) 3 011 002	(51) C11D 3/04	(11) 3 011 236	(51) F24S 40/80	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) LV 12.02.2020	(11) 3 011 563	(51) G10L 19/005
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	BG 25.03.2020	GR 26.03.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020			LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
				SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 3 011 026	(51) C12N 15/113	(11) 3 011 259	(51) F42B 12/36	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020		
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 011 293	(51) G01L 9/00
		IS 26.06.2020		(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
				LV 12.02.2020	RS 12.02.2020

(11) 3 011 612	(51) H01L 51/52	(11) 3 011 912	(51) A61B 17/072	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019
IS 19.06.2020		IS 19.06.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 011 667	(51) H02M 1/14	(11) 3 012 048	(51) B22F 1/00	(11) 3 012 393	(51) E05D 15/06
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 19.02.2020	HR 19.02.2020
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 26.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 19.06.2020	
(11) 3 011 716	(51) H04L 29/06	(11) 3 012 094	(51) B29C 70/54	(11) 3 012 394	(51) E05F 1/06
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LV 22.01.2020	NO 22.04.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 22.01.2020	BG 22.04.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 25.12.2019	IS 22.05.2020	
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
(11) 3 011 725	(51) H04L 29/08	(11) 3 012 107	(51) B41J 2/14	(11) 3 012 474	(51) F16C 33/76
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 26.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019			SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019			SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020			IS 04.04.2020	PT 29.04.2020
(11) 3 011 803	(51) H05B 6/10	(11) 3 012 138	(51) B60J 7/08	(11) 3 012 547	(51) F24F 13/20
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 04.12.2019	SM 04.12.2019
		IS 11.04.2020		IS 04.04.2020	
(11) 3 011 821	(51) A01D 34/416	(11) 3 012 172	(51) B61F 5/30	(11) 3 012 576	(51) G01B 11/25
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	HR 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
NO 22.04.2020	SE 22.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020
SE 22.01.2020	FI 22.01.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
IS 22.05.2020					
(11) 3 011 852	(51) A43B 5/02	(11) 3 012 235	(51) C03B 37/027	(11) 3 012 577	(51) G01B 11/16
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 22.04.2020	SE 22.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	IS 12.06.2020	
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
		SK 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	EE 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 011 877	(51) A47J 31/46	(11) 3 012 285	(51) C08K 3/10	(11) 3 012 598	(51) G01F 1/684
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 01.05.2020			
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019				
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019				
IS 11.04.2020					
(11) 3 011 888	(51) A47L 15/42	(11) 3 012 339	(51) C22C 38/00	(11) 3 012 608	(51) G01L 5/10
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020			LT 18.12.2019	
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020				
IS 15.05.2020					

EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	SM 04.12.2019	SE 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 013 918 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C09J 175/04 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 013 347 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) C07H 15/04 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 3 013 568 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B29C 48/05 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 013 924 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 11.04.2020	(51) C10G 70/04 (84) CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 SK 11.12.2019
(11) 3 013 348 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) A61K 36/21 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 3 013 575 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) B32B 3/26 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 013 931 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C11D 3/33 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 013 350 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A61K 38/00 (84) LV 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 013 594 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) B41M 5/26 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 013 948 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) C12N 9/26 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
(11) 3 013 376 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) A61L 26/00 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 013 687 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B64C 27/473 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 013 958 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) C12N 15/11 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 013 421 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) A61B 34/20 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 013 749 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C01D 7/24 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 013 972 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) C22C 33/02 (84) EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
(11) 3 013 452 (84) CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) B01D 46/00 (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 3 013 751 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) C01D 7/24 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 014 040 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 11.04.2020	(51) E05F 15/63 (84) CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 SK 11.12.2019
(11) 3 013 533 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) B25D 17/26 (84) LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 013 757 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C02F 3/12 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 014 043 (84) RO 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) E21B 4/14 (84) BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
(11) 3 013 544 (84) RO 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 RS 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) C04B 40/00 (84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 013 763 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020	(51) C03C 17/36 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 013 875 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) C08F 220/56 (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 013 565 (84) FI 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020	(51) B29C 70/88 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020	(11) 3 013 875 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) C08J 5/04 (84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 013 890 (84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) C08J 5/04 (84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020

AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	IS 26.06.2020	
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 014 071	(51) E21D 20/00	(11) 3 014 459	(51) G06F 13/16	(11) 3 014 595	(51) G08C 17/02
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
BG 18.03.2020	GR 19.03.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 01.05.2020	
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
IS 18.04.2020		SM 04.12.2019	IS 04.04.2020		
(11) 3 014 084	(51) F02B 33/34	(11) 3 014 496	(51) B22F 3/105	(11) 3 014 600	(51) H04B 7/155
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
LT 11.12.2019	RS 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
NO 11.03.2020	SK 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019		
SE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
AL 11.12.2019	EE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020		
SM 11.12.2019		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
IS 11.04.2020		IS 11.04.2020			
(11) 3 014 085	(51) F02B 33/34	(11) 3 014 502	(51) H04L 29/08	(11) 3 014 626	(51) G11C 29/02
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 19.06.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019			IS 22.05.2020	
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020				
EE 25.12.2019	SM 25.12.2019				
IS 25.04.2020					
(11) 3 014 103	(51) F02M 59/10	(11) 3 014 506	(51) G16B 45/00	(11) 3 014 656	(51) H01L 23/522
(84) GR 27.05.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
HR 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	LV 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 26.06.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
		IS 22.05.2020		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
				NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 014 123	(51) F04B 11/00	(11) 3 014 522	(51) G06K 9/00	(11) 3 014 667	(51) H01L 33/48
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	IS 19.06.2020	
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 3 014 297	(51) G01S 13/42	(11) 3 014 586	(51) G07C 9/00	(11) 3 014 703	(51) H01Q 21/28
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 18.04.2020	
(11) 3 014 369	(51) G05B 19/4099	(11) 3 014 592	(51) G08C 17/02	(11) 3 014 715	(51) H02B 1/38
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 22.05.2020		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
				EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 014 399	(51) G06F 3/046	(11) 3 014 594	(51) G08C 17/02		
(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020		
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020		
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020		
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020				
IS 19.06.2020					
(11) 3 014 432	(51) G06F 9/455				
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020				
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020				
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020				

- (11) **3 014 736** (51) *H02J 7/34* FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 014 931** (51) *H04W 48/18*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 014 745** (51) *H02K 5/20*
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 014 770** (51) *H03K 7/08*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 014 775** (51) *H05K 7/14*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 014 784** (51) *H04L 1/24*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 014 807** (51) *H04L 12/16*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 014 903** (51) *H04W 4/50*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 014 906** (51) *H04W 4/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
NL 01.01.2020 SE 01.01.2020
RS 01.01.2020 HR 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 014 910** (51) *H04W 8/20*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
- (11) **3 015 420** (51) *B67D 7/00*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 015 438** (51) *C04B 28/08*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 015 489** (51) *C08H 8/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 015 557** (51) *C13K 1/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 015 558** (51) *C22B 1/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 015 560** (51) *C21C 1/10*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 015 646** (51) *F04D 29/32*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 015 670** (51) *F01N 3/28*
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 015 685** (51) *F02D 23/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 015 978** (51) *A01F 15/07*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 015 116** (51) *C07K 16/32*
(84) FI 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020
- (11) **3 015 155** (51) *B01D 46/52*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **3 015 230** (51) *B27B 17/00*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 015 242** (51) *B29C 45/16*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 015 248** (51) *B29C 49/78*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 015 307** (51) *B60L 50/50*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020

- (11) **3 015 717** (51) *F15B 13/01*
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 015 729** (51) *F16D 3/20*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 015 735** (51) *F16F 1/387*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 015 737** (51) *F16F 15/121*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
- (11) **3 015 771** (51) *F23R 3/06*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 015 772** (51) *F23R 3/34*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 015 776** (51) *F24F 1/0011*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 015 777** (51) *F24F 1/24*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 015 784** (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 015 817** (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **3 015 833** (84) BG 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 015 839** (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 015 849** (84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 015 880** (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 015 931** (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 015 932** (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (11) **3 015 948** (84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) *F24F 13/20* (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
- (51) *G01B 11/00* (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) *G01J 5/04* (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
- (51) *G01M 5/00* (84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
- (51) *G01N 21/88* (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) *G01S 13/58* (84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (51) *G05B 19/05* (84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
BG 22.04.2020
- (51) *G05B 19/401* (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (51) *G06F 1/16* (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 015 953** (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **3 016 095** (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 016 113** (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 016 133** (84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 016 156** (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 016 160** (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 016 166** (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 016 167** (84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (51) *G06F 3/01* (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) *G09G 3/32* (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) *H01B 13/00* (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) *H01L 21/02* (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) *G01R 33/38* (84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) *H01L 51/50* (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) *H01L 51/52* (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) *H01L 51/52* (84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020

- (11) **3 016 177** (51) *H01M 2/02* SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 (11) **3 016 749** (51) *B05B 1/06*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 IS 22.05.2020 LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 (11) **3 016 407** (51) *H04R 25/00* RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 (84) GR 12.03.2020 GR 27.05.2020 HR 01.01.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 LT 11.12.2019 PT 02.04.2020 IS 01.05.2020
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 RS 06.05.2020 SE 11.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
(11) **3 016 207** (51) *H01R 4/22* (84) NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020
NO 22.04.2020 (84) RS 22.01.2020 BG 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 016 217** (51) *H01S 3/02* (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 016 257** (51) *H02M 1/32* (84) GR 06.05.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) BG 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 016 259** (51) *H02M 1/36* (84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 016 293** (51) *H04B 1/3816* (84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 016 301** (51) *H04W 52/32* (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 016 336** (51) *H04L 25/02* (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
(84) BG 15.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 016 406** (51) *H04R 1/10* (84) HR 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
- (11) **3 016 419** (51) *H04W 8/20* (84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 016 472** (51) *H04W 88/18* (84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 016 487** (51) *H05K 7/14* (84) LV 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 016 522** (51) *A23P 20/20* (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 016 578** (51) *A61B 5/00* (84) FI 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **3 016 626** (51) *A61F 15/00* (84) GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) IS 01.05.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 016 636** (51) *A61K 9/08* (84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **3 016 768** (51) *B23B 27/10* (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 016 769** (51) *B23B 27/16* (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 016 821** (51) *B60R 5/04* (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
(84) CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 016 826** (51) *B60T 8/1755* (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 016 833** (51) *B62D 11/20* (84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
(84) CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 016 859** (51) *B64C 39/00* (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) IS 08.05.2020
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
- (11) **3 016 923** (51) *C07C 1/20* (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019

- NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 016 990**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 017 033**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 017 044**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 017 081**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 017 097**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 017 166**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 017 240**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 017 337**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 017 372**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
- RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (51) **C08G 59/50**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
- (51) **C12M 1/00**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **C12N 15/11**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **C23C 14/34**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **D01G 27/00**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **F02C 9/28**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (51) **F21S 41/176**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
- (51) **G02C 7/04**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (51) **G06F 12/00**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
- ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 017 392**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **3 017 464**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 017 481**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 017 546**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 017 593**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 017 746**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 017 829**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
- (11) **3 017 835**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 017 863**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
- PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (51) **G06F 21/53**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (51) **H01L 23/10**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H02S 40/22**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H03K 19/177**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H04N 5/64**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **A47L 15/42**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
- (51) **A61K 39/12**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (51) **A61M 1/16**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (51) **B01F 11/02**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
- RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 017 950**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 017 957**
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
- (11) **3 018 021**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 018 049**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 018 061**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 018 084**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 018 168**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 018 252**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (51) **B41J 2/045**
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B41J 11/06**
(84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
- (51) **B60T 17/00**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **B62L 3/02**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
- (51) **B29C 65/18**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B65H 45/16**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (51) **C08J 7/18**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **D21D 5/24**
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
BG 22.04.2020

(11) 3 018 269	(51) <i>E05B 65/00</i>	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 018 867	(51) <i>H04L 12/755</i>
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	NL 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	IS 04.04.2020		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019			NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 018 687	(51) <i>H01H 47/32</i>	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020		
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 018 871	(51) <i>H04L 12/753</i>
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
		IS 01.05.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 3 018 296	(51) <i>F01D 11/00</i>			NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 018 737	(51) <i>H01M 4/38</i>	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
BG 04.03.2020	EE 04.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 05.02.2020	PT 28.06.2020	IS 01.05.2020	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 05.02.2020	NO 05.05.2020		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 05.02.2020	BG 05.05.2020	(11) 3 018 876	(51) <i>H04L 29/06</i>
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019			(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020			LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 018 767	(51) <i>H01R 13/74</i>	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
IS 04.04.2020		(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
		NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 018 401	(51) <i>F21S 43/14</i>	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020		
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 12.06.2020		(11) 3 018 916	(51) <i>H04R 19/02</i>
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019			(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			HR 19.02.2020	NO 19.05.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 3 018 771	(51) <i>H01R 31/06</i>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NL 22.01.2020	PT 14.06.2020		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 3 018 969	(51) <i>H04W 8/26</i>
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
NL 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
IS 04.04.2020		IS 22.05.2020		NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 018 415	(51) <i>F23R 3/00</i>			HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(11) 3 018 782	(51) <i>H02J 13/00</i>	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 018 980	(51) <i>H05B 37/02</i>
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 19.06.2020		LV 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 01.05.2020				IS 01.05.2020	
(11) 3 018 456	(51) <i>G01F 25/00</i>			(11) 3 018 982	(51) <i>A23J 1/10</i>
(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020	(11) 3 018 811	(51) <i>H02M 3/155</i>	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 01.04.2020
IS 19.06.2020		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 01.04.2020	BG 01.04.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020		(11) 3 019 022	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 018 459	(51) <i>G01J 3/02</i>			(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(11) 3 018 839	(51) <i>H04B 10/077</i>	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	FI 15.01.2020	HR 15.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 22.05.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		IS 15.05.2020		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IS 04.04.2020	
(11) 3 018 628	(51) <i>G06T 7/277</i>			(11) 3 019 919	(51) <i>A61K 39/395</i>
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(11) 3 018 854	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) IS 12.06.2020	
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020		
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 019 204	(51) <i>C12N 9/22</i>
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 01.05.2020		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
				PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 018 655	(51) <i>G10L 19/06</i>				
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 018 863	(51) <i>H04L 12/26</i>		
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020		
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 15.01.2020	HR 15.01.2020		
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 15.05.2020			

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 019 533	(51) C07K 16/46	(11) 3 019 728	(51) F02C 7/36
(11) 3 019 206	(51) B29L 31/00	(84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 3 019 551	(51) C08J 7/04	(11) 3 019 744	(51) F03D 80/30
(11) 3 019 265	(51) B01D 27/08	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 019 597	(51) C12N 5/0735	(11) 3 019 773	(51) F16H 35/10
(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 019 380	(51) B61B 12/00	(11) 3 019 600	(51) C12N 7/00	(11) 3 019 789	(51) G21K 1/06
(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
(11) 3 019 406	(51) B65C 9/36	(11) 3 019 640	(51) C23C 14/08	(11) 3 019 790	(51) F21V 29/00
(84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 019 410	(51) B65D 30/22	(11) 3 019 651	(51) C08K 7/02	(11) 3 019 835	(51) G01F 1/58
(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 019 473	(51) C07D 409/14	(11) 3 019 672	(51) E03F 3/04	(11) 3 019 839	(51) G01F 23/296
(84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 019 478	(51) C07D 221/04	(11) 3 019 715	(51) F01D 25/28	(11) 3 019 868	(51) G01N 33/558
(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 019 520	(51) C07K 14/31	(11) 3 019 721	(51) F02C 7/00	(11) 3 019 889	(51) G01S 13/90
(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020

- (11) **3 019 903** (51) *G02B 21/00* SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 11.04.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 019 910** (51) *G02F 1/133* (11) **3 020 442** (51) *A61M 25/09*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 15.04.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 RS 22.01.2020 IS 22.05.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 019 933** (51) *G06F 3/0488* (11) **3 020 461** (51) *A63H 30/04*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
IS 26.06.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 019 942** (51) *G06F 3/01* (11) **3 020 495** (51) *B24D 13/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 15.05.2020
- (11) **3 020 062** (51) *H01J 37/317* (11) **3 020 500** (51) *B23K 20/22*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 NO 15.01.2020 NL 15.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 020 104** (51) *G02F 1/39* (11) **3 020 634** (51) *B64D 3/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 020 163** (51) *H04L 29/06* (11) **3 020 674** (51) *B66B 9/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 020 183** (51) *H04M 3/56* (11) **3 020 677** (51) *B66F 9/075*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 020 192** (51) *H04N 19/53* (11) **3 020 794** (51) *C11D 3/40*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 IS 19.06.2020
- (11) **3 020 219** (51) *H04N 19/53* (11) **3 020 825** (51) *C12Q 1/26*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 IS 19.06.2020
- (11) **3 020 236** (51) *H04W 56/00* (11) **3 020 927** (51) *F01D 5/30*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 08.05.2020
- (11) **3 020 240** (51) *G01S 5/02* (11) **3 020 927** (51) *F01D 5/30*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 EE 04.12.2019 EE 04.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 SE 11.12.2019 NO 11.03.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 IS 11.04.2020
- (11) **3 020 257** (51) *H05K 3/10* (11) **3 020 941** (51) *A61K 51/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 ES 11.12.2019 ES 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 12.03.2020 ES 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020 IS 11.04.2020
- (11) **3 020 331** (51) *A61B 5/024* (11) **3 020 941** (51) *A61K 51/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 ES 11.12.2019 ES 11.12.2019
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 19.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 020 347** (51) *A61B 17/34* (11) **3 020 941** (51) *A61K 51/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 020 377** (51) *A61F 2/962* (11) **3 020 941** (51) *A61K 51/00*
(84) GR 20.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
IS 19.06.2020
- (11) **3 020 418** (51) *A61K 47/68* (11) **3 020 941** (51) *A61K 51/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **3 020 419** (51) *A61K 51/00* (11) **3 020 941** (51) *A61K 51/00*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
PT 06.05.2020 IS 11.04.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019

- SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 (11) **3 021 290** (51) *G07C 5/08*
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 08.05.2020 LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
IS 04.04.2020 (11) **3 021 147** (51) *G02B 6/38*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 IS 01.05.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 IS 15.05.2020 (11) **3 021 308** (51) *G09F 9/00*
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) LV 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 (11) **3 021 154** (51) *G02B 26/08*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 (11) **3 021 320** (51) *G10L 15/22*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (11) **3 021 326** (51) *G11C 29/18*
(84) CZ 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 (11) **3 021 350** (51) *H01J 37/20*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 (11) **3 021 390** (51) *H01B 1/22*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 (11) **3 021 453** (51) *H02J 7/14*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 (11) **3 021 476** (51) *H02N 1/04*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
ES 11.12.2019 HR 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020 (11) **3 021 478** (51) *H02P 9/02*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 (11) **3 020 939** (51) *F02B 37/16*
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) HR 01.01.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 08.05.2020 LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
IS 04.04.2020 (11) **3 020 966** (51) *F04B 1/20*
(84) RO 04.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 NL 22.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 22.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 FI 22.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 SE 22.01.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) RO 11.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 BG 11.03.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 ES 11.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 GR 12.03.2020
IS 22.05.2020 (11) **3 020 980** (51) *F04D 29/62*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (11) **3 020 993** (51) *F16D 3/06*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (11) **3 021 019** (51) *F16K 7/17*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 (11) **3 021 032** (51) *F17C 3/08*
(84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 IS 18.04.2020 (11) **3 021 048** (51) *F24D 3/12*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 (11) **3 021 126** (51) *G01R 15/18*
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 (11) **3 021 131** (51) *G01S 7/40*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

- (11) **3 021 491** (51) **H03M 3/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 021 532** (51) **H04L 12/66**
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 021 545** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 021 566** (51) **H04N 1/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 021 577** (51) **H04N 9/07**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 021 608** (51) **H04L 5/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 021 649** (51) **H05K 13/04**
(84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 021 658** (51) **A01F 15/07**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 021 729** (51) **A47L 15/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 021 785** (51) **A61C 8/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 021 923** (51) **A61M 16/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 021 929** (51) **B29K 105/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 021 953** (51) **B01D 35/027**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 021 982** (51) **B05B 7/08**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 022 023** (51) **B26B 21/52**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 022 037** (51) **B29C 45/16**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 022 046** (51) **B29C 64/118**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 022 050** (51) **B32B 5/02**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **3 022 069** (51) **B60C 11/00**
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 022 081** (51) **B60N 2/015**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 022 092** (51) **B60R 19/20**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 022 160** (51) **C03B 23/049**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 022 186** (51) **C07D 239/94**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 022 205** (51) **C07D 471/04**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 022 219** (51) **C07K 5/06**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020

SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 022 384 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) E21B 25/08 (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 022 749 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01H 3/30 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
(11) 3 022 242 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) C08G 18/48 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 022 396 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) F01D 5/16 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(11) 3 022 768 (84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H01L 25/075 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 022 254 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) C08J 3/12 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 022 459 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F16F 9/00 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 022 782 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H01L 51/52 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 022 255 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) C08J 5/04 (84) LV 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 022 478 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) F16L 37/091 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 022 793 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H01M 8/18 (84) LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 022 257 (84) GR 20.05.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(51) C08K 3/08 (84) LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 022 493 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) F24B 5/02 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 022 864 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04L 9/00 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 022 284 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) C12N 5/0775 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 022 605 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G03F 7/20 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 022 885 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) G06F 21/10 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 022 306 (84) FI 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) C12N 15/86 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 022 616 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(51) G05B 23/02 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 022 904 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04N 7/18 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 022 334 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) C25B 9/00 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 022 647 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) G06F 9/455 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 022 939 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) H04N 21/4363 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 022 350 (84) FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) D06F 23/02 (84) GR 13.05.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 022 743 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) H01F 7/16 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 023 050 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019	(51) A61B 1/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019
(11) 3 022 363 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) E02F 9/08 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 022 745 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H01F 27/02 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020		
(11) 3 022 367 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) B32B 17/10 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020				

PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 023 256 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B41M 1/42 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	FI 01.01.2020 IS 01.05.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 023 066 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) A61B 17/70 (84) GR 27.05.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 023 264 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) B60C 9/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(11) 3 023 459 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) C08L 69/00 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 023 118 (84) FI 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A61M 25/01 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 023 276 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020	(51) B60H 1/32 (84) BG 01.04.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 023 500 (84) GR 13.05.2020 BG 12.05.2020	(51) C12N 15/864 (84) LV 12.02.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 023 159 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) B03D 1/02 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(11) 3 023 278 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B60J 10/21 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 023 616 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) F02C 7/32 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 023 160 (84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) B04B 5/12 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 FI 19.02.2020	(11) 3 023 285 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B60K 6/48 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 023 629 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) F02N 3/02 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
(11) 3 023 187 (84) FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B23K 26/352 (84) GR 13.05.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 023 296 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B60N 2/75 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 023 638 (84) FI 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) F04B 9/02 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 023 188 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) B23K 26/03 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 023 325 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B62K 19/34 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 023 648 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F16B 2/24 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 023 207 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) B25J 9/16 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 023 338 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) B65B 51/30 (84) HR 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 023 680 (84) CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) F16C 43/04 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 023 234 (84) BG 08.04.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020	(51) B29C 70/44 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 023 372 (84) LV 08.01.2020	(51) B65H 3/48 (84) IS 08.05.2020	(11) 3 023 688 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(51) F21S 8/02 (84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 023 244 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B29C 65/00 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 023 399 (84) CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020	(51) C04B 40/00 (84) BG 01.04.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020	(11) 3 023 725 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020	(51) F28D 1/053 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020

SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
IS 01.05.2020				SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 3 023 727	(51) F28F 3/04	(11) 3 024 199	(51) H04L 29/08	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	BG 11.03.2020	EE 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 08.01.2020	LT 08.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019		
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 024 600	(51) B08B 7/02
NO 08.04.2020	SE 08.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020
PT 31.05.2020	FI 08.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
	IS 08.05.2020	SE 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) 3 023 788	(51) A61K 39/00	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) LV 12.02.2020	PT 06.05.2020	SK 11.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 11.04.2020		BG 01.04.2020	
IS 12.06.2020					
(11) 3 023 800	(51) G01R 27/18	(11) 3 024 261	(51) H04W 8/24	(11) 3 024 627	(51) B29C 33/00
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020	
		IS 01.05.2020			
(11) 3 023 845	(51) G04R 60/04	(11) 3 024 272	(51) H04W 28/20	(11) 3 024 652	(51) B41F 16/00
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	BG 11.03.2020	ES 11.12.2019
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 01.05.2020				AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 024 062	(51) H01M 2/16	(11) 3 024 277	(51) H04L 29/08	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	IS 11.04.2020	
BG 04.03.2020	ES 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020			
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 024 355	(51) A46D 3/08	(11) 3 024 676	(51) B60H 1/00
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 11.03.2020	ES 11.12.2019	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020
IS 04.04.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	PT 14.06.2020	HR 22.01.2020
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 22.01.2020	IS 22.05.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 024 677	(51) B60H 1/00
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
		IS 11.04.2020		SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
				FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 3 024 072	(51) H01M 4/73	(11) 3 024 470	(51) A61K 36/40	(11) 3 024 706	(51) B60S 1/34
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
IS 12.06.2020		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	IS 19.06.2020	
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
(11) 3 024 132	(51) H02M 7/483	(11) 3 024 483	(51) A61K 39/12	(11) 3 024 716	(51) B62K 19/08
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	IS 26.06.2020	
IS 15.05.2020					
(11) 3 024 159	(51) H04B 10/032	(11) 3 024 534	(51) A61N 1/04	(11) 3 024 720	(51) B64C 1/14
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 15.01.2020	LV 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 15.01.2020	RS 12.02.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 15.01.2020	BG 12.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 15.04.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019			SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019			AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020			ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019			EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
IS 11.04.2020				IS 04.04.2020	
(11) 3 024 183	(51) H04L 12/70	(11) 3 024 546	(51) A61N 5/06		
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019		
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020				

- (11) **3 024 767** (51) *B65H 31/32*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 024 798** (51) *C04B 35/00*
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 024 814** (51) *C07C 235/10*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 024 853** (51) *C08F 8/20*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 024 948** (51) *C12Q 1/6827*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 025 132** (51) *G01J 5/10*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 025 221** (51) *G06F 3/048*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 025 226** (51) *G06F 7/04*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
- (11) **3 025 274** (51) *G06K 9/46*
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 025 287** (51) *G06Q 10/08*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 025 303** (51) *G06T 7/00*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
- (11) **3 025 380** (51) *H01L 33/46*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 025 386** (51) *H01M 2/26*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 025 413** (51) *H02J 50/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 025 446** (51) *H04W 52/38*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 025 453** (51) *H04L 12/24*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 025 511** (51) *H04R 25/00*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 025 550** (51) *H04W 48/08*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
IS 08.05.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
- (11) **3 025 676** (51) *A61F 2/06*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 025 679** (51) *A61F 2/24*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 025 683** (51) *A61F 2/66*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 025 778** (51) *C07C 271/04*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 025 882** (51) *B60F 3/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 025 895** (51) *B60K 28/10*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 025 896** (51) *B60K 35/00*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019

AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 026 633	(51) G06T 9/00	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 01.05.2020	
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020		
(11) 3 026 084	(51) C08L 77/06	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 026 860	(51) H04L 12/24
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 01.05.2020		FI 19.02.2020	HR 19.02.2020
IS 19.06.2020				IS 19.06.2020	
(11) 3 026 087	(51) C09D 5/18	(11) 3 026 636	(51) G06T 15/04	(11) 3 026 861	(51) H04L 29/06
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 15.05.2020		IS 15.05.2020	
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 026 669	(51) G11B 20/12	(11) 3 026 869	(51) G06F 16/28
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
IS 04.04.2020		NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
		PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
		IS 15.05.2020		IS 22.05.2020	
(11) 3 026 232	(51) F01L 1/14	(11) 3 026 707	(51) H01L 33/08	(11) 3 026 875	(51) G06F 3/0484
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 026 297	(51) F16H 19/04	(11) 3 026 711	(51) H01L 21/336	(11) 3 026 878	(51) H04N 1/00
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 026 338	(51) F23D 1/00	(11) 3 026 724	(51) H01L 51/52	(11) 3 027 004	(51) A01F 15/10
(84) HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
FI 26.02.2020	IS 26.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 026 404	(51) G01F 23/292	(11) 3 026 773	(51) H02J 3/00	(11) 3 027 056	(51) A23L 33/00
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 19.06.2020		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
				LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
				RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
				SK 04.12.2019	
(11) 3 026 408	(51) G01J 3/433	(11) 3 026 830	(51) H04W 4/70	(11) 3 027 064	(51) A23L 33/17
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 26.06.2020	
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
		SM 04.12.2019	IS 04.04.2020		
(11) 3 026 456	(51) G01S 11/02	(11) 3 026 838	(51) H04L 1/18	(11) 3 027 077	(51) A44B 18/00
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 29.04.2020	IS 01.05.2020		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 026 595	(51) G06K 7/00				
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020				
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020				
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020				
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020				
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020				
IS 22.05.2020					

- (11) **3 027 079** (51) **H05B 33/08**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 027 089** (51) **A47J 31/06**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 027 119** (51) **A61B 17/04**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 027 121** (51) **A61B 17/04**
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 027 159** (51) **A61F 13/56**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 027 166** (51) **A61K 31/133**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 027 185** (51) **A61K 31/445**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 027 257** (51) **A61M 25/01**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 027 312** (51) **B01J 29/70**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 027 338** (51) **B21H 7/18**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 027 359** (51) **B24B 23/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 027 363** (51) **B24B 37/24**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 027 432** (51) **B60C 11/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 027 443** (51) **B60H 1/34**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 027 444** (51) **B60J 1/08**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 027 477** (51) **B60T 7/22**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 027 499** (51) **B63G 8/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 027 547** (51) **B66B 1/46**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 027 582** (51) **C07B 35/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 027 586** (51) **C07C 67/08**
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 027 633** (51) **C07H 1/08**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 027 697** (51) **A61Q 1/06**
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 027 705** (51) **C09K 8/58**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 027 707** (51) **C09K 11/06**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 027 761** (51) **C12P 7/62**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LV 11.12.2019 LT 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 027 787** (51) **C23F 11/10**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 027 802** (51) **D06F 87/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 027 829** (51) **E05B 65/46**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019

RS 19.02.2020 IS 19.06.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 029 742	(51) H01L 31/032	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
(11) 3 029 504	(51) G02B 13/00	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NO 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 030 069	(51) A01B 79/02
SE 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 029 522	(51) G03F 1/64	(11) 3 029 749	(51) H01L 51/30	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	SE 22.01.2020	BG 22.04.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 22.05.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 029 544	(51) G06F 1/3209	(11) 3 029 770	(51) H01Q 1/42	(11) 3 030 078	(51) A01N 47/36
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) IS 15.05.2020	
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 030 092	(51) A23J 3/14
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
SE 22.01.2020	PT 22.01.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 030 103	(51) A43B 5/14
		AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
		EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	BG 04.03.2020	ES 04.12.2019
		IS 25.04.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		(11) 3 029 857	(51) H04B 10/116	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
		RS 05.02.2020	BG 05.05.2020	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
		IS 05.06.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		(11) 3 029 868	(51) H04L 1/00	SM 04.12.2019	
		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 030 134	(51) A61B 3/10
		BG 04.03.2020	ES 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
		NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		SM 04.12.2019		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		(11) 3 029 915	(51) H04M 1/02	(11) 3 030 154	(51) A61B 6/03
		(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
		BG 18.03.2020	EE 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 01.05.2020	
		PT 13.05.2020	SK 18.12.2019	(11) 3 029 702	(51) H01H 71/04
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
		(11) 3 029 921	(51) H04N 1/00	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
		(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
		HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 01.05.2020	
		IS 22.05.2020		(11) 3 029 726	(51) H01L 25/07
		(11) 3 030 020	(51) H04W 64/00	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
		LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
		NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
		(11) 3 030 060	(51) H05K 1/11	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 11.04.2020	
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 030 216	(51) A61K 8/31
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
		NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
				EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020

- (11) **3 030 220** (51) **A61K 8/34** GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 030 249** (51) **A61K 38/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 030 257** (51) **A61K 38/43**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 030 307** (51) **A61M 25/02**
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 030 367** (51) **B22F 7/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 030 379** (51) **B25B 5/10**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 030 456** (51) **B60P 3/34**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 030 458** (51) **B60P 7/06**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 030 469** (51) **B61C 3/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
- (11) **3 030 598** (51) **C08H 7/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 030 600** (51) **C08H 8/00**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 030 615** (51) **C08L 63/02**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 030 648** (51) **C12N 1/20**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 030 662** (51) **C12N 15/81**
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 030 685** (51) **C22C 21/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 030 698** (51) **C25D 3/64**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 030 796** (51) **F16B 4/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 030 816** (51) **H02M 7/48**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 030 874** (51) **G01L 1/16**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 030 914** (51) **G01R 31/28**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 030 973** (51) **G06F 16/90**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 030 980** (51) **G06F 15/80**
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 030 999** (51) **H04W 12/06**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 031 048** (51) **H04L 29/06**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 031 111** (51) **H02J 3/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 031 123** (51) **H02J 50/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 031 150** (51) **H04W 24/02**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020

EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 18.04.2020		IS 19.06.2020		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 031 174	(51) H04L 12/24	(11) 3 031 554	(51) B23B 25/04	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	IS 04.04.2020	
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(11) 3 031 664	(51) B60N 2/28
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020
RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
IS 15.05.2020				FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
		(11) 3 031 557	(51) B23B 51/10	IS 05.06.2020	
(11) 3 031 206	(51) H04Q 9/00	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(11) 3 031 666	(51) B60N 2/66
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	NL 22.01.2020	PT 14.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020			SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
		(11) 3 031 565	(51) B23K 20/12	IS 15.05.2020	
(11) 3 031 245	(51) H04J 11/00	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(11) 3 031 678	(51) B60S 1/52
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020
SE 15.01.2020	IS 15.05.2020			PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
		(11) 3 031 569	(51) B23K 35/30	IS 22.05.2020	
(11) 3 031 251	(51) H04W 72/04	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 031 681	(51) B60T 13/66
(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 22.05.2020		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
		ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
		IS 11.04.2020		IS 04.04.2020	
(11) 3 031 348	(51) A45D 1/06	(11) 3 031 595	(51) B29C 51/12	(11) 3 031 686	(51) B60W 30/00
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 22.05.2020		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 031 723	(51) B64D 11/04
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
				LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
				RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
				NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
				(11) 3 031 788	(51) C04B 35/10
				(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
				LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
				RS 22.01.2020	NO 22.04.2020
				FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
				HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
				IS 22.05.2020	
				(11) 3 031 861	(51) C08L 67/02
				(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
				LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
				NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
				FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
				(11) 3 031 874	(51) B32B 27/00
				(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
				FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
				HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
				LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019

SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 12.06.2020		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 032 138	(51) F16F 15/08	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) SE 19.02.2020	IS 15.05.2020	
(11) 3 031 882	(51) C10G 25/00	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(11) 3 032 447	(51) G06F 21/10
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	IS 19.06.2020		FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 032 175	(51) F23R 3/06	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 031 892	(51) C11D 3/37	(84) HR 05.02.2020	(84) LV 05.02.2020	(11) 3 032 448	(51) G06F 21/33
(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) LV 22.01.2020
HR 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
SE 26.02.2020	RS 26.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020
LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 032 201	(51) F25D 25/02	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
IS 26.06.2020		(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(11) 3 032 462	(51) G06K 9/00
(11) 3 031 946	(51) C23C 14/34	(84) HR 05.02.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 032 232	(51) G01K 7/06	IS 26.06.2020	
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(11) 3 032 506	(51) G07F 19/00
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) HR 05.02.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 11.04.2020		(11) 3 032 240	(51) G01N 17/04	IS 19.06.2020	
(11) 3 031 961	(51) D01G 15/12	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(11) 3 032 616	(51) H01M 4/36
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 032 311	(51) G02B 19/00	IS 26.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 3 032 620	(51) H01M 4/587
IS 01.05.2020		(84) LV 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
(11) 3 032 090	(51) F02M 63/00	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	IS 12.06.2020		SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 032 312	(51) G02B 21/00	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 22.05.2020	
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(11) 3 032 631	(51) H01M 8/249
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
(11) 3 032 103	(51) F04C 18/02	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 26.06.2020		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 032 343	(51) G03G 21/16	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 12.06.2020	
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(11) 3 032 650	(51) H01Q 15/24
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 26.06.2020		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 032 345	(51) G03G 21/16	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 032 106	(51) F04D 19/04	(84) LV 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(11) 3 032 706	(51) H02K 1/14
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	NL 22.01.2020	FI 22.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
RS 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 22.05.2020		LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020		(11) 3 032 408	(51) G06F 8/30	IS 19.06.2020	
(11) 3 032 108	(51) F04D 29/44	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(11) 3 032 715	(51) H02K 13/00
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 26.06.2020		SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
IS 19.06.2020		(11) 3 032 439	(51) G06F 16/33	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
(11) 3 032 123	(51) F16C 33/10	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	IS 22.05.2020	
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020		
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020				
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020				

(11) 3 032 722	(51) H02K 29/03	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020			IS 11.04.2020	
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) 3 032 900	(51) H04W 72/04		
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(11) 3 033 247	(51) B60N 2/06
IS 19.06.2020		LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
		RS 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 3 032 738	(51) H03F 1/02	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020			IS 12.06.2020	
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 032 901	(51) H04L 1/18		
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(11) 3 033 258	(51) B61D 35/00
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 26.06.2020		FI 05.02.2020	BG 05.05.2020
IS 25.04.2020				IS 05.06.2020	
(11) 3 032 763	(51) H04B 10/079	(11) 3 032 923	(51) H05B 33/20	(11) 3 033 307	(51) C03B 23/023
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	GR 18.03.2020	RS 18.12.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 18.03.2020	AL 18.12.2019
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 18.12.2019	PT 13.05.2020
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 18.12.2019	SK 18.12.2019
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 18.12.2019	IS 18.04.2020
		IS 04.04.2020		SM 18.12.2019	
(11) 3 032 775	(51) H04L 9/00	(11) 3 032 948	(51) A61K 9/20	(11) 3 033 325	(51) C07C 229/12
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 15.05.2020		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 032 807	(51) H04L 29/14	(11) 3 032 968	(51) A23N 12/08	(11) 3 033 340	(51) C07D 417/12
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019			SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019			AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019			ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020			EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IS 04.04.2020	
(11) 3 032 835	(51) H04N 21/2365	(11) 3 033 056	(51) A61K 38/08	(11) 3 033 346	(51) C07D 491/08
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 15.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019				
IS 04.04.2020					
(11) 3 032 845	(51) H04R 25/00	(11) 3 033 196	(51) B23F 21/03	(11) 3 033 356	(51) C07K 16/28
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
		IS 22.05.2020		IS 15.05.2020	
(11) 3 032 847	(51) H04S 7/00	(11) 3 033 218	(51) B29C 65/02	(11) 3 033 378	(51) C08G 71/04
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 26.02.2020	BG 26.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020					
(11) 3 032 899	(51) H04W 72/02	(11) 3 033 225	(51) B32B 3/10	(11) 3 033 388	(51) C08G 71/04
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	IS 12.06.2020	
		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		

- (11) **3 033 388** (51) **C08L 23/08**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 033 406** (51) **C09K 21/06**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 033 408** (51) **G03F 1/68**
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 033 411** (51) **C11D 17/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 033 417** (51) **A61K 39/395**
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 033 418** (51) **C12N 5/0797**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 033 421** (51) **C12N 15/09**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 033 445** (51) **C12Q 1/6818**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 033 467** (51) **G01J 1/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 033 475** (51) **E21B 33/035**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 033 497** (51) **F01D 17/00**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 033 506** (51) **F02C 1/08**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 033 514** (51) **F02D 41/28**
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 033 545** (51) **F16H 1/16**
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 033 546** (51) **F16H 1/16**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 033 625** (51) **G01N 33/68**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 033 658** (51) **G06F 3/01**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 033 681** (51) **G06F 12/08**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
- SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 033 740** (51) **G07F 9/02**
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 033 747** (51) **G11B 20/10**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 033 798** (51) **H01M 10/48**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 033 808** (51) **H01R 13/518**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 033 831** (51) **G06F 17/50**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 033 834** (51) **H03L 7/093**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 033 843** (51) **H02S 50/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 033 859** (51) **H04L 12/18**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 033 874** (51) **H04N 5/232**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020

SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 3 034 811	(51) F01D 11/18
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
IS 26.06.2020		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
(11) 3 033 911	(51) H04W 4/70	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 11.04.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 3 034 386	(51) B62K 19/30	(11) 3 034 850	(51) F02K 3/06
FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
IS 12.06.2020		LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(11) 3 033 998	(51) A61B 5/145	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
RS 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) 3 034 462	(51) B82B 3/00	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 3 034 080	(51) A61K 31/54	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	IS 04.04.2020	
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 034 885	(51) F04D 29/30
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 22.05.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 3 034 481	(51) C04B 24/42	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
IS 25.04.2020		FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	IS 15.05.2020	
(11) 3 034 130	(51) A61P 35/00	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 034 968	(51) B22D 30/00
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 034 508	(51) C07D 487/04	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
FI 04.12.2019	HR 04.12.2019	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 22.05.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 035 054	(51) G01N 33/49
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
PT 29.04.2020	IS 04.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
(11) 3 034 137	(51) A63C 5/03	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SM 04.12.2019		FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 034 537	(51) C08G 65/10	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(11) 3 035 073	(51) G01S 5/02
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 26.06.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 3 034 602	(51) C12M 1/00	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
IS 11.04.2020		LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 3 034 149	(51) B01D 45/08	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	IS 12.06.2020		(11) 3 035 099	(51) G03B 11/04
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 034 712	(51) E04B 7/22	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(11) 3 034 278	(51) B29C 65/34	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 22.05.2020	
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 3 034 745	(51) E05D 15/06	(11) 3 035 124	(51) G03G 15/043
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
IS 12.06.2020		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 034 280	(51) B29C 65/56	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	IS 12.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 034 754	(51) E05F 15/43	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 12.06.2020		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 034 303	(51) B41J 2/175	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	IS 11.04.2020	
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 12.06.2020		(11) 3 035 144	(51) G05D 23/19
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 035 144	(51) G05D 23/19	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
	RS 11.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020

PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 036 714	(51) G06T 7/00	(11) 3 037 000	(51) A23K 20/111
(11) 3 036 445	(51) F16B 43/00	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 036 726	(51) G08C 17/02	(11) 3 037 092	(51) A61K 31/23
(11) 3 036 453	(51) F16H 3/00	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 036 730	(51) G06K 9/00	(11) 3 037 093	(51) A61K 31/22
(11) 3 036 454	(51) F16H 3/00	(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(84) GR 27.05.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 036 793	(51) H01Q 1/32	(11) 3 037 113	(51) A61L 29/02
(11) 3 036 487	(51) F25D 29/00	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 036 819	(51) H02J 7/00	(11) 3 037 118	(51) A61M 1/10
(11) 3 036 533	(51) G01N 23/22	(84) FI 05.02.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020	(84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(11) 3 036 867	(51) H04L 12/28	(11) 3 037 121	(51) A61M 15/00
(11) 3 036 601	(51) G06F 3/0485	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) BG 08.04.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 036 887	(51) H04L 29/08	(11) 3 037 231	(51) B28D 1/14
(11) 3 036 615	(51) G06F 3/0488	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 036 904	(51) H04N 19/126	(11) 3 037 237	(51) B29C 44/58
(11) 3 036 645	(51) H04L 29/06	(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
(84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 036 930	(51) H04W 4/021	(11) 3 037 250	(51) B30B 3/04
(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020

- (11) **3 037 285** (51) **B60C 23/06** RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 PT 29.04.2020 IS 04.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **3 037 300** (51) **B60L 58/27**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 037 331** (51) **B62J 6/02**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 037 403** (51) **C07C 21/19**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 037 430** (51) **C07K 1/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 037 489** (51) **C09D 163/00**
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 037 524** (51) **C12N 5/079**
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 037 588** (51) **E02F 7/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **3 037 626** (51) **F01D 11/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 037 627** (51) **F01D 11/00**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 037 682** (51) **F16B 13/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 037 696** (51) **F16K 1/226**
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 037 714** (51) **F21S 2/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 037 734** (51) **F24C 15/20**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 037 736** (51) **F24F 1/22**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 037 737** (51) **F24F 3/14**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 037 749** (51) **F25D 11/02**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 037 755** (51) **F25D 23/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LV 04.12.2019 LT 04.12.2019
IS 04.04.2020 NO 04.03.2020
IS 04.04.2020 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019 AL 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **3 037 813** (51) **G01N 29/24**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 037 827** (51) **G01R 1/067**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 037 832** (51) **G01R 21/06**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 037 880** (51) **G03F 7/095**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 037 975** (51) **G06F 13/14**
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 038 054** (51) **G06T 7/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 038 174** (51) **H01L 33/50**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 038 177** (51) **H01L 51/05**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019

- NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **3 038 194**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 038 209**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 038 232**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 038 246**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 038 254**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **3 038 257**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **3 038 275**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 038 302**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H01M 4/525**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H01Q 9/26**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H02J 50/00**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H02M 7/537**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H03F 1/52**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H03K 5/134**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H04B 7/185**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H04L 12/721**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 038 325**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 038 382**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 038 425**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 038 427**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 038 454**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 038 504**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 038 509**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 038 546**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (51) **H04L 29/08**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (51) **H04R 25/00**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H04W 84/18**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H04W 88/02**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A01F 15/10**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **A47J 37/06**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A61B 1/018**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **A61B 17/221**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (11) **3 038 558**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 038 577**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 038 596**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 038 674**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 038 678**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 038 693**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 038 705**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 038 762**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 038 765**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **A61B 90/00**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A61F 13/38**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A61K 8/49**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A61M 5/20**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A61M 5/32**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (51) **A61M 5/00**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A61N 5/06**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **B06B 1/02**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B07C 5/36**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

- (11) **3 038 794** (51) *B24C 9/00* RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (11) **3 039 317** (51) *F16J 15/34*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020 SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 (11) **3 039 145** (51) *C12N 15/85* (84) GR 26.02.2020 BG 26.05.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) IS 26.02.2020 IS 26.06.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (51) *F25D 23/06*
IS 01.05.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(11) **3 038 841** (51) *B60B 23/06* (84) LV 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
(84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
(84) HR 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
IS 04.04.2020 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 EE 25.12.2019
(11) **3 038 915** (51) *B64D 11/00* (11) **3 039 235** (51) *E21B 43/12* (84) SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) HR 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) NL 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 038 994** (51) *C04B 40/00* (11) **3 039 267** (51) *F02C 7/20* (11) **3 039 395** (51) *G01M 3/20*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
FI 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
IS 26.06.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
(11) **3 039 044** (51) *C08F 220/06* (11) **3 039 276** (51) *F02K 3/00* (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SK 18.12.2019
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) SM 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) RS 12.02.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
(11) **3 039 102** (51) *C10L 1/14* (84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 15.05.2020
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 039 104** (51) *C10M 133/56* (11) **3 039 296** (51) *H02K 3/50* (11) **3 039 435** (51) *G01R 15/20*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
IS 04.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 039 113** (51) *C11D 3/42* (11) **3 039 308** (51) *F16D 3/14* (11) **3 039 447** (51) *G01S 7/41*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
AL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
PT 29.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 039 127** (51) *C12N 7/00* (11) **3 039 312** (51) *F16F 9/512* (11) **3 039 498** (51) *G01C 21/36*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SE 18.12.2019
IS 04.04.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019

PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 22.05.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) 3 039 508	(51) G04G 13/02	(11) 3 039 741	(51) G01R 31/382	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 11.04.2020	
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 040 004	(51) A47K 7/00
(11) 3 039 515	(51) G06F 3/041	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 04.04.2020		PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 039 770	(51) H02J 7/02	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
IS 19.06.2020		(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	IS 15.05.2020	
(11) 3 039 534	(51) G06F 9/44	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 3 040 112	(51) B01D 63/02
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 22.05.2020		SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 039 804	(51) H04L 1/00	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 039 575	(51) G06F 16/27	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(11) 3 040 140	(51) B22F 1/00
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) NO 26.05.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 26.06.2020	
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 040 143	(51) C23C 28/04
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 04.12.2019		LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 039 851	(51) H04M 11/06	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) 3 039 605	(51) G06F 21/34	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 12.06.2020	
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 040 144	(51) B23B 31/28
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 039 877	(51) H04N 21/4147	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 039 627	(51) G06Q 20/32	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 039 914	(51) H04W 52/02	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 04.04.2020	
IS 01.05.2020		NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 040 205	(51) B41J 3/407
(11) 3 039 657	(51) G07C 9/00	SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 15.05.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 3 039 916	(51) H04W 52/02	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
IS 26.06.2020		BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 3 039 664	(51) G08G 5/00	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 040 223	(51) B60H 1/22
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 18.04.2020		NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 039 917	(51) H04W 52/02	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 11.04.2020		SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 039 665	(51) G08G 5/00	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 040 228	(51) B60K 17/356
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 3 039 947	(51) H05B 37/02	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019
SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	BG 11.03.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
				IS 04.04.2020	LT 04.12.2019

LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 040 583	(51) F16H 57/04	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 01.05.2020	
SM 04.12.2019		FI 05.02.2020	PT 28.06.2020		
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 040 813	(51) G06F 3/01
(11) 3 040 235	(51) B60P 1/02	(11) 3 040 608	(51) F21V 8/00	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) SE 19.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 19.06.2020		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 040 277	(51) B64D 37/04	(11) 3 040 627	(51) F24F 1/0033	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	IS 04.04.2020	
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020		
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 3 040 962	(51) G09G 3/00
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 12.06.2020		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
				NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 3 040 326	(51) C09K 5/04	(11) 3 040 663	(51) F25D 25/02	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019		
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 040 967	(51) G09G 3/20
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) RS 05.02.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
IS 08.05.2020		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 040 372	(51) C08K 9/04	(11) 3 040 682	(51) G01C 21/34	(11) 3 040 972	(51) G09G 3/3225
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
BG 04.03.2020	EE 04.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019				
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020				
SK 04.12.2019	IS 04.04.2020				
(11) 3 040 391	(51) C09J 119/00	(11) 3 040 715	(51) G01N 25/48	(11) 3 041 067	(51) H01M 2/16
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 05.02.2020	NO 05.05.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	HR 05.02.2020	BG 05.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 12.06.2020		IS 05.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
				SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 040 427	(51) C21D 8/02	(11) 3 040 770	(51) G02F 1/1345	(11) 3 041 077	(51) H01M 4/134
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 12.06.2020	
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 01.05.2020			
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019				
IS 04.04.2020					
(11) 3 040 517	(51) F01D 5/30	(11) 3 040 780	(51) G03G 15/08	(11) 3 041 086	(51) H01Q 1/36
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 04.03.2020	EE 04.12.2019
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	LV 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SK 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		EE 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				PT 29.04.2020	
(11) 3 040 574	(51) B64C 25/00	(11) 3 040 799	(51) F16K 11/00	(11) 3 041 088	(51) H01Q 9/38
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 22.01.2020	NO 22.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 22.05.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 01.05.2020			
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				
PT 29.04.2020	IS 04.04.2020				

- (11) **3 041 106** (51) *H02J 3/00* FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 (11) **3 041 720** (51) *B60W 30/12*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 041 137** (51) *H03K 17/0414* (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 041 219** (51) *H04N 5/225* (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
(84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 (84) LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 (84) NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 041 222** (51) *H04N 5/343* (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 (84) LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 (84) NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 (84) FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 041 265** (51) *H04R 1/26* (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 041 280** (51) *H04L 29/08* (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 12.06.2020
- (11) **3 041 338** (51) *A01H 17/00* (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 RS 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 041 374** (51) *A24D 1/02* (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
(84) GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 IS 12.06.2020
- (11) **3 041 379** (51) *A43B 1/04* (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 (84) RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
- (11) **3 041 423** (51) *A61B 17/70* (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 041 456** (51) *A61Q 7/00* (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 PT 31.05.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 IS 08.05.2020
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 041 488** (51) *A61K 35/64* (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 041 510** (51) *A61K 47/34* (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 041 570** (51) *A61N 1/378* (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 (84) NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 041 602** (51) *B01J 8/06* (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 (84) GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 15.05.2020
- (11) **3 041 630** (51) *B22F 1/00* (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 041 659** (51) *B29C 49/42* (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 041 682** (51) *B41J 2/14* (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 041 743** (51) *B64D 45/00* (84) CZ 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
(84) GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 08.04.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) PT 31.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 041 744** (51) *B64F 1/12* (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 041 756** (51) *B65D 65/02* (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 041 784** (51) *B81C 1/00* (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 041 787** (51) *B82Y 30/00* (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 08.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 041 795** (51) *C02F 1/469* (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
RS 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) PT 13.05.2020
NL 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 041 854** (51) *C07H 19/00* (84) LV 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
(84) SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 041 925** (51) *C12M 1/107* (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 041 937** (51) *C12N 15/113* (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019

GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 042 487	(51) H04L 29/06
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 15.05.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019			BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 042 174	(51) G01M 17/007	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		IS 15.05.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 041 956	(51) C12Q 1/68			(11) 3 042 577	(51) A24F 47/00
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 3 042 205	(51) G01N 33/68	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 26.06.2020	
(11) 3 041 958	(51) C12Q 1/68	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019		
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 042 631	(51) A61F 2/07
BG 04.03.2020	GR 05.03.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019			BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020				
		(11) 3 042 211	(51) G01P 15/135		
		(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020		
(11) 3 041 967	(51) C22C 21/00	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 3 042 651	(51) A61K 31/231
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 22.05.2020		SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 26.06.2020				FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 041 997	(51) E02B 13/00	(11) 3 042 259	(51) G06F 1/20	(11) 3 042 685	(51) A61M 25/00
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 22.05.2020					
		(11) 3 042 301	(51) G06F 15/173	(11) 3 042 686	(51) A61M 25/06
		(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		NO 05.05.2020	SE 05.02.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
		FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
				RS 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	AL 11.12.2019
				PT 06.05.2020	IS 11.04.2020
				(11) 3 042 694	(51) A61N 1/375
				(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
				LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
				RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
				NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
				(11) 3 042 741	(51) B26B 21/22
				(84) GR 20.05.2020	(84) NO 19.05.2020
				FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
				HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
				LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
				(11) 3 042 809	(51) B60R 25/06
				(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
				SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
				FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
				LV 26.02.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
				(11) 3 042 835	(51) B62K 25/28
				(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
				HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
				NO 29.04.2020	RS 29.01.2020

- SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 042 854**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 042 880**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 042 975**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 042 977**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 042 991**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 043 002**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **3 043 015**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 043 043**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 043 107**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
- (51) **B64G 1/50**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **C03B 18/20**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **C22C 33/02**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C22C 38/00**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **D06F 39/02**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **E03D 5/04**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **E05F 3/10**
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F02B 31/06**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **F21S 45/00**
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 043 153**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 043 159**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- (11) **3 043 187**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 043 230**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 043 302**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 043 359**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 043 405**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 043 441**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
- (51) **G01F 1/58**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G01J 1/42**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G01R 31/327**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G05G 5/03**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (51) **H04M 1/725**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H01L 39/24**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (51) **H01M 4/04**
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H01M 10/42**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
- SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 043 448**
(84) BG 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 043 469**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
IS 04.04.2020
- (11) **3 043 483**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 043 492**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 043 500**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 043 512**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 043 515**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 043 524**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 043 578**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
- SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H02K 21/16**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
- (51) **H03F 1/02**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **H04B 1/12**
(84) BG 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
- (51) **H04B 17/309**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **H04L 1/18**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H04L 12/24**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H04L 12/751**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
- (51) **H04L 25/02**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H04W 4/50**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020

(11) 3 043 635	(51) A01H 5/00	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 12.06.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		SM 04.12.2019		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) 3 043 640	(51) C02F 3/02	(11) 3 044 011	(51) B41M 5/025	(11) 3 044 418	(51) F01D 5/18
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 043 689	(51) A47L 11/40	(11) 3 044 056	(51) B60T 17/22	(11) 3 044 440	(51) F02C 7/12
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 19.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
(11) 3 043 691	(51) A47L 15/00	(84) RS 04.12.2019	(84) SE 04.12.2019	(84) SE 11.12.2019	(84) AL 11.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	SM 04.12.2019		IS 11.04.2020	
IS 12.06.2020					
(11) 3 043 738	(51) A61B 90/00	(11) 3 044 058	(51) B60W 30/02	(11) 3 044 501	(51) F21S 41/14
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 19.06.2020		IS 19.06.2020	
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019				
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 044 077	(51) B62D 35/00	(11) 3 044 566	(51) G01N 5/00
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
IS 11.04.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 043 750	(51) A61F 2/36	(84) NO 11.03.2020	(84) RS 11.12.2019	(84) IS 19.06.2020	
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 044 578	(51) G01N 29/024
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	IS 11.04.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
IS 22.05.2020				LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 3 043 754	(51) A61F 2/915	(11) 3 044 091	(51) B64C 39/02	(84) AL 18.12.2019	(84) NL 18.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 18.04.2020	
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
IS 12.06.2020		FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 044 583	(51) G01N 33/14
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
		IS 01.05.2020		LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 3 043 855	(51) A61M 16/16	(11) 3 044 134	(51) B65G 37/02	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 12.06.2020	
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020		
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 044 601	(51) G01R 31/36
IS 26.06.2020		IS 12.06.2020		(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
				BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 043 863	(51) A61N 5/10	(11) 3 044 149	(51) B65H 75/42	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 11.04.2020	
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
IS 04.04.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 044 643	(51) G05B 19/418
				(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
(11) 3 043 912	(51) B01L 9/00	(11) 3 044 353	(51) D01F 1/10	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019				

FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 045 031	(51) A01D 43/063	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	IS 22.05.2020	
IS 01.05.2020		FI 26.02.2020	RS 26.02.2020		
(11) 3 044 769	(51) G08B 29/18	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 045 372	(51) B61F 5/30
(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 26.06.2020		NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 045 151	(51) A61F 2/44	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 26.06.2020	
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	GR 02.04.2020	LV 01.01.2020		
IS 01.05.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 045 374	(51) B61F 5/30
(11) 3 044 854	(51) H02K 5/128	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	LT 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 01.01.2020	BG 01.04.2020	SE 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 01.05.2020		LV 26.02.2020	BG 26.05.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 045 217	(51) B01D 53/047	IS 26.06.2020	
IS 19.06.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(11) 3 045 468	(51) C07K 7/08
(11) 3 044 881	(51) H03M 7/30	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		IS 15.05.2020	
IS 01.05.2020		(11) 3 045 222	(51) B01J 19/24	(11) 3 045 623	(51) E05B 47/06
(11) 3 044 891	(51) H04J 3/06	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 19.02.2020	HR 19.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 12.06.2020		IS 19.06.2020	
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 045 227	(51) B01J 35/10	(11) 3 045 670	(51) F01D 9/06
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 26.06.2020	
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 045 700	(51) F02C 7/232
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 26.02.2020	RS 26.02.2020
		IS 11.04.2020		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
		(11) 3 045 333	(51) B60H 1/34	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 26.06.2020	
		GR 02.04.2020	LV 01.01.2020		
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 045 726	(51) F04B 51/00
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		LT 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		HR 01.01.2020	BG 01.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
		IS 01.05.2020		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
		(11) 3 045 345	(51) B60L 15/20	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
		(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
		SE 19.02.2020	HR 19.02.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
		LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		IS 19.06.2020			
		(11) 3 045 361	(51) B60T 13/74	(11) 3 045 739	(51) F16B 21/08
		(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
		NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
		SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019
		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
		IS 11.04.2020		IS 04.04.2020	
		(11) 3 045 362	(51) B60W 10/10	(11) 3 045 744	(51) F16B 37/04
		(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020
		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020
		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020
		NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
			HR 22.01.2020	HR 22.01.2020	BG 22.04.2020
			IS 22.05.2020	IS 22.05.2020	

- (11) **3 045 754** (51) *F16D 3/20* SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (11) **3 046 303** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 045 760** (51) *F16D 55/2255* (11) **3 046 002** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) LV 01.01.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) NO 01.04.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
IS 19.06.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
(84) SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
- (11) **3 045 772** (51) *F16H 1/22* (11) **3 046 028** (51) *G06F 9/48*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) IS 19.06.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) PT 19.02.2020
SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) PT 19.02.2020
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) IS 19.06.2020
EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) IS 19.06.2020
IS 04.04.2020 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 045 869** (51) *G01C 21/36* (11) **3 046 045** (51) *G06F 21/78*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
SE 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
PT 07.06.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
BG 19.05.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 045 874** (51) *G01F 1/58* (11) **3 046 105** (51) *G10L 19/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
IS 08.05.2020 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 045 875** (51) *G01F 1/58* (11) **3 046 121** (51) *H01F 1/34*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 045 876** (51) *G01F 1/66* (11) **3 046 147** (51) *H01L 23/58*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) AL 25.12.2019
IS 08.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 045 910** (51) *F17C 11/00* (11) **3 046 174** (51) *H01M 8/18*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
PT 28.06.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 045 947** (51) *H01S 5/022* (11) **3 046 182** (51) *H01Q 1/38*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
IS 08.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 046 624** (51) *A61N 5/10*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020

- (11) **3 046 666** (51) **B01J 20/22** PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 (11) **3 047 236** (51) **G01C 21/36**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 15.05.2020
- (11) **3 046 717** (51) **B23K 20/10** (11) **3 046 834** (51) **B63B 35/79**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
BG 11.03.2020 EE 11.12.2019 BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 IS 15.05.2020 BG 15.04.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (11) **3 047 265** (51) **G01N 29/06**
SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 046 737** (51) **B26D 1/547** (11) **3 046 904** (51) **C07D 209/88**
(84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 11.12.2019 SM 11.12.2019 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 046 747** (51) **B29C 64/135** (11) **3 046 938** (51) **C07K 16/08**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 NO 08.04.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 NL 08.01.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019 SM 18.12.2019 PT 31.05.2020
- (11) **3 046 772** (51) **B41J 29/17** (11) **3 046 957** (51) **C08J 5/24**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020 SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020 FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
IS 12.06.2020
- (11) **3 046 786** (51) **B60H 1/00** (11) **3 047 040** (51) **C12Q 1/6886**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 GR 18.03.2020 FI 18.12.2019
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 HR 18.12.2019 HR 18.12.2019
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LV 18.12.2019 AL 18.12.2019
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 11.03.2020 RS 11.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 NL 11.12.2019 AL 11.12.2019 NL 18.12.2019 AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
- (11) **3 046 790** (51) **B60J 1/04** (11) **3 047 119** (51) **F01D 25/12**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 HR 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 15.05.2020 (11) **3 047 130** (51) **F02C 7/28** (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 LV 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 046 808** (51) **B60R 9/10** (11) **3 047 171** (51) **F16D 48/06**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 LV 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 15.05.2020 (11) **3 047 357** (51) **G06F 1/16** (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 046 823** (51) **B61F 5/22** (11) **3 047 373** (51) **G06F 9/445**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | (11) 3 047 638 | (51) H04M 3/51 | SE 12.02.2020 | BG 12.05.2020 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) CZ 18.12.2019 | IS 12.06.2020 | |
| IS 26.06.2020 | | BG 18.03.2020 | FI 18.12.2019 | | |
| (11) 3 047 383 | (51) H04N 7/15 | GR 19.03.2020 | HR 18.12.2019 | (11) 3 047 983 | (51) B60C 11/113 |
| (84) RO 04.12.2019 | (84) CZ 04.12.2019 | LT 18.12.2019 | LV 18.12.2019 | (84) RO 25.12.2019 | (84) CZ 25.12.2019 |
| BG 04.03.2020 | FI 04.12.2019 | NO 18.03.2020 | RS 18.12.2019 | BG 25.03.2020 | GR 26.03.2020 |
| GR 05.03.2020 | HR 04.12.2019 | SE 18.12.2019 | AL 18.12.2019 | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |
| LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | NL 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 |
| NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 |
| SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | AL 25.12.2019 | NL 25.12.2019 |
| NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | | | PT 20.05.2020 | EE 25.12.2019 |
| PT 29.04.2020 | EE 04.12.2019 | (11) 3 047 655 | (51) H04Q 11/00 | SK 25.12.2019 | SM 25.12.2019 |
| SK 04.12.2019 | SM 04.12.2019 | (84) RO 11.12.2019 | (84) CZ 11.12.2019 | IS 25.04.2020 | |
| IS 04.04.2020 | | BG 11.03.2020 | FI 11.12.2019 | | |
| (11) 3 047 423 | (51) G06K 7/14 | GR 12.03.2020 | HR 11.12.2019 | (11) 3 048 009 | (51) G05D 1/02 |
| (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 | LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 | (84) CZ 01.01.2020 | (84) FI 01.01.2020 |
| LV 12.02.2020 | RS 12.02.2020 | NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 | LT 01.01.2020 | LV 01.01.2020 |
| SE 12.02.2020 | NO 12.05.2020 | SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | NL 01.01.2020 | SE 01.01.2020 |
| FI 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | ES 11.12.2019 | PT 06.05.2020 | PT 27.05.2020 | GR 02.04.2020 |
| IS 12.06.2020 | | EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 | BG 01.04.2020 | IS 01.05.2020 |
| | | SM 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | | |
| (11) 3 047 512 | (51) H01J 49/16 | (11) 3 047 766 | (51) A47J 31/36 | (11) 3 048 094 | (51) C07C 209/68 |
| (84) GR 16.04.2020 | (84) HR 15.01.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) LV 12.02.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) CZ 18.12.2019 |
| LV 15.01.2020 | RS 15.01.2020 | RS 12.02.2020 | SE 12.02.2020 | BG 18.03.2020 | FI 18.12.2019 |
| NL 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | NO 12.05.2020 | FI 12.02.2020 | GR 19.03.2020 | HR 18.12.2019 |
| FI 15.01.2020 | PT 07.06.2020 | HR 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | LT 18.12.2019 | LV 18.12.2019 |
| SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | IS 12.06.2020 | | NO 18.03.2020 | RS 18.12.2019 |
| IS 15.05.2020 | | | | SE 18.12.2019 | AL 18.12.2019 |
| | | | | PT 13.05.2020 | EE 18.12.2019 |
| (11) 3 047 575 | (51) H03M 13/11 | (11) 3 047 812 | (51) A61B 17/70 | SK 18.12.2019 | SM 18.12.2019 |
| (84) CZ 01.01.2020 | (84) HR 01.01.2020 | (84) CZ 01.01.2020 | (84) FI 01.01.2020 | IS 18.04.2020 | |
| LT 01.01.2020 | LV 01.01.2020 | LT 01.01.2020 | LV 01.01.2020 | | |
| NL 01.01.2020 | RS 01.01.2020 | NL 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | (11) 3 048 110 | (51) A61K 38/22 |
| SE 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) CZ 11.12.2019 |
| FI 01.01.2020 | PT 27.05.2020 | PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 | BG 11.03.2020 | FI 11.12.2019 |
| GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | GR 12.03.2020 | HR 11.12.2019 |
| IS 01.05.2020 | | IS 01.05.2020 | | LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 |
| | | | | NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 |
| (11) 3 047 578 | (51) H04B 3/54 | (11) 3 047 844 | (51) A61K 8/73 | SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 |
| (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 | (84) FI 12.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 | NL 11.12.2019 | PT 06.05.2020 |
| LV 12.02.2020 | RS 12.02.2020 | NO 12.05.2020 | SE 12.02.2020 | EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 |
| SE 12.02.2020 | FI 12.02.2020 | HR 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | SM 11.12.2019 | IS 11.04.2020 |
| BG 12.05.2020 | IS 12.06.2020 | BG 12.05.2020 | IS 12.06.2020 | | |
| (11) 3 047 592 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 047 875 | (51) A61N 1/36 | (11) 3 048 160 | (51) C10B 53/07 |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) CZ 18.12.2019 | (84) CZ 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 |
| BG 18.03.2020 | FI 18.12.2019 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 | FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 |
| GR 19.03.2020 | HR 18.12.2019 | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 |
| LT 18.12.2019 | LV 18.12.2019 | LV 25.12.2019 | NL 25.12.2019 | BG 26.05.2020 | IS 26.06.2020 |
| NO 18.03.2020 | RS 18.12.2019 | NO 25.03.2020 | RO 25.12.2019 | | |
| SE 18.12.2019 | AL 18.12.2019 | SE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | (11) 3 048 205 | (51) E03B 7/07 |
| NL 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | PT 20.05.2020 | EE 25.12.2019 | (84) RO 11.12.2019 | (84) CZ 11.12.2019 |
| EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | BG 11.03.2020 | FI 11.12.2019 |
| SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | | | GR 12.03.2020 | HR 11.12.2019 |
| | | | | LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 |
| (11) 3 047 594 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 047 931 | (51) B23K 9/095 | NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 |
| (84) CZ 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) CZ 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | SE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 |
| LV 01.01.2020 | NL 01.01.2020 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | AL 11.12.2019 | PT 06.05.2020 |
| RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 | EE 11.12.2019 | SM 11.12.2019 |
| NO 01.04.2020 | FI 01.01.2020 | LV 18.12.2019 | NL 18.12.2019 | IS 11.04.2020 | |
| PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 | NO 18.03.2020 | RO 18.12.2019 | | |
| GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 | (11) 3 048 220 | (51) E04H 4/16 |
| IS 01.05.2020 | | SK 18.12.2019 | AL 18.12.2019 | (84) BG 26.05.2020 | (84) GR 27.05.2020 |
| | | PT 13.05.2020 | EE 18.12.2019 | LV 26.02.2020 | RS 26.02.2020 |
| | | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | SE 26.02.2020 | NO 26.05.2020 |
| | | | | FI 26.02.2020 | HR 26.02.2020 |
| | | | | IS 26.06.2020 | |
| (11) 3 047 611 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 047 975 | (51) B41J 2/175 | (11) 3 048 248 | (51) F01D 5/02 |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) CZ 18.12.2019 | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | (84) GR 27.05.2020 |
| BG 18.03.2020 | FI 18.12.2019 | FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | NO 26.05.2020 | SE 26.02.2020 |
| GR 19.03.2020 | HR 18.12.2019 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 |
| LT 18.12.2019 | LV 18.12.2019 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | LV 26.02.2020 | BG 26.05.2020 |
| NO 18.03.2020 | RS 18.12.2019 | IS 26.06.2020 | | IS 26.06.2020 | |
| SE 18.12.2019 | AL 18.12.2019 | | | | |
| NL 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | (11) 3 047 981 | (51) B60C 11/11 | (11) 3 048 257 | (51) F01D 9/02 |
| EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | (84) FI 12.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) CZ 11.12.2019 |
| SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | LV 12.02.2020 | NO 12.05.2020 | BG 11.03.2020 | FI 11.12.2019 |
| | | RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 | | |

- GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 048 290**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 048 314**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 048 350**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 048 422**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **3 048 463**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 048 499**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 048 536**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 048 582**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
- HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **F02K 1/12**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (51) **F16B 19/10**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **F16K 31/163**
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G01C 21/36**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (51) **G03B 17/02**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (51) **G05B 19/042**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **G06F 13/42**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **G06T 15/00**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
- PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G07C 9/00**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 048 588**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 048 628**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 048 630**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 048 642**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 048 662**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 048 663**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 048 698**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 048 735**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 048 740**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H01H 33/666**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H01H 71/04**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **H01L 21/768**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H02J 7/00**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H01M 10/42**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H02J 13/00**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H03M 13/03**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **H04B 1/38**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 048 750**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 048 773**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 048 778**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 048 823**
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 048 915**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 048 930**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 049 151**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 049 180**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (51) **H04L 1/18**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (51) **H04L 12/757**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (51) **H04W 4/12**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
- (51) **A41F 15/00**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A45F 5/00**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A61N 5/10**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **B01J 2/16**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

- (11) **3 049 185** (51) *C07C 51/47*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 049 216** (51) *B24D 3/06*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 049 302** (51) *B61C 15/10*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 049 306** (51) *B61D 17/18*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 049 309** (51) *B61F 5/50*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 049 439** (51) *C07K 16/28*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 049 480** (51) *C08L 69/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 049 495** (51) *C09J 4/06*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 049 601** (51) *E05D 7/00*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 049 772** (51) *G01F 23/296*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 049 812** (51) *C07K 16/30*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 049 820** (51) *G01S 5/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 049 856** (51) *G02B 27/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 049 915** (51) *G06F 9/38*
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 049 958** (51) *G06F 21/62*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 049 979** (51) *G16B 15/30*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 049 991** (51) *G06F 21/64*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
- GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 050 016** (51) *B65G 1/137*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 050 053** (51) *G10L 19/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 050 066** (51) *H01H 9/00*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 050 155** (51) *H01Q 1/22*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 050 160** (51) *H01Q 3/44*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 050 212** (51) *H03H 7/075*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 050 221** (51) *H04B 7/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 050 223** (51) *H04W 8/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019

- (11) **3 052 048** (51) **A61C 8/00** SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 IS 18.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 052 102** (51) **A61K 31/4745** (11) **3 052 516** (51) **C07K 14/005**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 052 272** (51) **B25B 13/58** (11) **3 052 518** (51) **C07K 14/16**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020 SE 08.04.2020 FI 08.01.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 052 276** (51) **B26B 11/00** (11) **3 052 522** (51) **C07K 16/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 052 291** (51) **B29C 45/14** (11) **3 052 559** (51) **C08J 9/14**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
IS 01.05.2020
- (11) **3 052 367** (51) **B61C 15/10** (11) **3 052 575** (51) **C09D 183/06**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 052 427** (51) **G05D 1/02** (11) **3 052 683** (51) **D01H 1/115**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
- (11) **3 052 442** (51) **C01B 32/174** (11) **3 052 696** (51) **D06M 11/45**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
- (11) **3 052 467** (51) **C07C 67/08** (11) **3 052 711** (51) **E04B 9/16**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 052 793** (51) **F02D 41/14** (11) **3 052 802** (51) **F03D 9/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 052 842** (51) **F16K 27/10** (11) **3 052 995** (51) **G05B 11/01**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
PT 14.06.2020 IS 22.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 053 008** (51) **G06F 3/0484** (11) **3 053 059** (51) **G06F 16/438**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 25.12.2019 RS 25.12.2019 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 SE 25.12.2019 SE 08.01.2020
SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 053 079** (51) **G06F 21/34** (11) **3 053 153** (51) **G08B 29/12**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 01.05.2020
- (11) **3 053 224** (51) **H01R 13/62** (11) **3 053 224** (51) **H01R 13/62**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 054 533 (84) FI 29.01.2020 LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) H01R 9/24 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	PT 27.05.2020 IS 01.05.2020	GR 02.04.2020
(11) 3 054 267 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G01C 21/34 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 054 534 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H01R 12/72 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 054 754 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H05K 7/14 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019
(11) 3 054 362 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) G05D 1/02 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 054 563 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H02K 1/27 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 054 772 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A01N 39/04 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 054 365 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(51) G05D 23/02 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 054 611 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H04K 1/02 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 054 819 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A23K 50/10 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 054 366 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(51) G05D 23/02 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 054 611 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H04K 1/02 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 054 819 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A47J 19/02 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 054 454 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G21F 5/005 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 054 674 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) H02J 13/00 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 054 830 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 1/00 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 054 456 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) H01L 51/00 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 054 693 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H04N 21/4227 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 054 834 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) A61B 5/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 054 462 (84) GR 20.05.2020 NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H01F 1/28 (84) HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 054 712 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) H04W 8/18 (84) LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 054 859 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) A61B 17/04 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
(11) 3 054 467 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H01G 2/02 (84) LV 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 054 730 (84) GR 20.05.2020 NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H04W 52/18 (84) HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 054 862 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 34/30 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 054 489 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) H04B 10/69 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 054 738 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020	(51) H04W 76/00 (84) BG 01.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020	(11) 3 054 880 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020	(51) A61B 17/88 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
(11) 3 054 499 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) H01M 2/02 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 054 738 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020	(51) H04W 76/00 (84) BG 01.04.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020	(11) 3 054 880 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020	(51) A61B 17/88 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020

RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 055 147	(51) B60H 3/02	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 055 413	(51) C12N 9/12
IS 01.05.2020		SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(11) 3 054 884	(51) A61B 18/20	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	IS 26.06.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
BG 04.03.2020	ES 04.12.2019	(11) 3 055 173	(51) B60T 7/20	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 055 416	(51) C12N 15/90
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 22.01.2020	NO 22.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
IS 04.04.2020		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 055 423	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 054 944	(51) A61K 31/397	(11) 3 055 204	(51) B64C 11/30	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	IS 25.04.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 055 445	(51) C23C 4/06
IS 04.04.2020		IS 11.04.2020		(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
(11) 3 054 959	(51) A61K 31/7088	(11) 3 055 241	(51) B65H 45/16	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
(84) HR 08.01.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
RS 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 22.05.2020	
IS 08.05.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 055 448	(51) C30B 33/06
(11) 3 054 993	(51) C12N 9/22	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 055 281	(51) C07C 37/055	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 055 464	(51) E04H 9/14
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 04.04.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) 3 055 056	(51) B01J 12/00	(11) 3 055 307	(51) C07D 455/03	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 11.04.2020	
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 055 480	(51) E21B 10/32
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 055 097	(51) G02B 26/10	(11) 3 055 333	(51) C07K 16/40	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 3 055 502	(51) E21B 47/04
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	AL 04.12.2019	EE 04.12.2019	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
(11) 3 055 133	(51) B33Y 30/00	(11) 3 055 363	(51) C09D 1/00	PT 14.06.2020	HR 22.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 055 507	(51) F01D 5/14
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
IS 04.04.2020					

- (11) **3 056 050** (51) *H04W 52/24* RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
- (11) **3 056 103** (51) *A43B 13/14* (11) **3 056 474** (51) *C03B 23/025*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
LT 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
NO 25.03.2020 LV 25.12.2019 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 08.05.2020
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 056 128** (51) *A47L 9/00* (11) **3 056 520** (51) *C08C 19/44*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 19.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 056 148** (51) *A61B 6/00* (11) **3 056 540** (51) *C08L 63/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 19.06.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 056 150** (51) *A61B 6/12* (11) **3 056 543** (51) *C08L 69/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 056 178** (51) *A61G 7/018* (11) **3 056 611** (51) *E02B 17/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020 PT 14.06.2020 FI 22.01.2020
IS 12.06.2020 IS 22.05.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 056 259** (51) *B01D 65/10* (11) **3 056 800** (51) *F21S 41/14*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
IS 22.05.2020 SE 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **3 056 260** (51) *B01D 67/00* (11) **3 056 858** (51) *G01C 19/574*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
IS 12.06.2020 NO 12.05.2020 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 056 274** (51) *B01J 35/04* (11) **3 056 882** (51) *G01K 1/02*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
IS 12.06.2020 RO 18.12.2019 IS 12.06.2020
- (11) **3 056 301** (51) *B33Y 10/00* (11) **3 056 882** (51) *G01K 1/02*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 IS 12.06.2020
- (11) **3 056 924** (51) *G01S 7/497* (11) **3 056 977** (51) *G06F 3/01*
(84) CZ 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
IS 01.05.2020 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 057 120** (51) *H01J 37/32* (11) **3 057 153** (51) *H01M 2/02*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 01.04.2020 NO 01.04.2020
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 RS 25.12.2019 SE 01.01.2020
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
RS 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 057 224** (51) *H02N 2/14* (11) **3 057 240** (51) *H04B 1/40*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 01.04.2020 NO 01.04.2020
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SE 01.01.2020 SE 01.01.2020
RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 HR 01.01.2020 HR 01.01.2020
SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
ES 11.12.2019 SM 11.12.2019
EE 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 057 246** (51) *H04L 5/00* (11) **3 057 249** (51) *H04H 20/93*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 LV 15.01.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 RS 15.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
IS 15.05.2020		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 057 259	(51) H04L 1/16	IS 04.04.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019			SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 04.03.2020	GR 05.03.2020	(11) 3 057 635	(51) A61M 5/32	(11) 3 057 773	(51) B29C 65/54
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 15.05.2020	
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
(11) 3 057 351	(51) H04W 76/10	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 057 782	(51) B29D 30/00
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020			BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 3 057 663	(51) A61Q 5/00	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 12.06.2020		BG 04.03.2020	HR 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
		GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 3 057 363	(51) H04W 56/00	IS 04.04.2020	NO 04.03.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 04.12.2019	NL 04.12.2019		
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 057 799	(51) B41J 2/375
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	ES 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
IS 12.06.2020		EE 04.12.2019		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
		SM 04.12.2019		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(11) 3 057 367	(51) H04W 72/04			NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(11) 3 057 719	(51) B06B 1/06	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	IS 22.05.2020	
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 057 806	(51) B44C 5/02
IS 19.06.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 057 390	(51) H05K 13/04	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) GR 20.05.2020	IS 01.05.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020			NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 057 742	(51) B25J 9/02	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 19.06.2020		BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 3 057 410	(51) A01K 11/00	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 11.04.2020	
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 057 817	(51) B60K 6/08
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
IS 12.06.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
				LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 057 457	(51) A41D 13/005			NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(11) 3 057 747	(51) C03B 19/02	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 22.01.2020	PT 14.06.2020		
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 057 826	(51) B60N 2/22
		IS 22.05.2020		(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
				BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 057 476	(51) A47J 31/36	(11) 3 057 754	(51) B29C 45/00	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 057 498	(51) A61B 5/024	(11) 3 057 755	(51) B29C 45/00	(11) 3 057 840	(51) B60W 50/029
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
NO 05.05.2020	SE 05.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	BG 04.03.2020	ES 04.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 3 057 602	(51) A61K 36/36	(11) 3 057 768	(51) B29C 51/32		
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019		
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019				

NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 060 373	(51) B28B 3/26
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 04.12.2019		CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
IS 11.04.2020				GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 060 132	(51) A61B 10/02	(11) 3 060 274	(51) A61M 5/168	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) 3 060 382	(51) B29C 70/44
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
				HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(11) 3 060 157	(51) A61B 90/00	(11) 3 060 286	(51) A61M 25/01	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 11.04.2020	
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 060 431	(51) B60Q 1/52
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 11.04.2020				SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
				FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
(11) 3 060 169	(51) A61F 2/24	(11) 3 060 292	(51) A61M 39/14	(11) 3 060 443	(51) B60W 30/14
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 07.06.2020	IS 15.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 060 177	(51) A61F 2/90				
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(11) 3 060 327	(51) B01D 46/00	(11) 3 060 449	(51) B61F 3/06
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	
IS 01.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	
		IS 01.05.2020			
(11) 3 060 187	(51) A61H 31/00	(11) 3 060 334	(51) B01J 19/24	(11) 3 060 473	(51) B60N 2/10
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020			SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IS 04.04.2020	
(11) 3 060 245	(51) A61K 39/00	(11) 3 060 356	(51) B06B 1/04	(11) 3 060 505	(51) B42D 3/18
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
(11) 3 060 252	(51) A61K 39/395			NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019			PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
BG 11.03.2020	HR 11.12.2019			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			IS 11.04.2020	
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019				
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019				
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020				
(11) 3 060 255	(51) A61K 41/00	(11) 3 060 362	(51) B22C 1/00	(11) 3 060 519	(51) C01B 32/18
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RS 12.02.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 12.06.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SM 11.12.2019	NL 04.12.2019				

- (11) **3 060 538** (51) **C07C 29/88**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 060 564** (51) **C07D 471/14**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 060 643** (51) **C12M 1/107**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 060 646** (51) **C12Q 1/6869**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 060 655** (51) **C12N 7/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 060 695** (51) **F01D 5/30**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 060 696** (51) **C23F 1/18**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 060 755** (51) **E21B 47/10**
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 060 768** (51) **F01N 3/022**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 060 805** (51) **F04B 43/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 060 810** (51) **F04D 25/02**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 060 846** (51) **F23G 5/46**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 060 877** (51) **F42D 1/04**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 060 889** (51) **G01F 23/284**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 060 895** (51) **G01L 19/14**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 060 929** (51) **G01P 13/02**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 060 965** (51) **G05B 23/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 060 983** (51) **G06F 9/38**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 061 023** (51) **G06F 21/32**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 061 031** (51) **G06F 21/31**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 061 073** (51) **G06T 19/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 061 105** (51) **H01F 27/08**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 061 134** (51) **H01L 27/30**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

- (11) **3 061 142** (51) *H01L 51/42* NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 061 157** (51) *H01R 13/621* (11) **3 061 285** (51) *H04W 24/10* (11) **3 061 541** (51) *B21D 51/38*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
SE 26.02.2020 NO 01.04.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
IS 26.06.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
IS 26.06.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
IS 26.06.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 061 225** (51) *H04L 12/761* (11) **3 061 292** (51) *H04W 4/02* (11) **3 061 547** (51) *B22F 9/30*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 061 230** (51) *H04M 1/24* (11) **3 061 333** (51) *A01B 73/00* (11) **3 061 551** (51) *B23C 5/10*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) RS 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) LT 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) PT 14.06.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) NO 04.03.2020
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 061 233** (51) *H04N 1/41* (11) **3 061 390** (51) *A61B 5/0205* (11) **3 061 564** (51) *B23C 3/16*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 05.05.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 05.02.2020
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 05.02.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 05.02.2020
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) NO 12.05.2020
IS 11.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 061 255** (51) *H04N 21/2343* (11) **3 061 457** (51) *A61K 38/18* (11) **3 061 570** (51) *B25B 11/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) BG 12.05.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 05.02.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) RS 05.02.2020
LV 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
AL 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 12.02.2020
ES 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 12.02.2020
PT 06.05.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 061 255** (51) *H04N 21/2343* (11) **3 061 459** (51) *A61K 38/10* (11) **3 061 573** (51) *B25B 23/14*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
ES 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
PT 06.05.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 061 260** (51) *H04Q 1/02* (11) **3 061 475** (51) *A61M 1/28* (11) **3 061 600** (51) *B31C 3/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) RS 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 18.03.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 061 276** (51) *H04W 84/18* (11) **3 061 532** (51) *B05D 1/28* (11) **3 061 618** (51) *B41M 5/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
IS 04.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020

- (11) **3 061 630** (51) **B60C 15/04** LV 19.02.2020 BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 061 680** (51) **B62J 17/04**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 061 759** (51) **C07D 405/14**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **3 061 766** (51) **A61K 38/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SK 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 061 770** (51) **C07K 16/46**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 061 785** (51) **B29K 263/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 061 794** (51) **C09D 11/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 061 815** (51) **C12N 9/12**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
- (11) **3 061 834** (51) **C12Q 1/6886**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 061 840** (51) **C22C 38/04**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 061 863** (51) **D06F 58/04**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 061 929** (51) **F01L 13/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 061 942** (51) **F02B 39/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 061 949** (51) **F02C 7/22**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 062 070** (51) **G01F 1/74**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 062 090** (51) **G02B 5/00**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 062 110** (51) **G01N 35/04**
(84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
- (11) **3 062 146** (51) **G02F 1/37**
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 062 181** (51) **G05B 19/418**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 062 183** (51) **G05B 19/418**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 062 199** (51) **G06F 3/041**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 062 206** (51) **G06F 3/0488**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 062 314** (51) **G21F 9/02**
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 062 319** (51) **H01F 27/28**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 062 452** (51) **H04B 7/26**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019

LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 3 062 834	(51) A61M 1/16
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
IS 04.04.2020		SM 04.12.2019	IS 04.04.2020		
(11) 3 062 494	(51) H04M 1/57	(11) 3 062 644	(51) A24F 47/00	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 19.06.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019			PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019			SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			IS 04.04.2020	
(11) 3 062 503	(51) H04N 5/225	(11) 3 062 672	(51) A47K 7/00	(11) 3 062 899	(51) B61B 7/00
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) NO 19.05.2020
CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 04.12.2019	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020	
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	AL 04.12.2019		
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	PT 29.04.2020		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 04.12.2019		
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020		IS 04.04.2020		
(11) 3 062 513	(51) H04N 5/232	(11) 3 062 725	(51) A61B 34/20	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 12.06.2020		IS 15.05.2020	
IS 22.05.2020					
(11) 3 062 547	(51) H04W 12/12	(11) 3 062 738	(51) A61C 17/34	(11) 3 062 904	(51) B01D 29/00
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 062 565	(51) H04W 52/02	(11) 3 062 744	(51) A61F 2/24	(11) 3 062 945	(51) B22F 1/00
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019
SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 22.05.2020		RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 062 566	(51) H04W 52/02	(11) 3 062 755	(51) A61F 13/62	(11) 3 062 965	(51) B25B 27/02
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 062 597	(51) A01D 43/08	(11) 3 062 762	(51) A61K 8/34	(11) 3 062 967	(51) B25D 17/24
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 26.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 08.05.2020	
		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 3 062 618	(51) A61K 9/00	(11) 3 062 791	(51) A61K 31/4184	(11) 3 062 973	(51) B26B 21/44
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
				EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	IS 11.04.2020

- (11) **3 062 988** (51) **B29C 63/00** SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 IS 04.04.2020
- (11) **3 063 197** (51) **C08G 18/48**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 063 279** (51) **A61K 35/763**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 063 289** (51) **G06K 9/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 063 302** (51) **C12Q 1/6886**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 063 324** (51) **D04H 13/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 063 362** (51) **E21B 29/06**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 063 370** (51) **E21B 49/00**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 063 393** (51) **F02D 35/02**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 063 481** (51) **F25D 21/14**
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 063 512** (51) **G01F 23/296**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 063 524** (51) **B01L 3/02**
(84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 063 526** (51) **G01N 11/16**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 063 537** (51) **G01N 27/327**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 063 553** (51) **G01S 17/42**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 063 608** (51) **G06F 3/0346**
(84) BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 063 620** (51) **G06F 9/4401**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 063 627** (51) **G06F 11/00**
(84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 062 988** (51) **B29C 63/00** SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 063 013** (51) **B41J 29/393**
(84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 063 028** (51) **B60J 10/265**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 063 030** (51) **B60J 10/70**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 063 053** (51) **B62D 29/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 063 110** (51) **C04B 41/89**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 063 117** (51) **C07C 67/44**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 063 137** (51) **C07D 307/62**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 063 179** (51) **C08C 19/25**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019

- (11) **3 063 694** (51) *G06F 21/56* NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 SK 18.12.2019 EE 18.12.2019
IS 18.04.2020 SM 18.12.2019
- (11) **3 063 721** (51) *G06Q 30/02* (11) **3 063 916** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (11) **3 064 236** (51) *A61M 5/172*
CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020 SE 05.02.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 IS 22.05.2020 (11) **3 064 251** (51) *A61M 37/00*
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
IS 04.04.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 063 746** (51) *G08B 13/14* (11) **3 063 983** (51) *H04W 28/16*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (11) **3 064 277** (51) *B03C 11/00*
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 SE 26.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RS 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 CZ 18.12.2019
LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
SM 25.12.2019 IS 08.05.2020
- (11) **3 063 763** (51) *G11B 15/60* (11) **3 064 015** (51) *H04W 72/12*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019
IS 08.05.2020
- (11) **3 063 783** (51) *H01L 27/12* (11) **3 064 050** (51) *A01B 69/00*
(84) GR 13.05.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 NO 04.03.2020 HR 04.12.2019
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 12.06.2020
- (11) **3 063 815** (51) *H01M 8/04007* (11) **3 064 100** (51) *A47J 31/42* (11) **3 064 344** (51) *B31D 5/00*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
IS 19.06.2020
- (11) **3 063 826** (51) *H01P 1/12* (11) **3 064 147** (51) *A61B 17/072*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
IS 12.06.2020
- (11) **3 063 828** (51) *H01Q 1/34* (11) **3 064 180** (51) *A61F 13/15*
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RO 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 063 838** (51) *H01R 13/639* (11) **3 064 212** (51) *A61K 36/72*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) BG 12.05.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) BG 12.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 063 840** (51) *H01R 24/44* (11) **3 064 212** (51) *A61K 36/72*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020

- (11) **3 064 397** (51) *B60P 1/04* HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 (11) **3 064 970** (51) *G02B 6/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 GR 05.03.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 04.12.2019
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 (84) NO 04.03.2020
NO 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 064 410** (51) *B60W 10/06* (84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (11) **3 064 985** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
IS 12.06.2020 PT 31.05.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 SE 12.02.2020 SK 25.12.2019 SE 25.12.2019
BG 12.05.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 EE 04.12.2019 AL 25.12.2019
IS 01.05.2020 IS 01.05.2020 SM 04.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
IS 04.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 064 412** (51) *B61D 13/00* (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (11) **3 064 985** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
IS 08.05.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SE 25.12.2019
SE 04.12.2019 SK 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 064 491** (51) *C07D 239/54* (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (11) **3 065 012** (51) *G05B 19/404*
(84) RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 064 523** (51) *C08G 64/38* (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (11) **3 064 821** (51) *F16L 37/092*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 NO 12.02.2020 RS 12.02.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 064 570** (51) *C12N 5/0775* (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (11) **3 064 877** (51) *F26B 5/02*
(84) BG 22.04.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 IS 26.02.2020 BG 26.05.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 064 668** (51) *E03F 5/10* (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (11) **3 064 897** (51) *G01B 21/04*
(84) EE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 AL 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
IS 25.04.2020 IS 25.04.2020 IS 25.04.2020
- (11) **3 064 684** (51) *E05F 1/00* (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (11) **3 064 898** (51) *G01C 15/00*
(84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 AL 18.12.2019 SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
- (11) **3 064 691** (51) *E05F 3/22* (84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020 (11) **3 064 900** (51) *G01C 21/20*
(84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 18.04.2020 SM 18.12.2019 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 064 743** (51) *F02C 6/20* (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (11) **3 064 936** (51) *G01N 27/407*
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020

SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 15.05.2020		PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 065 257	(51) H02J 5/00	IS 22.05.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(11) 3 065 495	(51) H04W 16/14	SM 04.12.2019	
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(11) 3 065 642	(51) A61B 6/03
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 065 269	(51) H02K 5/18	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 065 518	(51) H04R 1/08	(11) 3 065 670	(51) A61F 2/24
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 01.05.2020		PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(11) 3 065 270	(51) H02K 5/22	(11) 3 065 525	(51) A01B 61/04	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
IS 26.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 065 714	(51) A61K 9/16
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
(11) 3 065 306	(51) H04L 25/02	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			IS 12.06.2020	
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 065 565	(51) A23L 33/10		
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 3 065 730	(51) A61K 31/198
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) 3 065 311	(51) H04W 76/14	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 25.04.2020		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019			SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 065 567	(51) A23L 33/10		
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 3 065 751	(51) A61K 36/752
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 11.04.2020		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	CZ 18.12.2019	GR 19.03.2020
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 3 065 339	(51) G06Q 50/00	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
NO 12.05.2020	BG 12.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
IS 12.06.2020		IS 25.04.2020			
(11) 3 065 406	(51) H04N 21/2343	(11) 3 065 568	(51) A23L 33/10	(11) 3 065 761	(51) A61K 38/17
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) LT 08.01.2020
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 08.01.2020	BG 08.04.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 08.05.2020	
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 065 799	(51) A61M 5/148
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 25.04.2020		SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
				FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 065 451	(51) H04W 28/02	(11) 3 065 606	(51) A47J 31/44	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	IS 08.05.2020	
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 065 810	(51) A61M 39/10
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 12.06.2020		LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019			NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 065 620	(51) A61B 3/00	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	GR 02.04.2020	PT 31.05.2020
		CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 01.05.2020	BG 01.04.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
(11) 3 065 467	(51) H04W 8/00	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 065 811	(51) A61M 39/10
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020				

SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 065 919	(51) B26B 19/38	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 01.05.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
(11) 3 065 812	(51) A61M 39/10	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 066 102	(51) C07D 493/22
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 065 940	(51) B29D 29/08	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 26.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		
IS 01.05.2020		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 066 118	(51) C07K 14/725
		IS 19.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(11) 3 065 815	(51) A61N 1/32	(11) 3 065 967	(51) B60K 17/35	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020		
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 22.05.2020		(11) 3 066 158	(51) C09C 1/24
				(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(11) 3 065 822	(51) A61N 5/06	(11) 3 065 972	(51) B60N 2/70	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	IS 08.05.2020	
IS 19.06.2020		PT 31.05.2020	HR 08.01.2020		
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 066 165	(51) C09D 7/40
(11) 3 065 851	(51) B01F 5/04	(11) 3 065 977	(51) B60R 16/02	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 26.06.2020		IS 08.05.2020	
IS 08.05.2020				(11) 3 066 205	(51) C12P 5/02
				(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) 3 065 877	(51) B05B 7/24	(11) 3 065 984	(51) B60W 20/00	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IS 08.05.2020		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 25.04.2020	
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
(11) 3 065 879	(51) B05B 12/14	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 066 222	(51) C12Q 3/00
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 065 990	(51) B61C 17/04	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) EE 25.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
NL 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 3 066 240	(51) D01G 25/00
(11) 3 065 881	(51) B05B 12/24	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 25.04.2020		SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020			FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	(11) 3 065 993	(51) B61D 27/00	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 08.05.2020		(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	IS 01.05.2020	
		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020		
(11) 3 065 914	(51) B25D 17/06	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(11) 3 066 261	(51) D21H 17/55
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 066 074	(51) C07C 319/20	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) HR 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 11.04.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
IS 04.04.2020				(11) 3 066 293	(51) E21B 49/10
		(11) 3 066 094	(51) C07D 401/14	(84) FI 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020
		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		

LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 066 752	(51) H03F 1/02
(11) 3 066 304	(51) F01D 1/36	(11) 3 066 478	(51) G01N 35/10	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(84) RO 18.12.2019 CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 066 760	(51) H03M 7/30
(11) 3 066 323	(51) F02D 19/06	(11) 3 066 523	(51) G02F 1/13357	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
(84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) GR 27.05.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) LV 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 066 780	(51) H04L 5/00
(11) 3 066 338	(51) F03D 1/06	(11) 3 066 529	(51) G05B 17/02	(84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 26.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 066 785	(51) H04L 12/24
(11) 3 066 363	(51) F16H 57/03	(11) 3 066 553	(51) G06F 3/06	(84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 066 796	(51) H04L 12/721
(11) 3 066 364	(51) F16H 57/04	(11) 3 066 572	(51) G06F 12/08	(84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(84) RO 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 066 799	(51) H04L 12/741
(11) 3 066 365	(51) F16H 57/04	(11) 3 066 578	(51) H04L 12/801	(84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(84) RO 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 066 799	(51) H04L 12/741
(11) 3 066 423	(51) G01D 5/353	(11) 3 066 583	(51) G06F 17/14	(84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020	(11) 3 066 815	(51) H04L 29/06
(11) 3 066 427	(51) G01F 15/00	(11) 3 066 725	(51) H01R 13/639	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 066 815	(51) H04L 29/06
(11) 3 066 427	(51) G01F 15/00	(11) 3 066 742	(51) H02J 7/02	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020	(84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 066 830	(51) H04N 13/229
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 066 830	(51) H04N 13/229
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020				

- (11) **3 066 837** (51) *H04N 21/414*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 066 874** (51) *H04W 52/12*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 066 882** (51) *H04W 72/12*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 066 895** (51) *H05B 37/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 066 970** (51) *A47L 9/16*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 067 041** (51) *A61K 8/66*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 067 055** (51) *A61K 31/7008*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 067 124** (51) *B05D 1/26*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 067 147** (51) *B23K 9/173*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 067 155** (51) *B24B 45/00*
(84) LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 067 172** (51) *B26D 1/40*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 067 245** (51) *B61G 5/06*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 067 340** (51) *C07C 1/24*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 067 371** (51) *C08F 2/44*
(84) GR 13.05.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 067 438** (51) *C23C 14/34*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 067 503** (51) *E05F 5/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 067 533** (51) *F02C 7/12*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
- NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 067 549** (51) *F16L 37/10*
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 067 588** (51) *F16H 57/08*
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 067 589** (51) *F16H 61/04*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 067 614** (51) *F17C 7/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 067 635** (51) *F25B 13/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 067 643** (51) *F25B 1/00*
(84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 067 711** (51) *G01S 7/40*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 067 766** (51) *G05B 19/4069*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 068 054	(51) H04B 1/06	(11) 3 068 200	(51) H05K 7/14
(11) 3 067 775	(51) G06F 1/16	(84) GR 13.05.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020
(84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 068 072	(51) H04L 12/18	(11) 3 068 212	(51) A01N 63/04
(11) 3 067 814	(51) H04L 29/06	(84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NL 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 068 122	(51) H04N 1/62	(11) 3 068 222	(51) A01N 25/02
(11) 3 067 820	(51) G06F 21/75	(84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 068 138	(51) H04N 21/236	(11) 3 068 223	(51) A01N 43/04
(11) 3 067 943	(51) H01L 33/38	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 068 170	(51) H04W 36/00	(11) 3 068 232	(51) A23C 19/068
(11) 3 067 944	(51) H01L 33/44	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 068 173	(51) H04W 48/20	(11) 3 068 257	(51) A63F 1/02
(11) 3 067 960	(51) H01M 2/10	(84) RO 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(84) FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 068 175	(51) G06F 1/3234	(11) 3 068 262	(51) A46B 11/00
(11) 3 067 971	(51) H01M 4/485	(84) RO 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) BG 05.05.2020 HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 IS 05.06.2020
(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 3 068 048	(51) H03F 5/00	(11) 3 068 273	(51) A47J 42/56
(11) 3 068 048	(51) H03F 5/00	(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
(84) FI 29.01.2020 LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 068 052	(51) H03K 17/689	(11) 3 068 322	(51) A61B 17/34
(11) 3 068 052	(51) H03K 17/689	(84) GR 20.05.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
(84) GR 20.05.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 068 175	(51) G06F 1/3234	(11) 3 068 322	(51) A61B 17/34
(84) GR 20.05.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 20.05.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020

- (11) **3 068 352** (51) **A61F 9/00** AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 068 359** (51) **A61G 7/002** (11) **3 068 632** (51) **B44D 3/18** (11) **3 068 774** (51) **A61P 31/12**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 01.05.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 068 406** (51) **A61K 31/7064** (11) **3 068 674** (51) **B60W 40/02** (11) **3 068 797** (51) **C07K 14/52**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 HR 08.01.2020 NL 08.01.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 068 440** (51) **A61K 48/00** (11) **3 068 683** (51) **B62M 6/45** (11) **3 068 838** (51) **C08L 77/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 IS 26.06.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 068 471** (51) **A61M 5/315** (11) **3 068 727** (51) **C09C 1/46** (11) **3 068 870** (51) **C12M 1/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020 IS 22.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 068 481** (51) **A61N 5/06** (11) **3 068 741** (51) **E06B 9/24** (11) **3 068 871** (51) **C12N 5/071**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020 IS 12.06.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 068 487** (51) **A61N 5/06** (11) **3 068 742** (51) **E06B 9/24** (11) **3 068 879** (51) **C12N 9/96**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 FI 08.01.2020 NL 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 08.01.2020 NO 25.03.2020 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 25.12.2019 AL 25.12.2019 SE 25.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 PT 31.05.2020 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 18.12.2019
- (11) **3 068 492** (51) **A61K 31/225** (11) **3 068 746** (51) **C07B 57/00** (11) **3 068 897** (51) **C12Q 1/6816**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 NL 25.12.2019 AL 25.12.2019
SE 08.01.2020 NL 04.12.2019 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 068 581** (51) **B24D 3/02** (11) **3 068 761** (51) **C08F 12/22** (11) **3 068 897** (51) **C12Q 1/6816**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 RS 15.01.2020 NL 15.01.2020 CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 IS 15.05.2020 BG 15.04.2020 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.12.2019 SE 25.12.2019

- (11) **3 068 900** (51) *C12Q 1/6825*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 068 942** (51) *D06M 11/79*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 068 957** (51) *E04B 9/10*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 068 966** (51) *E21B 17/07*
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 068 990** (51) *F02B 33/36*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 069 022** (51) *F03D 15/00*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 069 069** (51) *F17C 5/06*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 069 088** (51) *H01L 31/054*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 069 092** (51) *F26B 13/10*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 069 104** (51) *G01C 21/36*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 069 197** (51) *G06B 15/06*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 069 212** (51) *H04L 12/58*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 069 224** (51) *G06F 3/14*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 069 226** (51) *G06F 3/16*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 069 227** (51) *G06F 3/16*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 069 271** (51) *G06F 16/901*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 069 307** (51) *G06F 16/13*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 069 321** (51) *G06T 7/45*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 069 359** (51) *G01R 15/16*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
- FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 069 405** (51) *H01M 10/04*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 069 449** (51) *H03M 7/30*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 069 466** (51) *G06F 21/62*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 069 467** (51) *H04L 9/32*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 069 477** (51) *H04L 12/26*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 069 496** (51) *H04L 29/08*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 069 562** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 01.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 069 563** (51) *H04W 72/04*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 069 623** (51) *A41D 19/02*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	(11) 3 069 912	(51) B60H 1/22	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 22.05.2020		RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 069 646	(51) A47L 9/16	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 070 180	(51) C21D 6/00
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019			HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 069 915	(51) B60K 20/02	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 070 209	(51) E03C 1/04
(11) 3 069 652	(51) A61B 3/10	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SM 04.12.2019		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020			IS 12.06.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 069 950	(51) B61D 17/10	(11) 3 070 288	(51) F02B 39/00
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
IS 11.04.2020		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 26.06.2020	
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 069 671	(51) A61B 17/56	(11) 3 069 979	(51) B62K 5/027	(11) 3 070 291	(51) F02C 3/10
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 26.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		IS 01.05.2020			
(11) 3 069 682	(51) A61C 1/08	(11) 3 070 067	(51) C04B 35/195	(11) 3 070 360	(51) F16D 41/12
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
IS 11.04.2020		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		IS 11.04.2020			
(11) 3 069 782	(51) B01D 53/72	(11) 3 070 075	(51) C07C 51/41	(11) 3 070 424	(51) F25D 25/02
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 01.05.2020		(11) 3 070 461	(51) G01N 27/04
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019			(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019
				GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 069 784	(51) B01D 71/64	(11) 3 070 118	(51) C08J 9/14	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	IS 26.06.2020		EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			IS 04.04.2020	
(11) 3 069 830	(51) B25J 15/00	(11) 3 070 135	(51) C09J 133/06	(11) 3 070 475	(51) G01N 33/68
(84) GR 27.05.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
FI 26.02.2020	HR 26.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	HR 19.02.2020	BG 19.05.2020
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 19.06.2020	
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 069 882	(51) B41J 2/175	(11) 3 070 178	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 070 485	(51) G01R 31/26
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020				
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020				
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020				
IS 15.05.2020					

SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 3 071 052	(51) A23L 33/00
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) RS 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020
IS 12.06.2020		IS 11.04.2020		LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
(11) 3 070 489	(51) G01S 7/03	(11) 3 070 835	(51) H02P 21/00	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(11) 3 071 055	(51) A61K 47/42
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 01.05.2020		IS 01.05.2020		IS 01.05.2020	
(11) 3 070 514	(51) G02B 27/64	(11) 3 070 845	(51) H03K 5/08	(11) 3 071 180	(51) A61K 8/9789
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
IS 15.05.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) 3 070 524	(51) B60R 11/04	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(11) 3 070 867	(51) H04L 1/16	(11) 3 071 192	(51) A61K 31/05
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 01.05.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 3 070 634	(51) G06F 21/31	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SM 18.12.2019	
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019		
HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 18.04.2020		(11) 3 071 193	(51) A61K 31/05
IS 19.06.2020				(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
(11) 3 070 644	(51) G07B 15/06	(11) 3 070 997	(51) H05B 6/06	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
PT 28.06.2020	BG 05.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 05.06.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 071 205	(51) A61K 31/53
(11) 3 070 721	(51) H01F 7/16	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	IS 11.04.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020				
(11) 3 070 725	(51) H01F 30/12	(11) 3 071 006	(51) H05K 13/04	(11) 3 071 215	(51) A61K 38/17
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	IS 08.05.2020	
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 071 266	(51) A61M 5/315
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 25.04.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 11.04.2020				HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 3 070 775	(51) H01M 8/0612	(11) 3 071 039	(51) A01N 59/02	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 19.06.2020		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 070 819	(51) H02K 5/04	(11) 3 071 040	(51) A01N 63/00	(11) 3 071 267	(51) A61M 5/315
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 01.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	

(11) 3 072 087	(51) G06K 19/077	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	IS 19.06.2020	
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020				
IS 19.06.2020					
(11) 3 072 154	(51) H01L 27/04	(11) 3 072 257	(51) H04L 12/28	(11) 3 072 773	(51) B61G 7/10
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SE 29.01.2020	FI 29.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 29.01.2020	BG 29.04.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 29.05.2020	
PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
(11) 3 072 169	(51) G06F 3/041	(11) 3 072 322	(51) H04W 12/04	(11) 3 072 791	(51) B62J 17/00
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 01.05.2020		IS 01.05.2020			
(11) 3 072 171	(51) H01L 51/00	(11) 3 072 379	(51) A01D 41/14	(11) 3 072 793	(51) B62J 35/00
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	IS 01.05.2020		IS 01.05.2020	
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				
IS 25.04.2020					
(11) 3 072 196	(51) H02G 11/00	(11) 3 072 433	(51) A47L 15/44	(11) 3 072 813	(51) B64C 27/46
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
HR 05.02.2020	BG 05.05.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
IS 05.06.2020		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 3 072 197	(51) G01W 1/10	(11) 3 072 459	(51) A61B 90/00	(11) 3 072 836	(51) B65G 45/02
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
FI 08.01.2020	BG 08.04.2020	RS 08.01.2020	FI 08.01.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 08.05.2020		PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	IS 19.06.2020	
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 072 213	(51) H02M 7/217	(11) 3 072 600	(51) B05C 17/005	(11) 3 072 865	(51) C04B 41/89
(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	RS 08.01.2020	FI 08.01.2020
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
IS 22.05.2020		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019		
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 072 220	(51) H02K 7/10	(11) 3 072 605	(51) B21D 41/02	(11) 3 072 884	(51) C07D 209/52
(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
NO 26.05.2020	IS 26.06.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	HR 01.01.2020	PT 27.05.2020
		PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	GR 02.04.2020	GR 02.04.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 072 229	(51) H02M 7/487	(11) 3 072 695	(51) B41J 2/08	(11) 3 072 922	(51) C08J 9/18
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 01.05.2020				IS 01.05.2020	
(11) 3 072 254	(51) H04L 5/00	(11) 3 072 760	(51) B60T 8/34	(11) 3 072 966	(51) C12N 15/09
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019			SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
				HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
				IS 08.05.2020	

- (11) **3 072 967** (51) **C12N 9/88**
(84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 073 014** (51) **E01C 23/088**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 073 022** (51) **E04D 1/02**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 073 101** (51) **F02K 1/12**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 073 105** (51) **F02M 37/08**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 073 115** (51) **F04B 49/06**
(84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 073 121** (51) **F04D 25/02**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 073 132** (51) **F16B 45/02**
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 073 142** (51) **F16D 25/08**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 SM 18.12.2019
- (11) **3 073 153** (51) **F16H 25/22**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 073 154** (51) **F16H 57/021**
(84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 073 180** (51) **F21S 41/19**
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 073 198** (51) **F23R 3/36**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 073 211** (51) **F25B 13/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 073 227** (51) **G01D 5/353**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 073 269** (51) **G01N 35/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 073 280** (51) **G01R 31/3177**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 073 333** (51) **G05B 9/03**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 073 407** (51) **G06F 21/62**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 073 410** (51) **G06F 21/85**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 073 411** (51) **G06F 21/85**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 073 463** (51) **G08G 1/042**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 073 467** (51) **G08G 5/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 073 607** (51) **H01F 38/18**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 073 609** (51) **H02J 50/12**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 073 649** (51) **H04W 52/14**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 073 678** (51) **H04L 12/28**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 073 854 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A45D 24/32 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 074 088 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A61N 5/10 (84) HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 073 684 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04L 12/707 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 073 857 (84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A46B 5/02 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020	(11) 3 074 166 (84) GR 27.05.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B23D 65/00 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 073 686 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H04L 12/721 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 073 879 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A47J 43/07 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 074 203 (84) GR 27.05.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) B29C 49/42 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 073 692 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) H04L 25/02 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 3 073 892 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 1/012 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 074 208 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B29C 67/00 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 073 729 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H01L 27/146 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 073 923 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61B 6/00 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 074 220 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) B32B 17/10 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 073 775 (84) BG 08.04.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020	(51) H04W 16/04 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 073 952 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A61C 1/00 (84) HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 074 252 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B60H 1/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 073 800 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H05B 3/06 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 074 024 (84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A61K 33/34 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020	(11) 3 074 271 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(51) B60N 2/433 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 073 834 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A23G 3/34 (84) LV 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 074 026 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) A61Q 19/00 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 074 344 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61K 9/00 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 073 844 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) A23L 33/17 (84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 074 078 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) A61M 25/02 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 074 360 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) C04B 7/02 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 073 852 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A45C 5/14 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 074 079 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) A61M 25/09 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 074 404 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) C07F 7/00 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
				(11) 3 074 413 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020	(51) C07H 21/04 (84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020

SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	(11) 3 074 911	(51) G06F 11/36
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 074 441	(51) C08G 18/48	(11) 3 074 688	(51) F16M 7/00	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
		PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		IS 15.05.2020		SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 074 474	(51) C09D 175/04	(11) 3 074 689	(51) F16N 7/40	(11) 3 074 953	(51) G06T 15/04
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 26.06.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020			(11) 3 074 977	(51) G11B 7/125
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 074 695	(51) F23D 14/22	(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
		LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
(11) 3 074 502	(51) C12M 1/12	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020	
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 01.05.2020			
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020			(11) 3 075 036	(51) H01R 13/622
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	(11) 3 074 713	(51) F41G 3/22	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
IS 08.05.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 3 074 531	(51) C12Q 1/6874	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 08.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020				
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 074 732	(51) G01F 23/26	(11) 3 075 049	(51) H02H 9/00
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 074 639	(51) F01D 5/06	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	IS 26.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 05.02.2020	NO 05.05.2020			IS 01.05.2020	
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 074 811	(51) G02C 7/04	(11) 3 075 051	(51) H02J 3/16
HR 05.02.2020	BG 05.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
IS 05.06.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 074 641	(51) B60K 11/02	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 075 060	(51) H04B 5/00
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019			(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 3 074 839	(51) G06F 1/20	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 05.02.2020	BG 05.05.2020
IS 11.04.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 05.06.2020	
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
(11) 3 074 650	(51) F16C 33/12	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 075 085	(51) H04B 13/00
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
IS 12.06.2020				PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
		(11) 3 074 874	(51) G06F 13/376	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 074 656	(51) F16D 65/12	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 3 075 105	(51) H04L 12/26
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	IS 12.06.2020		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020				
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 074 888	(51) G06F 9/451	(11) 3 075 145	(51) H04N 5/3745
IS 01.05.2020		(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 3 074 669	(51) F16J 15/00	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 19.06.2020		IS 12.06.2020	
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020				

- (11) **3 075 157** (51) *H04N 19/70*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 075 173** (51) *H04S 7/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 075 174** (51) *H04W 4/70*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 075 177** (51) *H04L 12/58*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 075 223** (51) *A01D 41/127*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 075 224** (51) *A01D 41/127*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 075 229** (51) *F04D 19/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 075 241** (51) *A01K 1/015*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 075 268** (51) *A24C 5/18*
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 075 322** (51) *A61B 17/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 075 323** (51) *A61B 17/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 075 325** (51) *A61B 17/072*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 075 327** (51) *A61B 17/072*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 075 342** (51) *A61B 90/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 075 344** (51) *A61C 1/08*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 075 353** (51) *A61F 2/16*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 075 465** (51) *B22D 17/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
- AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 075 525** (51) *B29C 70/48*
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 075 543** (51) *B41J 2/165*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 075 556** (51) *B41J 29/02*
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 075 571** (51) *B60C 11/03*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 075 582** (51) *B60H 1/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 075 615** (51) *B60T 7/04*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 075 616** (51) *B60T 7/12*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 075 648** (51) *B63B 39/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020

- (11) **3 075 658** (51) **B64D 13/06**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 075 688** (51) **B65H 3/08**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 075 697** (51) **B66B 1/46**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 075 737** (51) **C07D 487/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 075 744** (51) **C07K 14/435**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 075 750** (51) **C08F 14/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 075 858** (51) **C12N 15/79**
(84) FI 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 075 888** (51) **D01D 5/24**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 075 982** (51) **F02C 3/10**
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 076 032** (51) **F16C 3/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 076 043** (51) **F16F 9/348**
(84) GR 27.05.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 076 134** (51) **G01D 4/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 076 270** (51) **G06F 3/02**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 076 274** (51) **G06F 1/16**
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 076 319** (51) **G06F 21/10**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 076 324** (51) **G06F 21/52**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 076 337** (51) **G06K 9/46**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 076 393** (51) **G11B 27/10**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 076 426** (51) **H03H 9/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 076 516** (51) **H02J 7/00**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 076 532** (51) **H02K 41/03**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 076 544** (51) **H03F 1/02**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 076 571** (51) **H04J 3/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 076 580** (51) **H04L 9/06**
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 076 631** (51) **H04L 29/06**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 076 659** (51) **H04N 5/232**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020

(11) 3 076 728	(51) H04L 29/08	(11) 3 076 990	(51) A61K 47/65	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) LV 22.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020		
CZ 01.01.2020	BG 01.04.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	(11) 3 077 245	(51) B60L 3/00
IS 01.05.2020				(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(11) 3 076 730	(51) H04W 72/04	(11) 3 076 996	(51) A61K 39/02	RS 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	IS 26.06.2020	
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020		
PT 28.06.2020	IS 05.06.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 077 259	(51) B60W 10/06
(11) 3 076 732	(51) H04W 72/04	(11) 3 076 999	(51) A61K 39/155	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 01.01.2020	(84) SE 01.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 22.05.2020		IS 01.05.2020	
IS 01.05.2020				(11) 3 077 265	(51) B61B 12/06
(11) 3 076 752	(51) H05B 3/34	(11) 3 077 004	(51) A61K 31/77	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LV 19.02.2020	(84) IS 19.06.2020	RS 22.01.2020	(84) SE 22.01.2020
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 077 058	(51) A61K 8/86	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	HR 22.01.2020	BG 22.04.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 22.05.2020	
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 077 267	(51) B61D 25/00
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 077 085	(51) B01D 53/94	(84) HR 08.01.2020	(84) LT 08.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
		NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
		PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 08.05.2020	
(11) 3 076 808	(51) A24F 47/00	(11) 3 077 144	(51) B23D 1/00	(11) 3 077 314	(51) B66B 11/04
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	BG 05.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 05.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 076 815	(51) A24F 47/00	(11) 3 077 194	(51) B32B 3/10	(11) 3 077 374	(51) C07D 207/277
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
IS 19.06.2020		IS 26.06.2020			
(11) 3 076 884	(51) A61B 17/34	(11) 3 077 218	(51) B60B 23/08	(11) 3 077 377	(51) C07D 231/14
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 22.05.2020	
		IS 01.05.2020			
(11) 3 076 887	(51) A61B 17/88	(11) 3 077 222	(51) B60C 9/00	(11) 3 077 392	(51) C07D 409/14
(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
IS 22.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020	
		IS 01.05.2020			
(11) 3 076 907	(51) A61F 7/02	(11) 3 077 242	(51) B60K 17/28	(11) 3 077 415	(51) C07K 14/705
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 12.06.2020	
IS 22.05.2020		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
(11) 3 076 982	(51) A61K 35/50			(11) 3 077 476	(51) C09K 11/02
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020			(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020			SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020			FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020				
IS 19.06.2020					

LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020	SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 077 487 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) C10L 9/08 (84) NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 077 722 (84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F23D 14/02 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 078 023 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H04N 21/236 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020		
(11) 3 077 535 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) C12Q 1/68 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 077 742 (84) GR 27.05.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) F25D 17/04 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 078 044 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H01H 9/00 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 LV 12.02.2020	(11) 3 077 560 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) C22C 38/02 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 077 755 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F28F 9/02 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 078 067 (84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(51) H01L 51/44 (84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 077 564 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C23C 4/10 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 077 768 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G01C 15/00 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 078 102 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H02P 3/22 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 077 580 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) D06F 33/02 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 077 795 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01M 5/00 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 078 105 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) H02M 1/32 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 077 596 (84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(51) E01D 15/12 (84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 077 818 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G01N 33/564 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 078 135 (84) RO 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) H04B 13/00 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 11.04.2020	(11) 3 077 603 (84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020	(51) E04C 2/296 (84) LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(11) 3 077 840 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01S 5/02 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 078 136 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) H04B 13/00 (84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
(11) 3 077 641 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F02C 7/12 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 077 850 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G01T 1/161 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 078 150 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H04L 5/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 077 679 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F04D 29/02 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 077 852 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) G01T 1/169 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 078 165 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) H04L 12/28 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
(11) 3 077 699 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F16F 7/10 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020					(11) 3 077 709 (84) BG 05.05.2020 HR 05.02.2020	(51) F16J 15/18 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020				

PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 080 271	(51) C12N 15/113	(11) 3 080 674	(51) G01F 1/28
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
IS 04.04.2020		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 3 079 883	(51) B29C 65/18	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 12.06.2020			
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 080 275	(51) C12N 15/79	(11) 3 080 708	(51) G06F 15/78
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
IS 26.06.2020		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
(11) 3 079 910	(51) B41F 31/04	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	IS 15.05.2020			
SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) 3 080 283	(51) C12P 7/20	(11) 3 080 721	(51) G06F 16/332
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) SE 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
IS 22.05.2020		SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
		FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 079 965	(51) B61F 9/00	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	IS 26.06.2020	
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020				
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	(11) 3 080 291	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 080 722	(51) G06F 16/957
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
(11) 3 080 107	(51) C07D 413/14	IS 26.06.2020		HR 22.01.2020	BG 22.04.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020			IS 22.05.2020	
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 3 080 314	(51) C22B 1/02	(11) 3 080 735	(51) A61B 5/00
SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) EE 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 22.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	IS 26.06.2020	
(11) 3 080 163	(51) C07K 16/18	SE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 080 794	(51) G09B 23/30
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020			SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 080 341	(51) G01N 33/84	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020		(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	IS 19.06.2020	
		FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 080 867	(51) H01Q 3/22
(11) 3 080 170	(51) C08F 32/08	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
LV 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 12.06.2020		SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020			FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	(11) 3 080 381	(51) E21B 19/00	IS 12.06.2020	
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	(11) 3 080 915	(51) H03M 13/00
		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
(11) 3 080 182	(51) C08G 18/48	NL 22.01.2020	FI 22.01.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	PT 14.06.2020	HR 22.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
SE 08.01.2020	NL 08.01.2020			BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 080 398	(51) F01D 5/18	(11) 3 080 928	(51) H04B 7/06
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
		SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 080 189	(51) C08G 65/40	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 26.06.2020	
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	IS 01.05.2020			
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 080 544	(51) F41G 1/08	(11) 3 080 933	(51) H04J 3/06
IS 12.06.2020		(84) HR 15.01.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
		RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 080 206	(51) C07F 3/06	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	IS 12.06.2020	
SE 08.01.2020	NL 08.01.2020				
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 080 656	(51) G02B 27/64	(11) 3 080 939	(51) H04L 5/00
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(11) 3 080 267	(51) C12N 15/10	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020			SE 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020				
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020				
IS 19.06.2020					

FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 081 965	(51) G02B 1/04	(11) 3 082 581	(51) A61B 5/00
(11) 3 081 538	(51) C02F 3/30	(84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 082 070	(51) G06K 13/077	(11) 3 082 595	(51) A61B 5/097
(11) 3 081 565	(51) C07D 403/12	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 082 375	(51) H04W 12/08	(11) 3 082 603	(51) A61B 6/00
(11) 3 081 604	(51) C09D 5/18	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 082 387	(51) H05K 7/14	(11) 3 082 633	(51) A61B 17/80
(11) 3 081 666	(51) C23C 4/08	(84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 082 390	(51) H05K 13/04	(11) 3 082 639	(51) A61C 8/00
(11) 3 081 795	(51) F02F 1/36	(84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 082 432	(51) A01N 65/26	(11) 3 082 655	(51) A61F 2/24
(11) 3 081 863	(51) F24C 1/08	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 082 441	(51) A21D 13/38	(11) 3 082 660	(51) A61B 17/12
(11) 3 081 904	(51) G01C 21/36	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 082 442	(51) A23G 9/28	(11) 3 082 713	(51) A61K 8/24
(11) 3 081 925	(51) G01N 21/89	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 082 457	(51) A23L 5/10	(11) 3 082 723	(51) A61K 8/27
(11) 3 081 934	(51) G01N 31/22	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 082 565	(51) A61B 3/032	(11) 3 082 723	(51) A61K 8/27
		(84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020

- (11) **3 082 728** (51) **A61K 8/34** FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 (11) **3 083 163** (51) **B26B 21/22**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
FI 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
IS 19.06.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 082 737** (51) **A61K 8/34** (11) **3 083 042** (51) **B01J 29/06** (11) **3 083 173** (51) **B27N 3/04**
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 18.03.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
FI 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) PT 22.04.2020 (84) HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 14.06.2020 (84) IS 22.05.2020
AL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **3 082 752** (51) **A61K 8/49** (11) **3 083 053** (51) **B01L 3/00** (11) **3 083 204** (51) **B29C 64/209**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) CZ 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019
IS 15.05.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
SE 15.01.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020
IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **3 082 802** (51) **A61K 31/404** (11) **3 083 071** (51) **B05B 17/00** (11) **3 083 283** (51) **B60C 11/03**
(84) SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **3 082 805** (51) **A61K 31/4196** (11) **3 083 079** (51) **B05D 7/00** (11) **3 083 305** (51) **B60K 6/365**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
IS 15.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 082 811** (51) **A61K 31/437** (11) **3 083 080** (51) **B05D 7/00** (11) **3 083 370** (51) **B60K 35/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
IS 15.05.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 082 822** (51) **C07D 265/30** (11) **3 083 107** (51) **B22F 1/00** (11) **3 083 427** (51) **B65D 43/16**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
IS 15.05.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 082 903** (51) **A61M 5/142** (11) **3 083 115** (51) **B22F 3/105** (11) **3 083 452** (51) **B65F 1/14**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019
NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020
IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **3 082 973** (51) **A61Q 11/00** (11) **3 083 126** (51) **B23K 26/382** (11) **3 083 487** (51) **B81C 99/00**
(84) BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
HR 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
- (11) **3 082 974** (51) **A61Q 17/04** (11) **3 083 041** (51) **B01J 29/04**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) IS 26.06.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020

PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 083 646 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) C07F 9/46 (84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 083 808 (84) BG 19.05.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020	(51) C08L 7/02 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 IS 19.06.2020
(11) 3 083 499 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) C01B 33/14 (84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 083 660 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C07K 14/11 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 083 868 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) B01J 2/22 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019
(11) 3 083 501 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C01F 17/00 (84) HR 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 083 680 (84) LV 15.01.2020	(51) A61K 39/00 (84) IS 15.05.2020	(11) 3 083 949 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C12N 9/02 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 083 523 (84) BG 19.05.2020	(51) C04B 35/14 (84) IS 19.06.2020	(11) 3 083 688 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) C07K 16/28 (84) LV 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 084 011 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C21B 7/00 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 083 525 (84) RO 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 RS 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C04B 40/00 (84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 083 692 (84) GR 20.05.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) C07K 16/28 (84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 084 023 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B01D 21/32 (84) LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 083 536 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C07C 19/10 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 083 732 (84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) C08G 18/12 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 084 050 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) C09D 11/037 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 083 556 (84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) C07D 205/04 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 083 734 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C08G 18/48 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 084 051 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) C40B 30/04 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 083 589 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C07D 401/12 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 083 741 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C08G 18/66 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 084 072 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) D21F 1/00 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 083 590 (84) BG 04.03.2020 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) C07D 401/12 (84) GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 083 749 (84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) C08G 59/17 (84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 084 107 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) E05F 5/00 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 083 614 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C07D 417/10 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 083 802 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) C08K 5/20 (84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 084 179 (84) GR 06.05.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F02C 7/057 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020
		(11) 3 083 807 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C08L 7/00 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020		

(11) 3 084 187	(51) F02C 7/232	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 22.05.2020	
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020				
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 084 733	(51) G07D 11/12	(11) 3 084 983	(51) H04B 7/155
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
IS 26.06.2020		CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
(11) 3 084 198	(51) F02B 29/04	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 15.05.2020	
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020		
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 085 008	(51) H04L 9/20
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019			LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 084 746	(51) G08G 1/08	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 084 277	(51) F16K 31/122	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 085 013	(51) H04L 29/06
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020			HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 084 797	(51) H01H 71/24	NL 22.01.2020	RS 22.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020
IS 08.05.2020		SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 22.05.2020	
		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020		
(11) 3 084 329	(51) B29K 105/06	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 085 046	(51) H04L 29/06
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 01.05.2020		HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019			RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 084 854	(51) H01L 51/42	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) HR 05.02.2020	(84) LV 05.02.2020	PT 28.06.2020	IS 05.06.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020		
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(11) 3 085 069	(51) H04N 5/225
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 05.06.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
IS 11.04.2020				HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
				LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 084 369	(51) G01F 23/284	(11) 3 084 869	(51) H01M 8/04089	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RS 12.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 12.06.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019			IS 11.04.2020	
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 084 886	(51) H01R 4/02		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019	(11) 3 085 074	(51) G06T 7/33
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
(11) 3 084 547	(51) G05D 23/32	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 26.06.2020	
LV 05.02.2020	SE 05.02.2020	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 085 129	(51) H04W 4/08
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 11.04.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
				LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 3 084 560	(51) H04M 1/725	(11) 3 084 892	(51) H01R 9/26	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 26.06.2020		IS 18.04.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020		(11) 3 084 897	(51) H01R 13/52	(11) 3 085 132	(51) H04W 12/00
		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(11) 3 084 574	(51) G06F 3/048	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 26.06.2020	
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			(11) 3 085 134	(51) H04W 12/08
		(11) 3 084 919	(51) H02J 7/02	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NO 05.05.2020	NO 22.01.2020	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 05.02.2020	NO 22.04.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019

SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
SM 04.12.2019		PT 29.04.2020	SK 04.12.2019		
(11) 3 085 136	(51) H04W 72/12	(11) 3 085 374	(51) A61K 31/517	(11) 3 085 570	(51) B60M 1/18
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IS 04.04.2020	
(11) 3 085 150	(51) H04W 36/00	(11) 3 085 390	(51) A61K 51/04	(11) 3 085 598	(51) B61D 23/02
(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
SE 22.01.2020	IS 22.05.2020	IS 26.06.2020		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 3 085 151	(51) H04W 36/00	(11) 3 085 416	(51) A61Q 11/00	(11) 3 085 612	(51) B62K 25/28
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IS 04.04.2020	
(11) 3 085 198	(51) H05B 1/02	(11) 3 085 422	(51) A63F 13/214	(11) 3 085 669	(51) C01G 53/00
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 04.04.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 11.04.2020		IS 11.04.2020		IS 11.04.2020	
(11) 3 085 220	(51) A01C 7/04	(11) 3 085 430	(51) B01D 53/047	(11) 3 085 670	(51) C02F 1/34
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
EE 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IS 04.04.2020	
(11) 3 085 221	(51) A01D 41/127	(11) 3 085 450	(51) B04B 1/08	(11) 3 085 737	(51) C08L 67/02
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019			HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 085 492	(51) B24B 33/02	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 3 085 233	(51) A01N 63/04	(11) 3 085 514	(51) B29C 48/00	(11) 3 085 751	(51) C09J 163/00
(84) HR 12.02.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 01.04.2020	LV 26.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 01.01.2020	BG 26.05.2020
		IS 12.06.2020		HR 01.01.2020	
				BG 01.04.2020	
(11) 3 085 309	(51) A61B 10/02	(11) 3 085 553	(51) B29D 30/72	(11) 3 085 752	(51) C09K 11/77
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019		
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
IS 01.05.2020					

NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 086 136	(51) <i>H04W 4/02</i>
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(11) 3 085 771	(51) <i>C12N 1/06</i>	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	IS 11.04.2020		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020			IS 08.05.2020	
IS 22.05.2020		(11) 3 086 035	(51) <i>F23B 60/00</i>	(11) 3 086 178	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 3 085 792	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019
NL 15.01.2020	FI 15.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
		SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	
		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
		(11) 3 086 038	(51) <i>F23K 5/00</i>	(11) 3 086 187	(51) <i>G04G 21/08</i>
		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	IS 01.05.2020	
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
		(11) 3 086 039	(51) <i>F23N 5/02</i>	(11) 3 086 199	(51) <i>G06F 1/16</i>
		(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		IS 15.05.2020		SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
				NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
				PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		(11) 3 086 051	(51) <i>F24F 1/0011</i>	(11) 3 086 216	(51) <i>G06F 3/01</i>
		(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
		HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020
		RS 22.01.2020	NL 22.01.2020	NO 01.04.2020	NL 01.01.2020
		NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	PT 27.05.2020	FI 01.01.2020
		PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
		IS 22.05.2020		IS 01.05.2020	BG 01.04.2020
		(11) 3 086 052	(51) <i>F24F 13/22</i>	(11) 3 086 251	(51) <i>G06F 21/32</i>
		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 26.02.2020	NO 26.05.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 26.06.2020	
		AL 25.12.2019	EE 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
		(11) 3 086 060	(51) <i>F25D 21/02</i>	(11) 3 086 259	(51) <i>G06K 7/10</i>
		(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		NO 29.04.2020	BG 29.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		IS 29.05.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
				NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
				PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		(11) 3 086 061	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 086 293	(51) <i>A63F 13/44</i>
		(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
		PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		SE 01.01.2020	HR 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		IS 01.05.2020		IS 01.05.2020	
		(11) 3 086 066	(51) <i>F25D 27/00</i>	(11) 3 086 295	(51) <i>G07C 3/04</i>
		(84) BG 26.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
		LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
		SE 26.02.2020	NO 26.05.2020		
		FI 26.02.2020	IS 26.06.2020		

LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 087 147	(51) C09D 5/00	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
IS 12.06.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 086 938	(51) B31D 5/00	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 11.04.2020	
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020		
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 087 570	(51) H01C 1/08
GR 20.05.2020	IS 19.06.2020	IS 15.05.2020		(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
				FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 086 981	(51) B60R 9/045	(11) 3 087 271	(51) F03B 13/10	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 086 986	(51) B60T 8/40	(11) 3 087 291	(51) F16D 55/228	(11) 3 087 596	(51) H01L 21/56
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020			AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 087 369	(51) G01N 13/04	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020		
		NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(11) 3 087 643	(51) H01R 13/627
		PT 28.06.2020	LV 05.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 3 087 008	(51) B65B 61/18			HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(11) 3 087 376	(51) G01N 23/046	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	HR 05.02.2020	BG 05.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
IS 22.05.2020		IS 05.06.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 087 012	(51) B65D 73/00	(11) 3 087 403	(51) G01R 31/28	(11) 3 087 672	(51) H02S 40/34
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 22.01.2020	IS 22.05.2020	IS 12.06.2020	
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019				
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 087 433	(51) G03G 7/00	(11) 3 087 705	(51) H04L 12/46
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
SM 04.12.2019		SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
		FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
		IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 087 014	(51) A47J 31/40	(11) 3 087 447	(51) G05D 23/19	(11) 3 087 720	(51) H04L 29/06
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 19.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
IS 01.05.2020		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 087 023	(51) B66D 1/74	(11) 3 087 450	(51) G06F 1/3231	(11) 3 087 910	(51) A61B 3/00
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 26.06.2020		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
				PT 20.05.2020	CZ 25.12.2019
				SM 25.12.2019	EE 25.12.2019
					IS 25.04.2020
(11) 3 087 065	(51) C07D 311/80	(11) 3 087 543	(51) G06Q 20/32	(11) 3 087 922	(51) A61B 6/00
(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
RS 22.01.2020	NO 22.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 22.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 12.06.2020	
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		

(11) 3 087 933	(51) A61B 17/115	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SM 04.12.2019	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020				
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(11) 3 088 224	(51) B60K 1/04	(11) 3 088 403	(51) H01L 51/54
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 12.06.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 22.05.2020			
(11) 3 087 962	(51) A61F 13/532	(11) 3 088 234	(51) B60K 37/02	(11) 3 088 428	(51) C08F 216/06
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	RS 05.02.2020	LV 05.02.2020
RS 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019				
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 3 088 245	(51) G05D 1/02	(11) 3 088 429	(51) C08F 216/06
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
		PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	RS 05.02.2020	LV 05.02.2020
				BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 087 973	(51) A61K 9/127	(11) 3 088 268	(51) B60W 10/04	(11) 3 088 512	(51) C12N 5/073
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 05.02.2020	BG 05.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
IS 05.06.2020		IS 12.06.2020		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 088 001	(51) C07K 16/30	(11) 3 088 273	(51) B61D 27/00	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	IS 11.04.2020	
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020		
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020		
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020			
IS 12.06.2020					
(11) 3 088 100	(51) B22C 9/10	(11) 3 088 289	(51) B62M 23/00	(11) 3 088 520	(51) C12N 15/09
(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 28.06.2020	LV 05.02.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019		
IS 01.05.2020		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 088 142	(51) B25J 9/22	(11) 3 088 340	(51) B07C 5/36	(11) 3 088 568	(51) C23C 28/04
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
PT 28.06.2020	LV 05.02.2020	IS 12.06.2020		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 088 180	(51) C09D 5/03	(11) 3 088 353	(51) A61K 47/60	(11) 3 088 581	(51) D04H 1/12
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	AL 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 18.04.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 088 195	(51) B41J 11/04	(11) 3 088 375	(51) C04B 35/599	(11) 3 088 615	(51) E03C 1/084
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 05.06.2020		IS 12.06.2020	
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 3 088 380	(51) C07C 67/36	(11) 3 088 646	(51) E05D 15/10
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
SM 04.12.2019		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020	
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
				(11) 3 088 684	(51) F01D 25/04
				(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
				HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
				LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
				NO 08.04.2020	RS 08.01.2020

- PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 (11) **3 088 962** (51) **G03G 15/08**
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
(11) **3 088 690** (51) **F01D 25/24** SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
(84) HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 (11) **3 088 753** (51) **F16B 45/00** SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 06.05.2020
IS 01.05.2020 (84) NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 IS 11.04.2020 SM 11.12.2019
- (11) **3 088 701** (51) **F02B 75/06** CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 (11) **3 088 978** (51) **G05B 19/4093**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 HR 04.12.2019 HR 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 IS 04.04.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
(11) **3 088 703** (51) **F02C 7/14** (84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
(84) LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
IS 01.05.2020 (84) NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
- (11) **3 088 710** (51) **F02D 29/02** (84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (11) **3 088 979** (51) **G05B 19/409**
(84) LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
IS 01.05.2020 (84) NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
- (11) **3 088 719** (51) **F02F 1/00** (84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (11) **3 088 991** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 ES 04.12.2019 GR 26.03.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 IS 04.04.2020 LT 25.12.2019
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 LV 04.12.2019 NO 25.03.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 RS 04.12.2019 SE 25.12.2019
IS 01.05.2020 (84) NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 SM 04.12.2019 AL 25.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
- (11) **3 088 732** (51) **F03D 1/06** (84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (11) **3 089 007** (51) **G06F 3/044**
(84) LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 (84) RO 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 ES 04.12.2019 GR 26.03.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 IS 04.04.2020 LT 08.01.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
- (11) **3 088 741** (51) **F04D 13/04** (84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (11) **3 089 025** (51) **G06F 3/14**
(84) LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 (84) GR 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 ES 04.12.2019 RS 12.02.2020
RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 04.04.2020 LV 12.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 NO 08.04.2020 BG 12.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 LV 25.12.2019 NO 12.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
- (11) **3 088 743** (51) **F04D 17/16** (84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (11) **3 089 209** (51) **H01L 23/373**
(84) LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 NO 04.03.2020 SK 04.12.2019
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 RS 25.12.2019 SE 04.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
- (11) **3 088 744** (51) **F04D 19/04** (84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (11) **3 089 299** (51) **H01L 23/373**
(84) LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 NO 04.03.2020 SK 04.12.2019
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 RS 25.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
- (11) **3 088 812** (51) **F24F 13/20** (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (11) **3 089 558** (51) **G03G 9/087**
(84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SE 05.02.2020 SE 05.02.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 18.12.2019 NO 05.05.2020
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 05.06.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 IS 05.02.2020
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 05.02.2020
IS 04.04.2020
- (11) **3 088 812** (51) **F24F 13/20** (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (11) **3 089 928** (51) **H04B 10/40**
(84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SE 05.02.2020 GR 19.03.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 18.12.2019 LT 18.12.2019
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 18.03.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020 SE 18.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 18.12.2019 AL 18.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 088 820** (51) **G02B 1/04** (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (11) **3 089 958** (51) **G03G 9/087**
(84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SE 05.02.2020 SE 05.02.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 18.12.2019 NO 05.05.2020
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 05.06.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 05.05.2020
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 05.02.2020
IS 04.04.2020
- (11) **3 088 820** (51) **G02B 1/04** (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (11) **3 089 958** (51) **G03G 9/087**
(84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SE 05.02.2020 SE 05.02.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 18.12.2019 NO 05.05.2020
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 05.06.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 05.05.2020
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 05.02.2020
IS 04.04.2020

(11) 3 089 214 (84) GR 13.05.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H01L 27/12 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 089 607 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) A24F 47/00 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 089 266 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H01Q 1/52 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 089 441 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) H04N 5/225 (84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 089 642 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A47L 15/14 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 089 268 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H01Q 15/18 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 089 456 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H04N 21/23 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 089 760 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C07K 16/00 (84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 089 304 (84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(51) H02J 1/00 (84) HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 089 465 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04N 21/462 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 089 806 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B01D 45/06 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 089 331 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H02K 3/48 (84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 089 486 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04W 4/02 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 089 844 (84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020	(51) B23K 35/362 (84) HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
(11) 3 089 333 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) H02K 7/14 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 089 545 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H04W 84/00 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 089 861 (84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) B29C 67/00 (84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 089 343 (84) BG 22.04.2020 HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) H02M 1/32 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 SE 22.01.2020	(11) 3 089 546 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) H04W 88/02 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 089 886 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(51) B60L 5/00 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020
(11) 3 089 380 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H04B 10/116 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 3 089 570 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) H05K 7/20 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 089 902 (84) RO 18.12.2019 GR 18.12.2019 CZ 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) B61D 8/26 (84) LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 089 440 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) H04N 5/20 (84) CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019	(11) 3 089 601 (84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(51) A24D 3/04 (84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 089 909 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020	(51) B64D 10/00 (84) HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
		(11) 3 089 604 (84) SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A24D 3/06 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020		

PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 090 455	(51) H01M 2/16
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(11) 3 090 010	(51) C08J 3/12	(11) 3 090 243	(51) G01M 13/028	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	IS 15.05.2020	
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 090 484	(51) H01L 31/042
IS 22.05.2020				(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
(11) 3 090 054	(51) C12N 15/82	(11) 3 090 264	(51) G01N 33/574	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 12.06.2020	
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 090 507	(51) H04L 12/24
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 12.06.2020		(84) BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019			HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 090 353	(51) G06F 3/0484	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 090 065	(51) C12Q 1/68	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 090 514	(51) H04L 12/721
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) GR 27.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 26.06.2020	
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	SM 04.12.2019		(11) 3 090 518	(51) H04L 1/00
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020			(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 090 377	(51) G06F 21/57	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
IS 11.04.2020		(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 090 073	(51) C23C 16/44	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	IS 12.06.2020	
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020		
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 090 555	(51) H04N 19/597
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	IS 22.05.2020		(84) LV 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020			FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 090 387	(51) G06K 19/07	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020
		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 090 145	(51) F01D 25/12	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 26.06.2020	
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 090 557	(51) H04N 19/103
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
IS 01.05.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
		SM 04.12.2019		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 090 171	(51) F03D 1/00	(11) 3 090 389	(51) H04L 12/58	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(11) 3 090 570	(51) H04N 21/454
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 04.12.2019	AL 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 13.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
PT 29.04.2020	EE 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SK 04.12.2019	SM 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 18.04.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
		SM 18.12.2019		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 090 189	(51) F16D 3/18	(11) 3 090 414	(51) G07F 17/12	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
CZ 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 090 586	(51) H04W 12/12
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
IS 04.04.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019		(11) 3 090 595	(51) H04W 40/00
(11) 3 090 193	(51) F16G 3/02	(11) 3 090 450	(51) H01L 33/18	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) SE 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020

- (11) **3 090 621** (51) **A01F 12/46**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 090 645** (51) **B23K 1/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 090 650** (51) **A46B 13/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 090 664** (51) **A47J 31/44**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 090 677** (51) **A47L 15/50**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 090 694** (51) **A61B 17/29**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 090 791** (51) **B01D 1/26**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 090 810** (51) **B05C 11/10**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 090 875** (51) **B41F 19/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 090 888** (51) **B60D 1/36**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 090 919** (51) **B61L 27/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 090 930** (51) **B62D 55/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 090 933** (51) **B62J 1/18**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 091 100** (51) **C23C 14/06**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 091 143** (51) **E04G 21/04**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 091 216** (51) **F02K 1/82**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 091 308** (51) **F24T 10/13**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 091 318** (51) **F25D 29/00**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 091 411** (51) **B60W 50/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 091 439** (51) **G06F 12/06**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 091 474** (51) **G06K 7/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 091 485** (51) **G06M 1/02**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 091 536** (51) **G10L 19/087**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 091 603** (51) **H01M 10/0569**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 091 643** (51) **H02K 7/20**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 091 669** (51) **H04B 1/707**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020

HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 11.04.2020	
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 092 348	(51) E03C 1/08
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020			(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 091 884	(51) A47J 43/07	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 11.04.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 3 091 706	(51) H04L 29/06	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 08.01.2020	(84) LV 08.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 091 931	(51) A61B 90/00	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) SE 19.02.2020	(11) 3 092 355	(51) E04F 15/04
(11) 3 091 730	(51) H04N 5/225	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 092 024	(51) A61M 25/00	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
IS 26.06.2020		(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 3 092 404	(51) F03B 13/18
(11) 3 091 753	(51) H04R 1/40	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
LT 08.01.2020	(84) LV 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 05.02.2020	FI 05.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 092 413	(51) F04D 29/28
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) 3 091 799	(51) H04W 56/00	(11) 3 092 061	(51) B01D 67/00	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	IS 01.05.2020	
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	(11) 3 092 443	(51) F24B 1/02
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 092 140	(51) B60K 15/035	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
IS 01.05.2020		(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	FI 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 091 812	(51) H04W 74/08	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(11) 3 092 492	(51) G01N 33/574
LV 01.01.2020	(84) NL 01.01.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 092 188	(51) B65G 13/00	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IS 01.05.2020		LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 3 091 816	(51) H05B 3/34	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 3 092 260	(51) C08G 18/63	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 092 555	(51) G06F 3/16
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 19.06.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 092 310	(51) C12N 15/63	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 3 091 824	(51) H05K 7/14	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 092 570	(51) G06F 13/14
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 092 314	(51) C12Q 1/6874	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 15.05.2020	
(11) 3 091 847	(51) A23G 3/34	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 092 701	(51) H02K 1/27
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020

RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 092 851	(51) H04W 8/00	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 093 034	(51) A61M 5/158
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 18.12.2019	HR 18.12.2019
(11) 3 092 717	(51) H03M 13/11	IS 26.06.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) LV 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(11) 3 092 856	(51) H04W 52/36	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019
IS 26.06.2020		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 092 722	(51) H04B 1/7163	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 093 041	(51) A61M 37/00
(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 25.04.2020		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 26.06.2020		(11) 3 092 863	(51) H04W 76/12	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 3 092 731	(51) H04B 10/114	(84) BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 25.04.2020	
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 093 057	(51) B01D 46/00
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 31.05.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 092 884	(51) A01D 34/416	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 26.02.2020	BG 26.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	IS 26.06.2020	
IS 11.04.2020		SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 093 061	(51) B01D 46/24
(11) 3 092 769	(51) H04L 29/06	IS 19.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 092 904	(51) A23D 9/00	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 093 067	(51) B01F 13/00
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 092 913	(51) A43B 3/00	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	RS 22.01.2020	NO 22.04.2020
SM 04.12.2019		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
(11) 3 092 792	(51) H04N 5/355	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(84) LV 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 093 074	(51) B05B 11/00
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 092 941	(51) A61B 3/10	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 26.06.2020		(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	IS 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 092 808	(51) H04N 19/70	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	SE 04.12.2019	SM 04.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 22.05.2020		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 092 985	(51) A61F 9/008	SK 04.12.2019	
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 3 093 079	(51) B21F 23/00
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 3 092 811	(51) H04N 21/231	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
NO 12.05.2020	HR 12.02.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	EE 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) 3 092 834	(51) H04W 4/08	(11) 3 093 000	(51) A61K 6/00	IS 25.04.2020	
(84) CZ 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(11) 3 093 087	(51) B22F 3/105
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
BG 01.04.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019

PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 093 163 (84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(51) B60C 11/13 (84) HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 093 584 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) F24F 1/20 (84) HR 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 093 109 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) B25J 13/00 (84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 093 177 (84) FI 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B60K 15/05 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 093 720 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 SE 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G05B 19/042 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 093 112 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) B27M 1/08 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 093 297 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C08C 19/26 (84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 093 734 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) G06F 3/044 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 093 113 (84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) B29B 11/16 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 093 343 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 093 759 (84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G06F 9/445 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020
(11) 3 093 130 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B29C 70/38 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 093 357 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) B23K 20/12 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 093 762 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G06F 11/00 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 093 145 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B41J 2/185 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 093 388 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) D21B 1/02 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 093 778 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) G06F 16/957 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 093 148 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) B41J 2/01 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 093 390 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) E01C 19/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 3 093 833 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G02F 1/1335 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 093 160 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B60C 19/00 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 093 474 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) F02M 25/022 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 093 884 (84) FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B64G 1/50 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 093 161 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B60C 9/20 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 093 551 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) F17D 5/02 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 093 888 (84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H01L 29/786 (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

- (11) **3 093 962** (51) **H02K 9/06** EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (11) **3 094 166** (51) **H05K 7/14** AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
HR 25.12.2019 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 08.01.2020 NL 08.01.2020 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 (11) **3 094 346** (51) **A61K 39/00**
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 NO 08.04.2020 BG 08.04.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020 (84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019 EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 093 970** (51) **H02M 7/5387** (11) **3 094 198** (51) **A41G 5/02** (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 GR 12.03.2020
FI 11.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 IS 11.04.2020
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 093 983** (51) **H02P 1/54** (11) **3 094 221** (51) **A47J 31/36** (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **3 094 032** (51) **H04L 1/18** (11) **3 094 229** (51) **A47L 13/12** (84) RO 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 LT 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 NO 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 ES 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 094 072** (51) **H04N 1/40** (11) **3 094 250** (51) **A61B 5/145** (11) **3 094 399** (51) **B01D 53/14**
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
(84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
HR 19.02.2020 BG 19.05.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
IS 19.06.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 094 080** (51) **H04N 5/232** (11) **3 094 271** (51) **A61B 17/29** (11) **3 094 405** (51) **B01L 3/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
(84) EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 GR 19.03.2020 FI 18.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 18.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 01.05.2020 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **3 094 133** (51) **H04W 76/27** (11) **3 094 315** (51) **A61K 9/20** (11) **3 094 468** (51) **B29C 65/08**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 IS 19.06.2020 (11) **3 094 318** (51) **A61K 31/05** (84) NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 094 154** (51) **H04W 76/28** (11) **3 094 339** (51) **A61K 38/00** (11) **3 094 549** (51) **B63B 1/12**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 (84) BG 19.05.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020

- (11) **3 094 579** (51) **B65G 15/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 094 626** (51) **C07D 235/16**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 094 687** (51) **C09B 3/14**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 094 698** (51) **C09J 153/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 094 777** (51) **D07B 3/04**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 094 813** (51) **E21B 33/12**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 094 843** (51) **B60K 6/485**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 094 866** (51) **F16L 55/053**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 094 902** (51) **F16K 31/122**
(84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 094 908** (51) **F16L 35/00**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 095 296** (51) **H05B 3/34**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 095 298** (51) **H05B 33/08**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 095 373** (51) **A47L 15/42**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 095 384** (51) **A61B 5/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 095 440** (51) **A61K 9/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 095 517** (51) **B01L 3/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 095 533** (51) **B21D 3/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 095 538** (51) **B33Y 80/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 095 584** (51) **B29C 51/10**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 095 600** (51) **B32B 7/12**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 095 614** (51) **B41M 5/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 095 625** (51) **B60H 1/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 095 649** (51) **B60S 1/24**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 095 692** (51) **B64C 25/26**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 095 716** (51) **B64G 5/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 095 874** (51) **C12P 33/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020

- (11) **3 095 884** (51) **C22C 38/52** RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 IS 26.06.2020
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020 FI 11.12.2019
LT 11.12.2019 HR 11.12.2019
NO 11.03.2020 LV 11.12.2019
SE 11.12.2019 RS 11.12.2019
NL 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 ES 11.12.2019
SK 11.12.2019 EE 11.12.2019
IS 11.04.2020 SM 11.12.2019
- (11) **3 095 899** (51) **D02G 3/40**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 095 934** (51) **E05B 17/22**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 095 967** (51) **F01D 11/14**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 095 969** (51) **F01D 25/26**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 096 015** (51) **F04C 2/14**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 096 020** (51) **F04D 19/04**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 096 023** (51) **F04D 29/68**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
- (11) **3 096 028** (51) **F16C 27/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 096 032** (51) **F16C 33/54**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 096 038** (51) **F16D 13/04**
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 096 097** (51) **F25C 5/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 096 152** (51) **G01R 13/02**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 096 160** (51) **G01S 13/93**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 096 182** (51) **G02F 1/35**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 096 188** (51) **G03G 15/16**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 096 209** (51) **G06F 3/01**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 096 212** (51) **G06F 3/0481**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 096 215** (51) **G06F 3/0488**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 096 221** (51) **G06F 3/06**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 096 301** (51) **G07F 19/00**
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 096 302** (51) **G08B 13/187**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 096 318** (51) **G10L 21/0208**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 096 321** (51) **G11B 20/00**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 096 329** (51) **H01B 1/12**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 096 339** (51) **H01H 13/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019

NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 096 454	(51) H03K 5/24	(11) 3 096 658	(51) A47J 31/42
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
SM 04.12.2019		IS 26.06.2020		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 3 096 356	(51) H01L 29/417	(11) 3 096 472	(51) H04B 10/50	(11) 3 096 694	(51) A61B 17/15
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 19.02.2020	BG 19.05.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 19.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 096 379	(51) H01M 4/36	(11) 3 096 475	(51) H04J 3/16	(11) 3 096 726	(51) A61F 13/00
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 26.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 01.05.2020	
		ES 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 3 096 398	(51) H01Q 1/24	(11) 3 096 524	(51) H04N 21/238	(11) 3 096 763	(51) A61K 31/5365
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019			SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
IS 18.04.2020				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 096 409	(51) H01R 13/11	(11) 3 096 526	(51) H04N 21/643	(11) 3 096 766	(51) A61P 31/16
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 26.02.2020	FI 26.02.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020
RS 19.02.2020	BG 19.05.2020	PT 28.06.2020	LV 05.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 19.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 096 429	(51) H02J 3/01	(11) 3 096 549	(51) H04W 16/14	(11) 3 096 779	(51) A61K 38/48
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) HR 18.12.2019	(84) LT 18.12.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 18.04.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
SM 11.12.2019	AL 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020		
PT 06.05.2020	SK 11.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019		
IS 11.04.2020		IS 04.04.2020			
(11) 3 096 433	(51) H02J 7/02	(11) 3 096 552	(51) H04W 28/06	(11) 3 096 804	(51) A61L 27/26
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 096 440	(51) H02K 3/14	(11) 3 096 565	(51) H04W 48/08	(11) 3 096 852	(51) B01D 9/00
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019				
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019				
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
IS 11.04.2020					
(11) 3 096 449	(51) H02P 23/00	(11) 3 096 637	(51) A42B 3/12	(11) 3 096 911	(51) B22F 7/02
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020

- (11) **3 096 915** (51) **B01D 46/30** AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 096 917** (51) **B23K 9/16** (11) **3 097 216** (51) **C22C 21/00**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
SE 26.02.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 26.06.2020 BG 26.05.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 096 954** (51) **B41J 2/14** (84) GR 09.04.2020 (51) **E02F 5/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 08.01.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 RS 08.01.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 096 971** (51) **B60L 5/08** (84) GR 09.04.2020 (51) **E04D 12/00**
(84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) CZ 01.01.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 097 010** (51) **B63B 35/00** (84) GR 09.04.2020 (51) **E21B 10/38**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 08.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 08.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 NL 08.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 08.01.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 08.01.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 31.05.2020
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019 IS 08.05.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 097 073** (51) **C07C 51/56** (84) GR 09.04.2020 (51) **F16B 25/10**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 08.01.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 RS 08.01.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 HR 08.01.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 IS 08.05.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 097 094** (51) **C07D 405/14** (84) GR 09.04.2020 (51) **F16L 37/00**
(84) NL 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LT 08.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 08.01.2020
PT 07.06.2020 FI 15.01.2020 HR 08.01.2020
SE 15.01.2020 HR 15.01.2020 IS 08.05.2020
IS 15.05.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 097 139** (51) **C08J 5/04** (84) GR 09.04.2020 (51) **G01N 33/68**
(84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) BG 04.03.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 04.12.2019
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020 HR 04.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 LT 04.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **3 097 146** (51) **C08J 9/12** (84) GR 09.04.2020 (51) **G01R 31/392**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 18.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 FI 18.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 HR 18.12.2019
LV 25.12.2019 NO 18.03.2020 GR 19.03.2020
RS 25.12.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
RV 25.12.2019 NO 18.03.2020 LT 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 097 445** (51) **G02B 6/44** (11) **3 097 508** (51) **H04L 9/08**
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) CZ 01.01.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LT 01.01.2020
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 NL 01.01.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 NO 01.04.2020
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 SE 01.01.2020
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 HR 01.01.2020
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 BG 01.04.2020
IS 25.04.2020
- (11) **3 097 610** (51) **H01R 13/432** (11) **3 097 653** (51) **H04L 1/18**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) GR 13.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 12.05.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020 SE 12.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 BG 12.05.2020
- (11) **3 097 689** (51) **H04N 13/00** (84) GR 13.05.2020
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 097 726** (51) **H04W 4/06** (84) GR 16.04.2020
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 097 727** (51) **H04W 48/16** (84) LT 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 097 865** (51) **A61B 17/04** (84) GR 09.04.2020
(84) FI 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020 NL 01.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 097 924** (51) **A61K 39/00** (84) GR 09.04.2020
(84) FI 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020 NL 01.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 097 965** (51) **B01D 39/08** (84) GR 11.03.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020

- HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 098 072**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 098 082**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 098 104**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 098 166**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 098 171**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 098 280**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 098 375**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 098 423**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 098 436**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 098 438**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 098 459**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 098 511**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 098 622**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 098 690**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 098 698**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 098 712**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 098 733**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 098 762**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
- (51) **F03D 1/06**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F03D 1/06**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **F16B 37/06**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **F23N 5/00**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
BG 05.05.2020
- (51) **G01S 7/02**
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (51) **G06F 3/01**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G06F 3/041**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G06F 9/44**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (51) **G06F 17/40**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **G06N 3/04**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
- GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 098 777**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 098 795**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 098 853**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 098 866**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 098 895**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 098 910**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 098 921**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 098 942**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **3 098 968**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
- HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G06T 3/40**
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G08B 25/10**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) **H01L 27/32**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H01L 41/04**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H01M 10/48**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H01S 3/00**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H02H 3/38**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (51) **H02K 1/27**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H03L 7/08**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020

- (11) **3 098 995** (51) **H04L 1/18** RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 099 000** (51) **H04L 5/00** (84) RO 11.12.2019 (51) **A01N 1/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
LT 01.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
NL 01.01.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
RS 01.01.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
NO 01.04.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) SE 11.12.2019
GR 02.04.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
IS 01.05.2020 (84) NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
(84) IS 11.04.2020
- (11) **3 099 005** (51) **H04L 12/10** (84) RO 25.12.2019 (51) **A01N 1/02**
(84) CZ 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 08.01.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) BG 08.04.2020
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) NO 08.04.2020
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 08.01.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) BG 08.04.2020
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 099 013** (51) **H04L 12/14** (84) GR 16.04.2020 (51) **A01N 1/02**
(84) LV 15.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 15.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) NO 08.04.2020
NO 15.04.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 08.01.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) BG 08.04.2020
SE 15.01.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) NO 15.04.2020
IS 15.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 08.01.2020
(84) SK 25.12.2019 (84) FI 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
- (11) **3 099 075** (51) **G06K 9/00** (84) GR 16.04.2020 (51) **A01N 1/02**
(84) LV 15.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) SE 08.01.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) BG 08.04.2020
SE 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 099 092** (51) **H04W 76/14** (84) GR 16.04.2020 (51) **A61F 7/10**
(84) LV 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LT 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) SE 08.01.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) BG 08.04.2020
SE 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 099 102** (51) **H04W 28/06** (84) GR 16.04.2020 (51) **A61K 31/4709**
(84) LV 15.01.2020 (84) GR 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020
NL 08.01.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
SE 08.01.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
FI 08.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
BG 08.04.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
IS 08.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
(84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
(84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 099 122** (51) **H04W 56/00** (84) GR 16.04.2020 (51) **B01J 20/32**
(84) LV 15.01.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 15.01.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
NL 15.01.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
NO 15.04.2020 (84) PT 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
FI 15.01.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 099 141** (51) **H05B 33/08** (84) GR 16.04.2020 (51) **B01J 20/34**
(84) LV 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 099 141** (51) **H05B 33/08** (84) RO 18.12.2019 (51) **B25J 5/00**
(84) FI 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
HR 18.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LV 18.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
(84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 099 482** (51) **B32B 5/16** (84) RO 18.12.2019 (51) **C07K 16/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
RS 26.02.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
SE 26.02.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
GR 27.05.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 26.05.2020
IS 26.06.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **3 099 495** (51) **B41J 2/045** (84) RO 11.12.2019 (51) **B41J 2/05**
(84) CZ 01.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
LT 01.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
NL 01.01.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 01.01.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
NO 01.04.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) AL 11.12.2019
GR 02.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) ES 11.12.2019
IS 01.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
(84) IS 11.04.2020
- (11) **3 099 163** (51) **A01N 1/02** (84) RO 11.12.2019 (51) **B41J 2/05**
(84) FI 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 099 164** (51) **A01N 1/02** (84) RO 11.12.2019 (51) **B41J 2/165**
(84) FI 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 099 219** (51) **H04W 4/38** (84) GR 16.04.2020 (51) **B41J 3/407**
(84) LV 15.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) GR 27.05.2020
RS 15.01.2020 (84) HR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
FI 15.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 15.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) SE 26.02.2020
IS 15.05.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) SE 26.02.2020
(84) IS 15.05.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) FI 26.02.2020
- (11) **3 099 277** (51) **A61F 7/10** (84) GR 16.04.2020 (51) **B65H 29/46**
(84) LV 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) CZ 04.12.2019
NL 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) GR 05.03.2020
RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) LT 04.12.2019
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) NO 04.03.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) RS 04.12.2019
IS 15.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) NO 04.03.2020
(84) IS 15.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) RS 04.12.2019
(84) SK 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
(84) PT 29.04.2020 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 099 301** (51) **A61K 31/4709** (84) GR 16.04.2020 (51) **B66F 9/12**
(84) LV 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 25.03.2020
NL 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) GR 26.03.2020
RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) LT 25.12.2019
SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) NO 25.03.2020
IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) SK 25.12.2019
(84) IS 15.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) NL 25.12.2019
(84) PT 20.05.2020 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 099 407** (51) **B01J 20/32** (84) GR 06.05.2020 (51) **B01J 20/34**
(84) HR 05.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) NO 15.04.2020
SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) PT 07.06.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 099 408** (51) **B01J 20/34** (84) FI 15.01.2020 (51) **C07K 16/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
LV 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) GR 26.03.2020
RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) LT 25.12.2019
HR 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) NO 25.03.2020
BG 15.04.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 25.12.2019
(84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) AL 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
(84) PT 20.05.2020 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 099 450** (51) **B25J 5/00** (84) RO 25.12.2019 (51) **C09D 11/00**
(84) GR 26.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 01.01.2020
LT 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) NO 01.04.2020
NO 25.03.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 01.01.2020
SE 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) PT 27.05.2020
AL 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) PT 27.05.2020
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) PT 27.05.2020
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) PT 27.05.2020

HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 100 101 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G02C 7/04 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 3 100 409 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) G06F 21/35 (84) IS 26.06.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020
(11) 3 099 752 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) C09D 11/40 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 100 111 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) G02F 1/167 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 100 456 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04N 19/117 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 099 793 (84) RO 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) A61K 38/47 (84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 100 201 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) G06F 21/55 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(11) 3 100 492 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04W 24/02 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 099 877 (84) BG 08.04.2020	(51) E05F 3/10 (84) IS 08.05.2020	(11) 3 100 227 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G06Q 40/00 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 100 509 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) H04L 5/00 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 099 880 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) E06B 3/663 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 3 100 235 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G06T 5/00 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 100 520 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) H04W 48/06 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 099 884 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) E21B 10/20 (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 100 278 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) G01N 23/04 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 100 563 (84) FI 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) H04W 72/12 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 099 899 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) F01C 21/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(11) 3 100 364 (84) RO 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(51) H04B 5/00 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 100 600 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H05K 7/20 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 099 967 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F16L 55/128 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 100 364 (84) RO 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(51) H04B 5/00 (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 100 601 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) A01B 79/00 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 099 984 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H02S 20/23 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 100 403 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H04L 9/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(11) 3 100 616 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) A23K 10/00 (84) LV 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 100 001 (84) GR 20.05.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G01B 11/22 (84) LV 19.02.2020 FI 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 100 403 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H04L 9/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(11) 3 100 636 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A45D 40/00 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
		(11) 3 100 814 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019		(11) 3 100 814 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019	(51) B23K 9/32 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020

HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 101 258	(51) F02K 3/072
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 11.04.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019			LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 101 123	(51) C12N 9/00	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 100 884	(51) B60W 20/10	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 3 101 259	(51) F02K 3/10
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
IS 22.05.2020		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
				BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 3 100 904	(51) B60N 2/879	(11) 3 101 167	(51) D06F 39/00	(11) 3 101 279	(51) F04D 27/02
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020	
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019				
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 101 169	(51) D06F 58/20	(11) 3 101 302	(51) F16D 55/2265
NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 100 993	(51) C04B 38/02	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 21.06.2020	BG 29.04.2020
(84) HR 08.01.2020	(84) LT 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 29.05.2020	
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
IS 08.05.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 100 998	(51) C07C 17/25	(11) 3 101 171	(51) A61K 8/86	(11) 3 101 328	(51) F16P 1/02
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
IS 26.06.2020		IS 19.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 3 101 078	(51) C09J 7/24	(11) 3 101 230	(51) F01D 25/12	(11) 3 101 361	(51) F24F 1/56
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 19.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 12.06.2020	
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
(11) 3 101 081	(51) C09K 5/04	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 101 365	(51) F24H 3/04
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020			HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 3 101 236	(51) F01D 11/00	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	SE 04.12.2019	SM 04.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SK 04.12.2019	
		IS 15.05.2020			
(11) 3 101 094	(51) C10L 9/06	(11) 3 101 242	(51) F01M 13/00	(11) 3 101 388	(51) G01C 15/00
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 12.06.2020	
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 101 390	(51) G01C 21/32
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			FI 26.02.2020	HR 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
(11) 3 101 121	(51) A61K 38/18	(11) 3 101 243	(51) F01M 13/00	(11) 3 101 497	(51) G05B 19/05
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 26.06.2020	
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		

- (11) **3 101 576** (51) *G09C 1/00*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 101 588** (51) *G06K 9/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 101 624** (51) *H04N 5/76*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 101 667** (51) *H01F 41/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 101 670** (51) *H01H 9/06*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 101 685** (51) *H01L 21/822*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 101 713** (51) *B60L 3/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 101 778** (51) *H02J 50/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 101 833** (51) *H04L 5/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 101 856** (51) *H04L 27/144*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 101 866** (51) *H04L 29/06*
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 101 882** (51) *H04M 1/725*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 101 888** (51) *H04N 5/232*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 101 910** (51) *H04R 3/12*
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 101 919** (51) *H04R 25/00*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 101 944** (51) *H04W 28/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 102 050** (51) *A23L 29/30*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 102 134** (51) *A61B 18/08*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 102 155** (51) *A61F 2/38*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 102 164** (51) *A61F 5/44*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 102 172** (51) *A61H 9/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 102 178** (51) *A61K 8/34*
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 102 221** (51) *A61K 38/00*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 102 232** (51) *A61K 31/4184*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 102 272** (51) *A61M 21/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	SM 11.12.2019	(11) 3 102 470 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) B60W 20/10 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 102 725 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A43B 23/04 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 102 275 (84) RS 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) A61M 29/00 (84) BG 01.04.2020	(11) 3 102 485 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B63H 25/42 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 102 727 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) D04B 1/22 (84) HR 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 102 281 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) A61N 1/32 (84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 102 520 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) B66B 1/34 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 102 779 (84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020	(51) E21B 34/06 (84) HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
(11) 3 102 326 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) B01J 31/02 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(11) 3 102 557 (84) FI 29.01.2020 LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) C07C 69/84 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 102 794 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) F01D 11/14 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 102 336 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B05B 11/02 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 102 604 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C07K 16/28 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 102 810 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F02C 7/28 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 102 387 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B29C 65/08 (84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 102 610 (84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) C07K 16/38 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 102 869 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F17C 13/06 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 102 439 (84) FI 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) B60C 11/117 (84) GR 20.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 102 634 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) C08L 23/14 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(11) 3 102 930 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) G01N 23/207 (84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
(11) 3 102 449 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B60K 1/04 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 102 654 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) C10G 45/00 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 102 936 (84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) G01N 33/18 (84) GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 102 451 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) B60W 10/06 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 102 704 (84) FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C07H 21/02 (84) GR 13.05.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 102 938 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) G01N 33/50 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
(11) 3 102 452 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) B60K 6/36 (84) LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 SE 22.01.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 102 717 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) C23C 16/458 (84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020		

- (11) **3 102 996** (51) *G06F 3/01*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 103 004** (51) *G06F 3/0482*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 103 148** (51) *H01L 51/54*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 103 237** (51) *H04L 29/06*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 103 240** (51) *H04L 29/06*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 103 241** (51) *H04L 29/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 103 281** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 103 319** (51) *A01D 41/12*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 103 362** (51) *A45C 11/04*
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 103 383** (51) *A61B 3/10*
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 103 387** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 103 398** (51) *A61B 10/02*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 103 434** (51) *A61K 8/27*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 103 463** (51) *A61K 35/50*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 103 520** (51) *A61N 5/10*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 103 521** (51) *A61N 5/10*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 103 575** (51) *B23C 5/00*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 103 617** (51) *B29C 49/64*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
- LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 103 680** (51) *B60P 7/06*
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 103 715** (51) *B63H 5/15*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 103 741** (51) *B65G 45/24*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 103 748** (51) *B65H 54/52*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 103 749** (51) *B65H 59/10*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 103 827** (51) *C08G 65/22*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 103 852** (51) *C09K 8/54*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 103 891** (51) *C22C 38/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020

NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 104 115	(51) G01B 21/04	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 104 374	(51) H01L 39/02
IS 15.05.2020		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(11) 3 103 922	(51) E01F 11/00	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 11.04.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 104 151	(51) G01L 1/14	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(11) 3 104 523	(51) H03K 19/0185
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
(11) 3 103 937	(51) E04D 13/04	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 15.05.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 104 201	(51) G02B 6/02	(11) 3 104 567	(51) H04L 27/26
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(11) 3 103 996	(51) F02K 7/18	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 19.06.2020	
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 104 260	(51) G06F 3/041	(11) 3 104 569	(51) H04L 27/26
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020	
(11) 3 104 003	(51) F03D 80/60	(11) 3 104 274	(51) G06F 9/50	(11) 3 104 579	(51) H04L 29/06
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 12.02.2020	BG 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020			IS 26.06.2020	
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 104 296	(51) G06F 21/73	(11) 3 104 583	(51) A63F 13/00
(11) 3 104 012	(51) F04D 7/06	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 12.06.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
(11) 3 104 021	(51) B22F 5/00	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 104 606	(51) H04N 19/12
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 26.02.2020	NO 26.05.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 104 297	(51) G06F 21/77	FI 26.02.2020	SE 26.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 26.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019		
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 104 635	(51) H04W 12/08
(11) 3 104 022	(51) F15B 21/00	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 12.06.2020	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 104 304	(51) G06K 9/00	(11) 3 104 660	(51) H04W 76/12
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020
SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
PT 29.04.2020	SK 04.12.2019	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
IS 26.06.2020		IS 12.06.2020			
(11) 3 104 102	(51) F25B 13/00	(11) 3 104 355	(51) G08G 1/00	(11) 3 104 665	(51) H05B 6/12
(84) HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 26.06.2020				IS 26.06.2020	

- (11) **3 104 670** (51) *H05B 37/02*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 104 727** (51) *A42B 3/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 104 787** (51) *A61B 17/15*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 104 838** (51) *A61K 9/51*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 104 844** (51) *A61K 9/16*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 104 856** (51) *A61K 31/385*
(84) FI 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 104 874** (51) *A61K 38/19*
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 104 877** (51) *A61K 39/00*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 104 918** (51) *A61M 5/142*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 104 962** (51) *B01D 61/14*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 104 995** (51) *B22F 3/02*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 105 033** (51) *B29C 49/52*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 105 043** (51) *B23K 103/16*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 105 135** (51) *B65D 35/36*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 105 138** (51) *B65D 47/08*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 105 192** (51) *C03B 37/01*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 105 244** (51) *C07K 5/068*
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 105 313** (51) *C12N 1/15*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 105 325** (51) *C12N 15/11*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
- ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 105 396** (51) *E05F 1/12*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 105 439** (51) *F02C 7/20*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 105 521** (51) *B32B 3/26*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 105 549** (51) *G01F 1/66*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 105 554** (51) *G01F 23/284*
(84) BG 15.04.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 105 555** (51) *G01F 23/284*
(84) BG 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 105 556** (51) *G01F 23/284*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 105 651** (51) *G06F 1/26*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

- (11) **3 105 656** (51) *G06F 3/0487*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 105 703** (51) *G06F 21/62*
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 105 741** (51) *G06T 17/30*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 105 757** (51) *G10L 21/038*
(84) BG 11.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 105 803** (51) *H01M 4/04*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 105 839** (51) *B64C 13/50*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 105 841** (51) *H02K 5/12*
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 105 895** (51) *H04L 25/02*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 105 911** (51) *H04L 29/08*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 105 961** (51) *H04W 36/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 105 987** (51) *H04W 72/12*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 106 012** (51) *A01C 5/06*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 106 013** (51) *A01D 34/00*
(84) RS 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 106 018** (51) *A01F 15/07*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 106 021** (51) *A01F 15/08*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 106 024** (51) *A01F 15/18*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 106 084** (51) *A61B 5/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 106 096** (51) *A61B 8/08*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 106 236** (51) *C04B 28/04*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
- HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 106 242** (51) *B21D 39/04*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 106 273** (51) *B27D 5/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 106 296** (51) *B32B 5/00*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 106 345** (51) *B60P 3/40*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 106 478** (51) *C07C 251/68*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 106 481** (51) *C08F 210/18*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 106 485** (51) *C08G 61/12*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 106 504** (51) *C10G 70/04*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020

- (11) **3 107 339** (51) *H04W 52/44*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 107 346** (51) *H04W 74/08*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 107 348** (51) *H04W 84/20*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 107 408** (51) *A23P 20/17*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 107 434** (51) *A47J 31/52*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 107 459** (51) *A61B 8/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 107 470** (51) *A61B 17/88*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 107 483** (51) *A61C 13/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 107 518** (51) *A61J 7/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 107 611** (51) *A61M 39/02*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 107 618** (51) *A61M 39/10*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 107 637** (51) *B01D 53/14*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 107 642** (51) *A61M 1/14*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 107 717** (51) *B29C 70/76*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 107 721** (51) *B32B 7/12*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 107 756** (51) *B60P 1/04*
(84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 107 841** (51) *B65G 1/02*
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 107 880** (51) *C04B 35/472*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
- SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 107 894** (51) *C07C 309/58*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 107 932** (51) *C07K 14/47*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 107 958** (51) *C08K 5/09*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 107 975** (51) *A61K 6/083*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 107 980** (51) *C10G 50/00*
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 107 996** (51) *C12N 5/10*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 108 097** (51) *E21B 43/117*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 108 117** (51) *F01D 5/14*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 108 129** (51) *F01D 25/16*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020

EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 108 144	(51) F04D 15/00	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 108 624	(51) H04L 12/715
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 108 453	(51) G06T 17/05	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
PT 28.06.2020	LV 05.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 3 108 190	(51) F25D 11/00	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 01.05.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
SE 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 108 469	(51) G09B 19/00	(11) 3 108 631	(51) H04L 29/06
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) GR 02.04.2020
IS 15.05.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
(11) 3 108 201	(51) F42B 12/00	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
IS 26.06.2020		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 108 236	(51) G01N 29/24	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 108 642	(51) H04L 29/08
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 108 482	(51) C04B 35/26	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
IS 18.04.2020		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 108 258	(51) G01N 33/68	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	IS 04.04.2020	
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 108 662	(51) H04H 20/10
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 108 517	(51) H01L 51/30	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 108 678	(51) H04W 8/18
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 04.04.2020		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(11) 3 108 323	(51) G06F 1/06	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 04.04.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 108 521	(51) H01M 2/16	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
IS 26.06.2020		NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 108 343	(51) G06F 3/01	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 108 700	(51) H04W 4/70
(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 108 524	(51) H01M 4/136	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
IS 01.05.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 108 345	(51) G06F 1/3234	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 108 726	(51) H05K 7/20
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 108 573	(51) F16C 27/02	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 25.04.2020		IS 26.06.2020		(11) 3 108 762	(51) A61F 2/44
(11) 3 108 360	(51) G06F 9/445	(11) 3 108 610	(51) H04L 9/32	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020

HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 109 069 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B60D 1/155 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 108 821 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 17/115 (84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 109 104 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B60S 1/40 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 109 379 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) E05B 9/10 (84) BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 108 830 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A61B 17/32 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 109 107 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B60T 8/17 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 109 412 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) F01D 25/16 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 108 848 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 IS 25.04.2020	(51) A61C 7/14 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019	(11) 3 109 162 (84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) B64D 13/06 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 109 436 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F02C 6/08 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 108 888 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A61K 31/5575 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 109 178 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) B32B 15/08 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 109 441 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) F02C 7/057 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 108 982 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) B22D 17/08 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 109 180 (84) RO 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) B65D 43/02 (84) BG 04.03.2020 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 3 109 499 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019	(51) F16D 65/18 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 109 006 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B25F 5/00 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 109 224 (84) FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) C07C 17/15 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 109 513 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) F16H 57/04 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 109 007 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B25F 5/00 (84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 109 295 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C09K 19/30 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 109 558 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) F24C 15/32 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 109 048 (84) GR 20.05.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) B41J 2/175 (84) SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 109 300 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) C10M 169/04 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 109 552 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) F24C 15/32 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 109 052 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B41J 2/165 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 109 349 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) C30B 25/18 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020		

- (11) **3 109 563** (51) *F24F 13/22*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 SM 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 109 582** (51) *F28F 3/08*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 109 594** (51) *G01C 21/32*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 109 630** (51) *G01N 33/68*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 109 631** (51) *G01N 27/90*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 109 673** (51) *G01S 19/49*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 109 688** (51) *G02B 27/01*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 109 718** (51) *H02P 8/36*
(84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **3 109 785** (51) *G06F 21/32*
(84) GR 20.05.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 109 831** (51) *G06T 15/50*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 109 898** (51) *H01L 23/66*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 109 927** (51) *H01M 2/20*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 109 956** (51) *H02B 1/56*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 109 985** (51) *H02K 49/02*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 109 993** (51) *H02M 7/48*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 110 014** (51) *H04B 1/28*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 110 033** (51) *H04B 7/06*
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 110 177** (51) *H04S 7/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 110 178** (51) *H04W 4/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 110 184** (51) *H04W 72/00*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 110 198** (51) *H04W 24/08*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 110 216** (51) *H04W 68/02*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 110 225** (51) *H04W 76/10*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 110 269** (51) *A24F 47/00*
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 110 270** (51) *A24F 47/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 25.12.2019 FI 25.12.2019
CZ 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020

- (11) **3 110 334** (51) **A61B 8/00** SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 IS 15.05.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 110 337** (51) **A61B 10/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 110 344** (51) **A61B 17/15**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 110 371** (51) **A61F 2/24**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 110 474** (51) **A61M 5/14**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 110 486** (51) **A61M 16/04**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 110 496** (51) **A61M 1/36**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 110 534** (51) **B01D 61/42**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 110 592** (51) **B23K 26/0622**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
- (11) **3 110 614** (51) **G02B 26/08**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 110 621** (51) **B31F 1/28**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 110 645** (51) **B60K 17/02**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 110 664** (51) **B60R 9/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 110 685** (51) **B62M 3/04**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 110 711** (51) **B65D 41/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 110 755** (51) **C01B 21/064**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 110 785** (51) **C07C 51/12**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 110 805** (51) **C07D 495/04**
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 110 815** (51) **C07D 471/04**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 110 833** (51) **C07K 14/43**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 110 844** (51) **C07K 16/10**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 110 960** (51) **C12P 19/34**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 110 983** (51) **C22B 7/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 111 015** (51) **E02D 5/76**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 111 029** (51) **E05B 79/06**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019

- SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (11) **3 111 581** (51) *H04L 5/00*
IS 11.04.2020
- (11) **3 111 080** (51) *F02M 59/10*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (11) **3 111 285** (51) *A47L 9/28*
(84) FI 11.12.2019 (84) GR 13.05.2020
HR 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) GR 13.05.2020
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 (84) LV 12.02.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) RS 12.02.2020
IS 11.04.2020 (84) NO 12.05.2020
(84) SE 12.02.2020
(84) SM 04.12.2019 (84) FI 12.02.2020
- (11) **3 111 115** (51) *F16J 15/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 111 127** (51) *F16M 11/04*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 111 132** (51) *F17C 13/04*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 111 140** (51) *F23G 5/40*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 111 193** (51) *G01N 15/14*
(84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 111 200** (51) *G01N 21/90*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 111 220** (51) *C12Q 1/6806*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 111 284** (51) *G05B 19/042*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (84) RS 04.12.2019 SE 15.01.2020
IS 04.04.2020
- (11) **3 111 330** (51) *H04L 29/06*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 111 334** (51) *G06F 13/40*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 111 364** (51) *G06F 21/56*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 111 435** (51) *G08B 29/14*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 111 439** (51) *G09B 19/24*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 111 523** (51) *H02B 1/01*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 111 578** (51) *H04L 1/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 111 611** (51) *H04L 29/06*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 111 616** (51) *H04L 29/06*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 111 622** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 111 651** (51) *H04L 12/28*
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 111 676** (51) *H04S 7/00*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 111 696** (51) *H04W 28/02*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 111 722** (51) *H05B 6/06*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 111 729** (51) *H05B 33/08*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 111 741** (51) *A01D 41/12*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

- (11) **3 111 762** (51) **A01N 37/44**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 111 780** (51) **A23L 27/30**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 111 786** (51) **A24D 3/02**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 111 838** (51) **A61B 5/0245**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 111 927** (51) **A61K 9/12**
(84) AL 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 111 951** (51) **A61P 35/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 111 960** (51) **A61K 51/04**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 111 980** (51) **A61M 16/06**
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 111 991** (51) **A61N 1/36**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 112 010** (51) **B01D 53/44**
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 112 036** (51) **B05B 11/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 112 049** (51) **B22C 9/08**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 112 059** (51) **B22F 9/04**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 112 089** (51) **B25F 5/00**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 112 129** (51) **B29C 65/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 112 142** (51) **B29K 19/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 112 144** (51) **B29D 30/62**
(84) GR 20.05.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 112 212** (51) **B60P 3/14**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 112 219** (51) **B60R 9/06**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 112 321** (51) **C02F 9/14**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 112 368** (51) **C07D 473/34**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 112 427** (51) **C09D 11/107**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 112 605** (51) **F01D 11/02**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 112 614** (51) **F01D 25/24**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 112 625** (51) **F01L 13/06**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 112 639** (51) **F02D 9/02**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 112 658** (51) **F02M 35/12**
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 112 691** (51) **F04D 29/047**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 112 707** (51) **F16C 17/18**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020

RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 113 340	(51) H02K 15/00
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 12.06.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 113 012	(51) G06F 3/14	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
IS 11.04.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 3 112 728	(51) F16J 15/10	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
(11) 3 112 818	(51) G01F 1/36	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 113 384	(51) H04B 7/08
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020	SE 26.02.2020			FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	(11) 3 113 035	(51) G06F 16/48	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 26.06.2020		FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 112 931	(51) G02F 1/1345	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 113 385	(51) H04N 21/472
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) HR 08.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 113 114	(51) G06T 17/00	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	RS 08.01.2020	BG 08.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 08.05.2020	
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020		
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 113 394	(51) H04B 17/24
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
IS 18.04.2020		IS 01.05.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 3 112 934	(51) G03F 1/54	(11) 3 113 171	(51) G10K 11/178	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 113 395	(51) H04L 5/00
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(11) 3 112 960	(51) G05B 13/04	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020			IS 15.05.2020	
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 113 180	(51) G10L 19/005	(11) 3 113 473	(51) H04N 1/409
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
(11) 3 112 966	(51) G05B 19/048	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	IS 22.05.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
RS 19.02.2020	BG 19.05.2020				
IS 19.06.2020		(11) 3 113 212	(51) H01L 21/027	(11) 3 113 474	(51) H04N 1/409
(11) 3 112 978	(51) G06F 1/32	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 19.06.2020	
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019		
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 113 493	(51) H04N 19/176
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 05.03.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	IS 18.04.2020		HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 11.04.2020		(11) 3 113 230	(51) H01L 27/32	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019
(11) 3 112 986	(51) G06F 3/01	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020		
RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 113 526	(51) H04W 72/12
IS 26.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) 3 112 991	(51) G06F 3/01	(11) 3 113 337	(51) B22C 9/08	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020

- (11) **3 113 543** (51) *H04W 36/00* SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (11) **3 113 830** (51) *A61M 37/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 NO 18.03.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 SE 18.12.2019
RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
CZ 25.12.2019 SK 25.12.2019 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
EE 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
SM 25.12.2019
- (11) **3 113 557** (51) *H04L 1/08* (11) **3 113 709** (51) *A61B 90/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 25.03.2020 NO 18.03.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 25.12.2019 SE 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 25.12.2019 NL 08.01.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 RS 25.12.2019 RS 08.01.2020
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 25.12.2019 NO 08.04.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 25.12.2019 PT 31.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 PT 20.05.2020 PT 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 113 574** (51) *H05B 1/02* (11) **3 113 733** (51) *A61F 5/445*
(84) RS 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
IS 26.06.2020 SE 18.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 EE 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 IS 25.04.2020 IS 25.04.2020
- (11) **3 113 575** (51) *H05B 3/02* (11) **3 113 742** (51) *A61F 13/511*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 19.05.2020 NO 19.02.2020
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 FI 19.02.2020
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 NL 25.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 EE 25.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020 IS 25.04.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 113 600** (51) *A01G 31/02* (11) **3 113 786** (51) *A61K 38/10*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 NO 19.05.2020 NO 19.02.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 04.12.2019 RS 19.02.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 04.12.2019
- (11) **3 113 630** (51) *A23L 33/10* (11) **3 113 787** (51) *A61K 38/16*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LV 04.12.2019 NO 25.03.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 25.12.2019 RS 04.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 29.04.2020 SE 25.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 IS 25.04.2020 EE 25.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 113 675** (51) *G16H 10/60* (11) **3 113 804** (51) *A61L 27/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 GR 26.03.2020
GR 05.03.2020 HR 11.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LT 04.12.2019 LV 11.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 04.12.2019 RS 11.12.2019 AL 25.12.2019 SE 25.12.2019
PT 29.04.2020 EE 11.12.2019 PT 20.05.2020 CZ 25.12.2019
SK 04.12.2019 SM 11.12.2019 SK 25.12.2019 EE 25.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 113 681** (51) *A61B 5/05* (11) **3 113 811** (51) *A61M 5/32*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 SE 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 PT 31.05.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 IS 08.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 113 816** (51) *A61M 11/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 114 015** (51) *B62D 35/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 114 056** (51) *B65G 47/14*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 114 084** (51) *C01C 1/00*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 114 108** (51) *C07C 201/02*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 114 152** (51) *C08F 220/18*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019

LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 114 359	(51) F16B 5/01	(11) 3 114 597	(51) G06F 16/33
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 26.06.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 3 114 165	(51) F16D 69/02	(11) 3 114 374	(51) F16H 63/30	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SM 04.12.2019	
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
IS 19.06.2020		IS 26.06.2020		(11) 3 114 601	(51) G06F 21/36
(11) 3 114 208	(51) C12M 1/107	(11) 3 114 429	(51) G01B 9/02	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 114 261	(51) H05B 6/44	(11) 3 114 433	(51) G01C 21/30	(11) 3 114 690	(51) G11C 11/16
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 12.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 114 722	(51) H01M 4/131
		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(11) 3 114 297	(51) E05D 15/06	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019			BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020				
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 114 455	(51) G01N 1/40	(11) 3 114 777	(51) H04B 7/185
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
IS 04.04.2020		IS 15.05.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
(11) 3 114 298	(51) E05F 1/12	(11) 3 114 510	(51) G02B 6/00	(11) 3 114 787	(51) H04L 1/00
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020					
(11) 3 114 300	(51) E21B 41/00	(11) 3 114 564	(51) G06F 9/46	(11) 3 114 796	(51) H04L 12/18
(84) HR 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
		IS 26.06.2020		PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 3 114 327	(51) F01D 25/24	(11) 3 114 572	(51) G06F 13/14	(11) 3 114 824	(51) H04M 1/02
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
SE 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
(11) 3 114 328	(51) F01D 25/24	(11) 3 114 573	(51) G06F 15/16	(11) 3 114 826	(51) H04B 3/20
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
(11) 3 114 354	(51) F04D 29/32	(11) 3 114 589	(51) G06F 16/2453	(11) 3 114 866	(51) H04L 29/08
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 08.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	CZ 04.12.2019 SM 04.12.2019	FI 12.02.2020 BG 12.05.2020	LV 12.02.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 114 874 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H04W 36/00 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 115 225 (84) RO 18.12.2019 CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B60B 7/00 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 115 518 (84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) E03C 1/04 (84) HR 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 114 946 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) A24F 47/00 (84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 115 229 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B60C 11/11 (84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 115 545 (84) GR 20.05.2020 SE 19.02.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) E21B 33/04 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020
(11) 3 114 947 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) H05B 3/16 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 115 230 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B60C 13/00 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 115 588 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 BG 29.04.2020	(51) F02K 3/06 (84) HR 29.01.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 114 950 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A43B 13/14 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 115 233 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B60D 1/54 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 115 648 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) F16H 59/10 (84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 114 954 (84) FI 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A43B 13/04 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 115 239 (84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(51) B60J 10/24 (84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 115 692 (84) GR 20.05.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) F23R 3/14 (84) RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 114 956 (84) FI 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A43B 13/04 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 115 267 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B60T 8/17 (84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 115 701 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) F24D 3/18 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 114 990 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61B 5/021 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 115 268 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B60T 13/14 (84) LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 115 744 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(51) G01B 15/02 (84) HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 115 084 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) A62B 35/00 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 115 377 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C07K 16/30 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 115 759 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G01K 1/08 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 115 215 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019	(51) B29D 11/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019	(11) 3 115 412 (84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) C08L 23/14 (84) HR 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 115 813 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G02B 6/126 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
		(11) 3 115 454 (84) GR 13.05.2020 NO 12.05.2020	(51) C12N 15/00 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020	(11) 3 116 020 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) H01L 23/495 (84) HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020

- (11) **3 116 046** (51) **H01M 2/10**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 116 058** (51) **H01M 12/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 116 059** (51) **H01Q 1/12**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 116 064** (51) **H01Q 21/28**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 116 089** (51) **H02J 3/38**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 116 111** (51) **H02K 1/12**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 116 119** (51) **H02P 9/00**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 116 168** (51) **H04L 12/28**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 116 177** (51) **H04L 12/715**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 116 187** (51) **H04L 29/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 116 204** (51) **H04M 1/02**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 116 218** (51) **G06F 8/65**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 116 238** (51) **H04R 25/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 116 279** (51) **H04W 72/04**
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 116 293** (51) **G05B 19/418**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 116 348** (51) **A47C 7/42**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 116 421** (51) **A61B 17/70**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 116 460** (51) **A61G 3/06**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 116 508** (51) **A61K 31/55**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 116 559** (51) **A61L 28/00**
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 116 571** (51) **A61M 16/00**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 116 574** (51) **A61M 16/04**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 116 594** (51) **A61N 1/05**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 116 674** (51) **B23K 9/10**
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 116 683** (51) **G05B 19/27**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 116 704** (51) **B29C 65/20**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 116 706** (51) **B33Y 10/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 FI 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 116 711** (51) **B32B 1/08**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 116 718** (51) **B41J 3/407**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

- (11) **3 116 731** (51) **B60J 1/16** EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (11) **3 117 159** (51) **F24H 9/20**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 116 733** (51) **B60K 6/40** (11) **3 117 190** (51) **G01G 19/12**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) IS 15.05.2020
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 116 757** (51) **B60T 13/02** (11) **3 117 226** (51) **G01R 23/16**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 116 777** (51) **B64C 25/40** (11) **3 117 259** (51) **G02B 21/36**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 116 782** (51) **B64D 11/00** (11) **3 117 269** (51) **G03B 21/60**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
FI 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020
LV 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **3 116 815** (51) **B65G 17/34** (11) **3 117 109** (51) **F16B 25/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) PT 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 116 823** (51) **B67D 1/16** (11) **3 117 112** (51) **F16B 37/04**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
RS 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 116 902** (51) **C07K 14/74** (11) **3 117 158** (51) **F24H 9/20**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 116 922** (51) **C08F 210/16** (11) **3 117 323** (51) **G06F 12/0815**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 04.12.2019
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) HR 04.12.2019
NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
SE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **3 116 939** (51) **C08J 5/04** (11) **3 117 323** (51) **G06F 12/0815**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
PT 13.05.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

- (11) **3 117 324** (51) *G06F 12/08*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 117 328** (51) *G06F 13/40*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 117 421** (51) *G09B 23/28*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 117 442** (51) *H01B 17/28*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 117 450** (51) *H01L 21/304*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 117 517** (51) *H02S 20/23*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 117 531** (51) *H04L 25/03*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 117 545** (51) *H04L 1/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 117 546** (51) *H04L 1/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 117 555** (51) *H04L 9/00*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 117 595** (51) *H04L 12/801*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 117 684** (51) *H04W 72/04*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 117 711** (51) *B65G 45/22*
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 117 725** (51) *A24F 47/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 117 757** (51) *A61B 1/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 117 811** (51) *A61F 13/49*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 117 828** (51) *A61K 35/28*
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 117 895** (51) *B01F 11/00*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 117 903** (51) *B01L 3/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 117 933** (51) *B22D 17/30*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
- (11) **3 117 973** (51) *B26B 21/52*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 117 982** (51) *B29C 64/106*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 118 036** (51) *B60J 1/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 118 057** (51) *B60P 1/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 118 114** (51) *B64D 11/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 118 173** (51) *C03C 3/064*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 118 209** (51) *C07K 1/18*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

- (11) **3 118 212** (51) *C07K 7/06* GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 IS 26.06.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 118 223** (51) *C07K 16/24*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 118 244** (51) *A61K 47/60*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 118 269** (51) *C09D 11/00*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 118 288** (51) *C10M 169/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 118 341** (51) *C22C 38/04*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 118 346** (51) *C23C 8/26*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 118 371** (51) *D07B 1/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 118 379** (51) *E03B 7/07*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
- (11) **3 118 444** (51) *F02M 59/06*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 118 445** (51) *F02N 11/08*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 118 480** (51) *F16F 13/10*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 118 501** (51) *F16K 31/122*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 118 519** (51) *F23D 11/10*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 118 579** (51) *G08G 5/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 118 608** (51) *G01J 3/44*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 118 624** (51) *G01N 33/574*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 118 710** (51) *G05D 3/12*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 118 739** (51) *G06F 8/65*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 118 769** (51) *G06F 21/62*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 118 852** (51) *G10L 25/78*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 118 875** (51) *H01H 9/22*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 118 876** (51) *H01H 13/04*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 118 898** (51) *H01L 27/146*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 118 900** (51) *H01L 27/12*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 118 919** (51) *H01M 4/86*
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 118 939** (51) *H01R 9/22*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020

- (11) **3 118 954** (51) **H02B 11/26**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 118 978** (51) **H02K 15/085**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 118 993** (51) **H03G 3/32**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 119 020** (51) **H03M 13/00**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 119 049** (51) **H04L 27/26**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 119 056** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 119 102** (51) **H04N 21/4385**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 119 112** (51) **H04W 4/02**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 119 131** (51) **H04W 48/20**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 119 133** (51) **H04W 48/16**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 119 134** (51) **H04W 48/18**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 119 141** (51) **H04W 56/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 119 204** (51) **A01N 63/02**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 119 219** (51) **A24F 47/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 119 270** (51) **A61B 5/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 119 300** (51) **A61B 17/72**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 119 317** (51) **A61B 34/30**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 119 327** (51) **A61B 90/00**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 119 328** (51) **A61B 46/10**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 119 358** (51) **A61B 50/30**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 119 408** (51) **A61K 33/10**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 119 432** (51) **A61P 35/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 119 477** (51) **A61P 35/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 119 584** (51) **B29C 65/06**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 119 598** (51) **B29D 30/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 119 636** (51) **B60L 5/08**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

- (11) **3 119 639** (51) **B60N 2/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 119 666** (51) **B62D 35/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 119 676** (51) **B64G 1/64**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 119 702** (51) **B65D 85/804**
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 119 737** (51) **C07C 17/361**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 119 741** (51) **C07C 67/333**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 119 776** (51) **C07D 471/04**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 119 802** (51) **A61K 39/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 119 806** (51) **C07K 16/24**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 119 819** (51) **C08F 212/32**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 119 854** (51) **C09K 19/34**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 119 879** (51) **C12N 5/071**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 119 907** (51) **C12Q 1/6886**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 119 941** (51) **E02F 3/76**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 119 964** (51) **E04H 9/02**
(84) LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 120 042** (51) **F16G 11/04**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 120 066** (51) **F16L 37/14**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 120 103** (51) **F41H 5/04**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
- LV 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 120 125** (51) **G01L 11/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 120 193** (51) **G03G 15/08**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 120 218** (51) **G06F 3/01**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 120 230** (51) **G06F 3/0484**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 120 240** (51) **G06F 9/44**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 120 247** (51) **G06F 11/07**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 120 248** (51) **G06F 11/34**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 120 253** (51) **G06F 13/38**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 120 502	(51) H04L 12/26	(11) 3 120 728	(51) A46B 3/00
(11) 3 120 256	(51) G16H 40/63	(84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 120 267	(51) H04L 29/08	(11) 3 120 762	(51) A61B 5/0215
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 120 537	(51) H04N 5/232	(84) FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 120 345	(51) G10L 15/32	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 120 782	(51) A61B 17/115
(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 120 543	(51) H04N 19/105	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 120 350	(51) G10L 19/008	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 120 823	(51) A61H 3/00
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 120 548	(51) H04N 19/70	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 120 384	(51) H01L 29/04	(84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 3 120 876	(51) A61L 15/60
(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 120 579	(51) A61N 1/36	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 FI 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020
(11) 3 120 401	(51) H01M 8/021	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 120 951	(51) B21J 15/02
(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 120 601	(51) H04W 24/08	(84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 120 472	(51) H04B 10/50	(84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 120 978	(51) B25H 1/00
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 120 605	(51) H04W 28/02	(84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 BG 29.04.2020	(84) HR 29.01.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 120 479	(51) H04L 1/18	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 121 019	(51) B41J 3/407
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 120 672	(51) H05B 37/02	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 120 497	(51) H04L 12/24	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 121 031	(51) B60C 9/20
(84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019			(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SM 11.12.2019

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 121 042 | (51) B60H 1/00 | FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 | (11) 3 121 579 | (51) G01M 5/00 |
| (84) HR 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | BG 01.04.2020 | IS 01.05.2020 | (84) HR 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 |
| LV 01.01.2020 | NL 01.01.2020 | | | LV 01.01.2020 | NL 01.01.2020 |
| NO 01.04.2020 | PT 27.05.2020 | (11) 3 121 324 | (51) D06F 39/02 | NO 01.04.2020 | RS 01.01.2020 |
| RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | (84) HR 19.02.2020 | (84) NO 19.05.2020 | SE 01.01.2020 | FI 01.01.2020 |
| FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 | FI 19.02.2020 | RS 19.02.2020 | CZ 01.01.2020 | PT 27.05.2020 |
| GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 |
| IS 01.05.2020 | | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | IS 01.05.2020 | |
| | | IS 19.06.2020 | | | |
| (11) 3 121 079 | (51) B60T 17/04 | (11) 3 121 342 | (51) E03D 9/03 | (11) 3 121 582 | (51) G01N 3/08 |
| (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) HR 01.01.2020 | (84) RS 01.01.2020 |
| FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | IS 01.05.2020 | |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | | |
| IS 26.06.2020 | | IS 26.06.2020 | | | |
| (11) 3 121 137 | (51) B65G 49/06 | (11) 3 121 375 | (51) F01D 5/14 | (11) 3 121 632 | (51) G02B 6/44 |
| (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) HR 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) FI 12.02.2020 | (84) NO 12.05.2020 |
| FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | LV 01.01.2020 | NL 01.01.2020 | RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | PT 27.05.2020 | RS 01.01.2020 | SE 12.02.2020 | LV 12.02.2020 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | SE 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 |
| IS 26.06.2020 | | FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 | IS 12.06.2020 | |
| | | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | | |
| | | IS 01.05.2020 | | | |
| (11) 3 121 153 | (51) C03B 7/06 | (11) 3 121 382 | (51) F01D 9/04 | (11) 3 121 649 | (51) H04N 5/74 |
| (84) FI 15.01.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) HR 15.01.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 |
| HR 15.01.2020 | LV 15.01.2020 | LV 15.01.2020 | NL 15.01.2020 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 |
| NO 15.04.2020 | PT 07.06.2020 | RS 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 |
| SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | FI 15.01.2020 | PT 07.06.2020 | LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 |
| IS 15.05.2020 | | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 |
| | | IS 15.05.2020 | | AL 18.12.2019 | NL 18.12.2019 |
| | | | | CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 |
| | | | | EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 |
| | | | | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 |
| | | | | | |
| (11) 3 121 160 | (51) C07C 41/01 | (11) 3 121 468 | (51) F16C 33/76 | (11) 3 121 671 | (51) G05B 19/418 |
| (84) CZ 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) CZ 01.01.2020 | (84) HR 01.01.2020 | (84) FI 12.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 |
| LV 01.01.2020 | NL 01.01.2020 | LT 01.01.2020 | LV 01.01.2020 | HR 12.02.2020 | NO 12.05.2020 |
| RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | NL 01.01.2020 | RS 01.01.2020 | SE 12.02.2020 | LV 12.02.2020 |
| NO 01.04.2020 | FI 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | BG 12.05.2020 | IS 12.06.2020 |
| PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 | FI 01.01.2020 | PT 27.05.2020 | | |
| GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | | |
| IS 01.05.2020 | | IS 01.05.2020 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 121 252 | (51) C10L 1/185 | (11) 3 121 483 | (51) F16H 3/00 | (11) 3 121 800 | (51) F16M 11/08 |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) GR 09.04.2020 | (84) HR 08.01.2020 |
| GR 19.03.2020 | HR 18.12.2019 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | LT 08.01.2020 | LV 08.01.2020 |
| LT 18.12.2019 | LV 18.12.2019 | HR 04.12.2019 | LT 04.12.2019 | NL 08.01.2020 | RS 08.01.2020 |
| NO 18.03.2020 | RS 18.12.2019 | LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 | NO 08.04.2020 | FI 08.01.2020 |
| SE 18.12.2019 | AL 18.12.2019 | RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 | PT 31.05.2020 | SE 08.01.2020 |
| CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | SK 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 |
| EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | | |
| SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | | |
| | | EE 04.12.2019 | SM 04.12.2019 | | |
| | | IS 04.04.2020 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 121 264 | (51) G02B 21/14 | (11) 3 121 497 | (51) F16K 47/08 | (11) 3 121 808 | (51) G10H 1/06 |
| (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) HR 15.01.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 |
| RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 | LV 15.01.2020 | NL 15.01.2020 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 |
| SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | RS 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 |
| GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | FI 15.01.2020 | PT 07.06.2020 | LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 |
| IS 19.06.2020 | | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 |
| | | IS 15.05.2020 | | SK 18.12.2019 | AL 18.12.2019 |
| | | | | NL 18.12.2019 | CZ 18.12.2019 |
| | | | | PT 13.05.2020 | EE 18.12.2019 |
| | | | | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 |
| | | | | | |
| (11) 3 121 266 | (51) C12N 5/00 | (11) 3 121 500 | (51) F16L 13/14 | (11) 3 121 819 | (51) H01B 1/22 |
| (84) LV 26.02.2020 | (84) BG 26.05.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) LV 12.02.2020 | (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 |
| IS 26.06.2020 | | RS 12.02.2020 | SE 12.02.2020 | FI 25.12.2019 | FI 25.12.2019 |
| | | NO 12.05.2020 | FI 12.02.2020 | GR 26.03.2020 | HR 25.12.2019 |
| | | HR 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | LT 25.12.2019 | LV 25.12.2019 |
| | | IS 12.06.2020 | | NO 25.03.2020 | RS 25.12.2019 |
| | | | | SE 25.12.2019 | AL 25.12.2019 |
| | | | | NL 25.12.2019 | PT 20.05.2020 |
| | | | | EE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 |
| | | | | SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 |
| | | | | | |
| (11) 3 121 294 | (51) C21D 9/63 | (11) 3 121 577 | (51) G01M 1/04 | | |
| (84) HR 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 | | |
| LV 01.01.2020 | NL 01.01.2020 | LV 12.02.2020 | SE 12.02.2020 | | |
| PT 27.05.2020 | RS 01.01.2020 | NO 12.05.2020 | FI 12.02.2020 | | |
| SE 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | RS 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | | |
| | | IS 12.06.2020 | | | |

- (11) **3 121 891** (51) *H01M 2/02* SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (11) **3 122 458** (51) *B01J 35/04*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 121 916** (51) *F16L 1/11* (11) **3 122 075** (51) *H04W 76/19* (11) **3 122 461** (51) *B01L 7/00*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 121 925** (51) *H02J 7/00* (11) **3 122 103** (51) *H04W 24/10* (11) **3 122 530** (51) *B29C 44/12*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **3 121 970** (51) *H04W 76/14* (11) **3 122 125** (51) *H04W 72/04* (11) **3 122 555** (51) *B32B 7/12*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) IS 12.06.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **3 121 984** (51) *H04L 1/18* (11) **3 122 131** (51) *H04W 72/12* (11) **3 122 556** (51) *A61L 27/04*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019
RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) AL 04.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
IS 01.05.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 121 986** (51) *H04L 5/00* (11) **3 122 131** (51) *H04W 72/12* (11) **3 122 557** (51) *B32B 27/32*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
IS 19.06.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
IS 19.06.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 122 016** (51) *H04L 29/06* (11) **3 122 264** (51) *A61J 15/00* (11) **3 122 562** (51) *B41J 11/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
NL 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SM 25.12.2019
EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 122 026** (51) *H04M 1/725* (11) **3 122 271** (51) *A61B 17/72* (11) **3 122 565** (51) *B41J 13/10*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 22.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 22.05.2020
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 122 038** (51) *H04N 5/765* (11) **3 122 441** (51) *B01D 53/26* (11) **3 122 662** (51) *B65G 45/12*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) IS 26.06.2020
AL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) IS 26.06.2020
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019

LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 123 391	(51) G06F 21/88
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	IS 26.06.2020		(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 3 122 673	(51) B65H 3/48	(11) 3 123 038	(51) F16C 33/46	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
IS 12.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 3 122 756	(51) C07F 7/00	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 11.04.2020	
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 123 437	(51) G06Q 50/00
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 123 046	(51) F16D 13/70	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
SM 04.12.2019		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		IS 01.05.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 122 799	(51) C08G 65/30	(11) 3 123 082	(51) F25B 31/02	(11) 3 123 449	(51) G06T 19/00
(84) LV 15.01.2020	(84) RS 15.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
IS 15.05.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
		RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
(11) 3 122 833	(51) C09J 133/02	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 27.05.2020	BG 01.04.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	IS 01.05.2020	
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 18.04.2020		(11) 3 123 524	(51) H01L 31/0352
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020			(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020			LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
IS 01.05.2020				FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 3 122 865	(51) C12J 1/00	(11) 3 123 140	(51) G01M 17/02	(11) 3 123 559	(51) H01Q 1/38
(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 11.12.2019	RO 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 01.05.2020	
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 122 884	(51) C12N 15/867	(11) 3 123 161	(51) G01N 27/447	(11) 3 123 588	(51) H02J 5/00
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 122 929	(51) D06M 13/432	(11) 3 123 221	(51) G02B 6/38	(11) 3 123 613	(51) H03G 3/32
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
CZ 01.01.2020	GR 02.04.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		IS 01.05.2020		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IS 04.04.2020	
(11) 3 122 947	(51) E02F 9/28	(11) 3 123 258	(51) G05B 19/418	(11) 3 123 636	(51) H04B 10/114
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
		AL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | RS 15.01.2020 | FI 15.01.2020 |
| IS 12.06.2020 | | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | PT 07.06.2020 | HR 15.01.2020 |
| (11) 3 123 642 | (51) H04H 40/18 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 |
| (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | IS 15.05.2020 | |
| FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | SM 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | | |
| HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | NL 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | (11) 3 123 956 | (51) A61B 17/072 |
| LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | PT 06.05.2020 | SK 11.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) FI 04.12.2019 |
| NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | IS 11.04.2020 | | GR 05.03.2020 | HR 04.12.2019 |
| SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | (11) 3 123 809 | | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 |
| NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | (84) GR 13.05.2020 | (51) H04M 3/58 | NO 04.03.2020 | RO 04.12.2019 |
| CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | SE 12.02.2020 | (84) NO 12.05.2020 | RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 |
| EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | RS 12.02.2020 | FI 12.02.2020 | SK 04.12.2019 | AL 04.12.2019 |
| SM 04.12.2019 | | LV 12.02.2020 | HR 12.02.2020 | NL 04.12.2019 | CZ 04.12.2019 |
| | | IS 12.06.2020 | BG 12.05.2020 | PT 29.04.2020 | EE 04.12.2019 |
| | | | | SM 04.12.2019 | IS 04.04.2020 |
| (11) 3 123 684 | (51) H04L 27/34 | (11) 3 123 814 | (51) H04L 1/08 | (11) 3 123 962 | (51) A61B 17/15 |
| (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 | (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 | (84) BG 04.03.2020 | (84) FI 04.12.2019 |
| LV 12.02.2020 | RS 12.02.2020 | RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 | GR 05.03.2020 | LT 04.12.2019 |
| SE 12.02.2020 | NO 12.05.2020 | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | LV 04.12.2019 | RO 04.12.2019 |
| FI 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | SE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 |
| IS 12.06.2020 | | IS 19.06.2020 | | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 |
| | | | | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 |
| | | | | EE 04.12.2019 | IS 04.04.2020 |
| (11) 3 123 695 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 123 819 | (51) H05B 6/06 | (11) 3 123 976 | (51) A61C 13/15 |
| (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 | (84) GR 20.05.2020 | (84) HR 19.02.2020 | (84) GR 09.04.2020 | (84) HR 08.01.2020 |
| FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 | LV 19.02.2020 | RS 19.02.2020 | LT 08.01.2020 | LV 08.01.2020 |
| HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 | SE 19.02.2020 | NO 19.05.2020 | NL 08.01.2020 | NO 08.04.2020 |
| LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 | FI 19.02.2020 | BG 19.05.2020 | FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 |
| RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 | IS 19.06.2020 | | RS 08.01.2020 | BG 08.04.2020 |
| AL 25.12.2019 | NL 25.12.2019 | | | IS 08.05.2020 | |
| CZ 25.12.2019 | PT 20.05.2020 | (11) 3 123 840 | (51) H05H 1/46 | (11) 3 124 005 | (51) A61J 1/06 |
| EE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 |
| SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 |
| | | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 |
| | | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| | | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 |
| | | AL 25.12.2019 | NL 25.12.2019 | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 |
| | | CZ 25.12.2019 | PT 20.05.2020 | ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 |
| | | EE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 |
| | | SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 |
| | | | | IS 11.04.2020 | |
| (11) 3 123 724 | (51) H04N 19/70 | (11) 3 123 855 | (51) A01D 57/03 | (11) 3 124 040 | (51) A61K 38/18 |
| (84) GR 20.05.2020 | (84) HR 19.02.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) LV 15.01.2020 | (84) FI 12.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 |
| LV 19.02.2020 | RS 19.02.2020 | NL 15.01.2020 | RS 15.01.2020 | BG 12.05.2020 | IS 12.06.2020 |
| SE 19.02.2020 | NO 19.05.2020 | NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 | | |
| FI 19.02.2020 | BG 19.05.2020 | PT 07.06.2020 | HR 15.01.2020 | | |
| IS 19.06.2020 | | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | | |
| | | IS 15.05.2020 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 123 731 | (51) H04N 21/235 | (11) 3 123 856 | (51) A01F 15/07 | (11) 3 124 046 | (51) A61K 39/395 |
| (84) GR 06.05.2020 | (84) LV 05.02.2020 | (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 | (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 |
| RS 05.02.2020 | SE 05.02.2020 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 |
| NO 05.05.2020 | PT 28.06.2020 | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |
| HR 05.02.2020 | BG 05.05.2020 | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 |
| IS 05.06.2020 | | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 | SE 25.12.2019 | NL 25.12.2019 |
| | | AL 25.12.2019 | NL 25.12.2019 | CZ 25.12.2019 | PT 20.05.2020 |
| | | CZ 25.12.2019 | PT 20.05.2020 | EE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 |
| | | EE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | |
| | | SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 123 747 | (51) H04S 7/00 | (11) 3 123 860 | (51) A01N 1/00 | (11) 3 124 120 | (51) B04B 7/14 |
| (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) SE 12.02.2020 | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 |
| GR 26.03.2020 | HR 25.12.2019 | NO 12.05.2020 | FI 12.02.2020 | FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 |
| LT 25.12.2019 | LV 25.12.2019 | RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 |
| NO 25.03.2020 | RS 25.12.2019 | LV 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 |
| AL 25.12.2019 | CZ 25.12.2019 | IS 12.06.2020 | | IS 26.06.2020 | |
| EE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | | | | |
| SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 123 758 | (51) H04W 12/10 | (11) 3 123 908 | (51) A47J 31/40 | (11) 3 124 141 | (51) B22F 9/04 |
| (84) FI 12.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 | (84) GR 30.04.2020 | (84) LV 29.01.2020 |
| LV 12.02.2020 | SE 12.02.2020 | RS 12.02.2020 | NO 12.05.2020 | RS 29.01.2020 | SE 29.01.2020 |
| NO 12.05.2020 | RS 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | SE 12.02.2020 | NO 29.04.2020 | FI 29.01.2020 |
| HR 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | FI 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | PT 21.06.2020 | HR 29.01.2020 |
| IS 12.06.2020 | | IS 12.06.2020 | | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 |
| | | | | | |
| (11) 3 123 804 | (51) H04W 16/10 | (11) 3 123 948 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 124 168 | (51) B23P 17/00 |
| (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) LV 15.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 |
| FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | NL 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | NL 01.01.2020 | RS 01.01.2020 |
| HR 04.12.2019 | LT 04.12.2019 | | | SE 01.01.2020 | NO 01.04.2020 |
| LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 | | | | |
| RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 | | | | |
| AL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | | | | |
| CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | | | | |
| EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | | | | |
| SM 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | | | | |
| | | | | | |

FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 08.01.2020	SE 08.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 124 288	(51) B60C 9/20	RS 08.01.2020	BG 08.04.2020
IS 01.05.2020		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	IS 08.05.2020	
(11) 3 124 189	(51) B26D 5/02	(84) HR 08.01.2020	(84) LT 08.01.2020	(11) 3 124 738	(51) E06B 9/88
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	IS 08.05.2020		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 124 291	(51) B60C 11/13	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 08.01.2020	FI 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		PT 31.05.2020	SE 08.01.2020		
(11) 3 124 196	(51) B29C 43/28	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 124 751	(51) F01D 9/04
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 3 124 413	(51) B65H 67/08	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 19.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 124 430	(51) B67D 3/02	IS 01.05.2020	
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(11) 3 124 762	(51) F01N 3/023
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
		HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) 3 124 229	(51) B32B 15/08	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 19.06.2020		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 124 470	(51) C07C 277/08	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 124 794	(51) F04D 29/32
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
IS 25.04.2020				LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
				PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 124 259	(51) B41J 15/04	(11) 3 124 522	(51) C08J 3/16	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(11) 3 124 809	(51) F16C 11/04
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
IS 26.06.2020		IS 19.06.2020		PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
				BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 124 269	(51) B41J 15/04	(11) 3 124 537	(51) C08L 23/12	(11) 3 124 813	(51) F16D 3/20
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020				
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 124 574	(51) C10B 57/04	(11) 3 124 827	(51) F16F 15/129
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
		IS 19.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 3 124 272	(51) B41J 15/04	(11) 3 124 633	(51) C22C 21/06	(11) 3 124 843	(51) F16L 3/20
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 22.05.2020	
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019		
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
IS 04.04.2020					
(11) 3 124 282	(51) B42D 25/391	(11) 3 124 664	(51) D04B 35/02	(11) 3 124 875	(51) F24C 7/08
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019			HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020			LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019				
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019				
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020				

RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 125 430	(51) H03K 3/012
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 04.04.2020		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020			NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 125 299	(51) H01L 31/0203	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
IS 11.04.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
(11) 3 124 946	(51) B23K 1/00	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 125 497	(51) H04L 29/06
(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	IS 15.05.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
				LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 3 124 983	(51) G01R 19/155	(11) 3 125 311	(51) H01L 33/20	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	SM 04.12.2019	
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 08.05.2020			
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019				
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020				
		(11) 3 125 354	(51) H01M 10/48	(11) 3 125 498	(51) H04L 29/06
(11) 3 125 103	(51) G06F 3/06	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
IS 01.05.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IS 04.04.2020	
(11) 3 125 126	(51) G06F 13/12	(11) 3 125 366	(51) H01Q 3/32	(11) 3 125 516	(51) H04N 1/00
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	IS 19.06.2020		IS 12.06.2020	
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020				
		(11) 3 125 377	(51) H01S 3/092	(11) 3 125 543	(51) G09G 5/00
(11) 3 125 149	(51) G06F 21/57	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
LV 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 21.06.2020	BG 29.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 29.05.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 26.06.2020	
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
(11) 3 125 243	(51) G10L 19/02	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 125 578	(51) H04R 25/00
(84) LV 08.01.2020	(84) NL 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
RS 08.01.2020	LT 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020			NO 29.04.2020	RS 29.01.2020
IS 08.05.2020				SE 29.01.2020	PT 21.06.2020
				BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 125 259	(51) H01F 27/24	(11) 3 125 379	(51) H01S 5/00	(11) 3 125 583	(51) H04W 4/06
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 19.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 01.05.2020		(11) 3 125 384	(51) H02G 3/12	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
		(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 3 125 260	(51) H01F 27/28	(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020		
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020				
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 125 391	(51) H02J 1/00	(11) 3 125 594	(51) H04W 76/10
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
GR 02.04.2020	RS 01.01.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		IS 19.06.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 125 263	(51) H01H 21/02	(11) 3 125 410	(51) H02K 9/02	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	IS 01.05.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020		
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 125 611	(51) H04W 36/00
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019			LV 18.12.2019	NO 18.03.2020

- RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (11) **3 126 007** (51) **C07K 16/28** RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 125 656** (51) **H05K 1/14** (11) **3 126 256** (51) **B65D 71/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 125 695** (51) **A21B 3/04** (11) **3 126 275** (51) **B66B 5/18**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) BG 04.03.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020 GR 05.03.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020 IS 04.04.2020
SE 26.02.2020 BG 26.05.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **3 125 739** (51) **A61B 1/04** (11) **3 126 278** (51) **B66B 11/02**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
- (11) **3 125 814** (51) **A61C 5/80** (11) **3 126 397** (51) **C07K 16/28**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) GR 30.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 FI 18.12.2019 NO 29.04.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 125 860** (51) **A61Q 17/04** (11) **3 126 419** (51) **C08F 279/00**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 125 914** (51) **A61K 36/8969** (11) **3 126 430** (51) **C08G 71/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **3 125 917** (51) **A61K 38/00** (11) **3 126 431** (51) **C08J 3/12**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 NO 25.03.2020 NO 25.03.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 125 968** (51) **A61M 1/14** (11) **3 126 440** (51) **C08K 7/14**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 126 056** (51) **B05B 5/025** (11) **3 126 067** (51) **B08B 1/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 NL 01.01.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 01.01.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020 SE 01.01.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 126 085** (51) **B23K 9/095**
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 126 118** (51) **B29C 65/20**
(84) FI 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 126 142** (51) **B32B 27/08**
(84) HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 126 160** (51) **B60C 11/24**
(84) FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 126 164** (51) **B60C 25/01**
(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 126 201** (51) **F02M 35/10**
(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020

- | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|
| (11) 3 126 460
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 | (51) C09D 5/33
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020 | (11) 3 126 664
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 | (51) F04D 17/10
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 | (11) 3 126 829
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020 | (51) G06T 7/00
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 |
| (11) 3 126 522
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (51) C12Q 1/6881
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (11) 3 126 679
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020 | (51) F04D 29/44
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (11) 3 126 839
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020 | (51) G01N 33/536
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020 |
| (11) 3 126 523
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (51) C12Q 1/683
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (11) 3 126 687
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020 | (51) F16C 17/02
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (11) 3 126 849
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 | (51) G01Q 10/04
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 |
| (11) 3 126 525
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (51) C12Q 1/68
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (11) 3 126 693
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020 | (51) F16D 13/72
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (11) 3 126 892
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020 | (51) G02B 13/00
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
BG 19.05.2020 |
| (11) 3 126 559
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) D06F 39/00
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 | (11) 3 126 710
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 | (51) F16H 3/00
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (11) 3 126 934
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (51) G06F 3/01
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 |
| (11) 3 126 588
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020 | (51) E04C 1/41
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020 | (11) 3 126 774
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020 | (51) F28F 3/02
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020 | (11) 3 126 935
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020 | (51) H04W 12/00
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020 |
| (11) 3 126 607
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 | (51) E21B 3/02
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 | (11) 3 126 778
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (51) G01B 7/04
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020 | (11) 3 127 120
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 | (51) G11C 7/10
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 |
| (11) 3 126 624
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 | (51) E21B 43/24
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (11) 3 126 779
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (51) G01L 1/24
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (11) 3 127 169
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 | (51) H01L 31/05
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 |
| (11) 3 126 659
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (51) F02K 9/00
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (11) 3 126 793
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (51) G01F 15/18
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (11) 3 127 199
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (51) H01T 1/02
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 |
| (11) 3 126 661
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020 | (51) F02K 9/26
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (11) 3 126 803
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020 | (51) G01L 5/00
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020 | | |

- (11) **3 127 250** (51) **H04B 7/04**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 LT 08.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 127 259** (51) **H04H 40/90**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 127 277** (51) **H04B 3/54**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 127 303** (51) **H04L 29/08**
(84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 127 312** (51) **H04M 11/06**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 127 313** (51) **H04M 11/06**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 127 350** (51) **H04R 25/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 127 359** (51) **H04W 8/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 127 360** (51) **H04W 36/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 127 390** (51) **H04W 74/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 127 419** (51) **A01D 89/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 127 427** (51) **A61K 31/4152**
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 127 496** (51) **A61B 17/32**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 127 506** (51) **A61C 8/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 127 530** (51) **A61K 8/02**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 127 531** (51) **A61K 8/29**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 127 549** (51) **A61K 38/54**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
SE 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 127 559** (51) **A61L 29/04**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 127 625** (51) **B21D 5/01**
(84) FI 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 127 639** (51) **B23B 29/24**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 127 689** (51) **B31D 3/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 127 691** (51) **B31F 1/24**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 127 738** (51) **B60L 7/24**
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 127 739** (51) **B60L 50/51**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 127 762** (51) **B60R 22/48**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 127 765** (51) **B60S 5/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 127 770** (51) **B60W 30/09**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 127 845** (51) **B65H 75/44**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019

LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 04.04.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019				
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(11) 3 128 307	(51) G01M 15/14	(11) 3 128 613	(51) H01R 43/26
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(11) 3 127 856	(51) B66F 9/075	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 01.05.2020		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020			PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 128 358	(51) G02B 27/01	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020		
IS 01.05.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 128 641	(51) H02J 7/00
		NE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
(11) 3 128 085	(51) E02F 9/20	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020				
IS 12.06.2020		(11) 3 128 389	(51) G05F 1/56	(11) 3 128 642	(51) H04B 5/00
		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
(11) 3 128 089	(51) E03D 9/16	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 26.06.2020	
SE 12.02.2020	BG 12.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
IS 12.06.2020		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 3 128 697	(51) H04L 12/18
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(11) 3 128 092	(51) E04C 5/08	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 04.04.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 3 128 442	(51) G06F 16/242	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 04.04.2020	
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 3 128 704	(51) H04L 12/819
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(11) 3 128 157	(51) F02D 29/00	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 128 463	(51) G06K 13/07	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	IS 01.05.2020	
		NO 22.04.2020	FI 22.01.2020		
(11) 3 128 196	(51) F16D 1/108	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 128 751	(51) H04N 5/225
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	IS 22.05.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 128 481	(51) G06T 7/55	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
IS 15.05.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 128 207	(51) F16H 37/00	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	IS 25.04.2020	
FI 04.12.2019	HR 04.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 128 761	(51) H04R 1/10
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 18.04.2020		(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 128 538	(51) H01L 21/3065	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 12.06.2020	
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019		
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 128 763	(51) G10K 11/178
(11) 3 128 298	(51) G01F 22/00	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 04.04.2020		SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019			FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 128 539	(51) H01L 21/50	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020		
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 128 794	(51) H04W 72/04
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020

LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 04.04.2020	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 130 083	(51) H04B 7/022
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
IS 11.04.2020				GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 3 129 496	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 129 816	(51) G03B 17/56	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 129 502	(51) C12Q 1/6816	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019		
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 130 098	(51) H04L 1/18
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020			SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
IS 12.06.2020		(11) 3 129 849	(51) G06F 1/16	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 3 129 564	(51) E04C 2/12	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 19.06.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020		
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 130 152	(51) H04Q 11/00
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 12.06.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 129 956	(51) G06T 7/00	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
IS 04.04.2020		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		IS 01.05.2020			
(11) 3 129 625	(51) F02C 9/18	(11) 3 130 022	(51) H01M 4/133	(11) 3 130 156	(51) H04R 1/34
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 19.06.2020	
IS 22.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020		(11) 3 130 162	(51) H04W 8/00
(11) 3 129 651	(51) F03D 13/00	(11) 3 130 024	(51) H01M 8/1025	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 18.12.2019	AL 18.12.2019			NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019			SE 04.12.2019	SM 04.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 130 031	(51) H01P 1/203	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 18.04.2020		(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 04.12.2019	
(11) 3 129 699	(51) F17C 9/02	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019		
(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 130 169	(51) H04W 12/12
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		ES 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 129 714	(51) F24C 15/08			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(11) 3 130 061	(51) H02K 1/27	IS 01.05.2020	
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020		
HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 130 170	(51) H04W 16/14
LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 26.06.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 3 129 738	(51) F28F 25/04	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020	IS 01.05.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020			AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020			CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
SE 22.01.2020	PT 14.06.2020			EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020			SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
IS 22.05.2020					
(11) 3 129 784	(51) G01N 33/543	(11) 3 130 079	(51) H04B 1/10		
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 130 204	(51) H05B 41/288
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
		SK 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		

- HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 131 111**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 131 162**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 131 178**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 131 197**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 131 213**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 131 230**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 131 275**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
- LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H01H 45/02**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H01R 43/20**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H02J 50/00**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **H02P 1/26**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (51) **H04B 7/06**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H04L 9/06**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H04M 1/725**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
- LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 131 339**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 131 426**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 131 429**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 131 435**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 131 458**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 131 478**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 131 538**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **H04L 5/00**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A43C 7/08**
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
- (51) **A46B 11/00**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A46B 11/00**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A61B 5/00**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A61F 2/966**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (51) **A61K 31/122**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 131 617**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 131 629**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 131 694**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 131 719**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 131 731**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 131 769**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 131 783**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 131 804**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 131 822**
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) **A61M 27/00**
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (51) **A61N 5/10**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B22F 9/18**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **B27G 13/04**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **B29C 45/14**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (51) **B60G 3/14**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B60N 2/68**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B61L 27/00**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **B29C 49/06**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020

- (11) **3 131 826** (51) **B65D 41/62** RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020 IS 19.06.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 08.05.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 131 847** (51) **C07C 303/40** (11) **3 131 998** (51) **C09K 3/14** (11) **3 132 196** (51) **F21V 29/70**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
IS 01.05.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
IS 01.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 131 857** (51) **C03C 25/32** (11) **3 132 026** (51) **C12N 7/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 (84) NO 01.04.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 (84) PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 131 893** (51) **C07D 405/04** (11) **3 132 035** (51) **C12N 15/10**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 131 912** (51) **C07H 1/08** (11) **3 132 036** (51) **C12N 15/10**
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
RS 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
PT 14.06.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
IS 22.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020
IS 04.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 131 925** (51) **C07K 14/64** (11) **3 132 048** (51) **C12Q 1/6806**
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
IS 19.06.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
PT 14.06.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
IS 22.05.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 131 934** (51) **C08F 210/16** (11) **3 132 059** (51) **C12Q 1/6881**
(84) GR 23.04.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 22.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 22.01.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
FI 22.01.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
BG 22.04.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 131 934** (51) **C08F 210/16** (11) **3 132 072** (51) **C12N 15/10**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
LV 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 131 950** (51) **C08G 73/10** (11) **3 132 098** (51) **E02F 9/26**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 131 972** (51) **C08L 75/16** (11) **3 132 118** (51) **G01V 1/40**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
FI 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
- (11) **3 131 975** (51) **C09C 1/02** (11) **3 132 432** (51) **G08C 17/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
IS 19.06.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020

- NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 132 440** (51) *G10K 11/178*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 132 454** (51) *H01B 17/28*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 132 555** (51) *H04L 5/00*
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 132 580** (51) *H04L 25/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 132 581** (51) *H04L 27/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 132 618** (51) *H04W 24/02*
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 132 630** (51) *H04W 16/14*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 132 656** (51) *H05B 3/84*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 132 691** (51) *A23L 27/00*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 132 696** (51) *A24F 17/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 132 724** (51) *A47J 31/20*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 132 727** (51) *A47J 31/46*
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 132 746** (51) *A61B 6/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 132 751** (51) *A61B 17/00*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 132 783** (51) *A61H 1/02*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 132 785** (51) *A61H 1/02*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 132 811** (51) *A61L 31/14*
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 132 840** (51) *B01D 53/18*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
- FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **3 132 848** (51) *B01J 19/32*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 132 853** (51) *B02C 2/04*
(84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 132 884** (51) *B23K 26/323*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 132 904** (51) *B29B 17/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 132 933** (51) *B41F 7/26*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 133 003** (51) *B62J 1/14*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 133 035** (51) *B65G 47/91*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
- (11) **3 133 040** (51) *B66C 1/10*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 133 071** (51) *C07D 407/12*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019

- LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 133 083**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 133 183**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 133 229**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 133 252**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 133 265**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 133 283**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 133 286**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
IS 18.04.2020
- (11) **3 133 289**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C07K 16/06**
(84) NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
- (51) **C23C 14/04**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **E05B 63/14**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (51) **F04D 29/16**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F01D 9/02**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (51) **B64G 1/40**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **F04B 49/00**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
- (51) **F04D 17/12**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (11) **3 133 294**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 133 295**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 133 348**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 133 365**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 133 395**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **3 133 402**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 133 419**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 133 440**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **F04D 29/44**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (51) **F04D 29/44**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H05B 6/64**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (51) **F28F 1/12**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G01N 33/86**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G01P 5/02**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G01S 7/52**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (51) **G03B 17/02**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 133 453**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 133 531**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 133 561**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 133 573**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 133 585**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 133 660**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 133 669**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 133 694**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 133 701**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
- (51) **G05B 23/02**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G06K 9/46**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G07D 7/04**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G08G 1/16**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G09G 3/20**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H01L 51/50**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (51) **H01M 2/10**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
- (51) **H01Q 1/28**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (51) **H01R 13/52**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 05.05.2020 | RS 05.02.2020 | NL 18.12.2019 | CZ 18.12.2019 | EE 04.12.2019 | SM 04.12.2019 |
| SE 05.02.2020 | PT 28.06.2020 | PT 13.05.2020 | EE 18.12.2019 | IS 04.04.2020 | |
| BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | | |
| (11) 3 133 720 | (51) <i>H02K 11/33</i> | (11) 3 134 100 | (51) <i>A61K 36/36</i> | (11) 3 134 297 | (51) <i>B60R 21/233</i> |
| (84) HR 19.02.2020 | (84) RS 19.02.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | (84) BG 11.03.2020 | (84) FI 11.12.2019 |
| NO 19.05.2020 | FI 19.02.2020 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | GR 12.03.2020 | HR 11.12.2019 |
| SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 |
| GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | NO 11.03.2020 | PT 06.05.2020 |
| IS 19.06.2020 | | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | RO 11.12.2019 | RS 11.12.2019 |
| | | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 |
| | | ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 |
| | | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 | ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 |
| | | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 | EE 11.12.2019 | SM 11.12.2019 |
| | | IS 11.04.2020 | | IS 11.04.2020 | |
| (11) 3 133 762 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 134 103 | (51) <i>A61K 38/07</i> | (11) 3 134 342 | (51) <i>B65H 55/04</i> |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) HR 08.01.2020 | (84) FI 15.01.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 |
| LT 08.01.2020 | LV 08.01.2020 | HR 15.01.2020 | LV 15.01.2020 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 |
| NO 08.04.2020 | RS 08.01.2020 | NL 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 |
| PT 31.05.2020 | SE 08.01.2020 | PT 07.06.2020 | RS 15.01.2020 | LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 |
| BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 |
| | | IS 15.05.2020 | | AL 18.12.2019 | CZ 18.12.2019 |
| | | | | PT 13.05.2020 | EE 18.12.2019 |
| | | | | SK 18.12.2019 | SM 18.12.2019 |
| | | | | IS 18.04.2020 | |
| (11) 3 133 833 | (51) <i>H04R 3/00</i> | (11) 3 134 118 | (51) <i>A61K 39/39</i> | (11) 3 134 350 | (51) <i>C02F 1/32</i> |
| (84) FI 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) GR 23.04.2020 | (84) HR 22.01.2020 | (84) GR 20.05.2020 | (84) HR 19.02.2020 |
| RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | LV 22.01.2020 | RS 22.01.2020 | RS 19.02.2020 | SE 19.02.2020 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | SE 22.01.2020 | NO 22.04.2020 | NO 19.05.2020 | FI 19.02.2020 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | FI 22.01.2020 | PT 14.06.2020 | LV 19.02.2020 | BG 19.05.2020 |
| IS 26.06.2020 | | BG 22.04.2020 | IS 22.05.2020 | IS 19.06.2020 | |
| | | | | | |
| (11) 3 133 891 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 134 127 | (51) <i>A61K 47/65</i> | (11) 3 134 372 | (51) <i>C04B 28/14</i> |
| (84) FI 12.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 |
| HR 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | RS 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 |
| NO 12.05.2020 | RS 12.02.2020 | IS 26.06.2020 | | HR 04.12.2019 | LT 04.12.2019 |
| SE 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | | | LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 |
| IS 12.06.2020 | | | | RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 |
| | | | | SK 04.12.2019 | AL 04.12.2019 |
| | | | | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 |
| | | | | CZ 04.12.2019 | NL 04.12.2019 |
| | | | | EE 04.12.2019 | PT 29.04.2020 |
| | | | | IS 04.04.2020 | SM 04.12.2019 |
| | | | | | |
| (11) 3 133 913 | (51) <i>A01G 17/08</i> | (11) 3 134 161 | (51) <i>A61M 25/01</i> | (11) 3 134 382 | (51) <i>C07C 69/92</i> |
| (84) FI 26.02.2020 | (84) HR 26.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) NO 12.05.2020 | (84) FI 08.01.2020 | (84) GR 09.04.2020 |
| NO 26.05.2020 | RS 26.02.2020 | SE 12.02.2020 | FI 12.02.2020 | HR 08.01.2020 | LT 08.01.2020 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 | LV 08.01.2020 | NL 08.01.2020 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | LV 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | NO 08.04.2020 | RS 08.01.2020 |
| IS 26.06.2020 | | IS 12.06.2020 | | SE 08.01.2020 | PT 31.05.2020 |
| | | | | BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 |
| | | | | | |
| (11) 3 133 915 | (51) <i>A01K 47/06</i> | (11) 3 134 242 | (51) <i>B29B 13/02</i> | (11) 3 134 382 | (51) <i>C07C 69/92</i> |
| (84) FI 19.02.2020 | (84) GR 20.05.2020 | (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 | (84) FI 08.01.2020 | (84) GR 09.04.2020 |
| NO 19.05.2020 | RS 19.02.2020 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 | HR 08.01.2020 | LT 08.01.2020 |
| SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | LT 25.12.2019 | LV 25.12.2019 | LV 08.01.2020 | NL 08.01.2020 |
| BG 19.05.2020 | IS 19.06.2020 | NO 25.03.2020 | RS 25.12.2019 | NO 08.04.2020 | RS 08.01.2020 |
| | | SE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | SE 08.01.2020 | PT 31.05.2020 |
| | | AL 25.12.2019 | CZ 25.12.2019 | BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 |
| | | PT 20.05.2020 | EE 25.12.2019 | | |
| | | SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 133 953 | (51) <i>A45D 20/12</i> | (11) 3 134 245 | (51) <i>B29C 43/18</i> | (11) 3 134 390 | (51) <i>C07D 249/12</i> |
| (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 | (84) FI 15.01.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) FI 26.02.2020 | (84) HR 26.02.2020 |
| LV 12.02.2020 | RS 12.02.2020 | HR 15.01.2020 | LV 15.01.2020 | NO 26.05.2020 | RS 26.02.2020 |
| SE 12.02.2020 | NO 12.05.2020 | NL 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 |
| FI 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | RS 15.01.2020 | PT 07.06.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 |
| IS 12.06.2020 | | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | IS 26.06.2020 | |
| | | IS 15.05.2020 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 134 006 | (51) <i>A61B 34/30</i> | (11) 3 134 271 | (51) <i>B41J 29/393</i> | (11) 3 134 409 | (51) <i>C07D 471/14</i> |
| (84) FI 12.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 19.02.2020 | (84) RS 19.02.2020 | (84) FI 12.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 |
| HR 12.02.2020 | NO 12.05.2020 | NO 19.05.2020 | FI 19.02.2020 | HR 12.02.2020 | NO 12.05.2020 |
| RS 12.02.2020 | SE 12.02.2020 | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | RS 12.02.2020 | SE 12.02.2020 |
| LV 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | LV 12.02.2020 | BG 12.05.2020 |
| IS 12.06.2020 | | IS 19.06.2020 | | IS 12.06.2020 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 134 020 | (51) <i>A61B 34/00</i> | (11) 3 134 279 | (51) <i>B60C 9/00</i> | (11) 3 134 441 | (51) <i>C07K 7/06</i> |
| (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 |
| FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 |
| HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | HR 04.12.2019 | LT 04.12.2019 | HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 |
| LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 | LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 |
| RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 | RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 |
| SK 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | SK 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | AL 18.12.2019 | NL 18.12.2019 |
| ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 |
| PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 |
| SM 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | | | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 134 099 | (51) <i>A61K 36/185</i> | | | | |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | | | | |
| FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | | | | |
| HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 | | | | |
| LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 | | | | |
| RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 | | | | |
| SK 18.12.2019 | AL 18.12.2019 | | | | |

(11) 3 134 450	(51) C09D 175/04	RS 29.01.2020	BG 29.04.2020	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	IS 29.05.2020		CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020			SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 134 759	(51) G02B 15/00	(11) 3 134 997	(51) H04L 12/18
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 134 533	(51) C12P 5/02	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	IS 26.06.2020		IS 26.06.2020	
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 134 790	(51) B63G 8/00	(11) 3 135 005	(51) H04L 12/26
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 3 134 795	(51) G06F 1/16	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
IS 11.04.2020		NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
		SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 134 536	(51) C12P 19/34	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020		
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 135 018	(51) H04L 29/08
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 22.05.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020			NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) 3 134 844	(51) H04L 29/06	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020
RS 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
IS 18.04.2020		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) 3 135 061	(51) H04W 48/06
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
(11) 3 134 557	(51) C22B 1/248	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 22.04.2020	SE 22.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	PT 14.06.2020	FI 22.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 22.05.2020	BG 22.04.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020				
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 134 861	(51) G06Q 50/10	(11) 3 135 085	(51) A01B 33/08
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
IS 01.05.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 3 134 561	(51) C23C 14/00	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
		EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 25.04.2020	
(11) 3 134 570	(51) D06F 35/00	IS 04.04.2020		(11) 3 135 109	(51) A01N 33/08
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 3 134 866	(51) G06T 5/00	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) SE 19.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020		
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 19.06.2020		(11) 3 135 125	(51) A23L 33/18
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 134 869	(51) G06T 7/521	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
		CZ 01.01.2020	HR 01.01.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 134 606	(51) E21B 33/13	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 19.06.2020	
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	IS 01.05.2020			
RS 05.02.2020	FI 05.02.2020			(11) 3 135 206	(51) A61B 17/00
PT 28.06.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 134 939	(51) H01Q 1/27	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LV 05.02.2020	BG 05.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
IS 05.06.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		CZ 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 3 134 652	(51) F04D 27/02	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020	IS 01.05.2020		IS 15.05.2020	
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019			(11) 3 135 224	(51) A61B 17/072
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 134 977	(51) H04L 1/18	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	HR 19.02.2020	NO 19.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 19.02.2020	LV 19.02.2020
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 19.02.2020	IS 19.06.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	BG 19.05.2020	
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
IS 18.04.2020		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
(11) 3 134 695	(51) F28D 1/053				
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020				
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020				
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020				

SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	SM 18.12.2019	EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	SM 04.12.2019	(11) 3 136 562 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H02K 21/16 (84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 136 007 (84) FI 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B64D 15/16 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 136 194 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G05B 23/02 (84) GR 20.05.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 136 567 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H02K 29/03 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 136 008 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) F24F 1/50 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 136 233 (84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 SE 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) G06F 9/455 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019	(11) 3 136 573 (84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H02K 33/04 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 136 045 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G01B 5/012 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 136 300 (84) GR 30.04.2020 PT 21.06.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G06K 19/077 (84) NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 136 582 (84) RO 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H02M 7/493 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 136 079 (84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 1/28 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 136 302 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) G06K 19/077 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 136 592 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H02S 40/34 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 136 081 (84) FI 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G01N 15/14 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 136 377 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G09G 5/00 (84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 136 594 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) H02S 40/34 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 136 101 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) G01N 33/68 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 136 449 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01L 31/0224 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 136 602 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) H03K 17/967 (84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
(11) 3 136 114 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) G01R 19/25 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 136 456 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) H01L 33/62 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 136 629 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) H04H 20/12 (84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 136 159 (84) FI 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H04N 13/00 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 136 531 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H02J 3/28 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 136 631 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
(11) 3 136 169 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019	(51) G03B 21/20 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(11) 3 136 552 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H02K 3/46 (84) RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020		

PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 137 048	(51) A61Q 1/02
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
IS 15.05.2020				LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) 3 136 643	(51) H04L 5/00	(11) 3 136 863	(51) A01N 59/00	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 12.06.2020	
NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 137 068	(51) A61K 31/145
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 136 668	(51) H04L 27/06	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020			IS 01.05.2020	
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 136 938	(51) A47L 15/44		
IS 19.06.2020		(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	(11) 3 137 084	(51) A61K 31/4965
		NO 22.04.2020	IS 22.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) 3 136 682	(51) H04L 29/08	(11) 3 136 963	(51) A61B 5/11	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
IS 01.05.2020		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
(11) 3 136 744	(51) H04L 12/28	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 137 291	(51) B29D 99/00
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	SM 04.12.2019		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019			HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020			LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 3 136 980	(51) A61B 17/06	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 25.04.2020	
		IS 12.06.2020			
(11) 3 136 749	(51) H04R 25/00	(11) 3 136 985	(51) A61B 17/11	(11) 3 137 302	(51) B41J 2/135
(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 26.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 12.06.2020	
		SK 11.12.2019	AL 11.12.2019		
(11) 3 136 750	(51) H04R 3/04	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 137 363	(51) B61L 3/12
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	IS 11.04.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 136 778	(51) H04L 5/00	(11) 3 137 003	(51) A61B 17/82	(11) 3 137 391	(51) B65D 83/14
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 26.06.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			IS 22.05.2020	
IS 01.05.2020					
				(11) 3 137 396	(51) B65D 90/62
(11) 3 136 810	(51) H04W 76/00	(11) 3 137 037	(51) A61H 19/00	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020
LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	SE 22.01.2020	FI 22.01.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
SK 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 22.05.2020	
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
		EE 04.12.2019	SM 04.12.2019		
		IS 04.04.2020			
(11) 3 136 860	(51) A01N 59/00	(11) 3 137 045	(51) A61K 8/25	(11) 3 137 396	(51) B65D 90/62
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 11.12.2019	LT 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	SK 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 19.06.2020		NL 11.12.2019	AL 11.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019			CZ 11.12.2019	ES 11.12.2019
				EE 11.12.2019	PT 06.05.2020
				IS 11.04.2020	SM 11.12.2019

(11) 3 137 449	(51) C07D 261/04	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019			IS 19.06.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 137 646	(51) C23C 14/34	(11) 3 137 877	(51) G01N 21/3504
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		IS 19.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 3 137 452	(51) C07D 401/06	(11) 3 137 647	(51) C23C 16/40	(11) 3 137 941	(51) G02F 1/15
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 137 513	(51) C09J 4/00	(11) 3 137 660	(51) D01G 19/10	(11) 3 137 987	(51) G06F 7/00
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) GR 27.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 26.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 26.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SE 26.02.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
RS 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 26.05.2020	SE 01.01.2020	HR 01.01.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019		IS 01.05.2020	
AS 11.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019			
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020			
IS 11.04.2020					
(11) 3 137 515	(51) C08F 10/02	(11) 3 137 680	(51) D21H 21/18	(11) 3 138 021	(51) H04N 21/43
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	LV 05.02.2020	BG 05.05.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 05.06.2020		PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 137 564	(51) C09D 183/06	(11) 3 137 689	(51) E02D 17/18	(11) 3 138 037	(51) G06F 21/32
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 19.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020				
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019				
IS 18.04.2020					
(11) 3 137 631	(51) C12Q 1/68	(11) 3 137 704	(51) E04F 13/08	(11) 3 138 104	(51) G21C 19/07
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 08.01.2020	NO 05.05.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 05.02.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 08.04.2020	PT 28.06.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 05.06.2020
IS 15.05.2020		SK 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SM 04.12.2019		
		IS 04.04.2020			
(11) 3 137 635	(51) C12R 1/24	(11) 3 137 710	(51) E05B 85/26	(11) 3 138 141	(51) H01M 2/10
(84) FI 18.12.2019	(84) LT 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
IS 18.04.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 22.01.2020	BG 22.04.2020
		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 22.05.2020	
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SM 25.12.2019		
		IS 25.04.2020			
(11) 3 137 639	(51) C22C 14/00	(11) 3 137 795	(51) F16K 11/052	(11) 3 138 158	(51) H01Q 9/40
(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 01.05.2020				IS 01.05.2020	
(11) 3 137 641	(51) C22C 21/00	(11) 3 137 815	(51) F23R 3/04	(11) 3 138 166	(51) H02G 3/12
(84) LT 08.01.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 08.01.2020	FI 08.01.2020			HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
				LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
				RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	AL 25.12.2019

- (11) **3 138 907** (51) **C12N 15/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 138 923** (51) **G01N 33/574**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 138 927** (51) **C12Q 1/68**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 138 936** (51) **C22C 38/06**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 138 996** (51) **F01D 5/16**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 139 047** (51) **F16B 23/00**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 139 056** (51) **F16D 43/18**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 139 095** (51) **F24C 3/12**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 139 127** (51) **G01C 15/06**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 139 132** (51) **G01D 5/249**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 139 148** (51) **G01M 15/14**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 139 171** (51) **G01N 33/68**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 139 181** (51) **G01R 1/067**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 139 234** (51) **G05B 23/02**
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 139 237** (51) **G05D 1/02**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 139 294** (51) **G06F 21/44**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 139 361** (51) **G01S 17/42**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 139 378** (51) **G10L 15/22**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 139 403** (51) **H01L 21/3065**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 139 414** (51) **H01L 31/0224**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 139 495** (51) **H02P 29/02**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 139 507** (51) **H04B 3/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 139 529** (51) **H04L 1/00**
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 139 560** (51) **H04L 29/06**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 139 563** (51) **H04L 29/06**
(84) RS 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 139 674** (51) **H04W 56/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 139 719** (51) **H05K 9/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020

- (11) **3 139 773** (51) **A23L 33/00** SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (11) **3 140 127** (51) **B42D 25/445**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020 IS 12.06.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 139 777** (51) **A41B 9/02** (84) GR 23.04.2020 (11) **3 140 144** (51) **B60K 17/16**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 IS 22.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 139 782** (51) **A42B 3/04** (84) HR 18.12.2019 (11) **3 140 172** (51) **B60W 10/08**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 IS 15.05.2020 IS 15.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 139 791** (51) **A61K 8/34** (84) FI 15.01.2020 (11) **3 140 173** (51) **B60W 30/18**
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
RS 01.01.2020 BG 01.04.2020 NL 15.01.2020 SE 19.02.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 139 808** (51) **A47L 15/24** (84) BG 25.03.2020 (11) **3 140 263** (51) **C04B 35/622**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 GR 20.05.2020 FI 19.02.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 139 842** (51) **A61B 10/02** (84) RO 04.12.2019 (11) **3 140 313** (51) **C12Q 1/6883**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
LV 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 04.12.2019 NO 04.03.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 IS 26.06.2020
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 139 847** (51) **A61B 17/70** (84) LT 01.01.2020 (11) **3 140 332** (51) **C08F 220/34**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 139 850** (51) **A61B 17/88** (84) RO 04.12.2019 (11) **3 140 347** (51) **C08L 5/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) LV 01.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 HR 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
IS 01.05.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 139 856** (51) **A61C 9/00** (84) BG 18.03.2020 (11) **3 140 003** (51) **A61N 1/40**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 LV 01.01.2020 NO 12.05.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 01.01.2020 SE 12.02.2020
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 RS 01.01.2020 BG 12.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 CZ 01.01.2020
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 01.05.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 139 856** (51) **A61C 9/00** (84) RO 11.12.2019 (11) **3 140 018** (51) **A63G 1/12**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 23.04.2020 LV 22.01.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 22.01.2020 FI 22.01.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
RS 08.01.2020 BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
LT 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 140 103** (51) **B29C 64/20** (84) FI 08.01.2020 (11) **3 140 395** (51) **C12N 5/077**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 GR 23.04.2020 NO 22.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 IS 22.05.2020

- (11) **3 140 425** (51) **C12Q 1/6844**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 140 429** (51) **C12Q 1/6883**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 140 432** (51) **C22C 9/01**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 140 436** (51) **C23C 22/34**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 140 449** (51) **D06F 35/00**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 140 533** (51) **F02C 7/264**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 140 546** (51) **F04B 43/04**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 140 547** (51) **E21B 43/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 140 582** (51) **F16L 27/08**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 140 597** (51) **3 140 597**
(84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
FI 19.02.2020 NO 19.05.2020
IS 19.06.2020 BG 19.05.2020
- (11) **3 140 619** (51) **G01D 5/353**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 140 621** (51) **G01D 18/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 140 633** (51) **G01N 21/3504**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 140 637** (51) **H04B 10/071**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 140 713** (51) **G06F 1/3287**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 140 762** (51) **G16B 20/30**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 140 765** (51) **G06F 21/32**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 140 770** (51) **G06F 21/57**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 140 772** (51) **3 140 772**
(84) GR 16.04.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 HR 15.01.2020
NO 15.04.2020 NL 15.01.2020
FI 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 15.05.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 140 818** (51) **G07C 15/00**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 140 836** (51) **H01B 7/04**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 140 841** (51) **H01G 9/26**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 140 856** (51) **H01L 21/67**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 140 870** (51) **H01L 51/30**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 140 877** (51) **H01M 4/62**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 140 921** (51) **H04B 7/06**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 140 946** (51) **H04L 5/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 140 964** (51) **H04L 12/717**
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020

- (11) **3 140 966** (51) *H04L 12/851* NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 11.04.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 IS 11.04.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 140 977** (51) *H04L 29/06* (11) **3 141 105** (51) *A01D 45/02*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
IS 12.06.2020 AL 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 141 002** (51) *H04S 7/00* (11) **3 141 173** (51) *A47L 9/32*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 15.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 HR 15.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 NL 15.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 RS 15.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 141 005** (51) *H04W 8/00* (11) **3 141 207** (51) *A61B 90/90*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 RS 05.02.2020 IS 05.06.2020
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 BG 05.05.2020
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 141 014** (51) *H04W 24/00* (11) **3 141 315** (51) *B21J 15/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 141 023** (51) *H04W 24/02* (11) **3 141 324** (51) *B23B 29/02*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
IS 19.06.2020 NO 19.05.2020 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 141 054** (51) *H04W 56/00* (11) **3 141 367** (51) *B29D 30/06*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
LT 11.12.2019 RS 11.12.2019 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 141 065** (51) *H04W 72/12* (11) **3 141 376** (51) *B22F 3/00*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 141 073** (51) *H04W 72/12* (11) **3 141 390** (51) *B41J 2/14*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **3 141 401** (51) *B60B 1/04*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 141 412** (51) *B60J 10/16*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 141 452** (51) *B61L 25/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 141 453** (51) *B62B 3/00*
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 141 454** (51) *B62B 3/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 141 492** (51) *B65D 19/18*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 141 530** (51) *C03C 4/08*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 141 626** (51) *H01F 1/16*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 141 638** (51) *D01G 19/10*
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 141 645** (51) *D04B 15/68*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019

LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 22.05.2020	
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 25.04.2020			
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 3 141 669	(51) E03D 11/08	(11) 3 141 843	(51) F24H 9/20	(11) 3 142 067	(51) G06T 5/50
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 01.04.2020	CZ 01.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020		
(11) 3 141 689	(51) E21B 17/042	(11) 3 141 876	(51) G01J 1/42	(11) 3 142 117	(51) G11B 27/10
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 141 728	(51) F02F 1/42	(11) 3 141 893	(51) G01R 31/04	(11) 3 142 121	(51) G11C 14/00
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		IS 11.04.2020		SM 04.12.2019	
(11) 3 141 739	(51) F03B 11/00	(11) 3 141 897	(51) G01N 33/28	(11) 3 142 150	(51) H01L 29/40
(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
NL 22.01.2020	RS 22.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 22.01.2020	NO 22.04.2020	NO 12.05.2020	HR 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 12.02.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
IS 22.05.2020					
(11) 3 141 817	(51) F23R 3/10	(11) 3 141 898	(51) G01N 33/483	(11) 3 142 188	(51) H01Q 3/26
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020
CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			BG 01.04.2020	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 141 819	(51) F24C 7/08	(11) 3 141 931	(51) G01S 19/29	(11) 3 142 263	(51) H04B 7/08
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 19.06.2020	
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
		SM 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
		SK 04.12.2019			
(11) 3 141 839	(51) F24H 1/43	(11) 3 141 973	(51) G05B 23/02	(11) 3 142 265	(51) H04W 72/12
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 01.04.2020	GR 02.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	PT 27.05.2020	IS 01.05.2020	IS 15.05.2020	
		BG 01.04.2020			
(11) 3 141 840	(51) F24H 1/43	(11) 3 142 045	(51) G06K 9/03	(11) 3 142 302	(51) H04L 12/28
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			NO 15.04.2020	PT 07.06.2020

- SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 142 328**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 142 342**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 142 348**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 142 349**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 142 353**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 142 380**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 142 381**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 142 382**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- BG 15.04.2020
- (51) **H04L 29/06**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H04M 19/04**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G03B 13/02**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H04N 5/225**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H04N 5/232**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H04H 20/10**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
- (51) **H04N 21/845**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04R 3/00**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 142 385**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 142 394**
(84) FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **3 142 434**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 142 447**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 142 466**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 142 483**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (11) **3 142 500**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 142 502**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 142 543**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **H04R 7/04**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04W 48/08**
(84) LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (51) **H04W 72/04**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **H04W 74/08**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H05B 33/08**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A01K 67/027**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (51) **A23L 27/30**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A24F 1/30**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (51) **A61B 5/00**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (11) **3 142 602**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 142 616**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 142 620**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 142 658**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 142 664**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (11) **3 142 813**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 142 856**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 142 898**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 142 951**
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A61F 2/12**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A61F 13/00**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A61F 13/532**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61P 31/04**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **A61K 31/416**
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (51) **B22D 11/06**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B32B 17/10**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B60Q 1/50**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B65H 19/18**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

- (11) **3 142 966** (51) **C01B 3/22** CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 142 991** (51) **C06D 7/00** (11) **3 143 412** (51) **G01N 35/00**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
IS 12.06.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 143 013** (51) **C07D 239/42** (11) **3 143 431** (51) **G01T 1/40**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 143 087** (51) **C08L 27/06** (11) **3 143 469** (51) **G05D 1/02**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 143 115** (51) **C11D 3/386** (11) **3 143 481** (51) **G06F 3/041**
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 143 119** (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 143 279** (51) **F04B 17/03** (11) **3 143 640** (51) **H01L 21/48**
(84) GR 27.05.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
HR 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
LV 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
IS 26.06.2020 (84) PT 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 143 151** (51) **C12P 13/00** (11) **3 143 280** (51) **F04B 17/03** (11) **3 143 644** (51) **H01L 23/473**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 143 154** (51) **C12P 21/08** (11) **3 143 677** (51) **H02J 7/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 143 173** (51) **C22C 21/02** (11) **3 143 294** (51) **F16B 39/24** (11) **3 143 744** (51) **H04L 29/06**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
SK 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) IS 22.05.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) IS 12.06.2020
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) (11) **3 143 295** (51) **F16C 17/02** (84) NO 26.05.2020
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
EE 11.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
IS 11.04.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **3 143 223** (51) **E05B 47/00** (11) **3 143 336** (51) **F24C 15/00**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020

EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 11.04.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 143 811	(51) H04W 56/00	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 144 400	(51) C21D 8/12
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 144 080	(51) B22D 11/12	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 143 821	(51) H04W 72/04	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	RS 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 01.05.2020	
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020		
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 05.02.2020	BG 05.05.2020	(11) 3 144 433	(51) E03C 1/02
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 05.06.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 144 083	(51) B22F 3/11	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 01.05.2020		LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 3 143 866	(51) A01F 12/40	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) FI 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	IS 15.05.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 144 163	(51) B60C 25/05	SM 04.12.2019	
IS 19.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(11) 3 144 434	(51) E03C 1/04
(11) 3 143 898	(51) A45C 3/06	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 144 440	(51) E04B 9/00
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 144 172	(51) B60K 17/16	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 04.12.2019	HR 04.12.2019
(11) 3 143 902	(51) A47C 1/034	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
IS 08.05.2020		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 144 441	(51) E04B 9/04
(11) 3 143 917	(51) A47L 9/00	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(11) 3 144 179	(51) B60N 2/42	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	NO 19.05.2020	BG 19.05.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	IS 19.06.2020	
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 144 445	(51) E04F 11/022
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(11) 3 143 965	(51) A61F 2/46	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(11) 3 144 201	(51) B61L 3/12	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
IS 26.06.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 144 446	(51) E04F 11/04
(11) 3 143 973	(51) A61F 7/00	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 04.04.2020		(11) 3 144 475	(51) F01D 5/08
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 144 282	(51) F23C 3/00	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 144 019	(51) B01L 3/00	LT 04.12.2019	RS 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 144 396	(51) C12Q 1/6832	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 12.06.2020		(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SM 04.12.2019	
(11) 3 144 076	(51) B21D 5/02	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) 3 144 510	(51) F02D 41/00
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020

FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 145 033	(51) <i>H01R 13/6581</i>
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019
(11) 3 144 513	(51) <i>F02D 41/34</i>	(11) 3 144 716	(51) <i>G02B 27/01</i>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 26.06.2020		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 3 144 765	(51) <i>G05D 1/02</i>	IS 04.04.2020	
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(11) 3 145 049	(51) <i>H02J 50/00</i>
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
IS 04.04.2020		NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
		PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 144 522	(51) <i>F03B 17/06</i>	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	IS 08.05.2020		IS 12.06.2020	
LV 29.01.2020	RS 29.01.2020				
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 144 769	(51) <i>G06F 1/3287</i>	(11) 3 145 064	(51) <i>H02K 15/14</i>
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
(11) 3 144 550	(51) <i>F16C 25/06</i>	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	IS 15.05.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 3 145 107	(51) <i>H04L 5/00</i>
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 25.04.2020		(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 144 847	(51) <i>G06K 7/10</i>	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 12.06.2020	
SM 04.12.2019		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 145 117	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 144 565	(51) <i>F16H 61/04</i>	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
LV 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 01.05.2020		SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020			FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
FI 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 144 896	(51) <i>G06T 13/20</i>	IS 12.06.2020	
IS 19.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(11) 3 145 133	(51) <i>H04L 12/24</i>
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 3 144 615	(51) <i>C01B 32/158</i>	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 144 897	(51) <i>G06T 15/04</i>		
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(11) 3 145 134	(51) <i>H04L 12/745</i>
BG 01.04.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 144 629	(51) <i>F42B 1/032</i>	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020			AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 21.06.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 144 899	(51) <i>G06T 15/60</i>	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
IS 29.05.2020		(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 144 630	(51) <i>F42B 1/032</i>	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020		
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 145 148	(51) <i>H04L 29/06</i>
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 12.06.2020		(84) RS 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020			FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	(11) 3 144 935	(51) <i>G06F 1/18</i>	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 144 644	(51) <i>G01F 1/60</i>	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 145 213	(51) <i>H04R 3/00</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 12.06.2020		NO 05.05.2020	SE 05.02.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020			PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 145 002	(51) <i>H01M 4/36</i>	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 145 217	(51) <i>H04R 7/02</i>
(11) 3 144 676	(51) <i>G01N 33/574</i>	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) NO 19.05.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) HR 11.12.2019	IS 26.06.2020		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
LV 11.12.2019	LV 11.12.2019			HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019				

LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 145 916 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(51) C07D 233/64 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 145 244 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H04W 36/12 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 145 618 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B01D 35/153 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 145 928 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) C07D 487/04 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 145 296 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(51) A01K 1/12 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 145 627 (84) GR 20.05.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) B01D 67/00 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 145 941 (84) RO 18.12.2019 HR 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) C07F 9/6574 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 145 319 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) A23G 9/04 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 145 655 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B21D 25/00 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 145 948 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) C07K 14/415 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 145 339 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A24F 47/00 (84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 145 689 (84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B29C 35/08 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 145 959 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) C08B 37/14 (84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 145 365 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A47B 67/00 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 145 725 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) B41M 3/12 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 145 965 (84) GR 20.05.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) C08F 120/06 (84) RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 145 399 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) A61F 2/12 (84) LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 145 728 (84) RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B42D 15/00 (84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 145 979 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C12N 15/113 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 145 447 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) A61K 39/29 (84) LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 145 742 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B60K 6/445 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 145 989 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) C12P 7/64 (84) CZ 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 145 477 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) A61N 1/04 (84) BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 145 788 (84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B65D 33/20 (84) RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 145 999 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) D03D 47/30 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 145 507 (84) RO 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) B01D 25/26 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020	(11) 3 145 849 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B66B 9/08 (84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 146 049 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C12P 7/64 (84) CZ 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 145 540 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) B01D 25/26 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020	(11) 3 145 859 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B82Y 40/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 146 060 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) D03D 47/30 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 145 580 (84) RO 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) B01D 25/26 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020	(11) 3 145 899 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B82Y 40/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 146 101 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) D03D 47/30 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020

- (11) **3 146 123** (51) *E04F 11/16* EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 146 126** (51) *E04F 15/02* (11) **3 146 753** (51) *H04W 24/00*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) IS 01.05.2020
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 146 173** (51) *F01M 11/04* (11) **3 146 795** (51) *H04W 4/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 146 325** (51) *G01N 29/06* (11) **3 146 802** (51) *H02H 3/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 146 357** (51) *H04W 64/00* (11) **3 146 803** (51) *F21K 9/278*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019
IS 15.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 146 386** (51) *G02F 1/1347* (11) **3 146 615** (51) *H02J 7/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) IS 15.05.2020
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 146 387** (51) *G02F 1/35* (11) **3 146 628** (51) *H03F 1/14*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 146 406** (51) *G06F 1/20* (11) **3 146 630** (51) *H03F 1/32*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) IS 15.05.2020
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 146 692** (51) *H04L 29/06*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 146 698** (51) *H04L 29/08*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 147 002** (51) *A63B 23/04*
(84) GR 16.04.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 147 012** (51) *A63J 25/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 147 027** (51) *B01L 3/02*
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020

- (11) **3 147 732** (51) **G05B 19/042** EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (11) **3 148 315** (51) **A01G 7/06**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 147 884** (51) **G08G 1/095** (11) **3 148 180** (51) **H04N 5/232** (11) **3 148 335** (51) **A01N 43/16**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 147 902** (51) **G10L 25/51** (11) **3 148 181** (51) **H04N 5/92** (11) **3 148 366** (51) **A45D 37/00**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 147 984** (51) **H01M 8/2484** (11) **3 148 192** (51) **H04N 19/13** (11) **3 148 384** (51) **A47J 31/42**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 26.06.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 147 990** (51) **H01M 12/08** (11) **3 148 218** (51) **H04R 25/00** (11) **3 148 477** (51) **A61C 19/06**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 26.03.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
IS 26.06.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 148 027** (51) **H02G 15/02** (11) **3 148 256** (51) **H04W 48/16** (11) **3 148 487** (51) **A61F 2/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 18.03.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 148 058** (51) **H02K 5/20** (11) **3 148 275** (51) **H04W 16/04** (11) **3 148 513** (51) **A61K 9/20**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 26.02.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 148 134** (51) **H04L 12/803** (11) **3 148 278** (51) **H04W 72/12** (11) **3 148 519** (51) **A61K 31/121**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 08.04.2020
- (11) **3 148 174** (51) **H04N 5/225** (11) **3 148 298** (51) **H05K 1/02** (11) **3 148 521** (51) **A61K 31/138**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) GR 08.01.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 08.01.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020

HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 149 017	(51) C07H 19/10
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 01.05.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019			HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 148 707	(51) B05B 11/04	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
(11) 3 148 540	(51) A61K 31/425	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 11.04.2020	
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 149 039	(51) C07K 16/26
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019			LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
AL 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 3 148 785	(51) B29D 30/24	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 12.06.2020	
(11) 3 148 564	(51) A61K 38/00	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(11) 3 149 046	(51) C07K 16/28
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 08.01.2020	LT 08.01.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 25.04.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 148 599	(51) A61L 27/24	(11) 3 148 789	(51) B31B 70/00	(11) 3 149 077	(51) C08L 23/06
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 148 816	(51) B41M 5/333		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(11) 3 149 110	(51) C09K 19/34
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 3 148 605	(51) A61M 1/16	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020			LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 148 858	(51) B61B 1/02	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 11.04.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 3 148 631	(51) A61M 39/18	(11) 3 148 911	(51) B65H 54/80	(11) 3 149 197	(51) C12Q 1/6816
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) SE 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020		IS 19.06.2020		IS 19.06.2020	
(11) 3 148 648	(51) A61Q 5/10	(11) 3 148 913	(51) B65H 63/02	(11) 3 149 203	(51) C12Q 1/68
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 18.04.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SM 04.12.2019				SM 04.12.2019	
(11) 3 148 656	(51) A63B 21/00	(11) 3 148 922	(51) B67C 3/06	(11) 3 149 249	(51) E21C 35/193
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
RS 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	IS 19.06.2020		PT 28.06.2020	BG 05.05.2020
				IS 05.06.2020	
(11) 3 148 702	(51) B01L 9/00	(11) 3 149 007	(51) C07D 498/10	(11) 3 149 255	(51) E04B 9/00
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 19.02.2020	NO 19.05.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 08.01.2020	BG 08.04.2020		
		IS 08.05.2020			

LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 149 389 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F16N 39/00 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 149 775 (84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H01L 31/0224 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
(11) 3 149 287 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F01D 11/02 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 149 425 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G06F 1/20 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 149 788 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H01M 2/02 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 149 324 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) F16H 19/04 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 149 465 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G01N 27/327 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 149 814 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H01T 1/02 (84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 149 329 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F04B 9/02 (84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 149 487 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 33/68 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 149 817 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H02B 1/56 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 149 339 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) F04D 31/00 (84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 149 540 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H01Q 19/06 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 149 820 (84) GR 20.05.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) E06C 7/14 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 149 344 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F15B 15/28 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 149 624 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G06T 3/60 (84) LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 149 828 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) H02J 7/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 149 347 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) F16B 5/02 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 149 656 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G06K 9/00 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 149 842 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H02M 1/32 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 149 365 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) F16J 15/3296 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 149 705 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) G06T 7/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 149 884 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H04L 9/08 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 149 367 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) F16K 11/044 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 149 748 (84) GR 20.05.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) H01C 7/04 (84) RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 149 919 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019	(51) H04L 29/08 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019

SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 150 998	(51) G01N 33/38
IS 11.04.2020		PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(11) 3 150 425	(51) B60M 3/00	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020			RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 150 744	(51) C22C 9/02	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 151 051	(51) G02B 27/01
SM 04.12.2019				(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
				LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(11) 3 150 428	(51) B60P 3/07	(11) 3 150 753	(51) D01G 25/00	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 15.05.2020	
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 151 060	(51) G09G 3/34
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 150 767	(51) E02F 3/36	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 11.04.2020		NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
		PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		IS 15.05.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 150 447	(51) B60R 25/0215	(11) 3 150 851	(51) F04B 1/12	(11) 3 151 069	(51) G05B 13/02
(84) GR 06.05.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 19.06.2020	
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
(11) 3 150 530	(51) B65H 31/02	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 151 109	(51) G06F 9/30
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 08.04.2020	RS 08.01.2020			HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 150 918	(51) F23R 3/32	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
(11) 3 150 531	(51) B65H 51/22	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 151 110	(51) G06F 9/30
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019			HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 150 927	(51) F24F 1/00	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
IS 25.04.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020		(11) 3 151 140	(51) G06F 17/50
(11) 3 150 543	(51) B66C 1/42			(84) GR 20.05.2020	(84) NO 19.05.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(11) 3 150 929	(51) F24F 1/06	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
RS 26.02.2020	BG 26.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 26.06.2020		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 151 157	(51) G06K 7/10
(11) 3 150 620	(51) C07J 9/00	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
		(11) 3 150 948	(51) F25D 11/02	(11) 3 151 242	(51) G11B 27/00
(11) 3 150 734	(51) C22C 38/00	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
RS 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020	
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020				
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019				
IS 11.04.2020					
(11) 3 150 735	(51) C22C 38/00				
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020				
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020				

- (11) **3 151 288** (51) *H01L 31/05*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 151 295** (51) *H01L 45/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 151 312** (51) *H01M 4/04*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 151 351** (51) *H02G 3/04*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 151 466** (51) *H04L 12/24*
(84) SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 151 480** (51) *H04L 12/24*
(84) RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 151 500** (51) *H04L 27/38*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 151 503** (51) *H04L 29/08*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 151 529** (51) *H04M 7/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 151 542** (51) *H04N 5/232*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 151 577** (51) *H04N 21/44*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 151 615** (51) *H04W 52/54*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 151 625** (51) *H04W 74/08*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 151 634** (51) *H05B 6/12*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 151 635** (51) *H05B 6/64*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 151 673** (51) *A01N 63/04*
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 151 708** (51) *A47J 42/04*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 151 739** (51) *A61B 5/0215*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 151 757** (51) *A61B 17/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 151 761** (51) *A61B 17/16*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 151 785** (51) *A61B 17/064*
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 151 794** (51) *A61F 9/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 151 802** (51) *A61F 13/537*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 151 854** (51) *A61K 35/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 151 891** (51) *A61M 5/31*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 151 906** (51) *G16H 20/13*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

- (11) **3 151 951** (51) **B01F 3/04** PT 31.05.2020 BG 08.04.2020 (11) **3 152 503** (51) **F26B 3/12**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
IS 22.05.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
(11) **3 151 969** (51) **B03D 1/02** (84) HR 08.01.2020 (51) **F28D 20/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
IS 25.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 152 032** (51) **B29C 67/00** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (51) **G01F 23/00**
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
IS 12.06.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **3 152 033** (51) **B29C 64/165** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (51) **G06F 8/41**
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
FI 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
(11) **3 152 063** (51) **B42D 25/24** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
(11) **3 152 081** (51) **B60P 3/14** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) IS 04.04.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) IS 04.04.2020
- (11) **3 152 083** (51) **B60R 9/048** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (51) **G06K 9/62**
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
(11) **3 152 088** (51) **B60R 9/048** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) HR 12.02.2020
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) GR 13.05.2020
ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) HR 19.02.2020
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
IS 11.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 152 103** (51) **B62K 19/16** (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (51) **G06Q 30/02**
(84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
(11) **3 152 123** (51) **B65D 43/02** (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (51) **H02M 3/00**
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) BG 04.03.2020
SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019
(11) **3 152 169** (51) **C03B 5/225** (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
(84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020
IS 08.04.2020 (84) IS 08.01.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **3 152 171** (51) **C03B 7/16** (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 11.03.2020 (51) **C07D 487/04**
(84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) SM 11.12.2019
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 152 212** (51) **C07D 487/04** (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 30.04.2020 (51) **C07D 487/04**
(84) AL 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
(11) **3 152 214** (51) **C07D 487/04** (84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 152 286** (51) **C11D 1/14** (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (51) **C12N 15/85**
(84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) FI 19.02.2020
NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
PT 14.06.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LV 19.02.2020
IS 22.05.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) BG 19.05.2020
- (11) **3 152 310** (51) **C12N 15/85** (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (51) **C12Q 1/6844**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
(11) **3 152 324** (51) **C12Q 1/6844** (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) BG 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 08.04.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) PT 31.05.2020
PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 152 389** (51) **E21B 33/12** (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (51) **E21B 47/10**
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
SE 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
(11) **3 152 397** (51) **E21B 47/10** (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) BG 15.04.2020
(84) RS 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 152 443** (51) **F04D 25/06** (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (51) **F04D 25/06**
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 152 457** (51) **F16F 15/18** (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (51) **F16F 15/18**
(84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 152 823** (51) **H02M 3/00** (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
(84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) IS 04.04.2020
HR 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
LT 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 152 827** (51) **H02M 7/23** (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
(84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020

HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 153 011	(51) A01F 12/40	(11) 3 153 154	(51) A61K 8/49
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020				
(11) 3 152 841	(51) H04B 1/38	(11) 3 153 050	(51) A43B 13/22	(11) 3 153 168	(51) A61K 31/4458
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 26.06.2020	
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
ES 11.12.2019	CZ 18.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 153 220	(51) B01D 35/147
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 11.04.2020				RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
				NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 152 865	(51) H04L 12/24	(11) 3 153 066	(51) A47B 88/427	(11) 3 153 237	(51) B05B 1/16
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 12.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020			
(11) 3 152 881	(51) H04L 29/06	(11) 3 153 072	(51) A47G 9/02	(11) 3 153 251	(51) B21K 27/06
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 15.05.2020	
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
(11) 3 152 904	(51) H04N 19/172	(11) 3 153 073	(51) A47G 1/17	(11) 3 153 269	(51) B23K 1/00
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 153 270	(51) B23K 101/42
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
				LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
				NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
				AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
				EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 152 919	(51) H04R 1/26	(11) 3 153 078	(51) A47J 31/46	(11) 3 153 280	(51) B25F 3/00
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 19.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 152 958	(51) H04W 36/20	(11) 3 153 082	(51) A47K 10/16	(11) 3 153 304	(51) B29C 65/36
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 152 991	(51) A01B 39/08	(11) 3 153 107	(51) A61B 10/04	(11) 3 153 335	(51) B60C 11/16
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019				
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 153 129	(51) A61C 5/40		
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020		
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019		
SM 04.12.2019		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		

HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 153 622 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) D06F 39/08 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020
(11) 3 153 363 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B60T 7/12 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 153 635 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) E04B 1/00 (84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 153 869 (84) RO 18.12.2019 CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) G01R 15/14 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 153 398 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B63B 35/44 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 153 651 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) E05F 15/73 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 153 883 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G01S 15/96 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 153 437 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B65G 15/42 (84) NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 153 730 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) F16C 35/063 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 153 884 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G01S 15/96 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 153 444 (84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(51) B66B 5/00 (84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 153 758 (84) RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F16L 39/00 (84) HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 153 911 (84) GR 06.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G02C 7/04 (84) NO 05.05.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 153 453 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B66B 9/08 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 153 780 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) F24C 15/00 (84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 153 919 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G06F 3/044 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 153 465 (84) IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020	(51) C01B 3/38 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 153 813 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G01B 7/14 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 153 952 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) G06F 3/044 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 153 612 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) D01H 4/50 (84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 153 835 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) G01M 13/04 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 153 955 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G10L 17/14 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 153 616 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) D04B 15/78 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 153 847 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020	(51) G01N 21/78 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020	(11) 3 154 055 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G10L 17/14 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020

(11) 3 154 090	(51) H01L 27/32	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	IS 01.05.2020		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 154 280	(51) H04W 4/00	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	SM 04.12.2019	
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	(11) 3 154 511	(51) A61K 8/898
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	LV 29.01.2020	SE 29.01.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 154 299	(51) H04W 72/04	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 11.04.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 154 534	(51) A61K 31/00
(11) 3 154 163	(51) H02K 5/124	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
(84) RS 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 08.04.2020	AL 18.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	IS 12.06.2020	
IS 19.06.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 154 537	(51) C07C 311/08
(11) 3 154 177	(51) H02K 29/08	IS 18.04.2020		(84) FI 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(11) 3 154 306	(51) H04W 48/18	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LT 01.01.2020	CZ 01.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 26.06.2020		IS 01.05.2020	
(11) 3 154 214	(51) H04B 7/0456	(11) 3 154 311	(51) H05B 3/02	(11) 3 154 587	(51) A61K 41/00
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	IS 15.05.2020	
(11) 3 154 223	(51) H04L 12/24	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 3 154 604	(51) A61M 1/10
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SM 11.12.2019		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 3 154 338	(51) A01N 1/02	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	IS 01.05.2020	
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 154 647	(51) A63B 57/00
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
(11) 3 154 239	(51) H04W 4/02	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(11) 3 154 344	(51) A01N 25/12	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
SE 05.02.2020	LV 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 154 653	(51) B01D 9/00
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
(11) 3 154 247	(51) H04M 1/725	IS 19.06.2020		LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) 3 154 408	(51) A61B 3/10	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 12.06.2020	
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 154 681	(51) B01J 23/74
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 19.06.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 154 440	(51) A61B 10/02	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 3 154 255	(51) H04N 5/232	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 25.04.2020	
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 3 154 682	(51) B01J 23/74
IS 12.06.2020		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) 3 154 263	(51) H04N 13/00	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(11) 3 154 500	(51) A61H 9/00	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019

SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 155 143 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(51) C25B 3/02 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 154 684 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) B01J 23/755 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 154 864 (84) HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) B65D 1/02 (84) RS 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 155 144 (84) FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) C25B 11/00 (84) IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 AL 04.12.2019 SK 04.12.2019
(11) 3 154 685 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) B01J 23/755 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 154 873 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B65D 81/20 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 155 151 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) D01H 7/92 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 154 745 (84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(51) B24D 5/04 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 154 908 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(51) C01F 7/34 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 155 185 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) E04B 1/18 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 154 772 (84) FI 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B29C 67/02 (84) GR 30.04.2020 SE 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 154 921 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C07C 1/30 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 155 191 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) E05B 29/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 154 778 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B32B 7/00 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 154 938 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) C07D 207/02 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 155 191 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) E05B 29/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 154 781 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B32B 7/12 (84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 154 983 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) C07D 491/052 (84) LV 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 155 191 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) E05B 29/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 154 813 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B60K 37/06 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 154 997 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C07K 5/02 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 155 241 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F01L 1/02 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 154 828 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B60R 21/04 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 154 983 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) C07D 491/052 (84) LV 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 155 241 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F01L 1/02 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 154 813 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B60K 37/06 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 155 049 (84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C09D 1/02 (84) NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 155 258 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) F03D 1/06 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
(11) 3 154 828 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B60R 21/04 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 155 101 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(51) C12N 15/861 (84) PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(11) 3 155 259 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F03D 1/06 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 154 844 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020	(51) B62D 29/00 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020	(11) 3 155 131 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C12Q 1/68 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 155 283 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019	(51) F16D 65/04 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019

- (11) **3 155 905** (51) **A23L 3/3418** (11) **3 156 034** (51) **A61K 6/00** GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (11) **3 156 230** (51) **B32B 37/12**
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 AL 18.12.2019 SE 18.12.2019 FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 26.06.2020
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020 IS 18.04.2020
- (11) **3 155 940** (51) **A47J 43/07** (11) **3 156 063** (51) **A61K 39/395** (84) FI 01.01.2020 (51) **B41J 2/175**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 01.04.2020
NO 15.04.2020 HR 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 07.06.2020 LV 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 155 944** (51) **A47K 5/12** (11) **3 156 091** (51) **A61M 16/00** (84) FI 04.12.2019 (51) **B60P 1/44**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 RS 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **3 155 974** (51) **A61B 17/00** (11) **3 156 109** (51) **A63F 13/21** (84) RO 04.12.2019 (51) **B62D 63/06**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 FI 25.12.2019 GR 05.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 04.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LV 25.12.2019 NO 04.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 RS 25.12.2019 SE 04.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 AL 25.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 NL 04.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 EE 25.12.2019 SK 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 04.12.2019
- (11) **3 155 979** (51) **A61B 17/068** (11) **3 156 157** (51) **B22F 9/24** (84) RO 04.12.2019 (51) **B64C 39/02**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (51) **B66B 11/02**
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 BG 18.03.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 GR 19.03.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LT 18.12.2019
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019
IS 15.05.2020
- (11) **3 155 991** (51) **A61B 18/14** (11) **3 156 160** (51) **B23B 19/02** (84) RO 18.12.2019 (51) **B66B 11/02**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) RO 18.12.2019 (51) **B64C 39/02**
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 BG 18.03.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 GR 19.03.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 LT 18.12.2019
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 18.03.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 156 032** (51) **A61K 6/00** (11) **3 156 168** (51) **B23K 35/30** (84) RO 18.12.2019 (51) **B66B 11/02**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 LV 18.12.2019 NO 25.03.2020 LT 08.01.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 LT 08.01.2020 SE 08.01.2020
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 AL 18.12.2019 NL 25.12.2019 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 PT 13.05.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 12.06.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
IS 18.04.2020
- (11) **3 156 033** (51) **A61K 6/06** (11) **3 156 178** (51) **B25B 15/04** (84) RO 04.12.2019 (51) **C07K 7/08**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) LV 08.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 08.01.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 08.01.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SK 25.12.2019 IS 08.05.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 ES 04.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 156 033** (51) **A61K 6/06** (11) **3 156 178** (51) **B25B 15/04** (84) RO 04.12.2019 (51) **C12N 15/67**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) BG 04.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 GR 05.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 IS 04.04.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SK 25.12.2019 IS 04.04.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SK 25.12.2019 IS 08.05.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 ES 04.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 ES 04.12.2019
IS 18.04.2020

PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 156 616 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) F01D 25/28 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 156 427 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C08F 20/10 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 156 528 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) D01H 4/48 (84) LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 156 652 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) F04C 18/02 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 156 462 (84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) C09D 11/101 (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 156 541 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B09B 3/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 156 654 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 12.02.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) F04D 1/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 156 463 (84) RO 18.12.2019 CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C09D 11/101 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 156 542 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) E01C 5/08 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 3 156 655 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) F04D 25/06 (84) RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 156 468 (84) FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C09J 101/00 (84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 156 549 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) E03D 3/04 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 156 657 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) F16L 55/165 (84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 156 472 (84) RO 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) C09K 11/02 (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SM 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 3 156 563 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) E04H 4/16 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 156 711 (84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F16M 11/40 (84) RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 156 476 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) A23C 19/076 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 156 568 (84) RO 18.12.2019 CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) E05B 47/06 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 156 713 (84) GR 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F24B 1/02 (84) NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 156 503 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) C12Q 1/6886 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 156 593 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) F01D 5/08 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 156 733 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F24B 1/02 (84) NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 156 516 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020	(51) C23C 14/32 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019				

(11) 3 156 745	(51) F25B 41/00	(11) 3 156 828	(51) G02B 5/00	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 04.04.2020	
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 157 052	(51) H01L 23/36
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 20.05.2020	SE 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SK 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	IS 19.06.2020	
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	IS 25.04.2020		(11) 3 157 058	(51) H01L 25/16
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
IS 11.04.2020				RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 156 750	(51) F27D 5/00	(11) 3 156 847	(51) G03G 15/00	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 26.06.2020	
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020		
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	(11) 3 157 092	(51) H01M 10/625
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
IS 15.05.2020				LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 3 156 780	(51) G01M 11/02	(11) 3 156 873	(51) G05D 1/02	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 01.05.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 157 114	(51) H02H 9/02
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 04.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
IS 04.04.2020		SM 04.12.2019		NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
(11) 3 156 786	(51) G01N 25/20	(11) 3 156 906	(51) G06F 12/1081	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) NO 12.05.2020	IS 22.05.2020	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020		
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 157 136	(51) H02J 50/80
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 12.06.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(11) 3 156 912	(51) H04L 12/58	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
IS 18.04.2020		NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	IS 15.05.2020	
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020		
		PT 31.05.2020	SE 08.01.2020		
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 156 803	(51) G01P 5/165	(11) 3 156 930	(51) G06F 21/55	(11) 3 157 189	(51) H04L 5/00
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 3 156 947	(51) G06K 19/073	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		
IS 04.04.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 157 209	(51) H04L 12/733
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		IS 01.05.2020		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
(11) 3 156 810	(51) G01R 29/08	(11) 3 157 023	(51) H01G 9/008	(11) 3 157 225	(51) H04L 29/06
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	IS 15.05.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
IS 18.04.2020				EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 156 819	(51) G01S 13/93	(11) 3 157 037	(51) H01H 47/00	(11) 3 157 239	(51) H04N 5/04
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) SE 12.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
IS 11.04.2020		IS 04.12.2019			

(11) 3 157 241	(51) H04N 5/073	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) SE 12.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 157 462	(51) A61C 17/22	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 11.04.2020	
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 157 767	(51) B60C 23/04
(11) 3 157 287	(51) H04W 36/00	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 157 773	(51) B60H 1/00
IS 19.06.2020		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020
(11) 3 157 295	(51) H04W 56/00	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	SM 04.12.2019		FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 157 464	(51) A61F 2/06	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	IS 12.06.2020	
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 157 838	(51) B65D 63/10
IS 19.06.2020		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
(11) 3 157 321	(51) A01F 15/08	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 12.06.2020		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 157 484	(51) A61F 13/00	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	IS 12.06.2020	
LV 25.12.2019	RS 25.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 157 873	(51) C02F 1/28
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 157 518	(51) A61K 31/353	RS 08.01.2020	FI 08.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
(11) 3 157 349	(51) A23G 1/00	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 08.05.2020	
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 157 877	(51) C03B 5/193
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	IS 15.05.2020		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 157 642	(51) A63B 63/08	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
AL 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	IS 15.05.2020	
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 157 911	(51) C07D 401/04
IS 11.04.2020		IS 29.05.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 3 157 359	(51) A23L 2/56	(11) 3 157 649	(51) B01D 39/16	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) LV 01.01.2020	(84) NO 01.04.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 19.06.2020		NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 157 691	(51) B21D 19/08	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(11) 3 157 406	(51) A61F 2/95	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 157 925	(51) C07D 487/04
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 04.04.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
IS 11.04.2020		(11) 3 157 728	(51) B29C 48/00	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 157 450	(51) A61B 17/80	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(11) 3 157 954	(51) C07K 16/24
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 01.05.2020		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) 3 157 461	(51) A61C 13/083	(11) 3 157 731	(51) B29C 49/78	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 157 996	(51) C08L 23/00
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020				

LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 158 126	(51) <i>D07B 1/16</i>	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 12.06.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 158 008	(51) <i>C09D 4/00</i>	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 26.06.2020	
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 158 283	(51) <i>G01B 9/023</i>
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LV 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 15.05.2020		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(11) 3 158 152	(51) <i>E05B 83/24</i>	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 25.04.2020		SE 29.01.2020	NO 29.04.2020		
		FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 158 308	(51) <i>G01M 15/14</i>
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
(11) 3 158 010	(51) <i>C09D 5/18</i>	(11) 3 158 177	(51) <i>F02B 23/06</i>	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 21.06.2020	BG 29.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 29.05.2020	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 158 329	(51) <i>G01N 33/487</i>
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 12.06.2020	
SM 04.12.2019					
(11) 3 158 012	(51) <i>C09D 5/18</i>	(11) 3 158 209	(51) <i>F16B 17/00</i>	(11) 3 158 380	(51) <i>G03B 17/56</i>
(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
FI 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
IS 19.06.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020	
		IS 01.05.2020			
(11) 3 158 015	(51) <i>C09D 11/52</i>	(11) 3 158 214	(51) <i>F16D 69/02</i>	(11) 3 158 388	(51) <i>G02C 13/00</i>
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 3 158 457	(51) <i>G06F 3/06</i>
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
SM 04.12.2019		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
		IS 11.04.2020		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
				HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
				IS 08.05.2020	
(11) 3 158 081	(51) <i>C12Q 1/48</i>	(11) 3 158 234	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 158 491	(51) <i>G06F 21/33</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 12.06.2020	
AL 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
PT 20.05.2020	SM 25.12.2019	IS 01.05.2020		(11) 3 158 497	(51) <i>G06F 21/62</i>
SK 25.12.2019				(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
IS 25.04.2020				RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
(11) 3 158 094	(51) <i>C22B 11/00</i>	(11) 3 158 246	(51) <i>F16L 3/137</i>	(11) 3 158 567	(51) <i>H01F 27/32</i>
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 26.06.2020		IS 19.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
				EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) 3 158 103	(51) <i>C23C 8/08</i>	(11) 3 158 264	(51) <i>F23C 99/00</i>	(11) 3 158 569	(51) <i>H01H 9/04</i>
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019		
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
IS 15.05.2020		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019		
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
		IS 18.04.2020			
(11) 3 158 120	(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 158 276	(51) <i>F28F 1/40</i>	(11) 3 158 579	(51) <i>H01H 9/04</i>
(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020			SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020				
IS 12.06.2020					

GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 159 062	(51) B05B 5/04
(11) 3 158 623	(51) H02J 13/00	(11) 3 158 850	(51) A01D 41/127	(84) RO 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SM 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 IS 18.04.2020
(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 159 100	(51) B23Q 1/01
(11) 3 158 651	(51) H04B 1/10	(11) 3 158 853	(51) A01F 12/44	(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 159 130	(51) B29C 33/72
(11) 3 158 681	(51) H04L 12/12	(11) 3 158 857	(51) A01F 15/10	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(84) FI 29.01.2020 SE 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 159 132	(51) B29C 43/34
(11) 3 158 686	(51) H04L 12/24	(11) 3 158 901	(51) A47J 31/60	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 159 152	(51) B32B 3/02
(11) 3 158 712	(51) H04L 29/06	(11) 3 158 902	(51) A47J 42/40	(84) BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 25.04.2020
(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 159 174	(51) B41J 3/28
(11) 3 158 716	(51) H04L 12/58	(11) 3 158 957	(51) A61B 17/70	(84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(84) FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 159 176	(51) B41J 15/16
(11) 3 158 740	(51) H04N 19/176	(11) 3 158 957	(51) A61B 17/70	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 159 176	(51) B41J 15/16
(11) 3 158 740	(51) H04N 19/176	(11) 3 159 004	(51) A61K 36/8964	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) GR 30.04.2020 SE 29.01.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 159 176	(51) B41J 15/16
(11) 3 158 808	(51) H04W 72/04	(11) 3 159 034	(51) A61M 27/00	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(84) GR 20.05.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 159 192	(51) B60D 1/155
(11) 3 158 821	(51) H04W 84/18	(11) 3 159 049	(51) A63B 69/18	(84) IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 159 192	(51) B60D 1/155
(11) 3 158 834	(51) H05B 37/02	(11) 3 159 049	(51) A63B 69/18	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(84) FI 12.02.2020 RS 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020		

- (11) **3 159 197** (51) **B60H 1/00** AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 12.06.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 159 197** (51) **G01N 35/02** (11) **3 159 697** (51) **G01N 35/02**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 159 202** (51) **B60L 3/00** (11) **3 159 457** (51) **E03B 7/04**
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 GR 05.03.2020 GR 05.03.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 04.12.2019 LT 04.12.2019
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 NO 04.03.2020 NO 04.03.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 SE 04.12.2019 SE 04.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 NL 04.12.2019 NL 04.12.2019
IS 01.05.2020 ES 04.12.2019 PT 14.06.2020 PT 14.06.2020
EE 04.12.2019 EE 04.12.2019 BG 22.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 159 204** (51) **B60L 50/60** (11) **3 159 463** (51) **E05B 17/04**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 25.04.2020 IS 25.04.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 159 284** (51) **B65D 81/20** (11) **3 159 503** (51) **F01D 25/24**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
HR 29.01.2020 BG 29.04.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 159 296** (51) **B66B 7/06** (11) **3 159 505** (51) **F01D 25/30**
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
HR 08.01.2020 NO 08.04.2020 HR 08.01.2020 NO 08.04.2020
IS 01.05.2020 IS 01.05.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 159 300** (51) **B81B 3/00** (11) **3 159 578** (51) **F16H 57/08**
(84) SE 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
IS 12.06.2020 IS 19.06.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
- (11) **3 159 302** (51) **B81C 1/00** (11) **3 159 582** (51) **G10L 13/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 12.06.2020 IS 12.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 159 390** (51) **C09K 8/68** (11) **3 159 616** (51) **F24F 1/0014**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 IS 12.06.2020 IS 12.06.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (11) **3 159 639** (51) **F27D 17/00**
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 159 396** (51) **C12M 1/26** (11) **3 159 642** (51) **F28D 1/047**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019

PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 159 952	(51) H01M 2/12	(11) 3 160 079	(51) H04L 12/10	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	IS 11.04.2020	
CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 160 170	(51) H04W 4/08
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
IS 11.04.2020		IS 11.04.2020		(11) 3 160 176	(51) H04W 12/06
(11) 3 159 973	(51) H01R 4/48	(11) 3 160 083	(51) H04L 12/24	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 01.05.2020		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 159 997	(51) H02J 3/32	(11) 3 160 088	(51) H04L 12/26	(11) 3 160 188	(51) H04W 40/24
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	AL 18.12.2019	EE 18.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 13.05.2020	SM 18.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 18.12.2019		SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
SM 04.12.2019		IS 18.04.2020			
(11) 3 160 004	(51) H02J 7/04	(11) 3 160 098	(51) H04L 12/859	(11) 3 160 222	(51) A01D 87/12
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 12.06.2020		AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020			PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				IS 25.04.2020	
(11) 3 160 034	(51) H02P 1/42	(11) 3 160 111	(51) H04L 29/08	(11) 3 160 252	(51) A23L 29/212
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 08.01.2020	FI 08.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 19.06.2020		IS 08.05.2020	
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019				
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 160 118	(51) H04M 3/56	(11) 3 160 350	(51) A61B 6/00
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
IS 04.04.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 160 039	(51) H02P 29/60	(84) RS 04.12.2019	(84) SE 04.12.2019		
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 160 363	(51) A61B 17/12
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SK 04.12.2019		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019			PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 160 121	(51) H04N 1/40	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020		
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 160 509	(51) A61K 47/02
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 11.04.2020		RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 3 160 077	(51) H04L 7/033	(11) 3 160 168	(51) H04W 4/02	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 18.04.2020	
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019		
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020				

- (11) **3 160 513** (51) **A61K 47/68**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 160 558** (51) **A61M 15/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 160 649** (51) **B01L 7/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 160 722** (51) **B29D 30/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 160 723** (51) **B29D 30/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 160 751** (51) **B41J 2/14**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 160 756** (51) **B42D 25/30**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 160 795** (51) **B60N 3/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 160 799** (51) **B60R 5/04**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 160 819** (51) **B61L 23/04**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 160 852** (51) **B65B 57/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 161 038** (51) **C08G 65/40**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 161 084** (51) **C09J 4/00**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 161 131** (51) **C12N 5/077**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 161 148** (51) **C12Q 1/6883**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 161 229** (51) **E05B 53/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 161 230** (51) **E05B 53/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 161 234** (51) **E05D 15/10**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
- LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 161 302** (51) **F02N 11/04**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 161 318** (51) **F04C 25/02**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 161 362** (51) **F16L 5/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 161 378** (51) **F22B 1/18**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 161 402** (51) **F28D 7/16**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 161 421** (51) **G01D 11/24**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 161 460** (51) **G01N 23/20**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 161 480** (51) **G01N 33/50**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 161 492** (51) **G01N 33/68**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019

NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 161 710	(51) G06F 21/53	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 161 984	(51) H04L 1/00
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 29.01.2020	NO 29.04.2020
(11) 3 161 510	(51) G01S 7/35	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	FI 29.01.2020	HR 29.01.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 161 999	(51) H04L 12/22
RS 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 161 797	(51) G06T 15/50	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) 3 161 511	(51) G01S 7/481	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(84) RS 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 162 001	(51) H04L 12/24
IS 26.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) 3 161 524	(51) G01V 3/15	(11) 3 161 817	(51) G09G 5/36	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
IS 19.06.2020		(11) 3 161 829	(51) G11B 27/031	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 161 552	(51) G02F 1/163	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 162 039	(51) H04L 12/741
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 161 557	(51) G03B 21/00	PT 29.04.2020	CZ 04.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SK 04.12.2019	EE 04.12.2019	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 161 864	SM 04.12.2019	IS 08.05.2020	
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(51) H01L 23/495	(11) 3 162 061	(51) H04N 19/52
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 22.01.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 22.01.2020	RS 22.01.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	BG 22.04.2020	PT 14.06.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 161 867	IS 22.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) RS 12.02.2020	(51) H01L 45/00	(11) 3 162 083	(51) H04R 1/10
(11) 3 161 573	(51) G05D 1/02	FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	SE 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 13.05.2020	LV 12.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 161 868	(51) H01L 27/1157	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
IS 26.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(11) 3 162 117	(51) H04W 36/00
(11) 3 161 585	(51) G06F 1/26	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 162 118	(51) H04W 36/02
IS 12.06.2020		(11) 3 161 900	(51) H01M 10/65	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
(11) 3 161 665	(51) G06F 17/24	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	PT 07.06.2020	NO 15.04.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 15.01.2020	RS 15.01.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 15.05.2020	
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 162 123	(51) H04W 48/12
IS 15.05.2020		IS 01.05.2020		(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(11) 3 161 689	(51) G10L 25/51	(11) 3 161 912	(51) H01S 5/022	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 19.06.2020		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 161 983	(51) H04L 12/26	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	IS 11.04.2020	
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 162 595 | (51) <i>B60C 11/11</i> | FI 15.01.2020 | PT 07.06.2020 | (11) 3 162 928 | (51) <i>D01G 19/06</i> |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) LT 08.01.2020 | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 |
| LV 08.01.2020 | NL 08.01.2020 | IS 15.05.2020 | | RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 |
| RS 08.01.2020 | NO 08.04.2020 | | | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 |
| FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 | (11) 3 162 777 | (51) <i>C04B 28/12</i> | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 |
| HR 08.01.2020 | SE 08.01.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | IS 19.06.2020 | |
| BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | CZ 18.12.2019 | FI 18.12.2019 | | |
| | | GR 19.03.2020 | HR 18.12.2019 | | |
| (11) 3 162 598 | (51) <i>B60H 1/00</i> | LT 18.12.2019 | LV 18.12.2019 | (11) 3 162 933 | (51) <i>D03C 1/14</i> |
| (84) BG 04.03.2020 | (84) CZ 04.12.2019 | NO 18.03.2020 | RS 18.12.2019 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 |
| FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | SE 18.12.2019 | AL 18.12.2019 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 |
| HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | NL 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | HR 04.12.2019 | LT 04.12.2019 |
| LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 |
| NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 |
| SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | | | SK 04.12.2019 | AL 04.12.2019 |
| EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | | | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 |
| SM 04.12.2019 | | | | CZ 04.12.2019 | EE 04.12.2019 |
| | | | | SM 04.12.2019 | IS 04.04.2020 |
| (11) 3 162 602 | (51) <i>B60R 21/02</i> | (11) 3 162 788 | (51) <i>C07C 51/48</i> | (11) 3 162 953 | (51) <i>D06F 89/00</i> |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) LT 08.01.2020 | (84) HR 19.02.2020 | (84) NO 19.05.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) LV 15.01.2020 |
| LV 08.01.2020 | NL 08.01.2020 | FI 19.02.2020 | RS 19.02.2020 | NL 15.01.2020 | RS 15.01.2020 |
| RS 08.01.2020 | SE 08.01.2020 | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 |
| NO 08.04.2020 | FI 08.01.2020 | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | PT 07.06.2020 | HR 15.01.2020 |
| PT 31.05.2020 | HR 08.01.2020 | IS 19.06.2020 | | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 |
| BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | | | IS 15.05.2020 | |
| (11) 3 162 638 | (51) <i>B60K 35/00</i> | (11) 3 162 789 | (51) <i>C07C 67/307</i> | (11) 3 163 007 | (51) <i>E06B 9/68</i> |
| (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 | (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 |
| NL 01.01.2020 | RS 01.01.2020 | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 |
| SE 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | NO 01.04.2020 | FI 01.01.2020 | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |
| FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 | HR 01.01.2020 | PT 27.05.2020 | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 |
| PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 | BG 01.04.2020 | GR 02.04.2020 | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 |
| GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | | IS 01.05.2020 | SK 25.12.2019 | AL 25.12.2019 |
| IS 01.05.2020 | | | | NL 25.12.2019 | CZ 25.12.2019 |
| | | | | PT 20.05.2020 | EE 25.12.2019 |
| (11) 3 162 664 | (51) <i>B62D 7/15</i> | (11) 3 162 835 | (51) <i>C08G 65/26</i> | (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 |
| (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 |
| RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | HR 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 |
| IS 26.06.2020 | | NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 | SK 25.12.2019 | AL 25.12.2019 |
| | | SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | NL 25.12.2019 | CZ 25.12.2019 |
| | | NL 11.12.2019 | ES 11.12.2019 | PT 20.05.2020 | EE 25.12.2019 |
| | | CZ 11.12.2019 | PT 06.05.2020 | SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 |
| | | EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 | | |
| | | SM 11.12.2019 | | (11) 3 163 025 | (51) <i>F01D 5/22</i> |
| (11) 3 162 699 | (51) <i>B64C 1/12</i> | (11) 3 162 886 | (51) <i>C12M 1/42</i> | (84) SE 12.02.2020 | (84) NO 12.05.2020 |
| (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 | FI 12.02.2020 | RS 12.02.2020 |
| FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | NL 01.01.2020 | PT 27.05.2020 | HR 12.02.2020 | LV 12.02.2020 |
| HR 04.12.2019 | RS 01.01.2020 | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 |
| LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 | NO 01.04.2020 | FI 01.01.2020 | IS 12.06.2020 | |
| RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 | CZ 01.01.2020 | HR 01.01.2020 | | |
| SK 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | (11) 3 163 071 | (51) <i>F03D 13/20</i> |
| NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | IS 01.05.2020 | | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 |
| CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | | | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 |
| EE 04.12.2019 | SM 04.12.2019 | | | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 |
| IS 04.04.2020 | | | | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| | | | | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 |
| | | | | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 |
| | | | | CZ 11.12.2019 | PT 06.05.2020 |
| | | | | EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 |
| | | | | SM 11.12.2019 | IS 11.04.2020 |
| (11) 3 162 711 | (51) <i>B64D 15/12</i> | (11) 3 162 891 | (51) <i>C12M 3/00</i> | (11) 3 163 112 | (51) <i>F16D 65/12</i> |
| (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) LV 15.01.2020 |
| RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | NL 15.01.2020 | RS 15.01.2020 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | HR 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 | PT 07.06.2020 | HR 15.01.2020 |
| IS 26.06.2020 | | NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 |
| | | SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | IS 15.05.2020 | |
| | | NL 11.12.2019 | ES 11.12.2019 | | |
| | | CZ 11.12.2019 | PT 06.05.2020 | | |
| | | EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 | | |
| | | SM 11.12.2019 | | | |
| (11) 3 162 714 | (51) <i>B64D 43/00</i> | (11) 3 162 893 | (51) <i>C12N 9/04</i> | (11) 3 163 133 | (51) <i>F16J 15/34</i> |
| (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 | (84) NO 12.05.2020 | (84) FI 12.02.2020 |
| FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 | RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 |
| HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | SE 12.02.2020 | LV 12.02.2020 |
| LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 |
| RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | IS 19.06.2020 | | IS 12.06.2020 | |
| AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 | | | | |
| ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | | | | |
| PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 | | | | |
| SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 | | | | |
| IS 11.04.2020 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 162 766 | (51) <i>C02F 1/24</i> | (11) 3 162 920 | (51) <i>C25D 5/26</i> | (11) 3 163 158 | (51) <i>F21V 15/01</i> |
| (84) GR 16.04.2020 | (84) HR 15.01.2020 | (84) GR 23.04.2020 | (84) LV 22.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 |
| LV 15.01.2020 | NL 15.01.2020 | NL 22.01.2020 | RS 22.01.2020 | NL 01.01.2020 | RS 01.01.2020 |
| RS 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | SE 22.01.2020 | NO 22.04.2020 | SE 01.01.2020 | NO 01.04.2020 |
| | | FI 22.01.2020 | PT 14.06.2020 | FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 |
| | | HR 22.01.2020 | BG 22.04.2020 | PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 |
| | | IS 22.05.2020 | | | |

- GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 163 197**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 163 254**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 163 256**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 163 281**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 163 325**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 163 336**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 163 337**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **3 163 387**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
- BG 01.04.2020
- (51) **F24F 6/16**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G01C 21/20**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **G01D 5/14**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
- (51) **G01M 15/14**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **G01T 1/163**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G02B 5/30**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G02B 5/30**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G05B 19/042**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **3 163 388**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 163 389**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 163 394**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 163 413**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 163 422**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 163 498**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 163 563**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (11) **3 163 616**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 163 621**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 163 654**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
- (51) **G05B 19/042**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **G05D 1/00**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G06F 3/041**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **G06F 3/048**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G06K 9/00**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
IS 05.06.2020
- (51) **G09G 3/3233**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (51) **H01L 25/16**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **H01L 27/12**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H01M 4/131**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
- GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 163 668**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 163 692**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 163 700**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 163 737**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 163 770**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **H01M 10/30**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H01T 13/05**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H02B 1/21**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (51) **H02G 3/14**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H02M 7/219**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (51) **H04B 10/25**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **H04L 5/14**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

- RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (11) **3 163 872** (51) *H04N 7/18* HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 11.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 01.05.2020 BG 01.04.2020 SM 25.12.2019
- (11) **3 163 783** (51) *H04L 5/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (11) **3 163 897** (51) *H04Q 9/00*
(84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (11) **3 164 081** (51) *A61B 17/04*
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SE 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 GR 27.05.2020 LV 26.02.2020
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 163 786** (51) *H04J 3/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (11) **3 164 084** (51) *A61B 17/115*
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 IS 19.06.2020
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 163 806** (51) *H04L 12/28*
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (11) **3 164 139** (51) *A61K 31/74*
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 IS 12.06.2020
EE 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 04.04.2020 SK 04.12.2019
- (11) **3 163 809** (51) *H04L 29/08*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (11) **3 164 143** (51) *A61K 35/74*
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **3 163 835** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (11) **3 163 920** (51) *H04W 8/12*
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 06.05.2020 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 HR 25.12.2019
SK 11.12.2019 SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 LV 25.12.2019
IS 11.04.2020 SM 04.12.2019 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 RS 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 163 809** (51) *H04L 29/08*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (11) **3 163 943** (51) *H04W 36/12*
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 (84) RS 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
SM 11.12.2019
- (11) **3 163 835** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (11) **3 163 972** (51) *H04W 88/02*
FI 11.12.2019 (84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) PT 28.06.2020 (84) IS 05.06.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 (11) **3 163 994** (51) *H05K 7/20*
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020
IS 11.04.2020
- (11) **3 163 837** (51) *H04L 29/06*
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (11) **3 164 020** (51) *A41D 13/012*
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 163 838** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (11) **3 164 054** (51) *A61B 3/00*
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 164 081** (51) *A61B 17/04*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 164 084** (51) *A61B 17/115*
(84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 164 139** (51) *A61K 31/74*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 164 143** (51) *A61K 35/74*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 164 146** (51) *A61K 35/76*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 164 152** (51) *A61K 39/395*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 164 176** (51) *A61M 5/20*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 164 212** (51) *B01L 3/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 164 258** (51) *B29C 65/34*
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020

- (11) **3 164 283** (51) *B60J 5/10*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 164 313** (51) *B61D 1/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 164 330** (51) *B63H 5/10*
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 164 357** (51) *C01B 3/56*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 164 369** (51) *C03C 21/00*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 164 370** (51) *C03C 21/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 164 381** (51) *C07C 319/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 164 384** (51) *C07D 207/22*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 164 431** (51) *C08F 220/14*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 164 483** (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 164 500** (84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 164 507** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 164 517** (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 164 539** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 164 547** (84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 164 554** (84) LT 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 164 603** (84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 164 626** (84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 164 633** (84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
- (51) *A61B 17/435*
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) *C12P 21/06*
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) *C12Q 1/6816*
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) *C21D 8/02*
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
BG 08.04.2020
- (51) *D06F 59/02*
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) *E03B 7/00*
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) *E04D 5/10*
(84) LV 08.01.2020
- (51) *F04D 29/12*
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
BG 22.04.2020
- (51) *F16K 5/04*
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) *F16L 11/04*
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
- LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 164 644** (51) *F24F 11/30*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 164 694** (51) *G01N 21/51*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 164 716** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 164 755** (51) *G02B 26/08*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 164 761** (51) *G02F 1/15*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 164 822** (51) *H04M 1/725*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 164 874** (51) *G11B 27/02*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 164 880** (51) *H01J 49/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 11.12.2019 PT 29.04.2020
SM 11.12.2019 SM 04.12.2019

- (11) **3 164 882** (51) *H01L 21/683* SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
(84) SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 164 913** (51) *H01R 13/506* (11) **3 165 226** (51) *A61K 35/30*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 RO 11.12.2019 NO 11.03.2020
IS 26.06.2020 SE 11.12.2019 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 27.05.2020 CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 164 918** (51) *H01T 19/00* (11) **3 165 259** (51) *A45F 3/08*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
IS 26.06.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 164 981** (51) *H04L 29/08* (11) **3 165 293** (51) *B07C 5/344*
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 19.06.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 164 981** (51) *H04L 29/08* (11) **3 165 294** (51) *B01D 46/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 BG 08.04.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 165 017** (51) *H04W 68/00* (11) **3 165 294** (51) *B01D 46/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SE 08.01.2020
PT 13.05.2020 SM 18.12.2019
- (11) **3 165 075** (51) *A01D 34/00* (11) **3 165 357** (51) *B30B 15/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 IS 01.05.2020
- (11) **3 165 076** (51) *A01D 34/66* (11) **3 165 358** (51) *B32B 7/02*
(84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 NO 01.04.2020 GR 02.04.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 165 077** (51) *A01D 41/127* (11) **3 165 361** (51) *B32B 27/16*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
IS 19.06.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 165 088** (51) *A01M 7/00* (11) **3 165 362** (51) *B41N 3/03*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 HR 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020 BG 29.04.2020 LV 29.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 165 209** (51) *A61H 1/02* (11) **3 165 401** (51) *B60N 2/42*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
IS 19.06.2020 IS 19.05.2020
- (11) **3 165 448** (51) *B64C 1/14* (11) **3 165 465** (51) *B64D 33/02*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 29.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 29.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 165 499** (51) *B67C 3/20* (11) **3 165 518** (51) *C07C 211/54*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 PT 31.05.2020 EE 25.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 165 523** (51) *C07D 231/56* (11) **3 165 562** (51) *C08J 9/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 165 562** (51) *C08J 9/00* (11) **3 165 563** (51) *C08J 9/00*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 BG 01.04.2020 RS 01.01.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 165 639** (51) *D01H 13/10* (11) **3 165 649** (51) *D04B 7/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 08.01.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 08.04.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 FI 08.01.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 165 687** (51) *E03F 1/00* (11) **3 165 687** (51) *E03F 1/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 19.05.2020 LV 19.02.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 165 847 (84) RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F24F 12/00 (84) SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 166 202 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H02J 13/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
(11) 3 165 696 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) E05B 63/16 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 165 859 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) F25D 31/00 (84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 166 234 (84) IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020	(51) H04L 5/00 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 165 699 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) E05D 3/18 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 165 889 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01M 3/20 (84) LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 166 249 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 165 717 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F04D 29/08 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 165 901 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 21/3581 (84) NO 12.05.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 166 266 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019	(51) H04L 12/751 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 165 728 (84) HR 01.01.2020 NO 01.04.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F01M 11/00 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 165 980 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) G05B 23/02 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 166 293 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) H04M 3/56 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
(11) 3 165 768 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F04B 27/08 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 166 031 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) G06F 16/25 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 166 301 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H04N 1/60 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 165 778 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F16B 5/02 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 166 090 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G08G 1/16 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 166 311 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H04N 7/18 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 165 807 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) F17C 13/00 (84) LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 166 159 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H01M 2/10 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 166 325 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04R 1/00 (84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 165 825 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F23R 3/14 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 166 171 (84) GR 27.05.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) H01M 10/26 (84) SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 BG 26.05.2020		

- (11) **3 166 364** (51) *H04W 72/12*
(84) LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 166 367** (51) *H04W 76/18*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 166 422** (51) *A23N 15/02*
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 166 462** (51) *A47K 10/18*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 166 582** (51) *A61K 8/44*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 166 603** (51) *A61K 31/4184*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 166 632** (51) *A61K 39/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 166 637** (51) *A61K 39/42*
(84) GR 30.04.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 166 654** (51) *A61L 29/08*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 166 710** (51) *B01D 53/14*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 166 711** (51) *B01D 53/88*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 166 793** (51) *B41F 27/12*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 166 807** (51) *B60G 17/0165*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 166 816** (51) *B60N 2/90*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 166 818** (51) *B60Q 1/26*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 166 834** (51) *B61D 9/08*
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 166 870** (51) *B65D 85/804*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 166 884** (51) *C01B 3/24*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 166 896** (51) *C03B 33/023*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 166 906** (51) *C04B 35/565*
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 166 921** (51) *C07C 209/26*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 166 973** (51) *C07K 16/24*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 167 023** (51) *C09J 4/06*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 167 042** (51) *C12M 1/00*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 167 052** (51) *C12N 9/02*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 167 088** (51) *C22C 14/00*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 167 095** (51) *C23C 14/34*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 167 100** (51) *C25D 3/06*
(84) SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 167 130** (51) *E05B 17/00*
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 167 132** (51) *E05B 77/36*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020

HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 11.04.2020		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 167 235	(51) F25B 9/10	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 25.04.2020	
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 167 432	(51) G06T 7/579
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 05.02.2020	BG 05.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
(11) 3 167 133	(51) E05C 17/04	IS 05.06.2020		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(11) 3 167 255	(51) G01F 1/66	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	IS 08.05.2020	
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 167 441	(51) G08B 21/04
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(11) 3 167 134	(51) E05D 15/06	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 25.04.2020		IS 19.06.2020	
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 167 256	(51) G21C 17/032	(11) 3 167 455	(51) G21F 9/02
IS 19.06.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
(11) 3 167 144	(51) E21B 10/02	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 26.06.2020	
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 167 509	(51) H01Q 5/364
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020
(11) 3 167 147	(51) E21B 29/02	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) PT 21.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	IS 04.04.2020		HR 12.02.2020	BG 12.05.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	(11) 3 167 265	(51) G01C 19/5719	IS 12.06.2020	
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 3 167 510	(51) H01Q 15/10
(11) 3 167 155	(51) E21B 47/00	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 12.05.2020	
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 167 516	(51) H01S 3/06
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 167 317	(51) G02B 6/12	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SM 11.12.2019		CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 19.06.2020	
(11) 3 167 176	(51) F02D 41/06	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 167 557	(51) H04B 7/15
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 11.04.2020		IS 01.05.2020	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 167 376	(51) G06F 13/38	(11) 3 167 567	(51) H04L 9/08
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
SM 11.12.2019		NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 3 167 201	(51) F16D 65/12	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 19.06.2020	
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 167 585	(51) H04L 29/06
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	IS 01.05.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 167 391	(51) A61J 1/03	GR 25.12.2019	FI 25.12.2019
IS 22.05.2020		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 3 167 228	(51) F23D 14/06	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	IS 26.06.2020		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 167 429	(51) G06T 5/00	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019		
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020		

- (11) **3 167 587** (51) *H04L 29/06*
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 167 596** (51) *H04L 29/08*
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 167 599** (51) *H04L 29/12*
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 167 614** (51) *H04N 19/52*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 167 631** (51) *H04W 4/38*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 167 647** (51) *H04B 7/0452*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 167 680** (51) *H04W 74/08*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 167 687** (51) *H04W 76/12*
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 167 691** (51) *H05B 37/02*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 167 751** (51) *A47B 67/04*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 167 764** (51) *A47C 7/74*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 167 776** (51) *A47J 31/44*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 167 865** (51) *A61H 33/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 167 871** (51) *A61K 8/365*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 167 915** (51) *A61M 1/00*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 167 921** (51) *A61M 5/145*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 167 930** (51) *A61N 1/36*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 167 945** (51) *A63F 13/2145*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 167 960** (51) *B01L 1/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 167 969** (51) *B21D 43/00*
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 167 973** (51) *B21J 15/20*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 167 974** (51) *B22D 11/12*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 168 001** (51) *G05B 19/404*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 168 003** (51) *B25B 13/46*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 168 008** (51) *B25C 1/18*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 168 027** (51) *B29C 45/76*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 168 079** (51) *B60P 1/48*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 168 504	(51) F16H 61/14
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 01.05.2020		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
IS 18.04.2020				RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 168 081	(51) B60P 7/08	(11) 3 168 276	(51) C09K 5/04	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 19.06.2020	
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020		
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 168 550	(51) F25B 9/00
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 3 168 293	(51) C12N 1/21	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	IS 26.06.2020	
IS 11.04.2020		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020		
		HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 3 168 593	(51) G01M 99/00
		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
(11) 3 168 090	(51) B60R 21/207	(11) 3 168 323	(51) C23C 4/08	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	IS 01.05.2020	
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020		
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 22.05.2020		(11) 3 168 599	(51) G01N 21/25
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020			(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 168 340	(51) D01H 1/115	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 168 131	(51) B63B 35/44	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) RS 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 01.05.2020	
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 168 609	(51) G01N 27/327
		EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 3 168 145	(51) B64C 27/467	IS 25.04.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020			HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	(11) 3 168 357	(51) D06F 39/00	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
		NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(11) 3 168 169	(51) B65D 33/02	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	IS 22.05.2020			
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020			(11) 3 168 617	(51) G01N 33/53
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 168 378	(51) E03D 9/08	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(11) 3 168 193	(51) H01G 9/20	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	AL 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			(11) 3 168 651	(51) G01T 1/24
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 168 403	(51) E06B 1/62	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) GR 02.04.2020	(84) IS 01.05.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 12.06.2020	
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020		
		HR 01.01.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 168 657	(51) F21S 43/239
(11) 3 168 209	(51) C07C 235/84			(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(11) 3 168 447	(51) F02D 41/00	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 01.05.2020	
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019				
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 168 497	(51) F16H 25/06	(11) 3 168 721	(51) G06F 3/041
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
SM 11.12.2019		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
(11) 3 168 240	(51) C08F 2/18	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			IS 01.05.2020	
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020				
CZ 01.01.2020	HR 01.01.2020				

(11) 3 168 730	(51) H04W 4/08	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	IS 26.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			IS 01.05.2020	
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 169 038	(51) H04L 29/06	(11) 3 169 173	(51) A41D 27/24
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
IS 01.05.2020		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
		IS 19.06.2020		FI 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 168 842	(51) G21K 4/00	(11) 3 169 071	(51) H04N 19/98	(11) 3 169 182	(51) A45D 1/10
(84) GR 30.04.2020	(84) PT 21.06.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 168 864	(51) H01L 23/00	(11) 3 169 080	(51) H04R 1/02	(11) 3 169 231	(51) A61B 5/11
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	NL 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 15.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 168 871	(51) H01L 23/552	(11) 3 169 111	(51) H04W 4/80	(11) 3 169 238	(51) A61B 6/00
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 12.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 08.05.2020			
(11) 3 168 924	(51) H01M 10/48	(11) 3 169 117	(51) H04W 52/34	(11) 3 169 269	(51) A61C 9/00
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
NO 29.04.2020	SE 29.01.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 15.01.2020	HR 15.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
		IS 15.05.2020		IS 15.05.2020	
(11) 3 168 925	(51) H01M 12/08	(11) 3 169 121	(51) H04L 29/12	(11) 3 169 281	(51) A61F 2/66
(84) GR 06.05.2020	(84) PT 28.06.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
FI 05.02.2020	RS 05.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
		SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 01.04.2020	
		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 168 955	(51) H02J 7/00	(11) 3 169 137	(51) H05B 3/26	(11) 3 169 307	(51) A61K 9/08
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) IS 19.06.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019		
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
IS 04.04.2020		IS 04.04.2020			
(11) 3 168 987	(51) H03F 1/02	(11) 3 169 144	(51) H05K 1/18	(11) 3 169 353	(51) A61K 39/00
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 18.12.2019	HR 18.12.2019
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	NL 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
IS 15.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
				SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
				IS 18.04.2020	
(11) 3 169 001	(51) H04B 7/06	(11) 3 169 154	(51) A01N 1/02	(11) 3 169 388	(51) A61M 16/00
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020		

- SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 169 426**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
- (11) **3 169 427**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 169 460**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 169 474**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 169 475**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **3 169 477**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 169 523**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 169 528**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
- LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 169 541**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 169 560**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 169 562**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 169 587**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 169 643**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 169 659**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 169 748**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
- (11) **3 169 780**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 169 821**
(84) RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 169 862**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **3 169 937**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 169 953**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 169 963**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 169 964**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 169 983**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 169 986**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 170 090**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 170 110**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (51) **B01F 1/00**
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **B01F 3/08**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **B21B 37/48**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B23K 9/32**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **B23K 26/00**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **B23K 26/00**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
- (51) **B41J 2/14**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B41J 29/13**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
- (51) **C22C 38/44**
(84) LT 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **E21B 3/00**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (51) **F23L 7/00**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (51) **F25D 23/02**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F28F 9/00**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F28F 9/00**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **G01L 1/14**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **G01N 1/28**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G06F 13/42**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G06F 16/22**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

- (11) **3 170 151** (51) *G06T 17/05*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 170 200** (51) *H01L 25/065*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 170 222** (51) *H01M 10/0525*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 170 257** (51) *H03F 3/45*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 170 296** (51) *H04L 29/06*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 170 306** (51) *H04N 7/12*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 170 335** (51) *H04W 28/00*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 170 337** (51) *H04W 28/08*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 170 361** (51) *H05B 3/26*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 170 383** (51) *A01D 33/10*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 170 384** (51) *A01D 34/73*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 170 420** (51) *A44C 5/24*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 170 430** (51) *A47J 31/04*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 170 458** (51) *A61B 17/068*
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 170 477** (51) *A61F 2/30*
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 170 524** (51) *A61M 5/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 170 545** (51) *B01D 46/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 170 554** (51) *B01J 23/78*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 170 581** (51) *B22D 17/20*
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 170 586** (51) *B22F 1/00*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **3 170 659** (51) *B32B 27/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 170 674** (51) *B42D 25/324*
(84) HR 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 170 693** (51) *H01M 10/625*
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 170 718** (51) *B62B 7/04*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 170 719** (51) *B62B 7/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 170 721** (51) *B62D 33/04*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020

- (11) **3 170 734** (51) **B63H 21/21**
(84) BG 18.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 170 845** (51) **C08F 10/02**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 170 940** (51) **E03D 9/08**
(84) GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 170 973** (51) **F01D 5/14**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 170 979** (51) **F01D 5/18**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 170 987** (51) **F01D 11/00**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 171 015** (51) **F02M 55/02**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 171 021** (51) **F04B 1/12**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 171 026** (51) **F04B 43/073**
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 171 027** (51) **F04B 43/12**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 171 030** (51) **F04D 19/04**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 171 040** (51) **F16B 13/06**
(84) HR 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 171 053** (51) **F16H 3/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 171 083** (51) **F23K 5/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 171 114** (51) **F25B 39/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 171 134** (51) **G01C 25/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 171 168** (51) **G01N 33/28**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 171 206** (51) **G02B 6/30**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 171 218** (51) **G03B 21/16**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 171 224** (51) **G03G 15/08**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 171 256** (51) **G06F 3/042**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 171 335** (51) **G06T 7/80**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 171 355** (51) **G09F 3/00**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 171 393** (51) **H01L 21/302**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 171 417** (51) **H01L 45/00**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 171 425** (51) **H01M 2/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020

RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 3 171 665	(51) H04W 88/12	(11) 3 171 949	(51) A63C 11/02
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 171 427	(51) H01M 2/10	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 3 171 684	(51) H05K 7/20	(11) 3 172 043	(51) B29D 30/06
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
SM 11.12.2019		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	IS 12.06.2020	
		IS 22.05.2020		(11) 3 172 061	(51) B60C 1/00
(11) 3 171 433	(51) H01M 4/525	(11) 3 171 718	(51) A24F 47/00	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
(84) HR 05.02.2020	(84) PT 28.06.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 12.05.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			(11) 3 172 088	(51) B60R 19/34
(11) 3 171 512	(51) H03B 5/18	(11) 3 171 752	(51) A61B 1/002	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 19.06.2020	
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) 3 172 106	(51) B61L 23/04
IS 15.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(11) 3 171 515	(51) H03F 1/52	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			IS 19.06.2020	
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 171 754	(51) A61B 3/113	(11) 3 172 202	(51) C07D 405/14
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) RS 29.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
(11) 3 171 522	(51) H04B 5/00	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 172 210	(51) C07D 487/04
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	FI 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020			RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
IS 19.06.2020		(11) 3 171 777	(51) A61B 5/11	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 3 171 557	(51) H04L 12/751	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 15.05.2020	
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 172 250	(51) C08F 210/16
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 171 618	(51) H04W 8/00	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 171 826	(51) A61F 2/78	(11) 3 172 294	(51) C07C 69/533
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
IS 25.04.2020		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 171 663	(51) H04L 29/12	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 171 873	(51) A61K 31/355	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) IS 25.04.2020	SM 11.12.2019	
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 171 928	(51) A61N 1/05	(11) 3 172 330	(51) C12N 9/04
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				

RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 172 638	(51) G09G 3/20
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 11.04.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020			NL 08.01.2020	PT 31.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 172 550	(51) G01M 13/02	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 3 172 370	(51) D06F 39/00	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 172 648	(51) G06F 3/01
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 01.05.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		IS 11.04.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 172 394	(51) E06B 9/15	(11) 3 172 556	(51) G01N 22/00	(11) 3 172 659	(51) G06F 9/30
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 26.06.2020	
		IS 01.05.2020			
(11) 3 172 402	(51) F04C 3/04	(11) 3 172 567	(51) G01N 33/564	(11) 3 172 735	(51) G21C 15/14
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	HR 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 15.05.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019			SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020			AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
				CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) 3 172 434	(51) F03D 17/00	(11) 3 172 571	(51) G01N 33/68	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 172 736	(51) G21C 19/20
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
IS 18.04.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		IS 11.04.2020		IS 18.04.2020	
(11) 3 172 447	(51) F04D 27/00	(11) 3 172 611	(51) G02B 21/36	(11) 3 172 739	(51) H01B 1/22
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
(11) 3 172 494	(51) F24F 1/0003	(11) 3 172 624	(51) G03F 7/20	(11) 3 172 840	(51) H03K 17/687
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 12.06.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 12.06.2020	
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 172 499	(51) F25B 6/04	(11) 3 172 633	(51) G05D 1/02	(11) 3 172 883	(51) H04L 29/06
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 15.05.2020			
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019				
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				
IS 25.04.2020					
(11) 3 172 533	(51) G01D 5/353	(11) 3 172 636	(51) G06F 1/3234	(11) 3 172 911	(51) A01K 15/02
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) PT 28.06.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 172 960	(51) A01G 9/02
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020

- GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 172 992**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 173 037**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 173 050**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 173 063**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 173 080**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 173 086**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 173 129**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 173 130**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 173 151**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
- BG 19.05.2020
- (51) **A47G 1/06**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A61B 17/221**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (51) **A61F 2/16**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **A61K 8/44**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (51) **A61K 31/325**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A61K 31/728**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A61Q 17/04**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A61Q 17/04**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B05B 9/08**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
- NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 173 169**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 173 198**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 173 219**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 173 222**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **3 173 243**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 173 244**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 173 250**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
IS 25.04.2020
- (51) **B23B 27/14**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B26B 25/00**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 11.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **B29C 70/38**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B29D 30/36**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B41J 3/407**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B41J 15/04**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (51) **B60B 39/06**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 173 261**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 173 264**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 173 284**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 173 285**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 173 328**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 173 346**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 173 348**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 173 428**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 173 439**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B60C 27/06**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B60D 1/06**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B60L 50/75**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **B60N 2/847**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) **B64C 21/06**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **B65D 5/68**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) **B65D 33/25**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **C07K 16/46**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **B29B 7/00**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) 3 173 477 (84) FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C12N 9/02 (84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 173 819 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) G01S 17/89 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 173 482 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) C07K 16/32 (84) LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 173 661 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F16H 1/32 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 173 823 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G01T 7/00 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
(11) 3 173 496 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C22C 33/04 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 173 679 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) F21S 2/00 (84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 173 841 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) G02B 23/24 (84) LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 173 506 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C23C 14/26 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 173 699 (84) GR 13.05.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) F23N 1/02 (84) SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 173 859 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(51) G02F 1/13357 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 173 540 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) E03C 1/23 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 173 742 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) G01C 19/72 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 173 884 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G05B 19/042 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 173 541 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) E03C 1/262 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 173 753 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H01S 3/00 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 3 173 897 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) G06F 1/16 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 173 545 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) E04F 21/16 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 173 798 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) G01R 1/04 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(11) 3 173 960 (84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) G16H 40/20 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 173 594 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) F01L 13/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 173 810 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G01S 5/10 (84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 3 174 061 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) G11C 11/16 (84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019
(11) 3 173 614 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019	(51) F02M 61/18 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019				

- (11) **3 174 070** (51) *G21K 4/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 174 095** (51) *H01L 25/075*
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 174 147** (51) *H01M 8/04*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 174 203** (51) *H03K 3/356*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 174 216** (51) *H04B 7/04*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 174 227** (51) *H04J 14/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 174 228** (51) *H04J 14/02*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 174 283** (51) *H04N 5/232*
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 174 316** (51) *H04S 3/00*
(84) HR 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 174 318** (84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 174 333** (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 174 353** (84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 174 397** (84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 174 451** (84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 174 469** (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 174 492** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 174 512** (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 174 550** (84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) *H04W 48/08*
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) *H04W 28/02*
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) *H04W 72/04*
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) *A01P 3/00*
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) *A61B 5/00*
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) *A61B 10/02*
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
- (51) *A61C 13/00*
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) *A61G 9/00*
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (51) *A61K 45/06*
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 174 569** (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 174 590** (84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) *A61M 1/00*
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) *A61M 25/00*
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) *B26B 21/22*
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) *B29C 33/68*
(84) IS 15.05.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
- (11) **3 174 719** (84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) *B41J 2/17*
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 174 750** (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) *B60K 15/03*
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 174 751** (84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) *B60K 25/00*
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 174 754** (84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (51) *B60L 7/12*
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 174 760** (84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) *B60Q 1/30*
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020

- (11) **3 174 768** (51) **B60T 8/88**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 174 806** (51) **B65D 5/30**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 174 811** (51) **B65D 41/34**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 174 846** (51) **C07C 69/96**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 174 876** (51) **C07D 471/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 174 891** (51) **C07H 19/04**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 174 897** (51) **C07K 16/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 174 919** (51) **C08G 83/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 174 927** (51) **C08K 5/09**
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 174 963** (11) **3 174 979**
(84) RO 18.12.2019 (84) IS 19.06.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 175 047** (51) **C12N 9/42**
(84) GR 13.05.2020 (51) **E02F 3/815**
(84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020 NO 12.05.2020
HR 12.02.2020 RS 12.02.2020
IS 12.06.2020 BG 12.05.2020
- (11) **3 175 049** (51) **E02F 3/815**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 175 050** (51) **E02F 3/815**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 175 094** (51) **F01M 1/02**
(84) HR 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 175 136** (51) **F16D 65/18**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 175 162** (51) **F16L 19/065**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 175 195** (51) **F28D 1/06**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 175 205** (51) **G01F 1/66**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 175 235** (51) **G01N 33/18**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 175 250** (51) **G01R 31/12**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 175 253** (51) **G01S 5/16**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 175 286** (51) **B41J 2/415**
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 175 287** (51) **B41J 2/415**
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 175 292** (51) **G03B 21/14**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 175 298** (51) **G03G 15/08**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 175 305** (51) **G05B 19/10**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 175 358** (51) **G06F 8/65**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 175 438** (51) **G09B 23/28**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 175 459** (51) **G11C 16/02**
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020

GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 12.06.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 175 472	(51) H01J 37/317	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 11.04.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 175 586	(51) H04L 12/28	(11) 3 175 925	(51) B05B 7/14
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 11.12.2019	HR 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 3 175 495	(51) G03F 7/00	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 175 684	(51) H05K 5/02	(11) 3 175 928	(51) B05C 11/00
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
IS 01.05.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 3 175 506	(51) H01M 10/44	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 01.05.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 175 685	(51) H05K 5/02	(11) 3 175 936	(51) B21D 24/02
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
SM 04.12.2019		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 175 510	(51) H01Q 1/24	(11) 3 175 689	(51) H05K 13/00	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	IS 01.05.2020	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 175 953	(51) B25B 13/50
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 175 720	(51) A23L 33/185	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 175 512	(51) H01R 9/053	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	(11) 3 175 964	(51) B29C 41/18
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 01.05.2020		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 26.06.2020		(11) 3 175 725	(51) A41D 1/06	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 175 549	(51) H02S 20/24	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(11) 3 175 995	(51) B42D 25/29
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	PT 07.06.2020	NO 15.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 15.01.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	NO 15.04.2020
FI 29.01.2020	BG 29.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 15.01.2020
IS 29.05.2020		IS 15.05.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
(11) 3 175 561	(51) H04B 10/2581	(11) 3 175 797	(51) A61B 17/04	IS 15.05.2020	
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(11) 3 175 996	(51) C09K 11/02
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
SE 01.01.2020	NO 10.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 175 813	(51) A61B 34/30	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
IS 01.05.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 3 175 568	(51) H04W 74/00	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	IS 25.04.2020	
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 176 017	(51) B60J 7/02
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
(11) 3 175 576	(51) H04L 9/08	(11) 3 175 842	(51) A61K 9/00	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	IS 19.06.2020	

(11) 3 176 025	(51) B60L 3/00	(11) 3 176 227	(51) H05B 33/04	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
(84) LV 26.02.2020	(84) SE 26.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	BG 01.04.2020	
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020		
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 176 419	(51) F02M 25/08
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
IS 26.06.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
		IS 01.05.2020		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 3 176 054	(51) B62B 7/12	(11) 3 176 233	(51) C09D 5/00	FI 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	HR 05.02.2020	NO 05.05.2020		
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 176 477	(51) F16K 1/48
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
				LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
				NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
				SK 11.12.2019	NL 11.12.2019
				CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
				EE 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) 3 176 075	(51) B64C 7/00	(11) 3 176 276	(51) C22C 38/12	(11) 3 176 486	(51) F16L 55/07
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LV 04.12.2019	PT 29.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	SM 04.12.2019	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 18.04.2020			
(11) 3 176 078	(51) B64C 11/00	(11) 3 176 330	(51) E02D 31/02	(11) 3 176 515	(51) F24F 13/02
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020				
(11) 3 176 111	(51) B65G 54/02	(11) 3 176 334	(51) E02F 9/00	(11) 3 176 539	(51) G01B 11/24
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
IS 12.06.2020		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		IS 01.05.2020		IS 01.05.2020	
(11) 3 176 172	(51) C07D 491/107	(11) 3 176 347	(51) E04G 9/05	(11) 3 176 591	(51) G01R 23/163
(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	IS 26.06.2020		LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
IS 29.05.2020				IS 19.06.2020	
(11) 3 176 184	(51) C07K 16/40	(11) 3 176 348	(51) E04G 9/05	(11) 3 176 599	(51) G01S 5/00
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
IS 19.06.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 176 217	(51) C08L 65/00	(11) 3 176 366	(51) F01D 5/02	(11) 3 176 622	(51) G02B 15/16
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 12.06.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019		
SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
SM 04.12.2019					
(11) 3 176 225	(51) H01L 51/52	(11) 3 176 367	(51) F01D 5/08	(11) 3 176 629	(51) G02C 13/00
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 19.06.2020		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	

(11) 3 176 630	(51) <i>G02F 1/1333</i>	NL 25.12.2019	EE 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020			NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 176 810	(51) <i>C09G 1/02</i>	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 177 061	(51) <i>H04W 24/10</i>
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
(11) 3 176 636	(51) <i>G03B 21/14</i>	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 177 095	(51) <i>H04W 72/04</i>
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020			(84) NO 12.05.2020	(84) HR 12.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 176 852	(51) <i>H01M 2/10</i>	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
IS 01.05.2020		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 12.06.2020	
(11) 3 176 646	(51) <i>G03G 15/20</i>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	(11) 3 177 098	(51) <i>H04L 29/12</i>
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 12.06.2020	
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019				
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 176 911	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 177 125	(51) <i>H05K 7/20</i>
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 3 176 654	(51) <i>G05B 9/03</i>	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 19.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
NL 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 176 923	(51) <i>H02K 15/03</i>	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NL 01.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 01.05.2020		SE 01.01.2020	LT 01.01.2020	IS 11.04.2020	
		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020		
(11) 3 176 671	(51) <i>G06F 1/16</i>	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 177 193	(51) <i>A47L 9/16</i>
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 01.05.2020		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019			NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 177 017	(51) <i>H04N 19/33</i>	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) PT 21.06.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	IS 08.05.2020	
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020		
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 29.05.2020		(11) 3 177 215	(51) <i>A61B 17/16</i>
IS 18.04.2020				(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
		(11) 3 177 023	(51) <i>H04N 21/234</i>	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 176 676	(51) <i>G08B 6/00</i>	(84) HR 05.02.2020	(84) PT 28.06.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
FI 08.01.2020	SE 08.01.2020			(11) 3 177 268	(51) <i>A61K 8/89</i>
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 177 024	(51) <i>H04N 21/234</i>	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
		(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 3 176 678	(51) <i>G06F 3/01</i>	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	IS 26.06.2020		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020			AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 177 049	(51) <i>H04W 4/06</i>	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
		(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 11.12.2019
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 11.04.2020	
(11) 3 176 784	(51) <i>G10L 19/093</i>	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 177 280	(51) <i>C07C 319/02</i>
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 26.06.2020	
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		(11) 3 177 054	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 177 284	(51) <i>A61K 31/22</i>
(11) 3 176 803	(51) <i>H01H 47/02</i>	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
LV 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019				
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019				

SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	HR 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 177 725	(51) C12N 15/82
(11) 3 177 296	(51) A61K 31/52	(11) 3 177 495	(51) B60V 1/04	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020		
(11) 3 177 329	(51) A61L 15/44	(11) 3 177 510	(51) B62D 35/00	(11) 3 177 798	(51) E06B 9/68
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 177 406	(51) B05B 7/14	(11) 3 177 511	(51) B62D 35/00	(11) 3 177 818	(51) F02D 19/10
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 177 426	(51) B23K 26/00	(11) 3 177 522	(51) G05D 16/10	(11) 3 177 865	(51) F21L 4/04
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019	(84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019
(11) 3 177 439	(51) B26B 21/52	(11) 3 177 552	(51) B65G 53/46	(11) 3 177 901	(51) G01N 25/08
(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) RO 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 177 444	(51) A61M 39/08	(11) 3 177 566	(51) C01F 7/14	(11) 3 177 924	(51) A01N 1/02
(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 RS 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 177 453	(51) B29C 67/00	(11) 3 177 599	(51) C07D 257/04	(11) 3 177 933	(51) G01N 33/86
(84) SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 177 480	(51) B60N 2/02	(11) 3 177 629	(51) C07D 498/14	(11) 3 177 963	(51) G02F 1/155
(84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020	(84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020	(84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020

- (11) **3 177 971** (51) *G05B 11/42*
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 178 033** (51) *G06F 21/56*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 178 045** (51) *G06Q 10/10*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 178 183** (51) *H04J 14/02*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 178 209** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 178 210** (51) *H04L 29/06*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 178 278** (51) *H04W 72/12*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 178 308** (51) *A01D 43/08*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 178 437** (51) *A61B 46/00*
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 178 444** (51) *A61F 2/24*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 178 513** (51) *A61M 16/16*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 178 538** (51) *B01D 53/64*
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 178 671** (51) *B60C 19/00*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 178 727** (51) *B62D 15/02*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 178 729** (51) *B62D 25/20*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 178 750** (51) *B65D 19/28*
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 178 769** (51) *B66B 5/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 178 836** (51) *C07K 5/087*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 178 855** (51) *C08F 20/06*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 178 899** (51) *C09K 3/18*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
- RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 178 924** (51) *C12N 5/071*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 178 939** (51) *C12N 9/42*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 178 949** (51) *C21D 9/46*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 178 965** (51) *C23C 22/05*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 178 969** (51) *C25D 3/58*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 178 977** (51) *D02G 3/48*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 179 019** (51) *E05B 81/16*
(84) LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 179 035** (51) *F01D 5/14*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020

(11) 3 179 043	(51) F01D 5/28	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	IS 12.06.2020		IS 19.06.2020	
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020				
SE 05.02.2020	FI 05.02.2020	(11) 3 179 353	(51) G06F 3/048	(11) 3 179 638	(51) H04B 5/00
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LT 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
		NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 179 047	(51) F01D 9/04	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 12.06.2020	
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
SE 05.02.2020	FI 05.02.2020			(11) 3 179 656	(51) H04L 1/18
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	(11) 3 179 479	(51) G21C 9/02	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
		LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 3 179 049	(51) F01D 11/00	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 15.05.2020		IS 01.05.2020	
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020				
IS 12.06.2020		(11) 3 179 511	(51) H01L 23/552	(11) 3 179 676	(51) H04L 12/26
(11) 3 179 050	(51) F01D 11/00	(84) HR 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
IS 12.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 3 179 051	(51) F01D 11/00	(11) 3 179 517	(51) H01L 51/10	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 04.12.2019	
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 08.01.2020	LT 08.01.2020		
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 179 686	(51) H04W 4/00
IS 12.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) RS 05.02.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
				PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
(11) 3 179 061	(51) F01L 1/18	(11) 3 179 527	(51) H01L 41/047	SE 05.02.2020	LV 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020		
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 179 687	(51) H04L 29/06
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020		SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
				FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
(11) 3 179 102	(51) F04B 9/133	(11) 3 179 538	(51) H01M 4/06	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	IS 12.06.2020	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 179 693	(51) H04L 29/06
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
IS 18.04.2020		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 179 122	(51) F16C 33/42	(11) 3 179 544	(51) H01M 4/66	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 12.05.2020	HR 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 179 695	(51) H04L 29/06
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LV 05.02.2020	FI 05.02.2020
(11) 3 179 250	(51) G01N 33/50	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	NL 25.12.2019	EE 25.12.2019		
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 179 722	(51) H04N 19/50
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020			(84) FI 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020
IS 12.06.2020				HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 179 299	(51) G02F 1/1333	(11) 3 179 546	(51) H01M 8/04	IS 26.06.2020	
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020		
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 179 750	(51) H04L 29/06
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 19.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		IS 15.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 179 312	(51) G03G 15/16	(11) 3 179 587	(51) H02H 9/04	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) RS 19.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020		

PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 180 180	(51) B29C 65/08
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020		(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
(11) 3 179 766	(51) H04W 76/19	(11) 3 180 019	(51) A61K 38/20	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
IS 12.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 180 268	(51) B65D 79/02
(11) 3 179 770	(51) H04W 28/10	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020			IS 26.06.2020	
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 180 023	(51) A61K 38/47	(11) 3 180 362	(51) C07K 16/40
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
IS 01.05.2020		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
(11) 3 179 797	(51) H04L 5/00	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020
(84) LV 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	IS 19.06.2020		IS 05.06.2020	
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020				
FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 180 025	(51) A61K 39/395	(11) 3 180 385	(51) C08G 63/78
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 12.06.2020		FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 3 179 798	(51) H04W 24/10	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	IS 26.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020			AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 180 045	(51) A61L 31/00	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 12.06.2020		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 18.04.2020	
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		
(11) 3 179 826	(51) H05B 3/14	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 180 407	(51) C09K 3/30
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	IS 19.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020			LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 180 054	(51) A61M 5/32	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
IS 12.06.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 179 841	(51) A01B 59/06	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020		
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 180 455	(51) C22B 21/06
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
		(11) 3 180 055	(51) A61M 5/32	(11) 3 180 468	(51) D06F 58/20
(11) 3 179 894	(51) A01N 25/10	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019				
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 180 097	(51) A63F 9/12	(11) 3 180 515	(51) F03D 17/00
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SM 11.12.2019		PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(11) 3 179 929	(51) A61B 17/88	IS 15.05.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020			NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 180 098	(51) A63G 31/16	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020		
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 180 519	(51) F04C 29/02
IS 08.05.2020		FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 179 980	(51) A61K 8/46			HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 180 175	(51) B29C 41/04	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 26.06.2020		SM 04.12.2019	
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				

(11) 3 180 540	(51) F16F 1/373	(11) 3 180 853	(51) H02P 1/46	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	IS 29.05.2020	
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020		
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	(11) 3 181 087	(51) A61B 90/00
IS 19.06.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
		IS 22.05.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 180 603	(51) G01N 23/041	(11) 3 180 862	(51) H03M 7/30	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	SK 18.12.2019	PT 13.05.2020
HR 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 12.06.2020		IS 12.06.2020		IS 18.04.2020	
(11) 3 180 616	(51) G01N 33/543	(11) 3 180 898	(51) H04L 27/26	(11) 3 181 104	(51) A61F 13/02
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
IS 26.06.2020		IS 15.05.2020		PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
(11) 3 180 620	(51) G01N 33/569	(11) 3 180 907	(51) G16H 20/10	(11) 3 181 112	(51) A61J 7/00
(84) HR 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	IS 26.06.2020		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020			GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 180 925	(51) H04R 1/10	IS 19.06.2020	
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020		
BG 01.04.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 181 174	(51) A61M 16/00
		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 3 180 644	(51) G02B 6/38	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LT 08.01.2020	NL 08.01.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
IS 26.06.2020		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 08.05.2020	
		SM 11.12.2019			
(11) 3 180 670	(51) G11C 7/04	(11) 3 180 927	(51) G08C 17/02	(11) 3 181 187	(51) A61N 1/05
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 180 710	(51) G06F 17/00	(11) 3 180 933	(51) H04W 12/00	(11) 3 181 229	(51) B01L 7/00
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) LV 26.02.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 26.02.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 26.06.2020	
		IS 08.05.2020			
(11) 3 180 769	(51) G06T 7/70	(11) 3 180 989	(51) A23G 3/02	(11) 3 181 231	(51) B04B 1/20
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	RS 29.01.2020	NO 29.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	HR 29.01.2020	BG 29.04.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 29.05.2020	
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 181 050	(51) A61B 6/00	(11) 3 181 274	(51) B22F 9/22
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 180 773	(51) G06T 11/00	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020			RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 181 062	(51) A61B 17/068	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 180 789	(51) G11C 13/00	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020		
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 181 318	(51) B29B 9/06
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 12.02.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	GR 13.05.2020		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 12.06.2020		RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020			FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 08.05.2020		(11) 3 181 086	(51) A61B 34/20	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		NO 29.04.2020	PT 21.06.2020		

- (11) **3 181 351** (51) *B32B 15/08* HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
(84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 IS 19.06.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 181 352** (51) *B32B 15/08*
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 181 379** (51) *B60C 19/08*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 181 381** (51) *B60C 19/08*
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 181 387** (51) *B60J 7/12*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 181 402** (51) *B60Q 1/08*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 181 442** (51) *B64C 1/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 181 448** (51) *B64C 27/10*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 181 459** (51) *B64D 47/02*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 181 498** (51) *B65H 3/08*
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
- (11) **3 181 553** (51) *C07D 239/94*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 181 634** (51) *C08L 21/00*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 181 655** (51) *C09K 8/58*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 181 708** (51) *C21D 8/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 181 711** (51) *C22C 21/00*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 181 756** (51) *E01F 8/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 181 817** (51) *F01D 5/18*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 181 820** (51) *F01D 5/18*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 181 828** (51) *F01D 11/12*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 181 836** (51) *F01L 1/14*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 181 905** (51) *F04B 41/06*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
PT 28.06.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 181 924** (51) *F16C 1/18*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 181 927** (51) *F16C 17/04*
(84) RO 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 181 935** (51) *F16D 55/224*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 181 979** (51) *B63B 3/68*
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 181 997** (51) *F21V 7/00*
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 182 038** (51) *F25B 13/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 182 061** (51) *G01B 11/26*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 182 063** (51) *G01B 21/12*
(84) GR 27.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 182 096** (51) *G01N 21/25*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 182 115** (51) *G01N 29/04*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020

PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	RS 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 182 492	(51) H01M 8/0612	(11) 3 182 667	(51) H04L 29/06
(11) 3 182 133	(51) B01L 3/00	(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 182 504	(51) H01P 5/107	(11) 3 182 712	(51) H04H 60/07
(11) 3 182 143	(51) G01R 15/18	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 182 534	(51) H01T 13/54	(11) 3 182 741	(51) H04W 4/70
(11) 3 182 178	(51) G02B 1/118	(84) GR 20.05.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 182 565	(51) H02K 11/33	(11) 3 182 749	(51) H04W 24/10
(11) 3 182 206	(51) G03F 7/20	(84) HR 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 182 605	(51) H04B 1/7075	(11) 3 182 754	(51) H04W 28/14
(11) 3 182 257	(51) G06F 3/041	(84) BG 04.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RO 04.12.2019 PT 29.04.2020	(84) GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 SK 04.12.2019 EE 04.12.2019	(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020
(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 182 622	(51) H04W 56/00	(11) 3 182 762	(51) H04W 8/00
(11) 3 182 377	(51) G06T 11/00	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 182 638	(51) H04L 9/08	(11) 3 182 782	(51) H04L 12/26
(11) 3 182 443	(51) H01L 23/29	(84) RO 25.12.2019 EE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 182 662	(51) H04L 25/06	(11) 3 182 787	(51) H04L 29/08
(11) 3 182 467	(51) H01L 31/048	(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	(84) HR 22.01.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 182 664	(51) H04L 27/36	(11) 3 182 809	(51) H05B 37/02
(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020	(84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020

SE 01.01.2020	HR 01.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 26.06.2020	
IS 01.05.2020		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020		
(11) 3 182 937	(51) A61F 5/00	(11) 3 183 087	(51) B23K 9/10	(11) 3 183 222	(51) C03B 33/04
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 01.05.2020		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019			EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 182 966	(51) A61K 31/12	(11) 3 183 097	(51) B25F 1/00	(11) 3 183 226	(51) C07B 41/02
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 15.05.2020	
		BG 01.04.2020			
(11) 3 182 994	(51) A61K 39/00	(11) 3 183 126	(51) B44B 7/00	(11) 3 183 268	(51) C07K 16/28
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	IS 12.06.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020		
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020		
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 01.05.2020			
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 183 006	(51) A61K 47/54	(11) 3 183 163	(51) B62D 55/02	(11) 3 183 312	(51) C09J 5/06
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 3 183 015	(51) A61M 5/00	(11) 3 183 177	(51) B65D 1/02	(11) 3 183 343	(51) C12N 15/09
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 01.04.2020	CZ 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 01.04.2020	
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 183 016	(51) A61M 5/19	(11) 3 183 178	(51) B65D 1/02	(11) 3 183 388	(51) D21H 17/37
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
IS 29.05.2020		IS 26.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 183 043	(51) A63F 13/52	(11) 3 183 179	(51) B65D 1/02	(11) 3 183 391	(51) E01C 19/10
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 12.06.2020	
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
IS 25.04.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
(11) 3 183 086	(51) B23K 1/08	(11) 3 183 208	(51) B67D 1/14	(11) 3 183 467	(51) F16F 1/38
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020			GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 11.12.2019	SE 26.02.2020			IS 19.06.2020	
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019				

(11) 3 183 469	(51) F16F 13/10	(11) 3 183 867	(51) H04L 29/08	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IS 22.05.2020	
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(11) 3 184 097	(51) A61K 6/02
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
IS 19.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
		AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 19.06.2020	
		IS 18.04.2020			
(11) 3 183 489	(51) F17C 7/04	(11) 3 183 892	(51) H04S 7/00	(11) 3 184 117	(51) A61K 35/17
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) RS 05.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 05.02.2020	GR 06.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019				
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 183 510	(51) F24H 9/20	(11) 3 183 903	(51) H04W 24/02	(11) 3 184 128	(51) A61L 27/36
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 11.12.2019	HR 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 183 527	(51) F28F 9/00	(11) 3 183 933	(51) H04W 74/08	(11) 3 184 191	(51) B21F 1/02
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 05.02.2020	SE 05.02.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 28.06.2020	BG 05.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	IS 05.06.2020	
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
IS 04.04.2020					
(11) 3 183 582	(51) G01N 33/68	(11) 3 184 067	(51) A61B 18/14	(11) 3 184 193	(51) B21J 15/04
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 12.06.2020				RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
				CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
				EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 183 603	(51) A01M 31/00	(11) 3 184 069	(51) A61B 34/00	(11) 3 184 197	(51) B22C 9/10
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 05.05.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 183 747	(51) H01L 27/11524	(11) 3 184 070	(51) A61B 34/10	(11) 3 184 235	(51) B23Q 3/06
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 29.01.2020	FI 29.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 183 785	(51) H01S 5/024	(11) 3 184 080	(51) A61F 2/12	(11) 3 184 330	(51) B60D 5/00
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 29.04.2020	RS 29.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 29.01.2020	FI 29.01.2020
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	IS 19.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 183 802	(51) H02K 49/04	(11) 3 184 085	(51) A61F 2/95	(11) 3 184 347	(51) B60K 37/02
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020		
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				

	SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 184 374	(51) B60R 21/237	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 184 706	(51) E03C 1/06	(11) 3 184 939	(51) F25B 41/06
(84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 184 375	(51) B60R 21/38	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 184 742	(51) F01D 5/18	(11) 3 184 978	(51) G01K 1/02
(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 184 377	(51) B60R 21/38	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 184 752	(51) F01D 11/00	(11) 3 184 986	(51) G01N 3/303
(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 184 381	(51) B60T 8/00	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 184 778	(51) F02B 69/06	(11) 3 185 027	(51) G01R 31/28
(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 IS 05.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 184 456	(51) B65D 51/24	(84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 184 813	(51) F03D 13/25	(11) 3 185 053	(51) G02B 5/18
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 184 562	(51) C08F 265/00	(84) LV 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 184 862	(51) F16H 61/04	(11) 3 185 080	(51) G04B 15/08
(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) LV 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 BG 12.05.2020	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 184 590	(51) C09B 23/00	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 184 873	(51) F16L 59/04	(11) 3 185 094	(51) G05B 19/042
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 184 626	(51) C12N 9/12	(84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 184 922	(51) F24F 13/08	(11) 3 185 113	(51) G06F 3/0484
(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) LV 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 184 643	(51) C12Q 1/02	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 184 937	(51) F25B 39/04	(11) 3 185 160	(51) G06F 21/31
(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019	(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 184 704	(51) E03C 1/04	(84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019				

- (11) **3 185 172** (51) *G06K 9/00* NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 185 197** (51) *G06Q 30/00* (11) **3 185 413** (51) *H03B 5/32*
(84) FI 26.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) GR 05.03.2020
BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020 IS 04.04.2020
IS 26.06.2020 (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 185 217** (51) *G06T 11/40* (11) **3 185 635** (51) *H04W 72/12*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) NO 19.05.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 SE 19.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 20.05.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 IS 19.06.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 185 241** (51) *G10K 11/162* (11) **3 185 654** (51) *H05B 37/02*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) NO 26.05.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 RS 26.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 GR 27.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 IS 26.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 185 250** (51) *H01B 7/282* (11) **3 185 678** (51) *A01K 67/027*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 29.01.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SE 29.01.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 FI 29.01.2020
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 HR 29.01.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 IS 29.05.2020
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 185 335** (51) *H01M 2/08* (11) **3 185 428** (51) *H04B 1/7073*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) NO 12.05.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020 RS 12.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020 FI 12.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 LV 12.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 BG 12.05.2020
- (11) **3 185 338** (51) *C22C 19/03* (11) **3 185 439** (51) *H04B 7/08*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NO 26.05.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 26.02.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 LV 26.02.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 BG 26.05.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 185 363** (51) *H01R 4/24* (11) **3 185 459** (51) *H04L 5/00*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) NO 26.05.2020
LV 12.02.2020 RS 05.02.2020 RS 26.02.2020
SE 12.02.2020 NO 05.05.2020 LV 26.02.2020
FI 12.02.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 12.06.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 185 369** (51) *H01R 24/76* (11) **3 185 480** (51) *H04L 12/26*
(84) GR 06.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 185 379** (51) *H02G 3/22* (11) **3 185 534** (51) *G02B 5/20*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) HR 12.02.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 RS 12.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 12.05.2020
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 BG 12.05.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 12.06.2020
- (11) **3 185 634** (51) *H04W 72/08* (11) **3 185 559** (51) *H04N 19/33*
(84) RO 04.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 04.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
HR 04.12.2019 SE 05.02.2020 LV 19.02.2020
LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 BG 19.05.2020
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 185 654** (51) *H05B 37/02* (11) **3 185 726** (51) *A47G 19/23*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 RS 08.01.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020 NL 08.01.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 FI 08.01.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 185 690** (51) *A23C 9/16* (11) **3 185 754** (51) *A47C 20/04*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 185 697** (51) *A23L 3/015* (11) **3 185 773** (51) *A61B 6/00*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 15.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 15.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 PT 07.06.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 HR 15.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 IS 15.01.2020

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 185 790 | (51) <i>A61B 17/44</i> | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 |
| FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 |
| HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 |
| LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 |
| RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 |
| AL 18.12.2019 | NL 18.12.2019 | SM 04.12.2019 | | IS 11.04.2020 | |
| CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | | | | |
| EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | | | | |
| SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | | | | |
| (11) 3 185 813 | (51) <i>A61C 9/00</i> | (11) 3 186 080 | (51) <i>B32B 15/01</i> | (11) 3 186 198 | (51) <i>C02F 1/52</i> |
| (84) GR 16.04.2020 | (84) HR 15.01.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) NL 15.01.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 |
| LV 15.01.2020 | NL 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 | RS 12.02.2020 | SE 12.02.2020 |
| RS 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | PT 07.06.2020 | RS 15.01.2020 | NO 12.05.2020 | FI 12.02.2020 |
| PT 07.06.2020 | SE 15.01.2020 | HR 15.01.2020 | SE 15.01.2020 | LV 12.02.2020 | BG 12.05.2020 |
| BG 15.04.2020 | IS 15.05.2020 | LV 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | IS 12.06.2020 | |
| | | IS 15.05.2020 | | | |
| (11) 3 185 829 | (51) <i>A61F 13/496</i> | (11) 3 186 087 | (51) <i>B41J 2/175</i> | (11) 3 186 213 | (51) <i>C05F 11/00</i> |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) HR 08.01.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 |
| LT 08.01.2020 | LV 08.01.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | FI 04.12.2019 | HR 04.12.2019 |
| RS 08.01.2020 | SE 08.01.2020 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | IS 04.04.2020 | LT 04.12.2019 |
| NL 08.01.2020 | NO 08.04.2020 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 |
| FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 |
| BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | CZ 04.12.2019 |
| | | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | EE 04.12.2019 |
| | | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | SK 04.12.2019 | SM 04.12.2019 |
| | | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | | |
| | | SM 04.12.2019 | | | |
| (11) 3 185 880 | (51) <i>A61K 38/17</i> | (11) 3 186 102 | (51) <i>B60K 11/08</i> | (11) 3 186 262 | (51) <i>C07F 7/12</i> |
| (84) NO 12.05.2020 | (84) FI 12.02.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) GR 30.04.2020 | (84) FI 29.01.2020 |
| RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | PT 21.06.2020 | RS 29.01.2020 |
| SE 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | HR 29.01.2020 | LV 29.01.2020 |
| GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 |
| IS 12.06.2020 | | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | | |
| | | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | | |
| | | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | | |
| | | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | | |
| | | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | | |
| | | SM 04.12.2019 | | | |
| (11) 3 185 892 | (51) <i>A61K 38/55</i> | (11) 3 186 116 | (51) <i>B60S 3/06</i> | (11) 3 186 266 | (51) <i>C07H 19/167</i> |
| (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 |
| RS 12.02.2020 | SE 12.02.2020 | SE 12.02.2020 | NO 12.05.2020 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 |
| NO 12.05.2020 | FI 12.02.2020 | FI 12.02.2020 | RS 12.02.2020 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 |
| LV 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | LV 12.02.2020 | BG 12.05.2020 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| IS 12.06.2020 | | IS 12.06.2020 | | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 |
| | | | | AL 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 |
| | | | | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 |
| | | | | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 |
| | | | | IS 11.04.2020 | |
| (11) 3 185 904 | (51) <i>A61K 47/14</i> | (11) 3 186 124 | (51) <i>B60W 10/06</i> | (11) 3 186 270 | (51) <i>C07K 5/062</i> |
| (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 | (84) HR 19.02.2020 | (84) NO 19.05.2020 |
| FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | FI 19.02.2020 | RS 19.02.2020 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | NL 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 |
| IS 26.06.2020 | | PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 | IS 19.06.2020 | |
| | | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | | |
| | | IS 01.05.2020 | | | |
| (11) 3 185 958 | (51) <i>A61Q 1/02</i> | (11) 3 186 136 | (51) <i>B62D 35/00</i> | (11) 3 186 283 | (51) <i>C07K 16/30</i> |
| (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) LV 25.12.2019 | (84) AL 25.12.2019 |
| FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | EE 25.12.2019 | SM 25.12.2019 |
| HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | HR 04.12.2019 | LT 04.12.2019 | IS 25.04.2020 | |
| LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 | | |
| NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | RS 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | | |
| SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | RS 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | | |
| NL 04.12.2019 | CZ 04.12.2019 | NL 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | | |
| PT 29.04.2020 | EE 04.12.2019 | CZ 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | | |
| SK 04.12.2019 | SM 04.12.2019 | EE 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | | |
| | | SM 04.12.2019 | | | |
| (11) 3 185 981 | (51) <i>B01D 33/23</i> | (11) 3 186 160 | (51) <i>B65D 63/06</i> | (11) 3 186 294 | (51) <i>C08G 59/02</i> |
| (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 |
| RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 | FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | SE 12.02.2020 | NO 12.05.2020 |
| SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | LV 26.02.2020 | GR 27.05.2020 | FI 12.02.2020 | RS 12.02.2020 |
| GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | BG 26.05.2020 | IS 26.06.2020 | LV 12.02.2020 | BG 12.05.2020 |
| IS 19.06.2020 | | | | IS 12.06.2020 | |
| | | | | | |
| (11) 3 186 020 | (51) <i>B21D 7/024</i> | (11) 3 186 195 | (51) <i>C02F 1/20</i> | (11) 3 186 321 | (51) <i>C09D 133/26</i> |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) HR 08.01.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | (84) HR 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 |
| LT 08.01.2020 | LV 08.01.2020 | FI 11.12.2019 | GR 11.03.2020 | LV 01.01.2020 | RS 01.01.2020 |
| RS 08.01.2020 | SE 08.01.2020 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | NL 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 |
| NL 08.01.2020 | NO 08.04.2020 | | | PT 27.05.2020 | GR 02.04.2020 |
| FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 | | | BG 01.04.2020 | IS 01.05.2020 |
| BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 186 036 | (51) <i>B23Q 7/14</i> | (11) 3 186 195 | (51) <i>C02F 1/20</i> | (11) 3 186 344 | (51) <i>C11D 3/00</i> |
| (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 |
| FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | FI 11.12.2019 | GR 11.03.2020 | FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 |
| HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 |
| | | | | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 |
| | | | | IS 26.06.2020 | |

- (11) **3 186 368** (51) *C12N 7/00* RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 SM 04.12.2019
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 186 370** (51) *C12N 9/14* (84) FI 19.02.2020 (51) *E21B 49/00*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 LV 19.02.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 BG 19.05.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 186 422** (51) *D03D 47/25* (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 186 425** (51) *D04H 1/435* (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 186 441** (51) *D21H 27/10* (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 186 444** (51) *E01F 15/14* (84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 186 445** (51) *E01F 13/12* (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 186 448** (51) *E02F 9/28* (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 186 457** (51) *E04C 2/54* (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 186 470** (51) *E21B 17/20* (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
- (11) **3 186 482** (51) *E21B 49/00* (84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 186 505** (51) *F03D 9/00* (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 186 605** (51) *G01N 21/3504* (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 186 608** (51) *G01K 7/32* (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 186 616** (51) *G01N 23/20* (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 186 631** (51) *G01N 33/50* (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 186 638** (51) *G01N 33/574* (84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 186 683** (51) *G05B 19/05* (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 186 713** (51) *G06F 12/1009* (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 186 746** (51) *G06F 21/62* (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 186 783** (51) *G06T 15/00* (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 186 802** (51) *G09C 1/00* (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 186 810** (51) *G11C 16/34* (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 186 879** (51) *H02P 3/08* (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 186 928** (51) *H04L 12/707* (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 186 932** (51) *H04L 12/721* (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 186 939** (51) *H04L 27/34* (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020

- (11) **3 186 942** (51) *H04W 72/08*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 186 968** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 187 041** (51) *A01J 5/007*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 187 075** (51) *A47G 33/12*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 187 129** (51) *A61B 17/072*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 187 142** (51) *A61C 1/08*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 187 144** (51) *A61C 8/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 187 197** (51) *A61L 27/54*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 187 207** (51) *A61M 1/00*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 187 241** (51) *B01D 46/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 187 259** (51) *B01J 20/10*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 187 264** (51) *B01J 23/89*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 187 270** (51) *B41M 5/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 187 275** (51) *B21B 45/08*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 187 284** (51) *B22F 3/08*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 187 297** (51) *B23K 26/20*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 187 303** (51) *B23Q 11/08*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 187 334** (51) *B32B 27/30*
(84) LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 187 337** (51) *B41J 2/045*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 187 339** (51) *B41J 2/175*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 187 346** (51) *B60C 11/12*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 187 353** (51) *B60K 1/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 187 417** (51) *B64D 13/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 187 433** (51) *B65D 75/52*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 187 461** (51) *C01B 5/02*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 187 488** (51) *C07C 317/44*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

(11) 3 188 030 (84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) <i>G06F 13/38</i> (84) LV 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 188 082 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) <i>G06K 17/00</i> (84) CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 3 188 390 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) LV 22.01.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 188 569 (84) LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) <i>H04W 88/02</i> (84) RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 188 086 (84) GR 20.05.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) <i>G06Q 50/00</i> (84) SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 188 401 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) <i>H04L 9/00</i> (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 188 583 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) <i>A01B 21/08</i> (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 188 148 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) <i>G08B 25/00</i> (84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 188 409 (84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) LV 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 188 624 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(51) <i>A47J 27/16</i> (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 188 260 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) <i>H01L 33/22</i> (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 188 418 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) <i>H04W 4/02</i> (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 188 648 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 188 280 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) <i>H01M 2/04</i> (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 188 422 (84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) <i>H04L 29/12</i> (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 188 684 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) <i>A61C 1/08</i> (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 188 296 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) <i>H01M 8/0656</i> (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 188 436 (84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 FI 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 188 713 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) <i>A61K 9/00</i> (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 188 332 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) <i>H02B 13/025</i> (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 188 457 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) <i>G01C 21/26</i> (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 188 793 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 188 336 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) <i>H02J 3/38</i> (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 188 459 (84) LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) <i>H04M 1/247</i> (84) BG 26.05.2020	(11) 3 188 806 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019	(51) <i>A62C 99/00</i> (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
(11) 3 188 384 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020	(51) <i>H04B 10/85</i> (84) LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020	(11) 3 188 518 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) <i>H04W 4/06</i> (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.12.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 188 546 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019	(51) <i>H04W 48/08</i> (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020

- AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 188 847** (51) **B05C 17/005**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 188 867** (51) **B23D 65/00**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 188 873** (51) **B23K 25/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 188 890** (51) **B29C 48/36**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 188 908** (51) **B32B 27/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 188 912** (51) **B41J 29/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 188 928** (51) **B60N 2/427**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 188 994** (51) **B65H 27/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 188 996** (51) **B66B 1/24**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 189 008** (51) **C01B 25/45**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 189 050** (51) **A61K 31/351**
(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 189 073** (51) **C07K 16/30**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 189 108** (51) **C09D 13/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 189 118** (51) **C09K 11/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 189 163** (51) **C12Q 1/6806**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 189 169** (51) **C22B 1/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 189 184** (51) **D06F 58/20**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 189 218** (51) **F01L 1/34**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 189 231** (51) **F03D 7/02**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 189 245** (51) **F16D 65/18**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 189 255** (51) **F16K 1/12**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 189 282** (51) **F24F 3/14**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 189 348** (51) **G01S 17/66**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 189 374** (51) **G02F 1/35**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 189 397** (51) **G06F 3/01**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 189 409** (51) **G06F 3/0481**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020

SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	IS 19.06.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020				
(11) 3 189 427	(51) G06F 9/445	(11) 3 189 606	(51) H04B 10/61	(11) 3 189 688	(51) H04W 36/00
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 189 693	(51) H04W 48/12
(11) 3 189 439	(51) G06F 12/02	(11) 3 189 608	(51) H04B 15/00	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) 3 189 465	(51) G06F 21/73	(84) RO 11.12.2019	(51) H04B 15/00	(11) 3 189 731	(51) A01N 1/00
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	FI 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LT 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 11.03.2020	LV 11.12.2019	PT 21.06.2020	BG 29.04.2020
IS 19.06.2020		SE 11.12.2019	RS 11.12.2019	IS 29.05.2020	
		NL 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		CZ 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 189 758	(51) A47L 9/16
(11) 3 189 481	(51) H04W 4/02	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SM 11.12.2019		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020			GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			IS 12.06.2020	
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019				
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019			(11) 3 189 766	(51) A47L 15/42
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019			(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019			HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
SM 11.12.2019				LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 3 189 505	(51) G08B 21/14	(11) 3 189 641	(51) H04L 5/00	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 18.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 18.04.2020	
IS 26.06.2020		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 189 523	(51) G21K 4/00	(11) 3 189 647	(51) H04L 29/06	(11) 3 189 786	(51) A61B 1/01
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020				
(11) 3 189 575	(51) B60L 53/14	(11) 3 189 655	(51) H04N 7/18	(11) 3 189 791	(51) A61B 17/072
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 01.05.2020				SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 3 189 582	(51) H02K 1/00	(11) 3 189 673	(51) H04R 1/22	(11) 3 189 862	(51) A61M 1/10
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 05.02.2020	BG 05.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 05.06.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 189 605	(51) H04B 10/58	(11) 3 189 684	(51) G06Q 50/00	(11) 3 189 903	(51) B07C 3/00
(84) GR 20.05.2020	(84) LV 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019		

- (11) **3 189 924** (51) **B23K 26/34** RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 IS 15.05.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 IS 25.04.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 189 984** (51) **B60C 11/03** (11) **3 190 326** (51) **F16L 19/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
RO 18.12.2019 NO 18.03.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
SE 18.12.2019 RS 18.12.2019 (11) **3 190 346** (51) **F24F 7/06**
AL 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 190 039** (51) **B62M 9/121** (11) **3 190 363** (51) **F25D 23/02**
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 190 069** (51) **B65G 43/02** (11) **3 190 389** (51) **G01D 11/10**
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
IS 19.06.2020 SE 19.02.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 190 109** (51) **C07D 403/12** (11) **3 190 397** (51) **G01M 17/007**
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 190 110** (51) **C07D 417/12** (11) **3 190 447** (51) **G02B 27/01**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 190 129** (51) **C07K 19/00** (11) **3 190 586** (51) **G10D 3/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) NO 26.05.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 NO 05.05.2020 (84) RS 26.02.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 PT 28.06.2020 LV 26.02.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 190 199** (51) **G22C 38/00** (11) **3 190 607** (51) **B08B 3/08**
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
IS 26.06.2020 SE 26.02.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
GR 27.05.2020 GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 190 214** (51) **D03D 27/08** (11) **3 190 628** (51) **H01L 31/0256**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 15.01.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
IS 25.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 190 302** (51) **F16D 3/84** (11) **3 190 751** (51) **H04L 12/721**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) HR 19.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) LV 19.02.2020
LV 25.12.2019 NO 18.03.2020 (84) SE 15.01.2020
RS 25.12.2019 SE 18.12.2019 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 190 326** (51) **F16L 19/00** (11) **3 190 751** (51) **H04L 12/721**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) IS 12.06.2020
SE 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 190 654** (51) **H01M 10/04**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 190 667** (51) **H01R 13/44**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 190 668** (51) **H01R 13/504**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 190 718** (51) **G06K 7/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 190 727** (51) **H04B 17/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 190 751** (51) **H04L 12/721**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 190 760** (51) **H04L 27/26**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 190 778** (51) **H04N 1/00**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 190 797** (51) **H04N 21/431**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020

- (11) **3 190 891** (51) **C07D 261/08** HR 12.02.2020 BG 12.05.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 IS 12.06.2020 IS 18.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 190 917** (51) **A44B 19/58**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 190 924** (51) **A47C 7/74**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 190 954** (51) **A61B 5/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 190 980** (51) **A61B 17/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 191 024** (51) **A61F 2/20**
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 191 072** (51) **A61J 11/04**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 191 074** (51) **A61K 8/34**
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 191 094** (51) **A61K 31/4439**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 191 161** (51) **A61F 9/007**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 191 180** (51) **A61N 1/375**
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
- (11) **3 191 190** (51) **A61Q 5/10**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 191 214** (51) **B01D 53/64**
(84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 191 221** (51) **B01J 21/04**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 191 222** (51) **B01J 23/38**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 191 320** (51) **B60D 1/14**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 191 364** (51) **B64C 3/38**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 191 370** (51) **G07D 9/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 191 375** (51) **B65D 21/02**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
- (11) **3 191 398** (51) **B66C 23/48**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 191 399** (51) **B67C 3/06**
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 191 423** (51) **C03C 17/245**
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 191 441** (51) **C07C 45/67**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 191 460** (51) **C07D 251/70**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 191 466** (51) **C07D 401/14**
(84) IS 04.04.2020 (84) AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 191 516** (51) **C07K 16/26**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 191 518** (51) **C07K 16/28**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 191 520** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 191 527** (51) **C07K 16/32**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 191 539** (51) **C08G 63/12**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019

RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 191 805	(51) G01F 23/00	(11) 3 191 971	(51) G06F 13/40
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 3 191 551	(51) C09D 5/02	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 191 815	(51) G01N 21/27	(11) 3 191 987	(51) G16H 40/63
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 01.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(11) 3 191 595	(51) C12N 15/82	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SM 04.12.2019		(11) 3 192 013	(51) G06K 19/077
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 191 838	(51) C12M 1/00	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 191 653	(51) E03D 1/08	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(11) 3 191 881	(51) G02B 6/00	(11) 3 192 040	(51) H04W 4/021
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
IS 26.06.2020		HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
(11) 3 191 664	(51) E05B 53/00			IS 08.05.2020	
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(11) 3 191 892	(51) G02F 1/167	(11) 3 192 061	(51) G08G 1/01
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 3 191 673	(51) E06B 7/02	IS 01.05.2020		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 191 919	(51) G06F 3/01	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 04.04.2020	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020		
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 192 084	(51) H01F 3/06
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 15.05.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020			LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		(11) 3 191 925	(51) G06F 3/023	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 191 723	(51) F16B 7/20	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020		
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 192 099	(51) H01L 41/45
IS 12.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		IS 01.05.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 3 191 734	(51) F16F 7/104			HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(11) 3 191 962	(51) G06F 8/10	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 26.06.2020		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SM 11.12.2019	
(11) 3 191 737	(51) F16H 35/00	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 192 109	(51) H01M 2/10
(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		IS 11.04.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) 3 191 747	(51) B65D 47/08			FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(11) 3 191 964	(51) G06F 11/36	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020		
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 192 204	(51) H04L 5/00
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 19.06.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019

- LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (11) **3 192 367** (51) **A01M 1/14** (11) **3 192 491** (51) **A61K 8/26**
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 18.04.2020 IS 19.06.2020 (84) RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 192 231** (51) **H04L 29/06** (11) **3 192 376** (51) **A23G 9/32** (11) **3 192 580** (51) **B01D 46/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 19.02.2020 GR 20.05.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 (11) **3 192 391** (51) **A46B 9/02** (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SM 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
SK 11.12.2019 IS 11.04.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 192 255** (51) **H04N 9/31** (11) **3 192 398** (51) **A47C 1/034** (11) **3 192 582** (51) **B01F 3/20**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 192 263** (51) **H04N 19/176** (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (51) **B60R 21/207**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 GR 12.03.2020 FI 11.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 SK 11.12.2019 AL 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
IS 01.05.2020 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
- (11) **3 192 268** (51) **H04N 21/25** (11) **3 192 399** (51) **A47C 21/00** (84) FI 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (51) **B60R 25/0215**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 01.01.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 HR 01.01.2020 GR 01.04.2020 IS 01.05.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 SE 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 HR 15.01.2020 FI 15.01.2020 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 IS 15.05.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 192 291** (51) **H04W 8/20** (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (51) **B65D 83/62**
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 NO 15.04.2020 SE 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 RS 15.01.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
IS 15.05.2020
- (11) **3 192 299** (51) **H04W 28/02** (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (51) **B66B 13/28**
(84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
PT 07.06.2020 BG 15.04.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 NO 08.04.2020 NL 08.01.2020
SE 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 192 310** (51) **H04W 40/24** (11) **3 192 473** (51) **A61F 2/82** (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (51) **B66B 13/28**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 IS 19.06.2020 (11) **3 192 482** (51) **A61F 13/42** (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 LT 11.12.2019
IS 15.05.2020
- (11) **3 192 353** (51) **A01G 7/04** (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 AL 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 31.05.2020
IS 19.06.2020 SM 18.12.2019 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 192 353** (51) **A01G 7/04** (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 AL 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 31.05.2020
IS 19.06.2020 SM 18.12.2019 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 192 773** (51) **C01B 32/20** (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020

- (11) **3 192 776** (51) **B32B 17/10** (11) **3 193 106** (51) **B05B 15/65** GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 IS 26.06.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (11) **3 193 359** (51) **H01L 21/311**
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) GR 19.03.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) HR 18.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) LV 18.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) HR 18.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 192 816** (51) **C08F 2/48** (11) **3 193 150** (51) **G01M 3/22** (11) **3 193 432** (51) **H02K 3/16**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
SE 08.01.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 08.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 192 846** (51) **C09K 11/02** (11) **3 193 162** (51) **G01N 27/327** (11) **3 193 482** (51) **H04L 29/08**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 05.06.2020
EE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 192 849** (51) **C09K 11/06** (11) **3 193 166** (51) **G01N 33/00** (11) **3 193 513** (51) **H04R 3/02**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 192 875** (51) **C07J 63/00** (11) **3 193 178** (51) **G01R 15/18** (11) **3 193 519** (51) **H04W 4/02**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 192 896** (51) **C25D 7/00** (11) **3 193 178** (51) **G01R 15/18** (11) **3 193 520** (51) **H04W 4/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 192 916** (51) **D06F 39/02** (11) **3 193 230** (51) **G05D 1/06** (11) **3 193 520** (51) **H04W 4/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) IS 12.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 192 988** (51) **F01N 3/20** (11) **3 193 259** (51) **G06F 13/42** (11) **3 193 549** (51) **H04W 72/04**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 192 990** (51) **F01N 3/36** (11) **3 193 342** (51) **H01C 7/02** (11) **3 193 569** (51) **H05K 7/14**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

- (11) **3 193 612** (51) **A01N 59/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 193 639** (51) **A23L 33/10**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 193 641** (51) **A24C 5/35**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 193 645** (51) **A41C 1/08**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 193 665** (51) **A47B 47/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 193 720** (51) **A61B 6/00**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 193 757** (51) **A61B 17/80**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 193 774** (51) **A61C 7/08**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 193 819** (51) **A61K 8/27**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 193 891** (51) **A61K 35/15**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 193 907** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 193 920** (51) **A61K 39/02**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 193 979** (51) **A61M 5/20**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 193 987** (51) **A61M 5/315**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 194 049** (51) **B01D 53/26**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 194 061** (51) **B01F 7/22**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 194 065** (51) **B01J 19/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 194 073** (51) **B01L 3/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 194 103** (51) **B23K 9/09**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 194 106** (51) **B23K 20/10**
(84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 194 115** (51) **B23Q 5/06**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 194 131** (51) **B27C 5/08**
(84) GR 16.04.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 194 207** (51) **B60P 1/54**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 194 233** (51) **B61D 25/00**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 194 271** (51) **B64D 15/12**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 194 284** (51) **B65D 53/04**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 194 312** (51) **B65G 57/24**
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 195 338	(51) H01H 9/10	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) 3 195 113	(51) G06F 8/35	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 195 655	(51) H04W 36/00
HR 11.12.2019	GR 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 195 666	(51) H04W 52/02
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 04.12.2019		(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
IS 11.04.2020		(11) 3 195 429	(51) H01S 3/10	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 195 179	(51) G06F 21/62	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) HR 26.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	PT 21.06.2020	BG 29.04.2020
LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	IS 29.05.2020	
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020		
SE 26.02.2020	BG 26.05.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020		
IS 26.06.2020		IS 15.05.2020			
(11) 3 195 183	(51) G06K 7/10	(11) 3 195 440	(51) H02J 3/36	(11) 3 195 694	(51) H05B 6/06
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
IS 15.05.2020		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 195 207	(51) G06K 17/00	(11) 3 195 493	(51) H04B 7/06	(11) 3 195 815	(51) A61B 17/072
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		IS 01.05.2020		SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 3 195 279	(51) G07D 7/121	(11) 3 195 533	(51) H04L 12/707	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020		
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 195 835	(51) A61F 7/12
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 26.06.2020		LV 29.01.2020	SE 29.01.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019			NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019			PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
IS 11.04.2020					
(11) 3 195 307	(51) G10L 15/18	(11) 3 195 591	(51) H04N 5/369	(11) 3 195 846	(51) C08F 297/02
(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
		IS 08.05.2020		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 195 310	(51) G10L 15/30	(11) 3 195 607	(51) H04Q 9/00	(11) 3 195 855	(51) A61K 8/899
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 19.06.2020		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 195 312	(51) G10L 19/002	(11) 3 195 623	(51) H04W 4/00	(11) 3 195 920	(51) B01D 53/94
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 12.06.2020		IS 29.05.2020	
IS 15.05.2020					
(11) 3 195 324	(51) G21C 3/32	(11) 3 195 654	(51) H04W 36/04	(11) 3 195 928	(51) B01J 19/08
(84) NO 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
GR 20.05.2020	IS 19.06.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 12.06.2020	
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		

SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SM 04.12.2019		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 01.05.2020	
		SM 04.12.2019			
(11) 3 197 117	(51) H04L 29/06	(11) 3 197 452	(51) C07D 491/048	(11) 3 197 701	(51) B60K 17/346
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 26.06.2020		RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019			NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020			PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019			SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020			IS 18.04.2020	
(11) 3 197 139	(51) H04M 3/42	(11) 3 197 571	(51) A63B 71/00	(11) 3 197 702	(51) B60K 28/06
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LT 11.12.2019	RO 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	IS 12.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019			AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
SK 11.12.2019	ES 11.12.2019			CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
NL 11.12.2019	EE 11.12.2019			EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
PT 06.05.2020				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
SM 11.12.2019					
(11) 3 197 154	(51) H04N 7/16	(11) 3 197 606	(51) B05C 17/005	(11) 3 197 726	(51) B60R 16/033
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 26.06.2020	
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 3 197 170	(51) H04N 21/433	(11) 3 197 611	(51) B05C 17/02	(11) 3 197 730	(51) H04L 29/06
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 19.06.2020	
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020		
(11) 3 197 189	(51) H04W 84/12	(11) 3 197 650	(51) B27G 19/02	(11) 3 197 766	(51) B62K 3/00
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
IS 12.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	CZ 01.01.2020	GR 02.04.2020
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 197 191	(51) H04W 12/04	(11) 3 197 668	(51) B29C 67/00	(11) 3 197 807	(51) B65H 43/00
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 12.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020			AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019			ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
IS 18.04.2020				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 197 204	(51) H04L 1/18	(11) 3 197 690	(51) B60C 15/02	(11) 3 197 808	(51) B65H 49/32
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020		
(11) 3 197 346	(51) G01N 33/68	(11) 3 197 692	(51) B60D 1/06	(11) 3 197 828	(51) C01B 25/12
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 11.12.2019	SE 01.01.2020	HR 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 11.12.2019		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 11.12.2019		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
IS 26.06.2020		RS 11.12.2019		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
		AL 11.12.2019			
		CZ 11.12.2019			
		EE 11.12.2019			
		SM 11.12.2019			
(11) 3 197 439	(51) A61K 31/05	(11) 3 197 692	(51) B60D 1/06	(11) 3 197 828	(51) C01B 25/12
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
				SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
				NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019

SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	SM 18.12.2019	PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 198 248 (84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G01K 13/00 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 197 838 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) C02F 3/12 (84) LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 198 137 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) F02P 5/152 (84) LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 198 263 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 22/00 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 197 879 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) C07D 401/12 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 198 148 (84) GR 27.05.2020 RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) F04C 25/02 (84) LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 198 268 (84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G01N 31/00 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 197 900 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C07D 471/04 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 198 170 (84) SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F16H 3/089 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 198 323 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G02B 21/00 (84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 197 964 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C09D 163/00 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 198 178 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) F16L 17/08 (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 198 339 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G03B 17/56 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 198 043 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) C21D 9/00 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 198 201 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F24C 15/16 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 198 346 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G05B 19/418 (84) LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 198 044 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C21D 9/00 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 198 212 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) F28F 9/02 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 198 348 (84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B82Y 15/00 (84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 198 048 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C22F 1/08 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 198 215 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) F28F 27/02 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 198 376 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G06F 3/01 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 198 068 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) D04C 3/14 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 198 224 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G01C 19/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 198 421 (84) GR 20.05.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G06F 9/445 (84) RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 198 107 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) E21B 17/04 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 198 226 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) H04W 4/02 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 198 494 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G06F 16/27 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 198 133 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020	(51) F02M 61/14 (84) LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020	(11) 3 198 237 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) G01F 1/44 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020		

- (11) **3 198 516** (51) *G06F 21/83*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 198 526** (51) *G06K 19/06*
(84) BG 25.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 198 555** (51) *G06T 5/00*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 198 567** (51) *G07C 9/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 198 578** (51) *G08G 1/0967*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 198 581** (51) *H04W 4/021*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 198 589** (51) *G10L 13/033*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 198 661** (51) *H01M 2/02*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 198 708** (51) *H02K 1/24*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 198 751** (51) *H04W 52/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 198 758** (51) *H04J 14/02*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 198 803** (51) *H04L 12/58*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 198 817** (51) *H04L 27/26*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 198 822** (51) *H04L 29/02*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 198 919** (51) *H04W 24/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 198 949** (51) *H04W 48/20*
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 198 950** (51) *H04W 52/02*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 198 999** (51) *A01D 34/00*
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 199 012** (51) *A01D 75/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 199 020** (51) *A01J 5/007*
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 199 109** (51) *A61B 8/12*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 199 127** (51) *A61F 2/16*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 199 128** (51) *A61F 5/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 199 176** (51) *A61K 39/04*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 199 178** (51) *A61K 39/23*
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 199 190** (51) *A61M 5/32*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 199 196** (51) *A61M 16/10*
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 199 199** (51) *A61M 39/24*
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

- (11) **3 199 203** (51) **A61P 13/12** RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 (11) **3 199 592** (51) **C08L 83/10**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
LV 05.02.2020 BG 05.05.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 199 302** (51) **B25D 1/12** (84) RO 18.12.2019 (51) **B65D 85/00** (84) BG 18.03.2020 (11) **3 199 617** (51) **C12M 1/12**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 GR 26.03.2020
NO 15.04.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
PT 07.06.2020 FI 15.01.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 NO 25.03.2020
IS 15.05.2020 BG 15.04.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **3 199 309** (51) **B26B 21/52** (84) HR 12.02.2020 (51) **B67C 7/00** (84) LT 01.01.2020 (11) **3 199 658** (51) **H02K 15/02**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 CZ 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
IS 12.06.2020 IS 01.05.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 199 325** (51) **B29C 49/46** (84) RO 04.12.2019 (51) **C07C 31/18** (84) LV 29.01.2020 (11) **3 199 678** (51) **D03D 1/00**
(84) FI 04.12.2019 (84) GR 30.04.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) LV 05.02.2020
HR 04.12.2019 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 PT 28.06.2020 FI 05.02.2020
LT 04.12.2019 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 05.06.2020
SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
- (11) **3 199 361** (51) **B41J 3/54** (11) **3 199 512** (51) **C07C 29/132** (11) **3 199 680** (51) **D04B 15/48**
(84) GR 16.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
NO 15.04.2020 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 199 407** (51) **B60R 16/02** (11) **3 199 520** (51) **C07C 381/12** (11) **3 199 690** (51) **D06F 58/26**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 25.12.2019 BG 26.03.2020 GR 08.04.2020 LT 08.01.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 HR 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LV 25.12.2019 LT 18.12.2019 NO 08.01.2020 PT 08.01.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 SE 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 NL 25.12.2019 NL 25.12.2019 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 199 411** (51) **B60R 22/46** (11) **3 199 541** (51) **C07K 5/107** (11) **3 199 703** (51) **E01B 31/17**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 GR 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 12.02.2020 LV 19.02.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 12.06.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 199 425** (51) **E02F 9/24** (11) **3 199 552** (51) **C07K 16/30** (11) **3 199 746** (51) **E06B 9/52**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 AL 25.12.2019 SM 25.12.2019 SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 (11) **3 199 584** (51) **C08L 15/00** (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 199 433** (51) **B62D 59/04** (11) **3 199 768** (51) **F01D 25/16**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020

(11) 3 199 786	(51) F02D 13/02	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	PT 28.06.2020	SE 05.02.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 200 168	(51) G08B 17/107
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 15.05.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
				HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(11) 3 199 790	(51) F02K 1/12	(11) 3 199 966	(51) G01R 33/09	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 11.04.2020	
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 200 209	(51) B22F 3/03
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(11) 3 199 813	(51) F04C 28/28	(11) 3 199 970	(51) G01S 5/02	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 11.04.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
IS 04.04.2020		SM 11.12.2019		(11) 3 200 220	(51) H01L 21/3065
				(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(11) 3 199 820	(51) F16J 15/34	(11) 3 199 977	(51) G01S 15/89	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 25.12.2019	RO 25.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
IS 15.05.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 199 822	(51) F04D 29/42	(11) 3 199 983	(51) G02B 1/118	(11) 3 200 251	(51) H01S 5/022
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
IS 15.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		IS 01.05.2020		SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
(11) 3 199 830	(51) F16F 15/14	(11) 3 199 987	(51) G02B 5/18	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 04.12.2019	
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 3 200 257	(51) H01M 2/16
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
IS 01.05.2020		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 199 839	(51) F16H 57/08	(11) 3 199 987	(51) G02B 5/18	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 11.04.2020	
IS 26.06.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 200 309	(51) B60L 58/10
(11) 3 199 848	(51) F16K 5/06	(11) 3 200 018	(51) G02F 1/1335	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 19.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 199 866	(51) F21V 5/04	(11) 3 200 039	(51) F02C 9/00	(11) 3 200 312	(51) H02J 7/00
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 26.06.2020		IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 199 881	(51) F24F 13/20	(11) 3 200 073	(51) G06F 9/455		
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) RS 05.02.2020		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020		

- (11) **3 200 322** (51) **H02K 1/32** HR 22.01.2020 BG 22.04.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
(84) GR 27.05.2020 (84) SE 26.02.2020 IS 22.05.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 200 342** (51) **H03D 7/14** (11) **3 200 525** (51) **H04L 1/18** (11) **3 200 727** (51) **A61F 2/28**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
IS 26.06.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
BG 26.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 200 351** (51) **H03K 19/0175** (11) **3 200 526** (51) **H04W 72/12** (11) **3 200 742** (51) **A61G 11/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
IS 12.06.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 200 392** (51) **H04L 12/18** (11) **3 200 552** (51) **H04W 88/02** (11) **3 200 780** (51) **C07C 233/26**
(84) BG 25.03.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
FI 25.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
IS 25.04.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
LV 25.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
- (11) **3 200 405** (51) **H04L 12/741** (11) **3 200 574** (51) **H05K 7/20** (11) **3 200 842** (51) **A61L 27/56**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 200 444** (51) **H04N 5/232** (11) **3 200 629** (51) **A24D 1/10** (11) **3 200 846** (51) **A61M 1/10**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) RS 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 200 458** (51) **H04N 19/436** (11) **3 200 659** (51) **A47J 31/06** (11) **3 200 854** (51) **A61M 5/24**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
IS 19.06.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
IS 19.06.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 200 476** (51) **H04R 1/10** (11) **3 200 666** (51) **A47L 11/284** (11) **3 200 900** (51) **B01J 20/28**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
IS 15.05.2020 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 200 482** (51) **H04L 29/08** (11) **3 200 668** (51) **A47L 15/24** (11) **3 200 916** (51) **B01J 21/04**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) NL 08.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) FI 08.01.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) HR 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 200 498** (51) **H04W 24/02** (11) **3 200 703** (51) **A61B 17/17** (11) **3 200 917** (51) **B01L 3/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 201 040	(51) B60L 58/24	FI 08.01.2020	BG 08.04.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	IS 08.05.2020	
(11) 3 200 941	(51) B22D 41/14	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 201 249	(51) C08G 18/48
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 15.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 26.06.2020				NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(11) 3 200 950	(51) B21D 22/02	(11) 3 201 044	(51) B60N 2/50	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 201 266	(51) C07D 209/08
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 201 069	(51) B62D 21/07	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
(11) 3 200 968	(51) B29C 49/48	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NL 11.12.2019	AL 11.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 201 087	(51) B64C 27/82	(11) 3 201 316	(51) C12N 1/20
IS 12.06.2020		(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 3 200 982	(51) B29C 70/88	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 19.06.2020	
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 01.05.2020		(11) 3 201 317	(51) A61K 35/747
IS 15.05.2020		(11) 3 201 109	(51) B65G 51/03	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(11) 3 200 987	(51) B29D 30/06	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		IS 18.04.2020			
(11) 3 200 999	(51) B32B 37/22	(11) 3 201 126	(51) C01B 3/22	(11) 3 201 353	(51) C12Q 1/6811
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 18.04.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 201 003	(51) B41J 2/175	(11) 3 201 148	(51) C03C 3/12	(11) 3 201 359	(51) C12Q 1/6851
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	HR 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
SM 04.12.2019		IS 18.04.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 201 027	(51) B60K 11/04	(11) 3 201 149	(51) C03C 23/00	(11) 3 201 387	(51) D06F 39/02
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019				
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 201 158	(51) C05D 1/02	(11) 3 201 391	(51) D21C 1/06
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SM 04.12.2019		SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019

- SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (11) **3 201 502** (51) *F16K 17/04*
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
NL 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 201 406** (51) *E04B 2/70*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 201 409** (51) *E04D 3/35*
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 201 416** (51) *E06B 9/326*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 201 420** (51) *E21B 7/06*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 201 441** (51) *F01L 9/04*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 201 442** (51) *F01M 13/04*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 201 455** (51) *F02C 7/277*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 201 472** (51) *F04D 29/26*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 201 476** (51) *F15B 13/043*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 201 509** (51) *F16L 21/06*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 201 527** (51) *F21V 33/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 201 555** (51) *F28D 20/02*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 201 569** (51) *G01P 15/13*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 201 594** (51) *G01M 13/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 201 627** (51) *G01N 33/53*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 201 632** (51) *G01N 33/68*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 201 644** (51) *H04W 4/80*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
- NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 201 661** (51) *G02B 5/18*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 201 690** (51) *G03F 1/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 201 693** (51) *G04G 7/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 201 700** (51) *G05B 15/02*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 201 701** (51) *G05B 19/042*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 201 768** (51) *G06F 9/455*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LV 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 201 799** (51) *G06F 16/95*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 201 813** (51) *G06F 21/60*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020

- | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | AL 18.12.2019 | CZ 18.12.2019 | HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 |
| SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | PT 13.05.2020 | EE 18.12.2019 | LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 |
| (11) 3 201 980 | (51) H01M 10/04 | SK 18.12.2019 | SM 18.12.2019 | RO 18.12.2019 | RS 18.12.2019 |
| (84) GR 16.04.2020 | (84) LV 15.01.2020 | IS 18.04.2020 | | SE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 |
| RS 15.01.2020 | NL 15.01.2020 | (11) 3 202 224 | (51) H04W 84/18 | AL 18.12.2019 | PT 13.05.2020 |
| NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 | EE 18.12.2019 | SM 18.12.2019 |
| PT 07.06.2020 | HR 15.01.2020 | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | IS 18.04.2020 | |
| SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | NL 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | (11) 3 202 398 | (51) A61K 31/352 |
| IS 15.05.2020 | | FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 | (84) BG 25.03.2020 | (84) CZ 25.12.2019 |
| (11) 3 201 983 | (51) H01M 10/0567 | PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 | FI 25.12.2019 | (84) GR 26.03.2020 |
| (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | HR 25.12.2019 | IS 25.04.2020 |
| FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 | IS 01.05.2020 | | LT 25.12.2019 | LV 25.12.2019 |
| HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 | (11) 3 202 253 | (51) A01G 23/083 | NO 25.03.2020 | RO 25.12.2019 |
| LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 | (84) GR 30.04.2020 | (84) NO 29.04.2020 | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 |
| RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 | PT 21.06.2020 | RS 29.01.2020 | SK 25.12.2019 | AL 25.12.2019 |
| AL 25.12.2019 | NL 25.12.2019 | HR 29.01.2020 | LV 29.01.2020 | NL 25.12.2019 | PT 20.05.2020 |
| CZ 25.12.2019 | PT 20.05.2020 | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | EE 25.12.2019 | SM 25.12.2019 |
| EE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | (11) 3 202 290 | (51) A47J 31/42 | (11) 3 202 436 | (51) A61M 1/18 |
| SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | (84) GR 09.04.2020 | (84) HR 08.01.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 |
| (11) 3 202 010 | (51) H02J 7/02 | LV 08.01.2020 | RS 08.01.2020 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 |
| (84) NO 12.05.2020 | (84) FI 12.02.2020 | NO 08.04.2020 | LT 08.01.2020 | HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 |
| RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 | FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 | LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 |
| SE 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | SE 08.01.2020 | BG 08.04.2020 | RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 |
| GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 | IS 08.05.2020 | | AL 18.12.2019 | NL 18.12.2019 |
| IS 12.06.2020 | | (11) 3 202 321 | (51) A61B 5/097 | CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 |
| (11) 3 202 102 | (51) H04B 7/185 | (84) BG 11.03.2020 | (84) CZ 11.12.2019 | EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 |
| (84) SE 29.01.2020 | (84) NO 29.04.2020 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 |
| FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 | HR 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | (11) 3 202 450 | (51) A61M 21/00 |
| RS 29.01.2020 | HR 29.01.2020 | LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 | (84) FI 12.02.2020 | (84) GR 13.05.2020 |
| LV 29.01.2020 | GR 30.04.2020 | NO 11.03.2020 | RO 11.12.2019 | NO 12.05.2020 | SE 12.02.2020 |
| BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 |
| (11) 3 202 127 | (51) H04R 1/10 | SK 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | LV 12.02.2020 | BG 12.05.2020 |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) LV 08.01.2020 | NL 11.12.2019 | ES 11.12.2019 | IS 12.06.2020 | |
| RS 08.01.2020 | SE 08.01.2020 | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 | (11) 3 202 454 | (51) A61M 39/06 |
| NL 08.01.2020 | NO 08.04.2020 | SM 11.12.2019 | | (84) BG 25.03.2020 | (84) CZ 25.12.2019 |
| LT 08.01.2020 | FI 08.01.2020 | (11) 3 202 326 | (51) A61B 8/00 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 |
| PT 31.05.2020 | HR 08.01.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | HR 25.12.2019 | IS 25.04.2020 |
| BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | LT 25.12.2019 | LV 25.12.2019 |
| (11) 3 202 189 | (51) H04W 52/02 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | NO 25.03.2020 | RO 25.12.2019 |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) LV 08.01.2020 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 |
| RS 08.01.2020 | SE 08.01.2020 | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | SK 25.12.2019 | AL 25.12.2019 |
| NL 08.01.2020 | NO 08.04.2020 | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | NL 25.12.2019 | PT 20.05.2020 |
| LT 08.01.2020 | FI 08.01.2020 | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | EE 25.12.2019 | SM 25.12.2019 |
| PT 31.05.2020 | HR 08.01.2020 | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | (11) 3 202 476 | (51) B01D 21/01 |
| BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 |
| (11) 3 202 201 | (51) H04W 72/04 | SM 04.12.2019 | | GR 12.03.2020 | HR 11.12.2019 |
| (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (11) 3 202 334 | (51) A61B 17/00 | IS 11.04.2020 | LT 11.12.2019 |
| FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | (84) FI 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | AL 11.12.2019 | ES 11.12.2019 |
| IS 26.06.2020 | | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | CZ 11.12.2019 | PT 06.05.2020 |
| (11) 3 202 213 | (51) H04W 76/19 | IS 26.06.2020 | | EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 |
| (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (11) 3 202 342 | (51) A61B 17/34 | SM 11.12.2019 | |
| FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | (84) NO 12.05.2020 | (84) FI 12.02.2020 | (11) 3 202 487 | (51) B01D 71/64 |
| HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | (84) RS 12.02.2020 | (84) HR 12.02.2020 | (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 |
| LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | SE 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 |
| NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 |
| SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | IS 12.06.2020 | | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 |
| NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | (11) 3 202 348 | (51) A61B 17/80 | IS 19.06.2020 | |
| CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | (84) FI 08.01.2020 | (84) GR 09.04.2020 | (11) 3 202 508 | (51) B22C 9/08 |
| EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | NL 08.01.2020 | NO 08.04.2020 | (84) LV 26.02.2020 | (84) SE 26.02.2020 |
| SM 04.12.2019 | | RS 08.01.2020 | LT 08.01.2020 | NO 26.05.2020 | FI 26.02.2020 |
| (11) 3 202 219 | (51) H04W 76/14 | PT 31.05.2020 | HR 08.01.2020 | RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | SE 08.01.2020 | LV 08.01.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 |
| FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | IS 26.06.2020 | |
| HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 | (11) 3 202 376 | (51) A61F 5/01 | (11) 3 202 578 | (51) B41J 2/175 |
| LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 | (84) BG 18.03.2020 | (84) CZ 18.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 | (84) CZ 25.12.2019 |
| RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 |
| | | | | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |

- LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **3 202 620**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 202 690**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 202 695**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 202 755**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 202 759**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 202 796**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 202 829**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 202 833**
(84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 202 836**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
- NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B60Q 1/34**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **B65G 21/14**
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B65G 47/90**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **C07C 17/20**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **A61K 31/16**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **C08F 290/04**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B29C 51/02**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **C08J 9/12**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
- (51) **C08J 9/16**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
- FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 202 837**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 202 869**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 202 873**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 202 903**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 202 916**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 202 917**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 202 933**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 202 939**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 202 944**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (51) **C22C 29/00**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **C08J 9/16**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
- (51) **C09J 101/10**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **F21V 9/30**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **C12N 15/09**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **C12Q 1/6886**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **C12Q 1/68**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
- (51) **C22C 21/10**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **C22C 38/00**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 203 026**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 203 035**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 203 036**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 203 038**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 203 044**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **F01D 5/18**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **F01D 17/16**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **F01D 21/04**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **F01D 25/08**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **F01L 13/00**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **F16B 7/04**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020

- GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 203 096**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 203 098**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 203 124**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 203 151**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 203 276**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 203 308**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
- (11) **3 203 312**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 203 333**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
- BG 01.04.2020
- (51) **F16C 17/03**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B22F 3/10**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
- (51) **F16K 7/12**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F23N 1/00**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G02B 5/02**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **G02C 11/00**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G02F 1/1343**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **G05B 19/04**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
- SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 203 477**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 203 490**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 203 494**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 203 511**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 203 530**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 203 559**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 203 560**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 203 605**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
- SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **G11C 7/24**
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H01G 9/20**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H01J 37/28**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H01L 23/29**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (51) **H01L 31/0224**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **H01M 4/136**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **H01M 4/131**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **H02J 50/80**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
- SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 203 651**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 203 652**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 203 660**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 203 661**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 203 665**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 203 672**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 203 686**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 203 724**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 203 801**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
- LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04B 7/06**
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H04B 7/06**
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H04B 7/06**
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H04B 10/85**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H04B 17/00**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H04J 99/00**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H04L 5/00**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **H04N 5/232**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H04W 92/20**
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	(11) 3 204 302	(51) <i>B65B 57/18</i>
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
SM 04.12.2019		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) 3 203 806	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 204 131	(51) <i>A63F 13/214</i>	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 08.05.2020	
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 204 321	(51) <i>B65H 21/00</i>
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		SM 04.12.2019		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(11) 3 203 829	(51) <i>A01F 7/06</i>	(11) 3 204 151	(51) <i>B01J 4/00</i>	PT 29.04.2020	CZ 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) RS 29.01.2020	NL 04.12.2019	EE 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	PT 29.04.2020	SM 04.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SK 04.12.2019	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 29.01.2020	BG 29.04.2020		
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 29.05.2020		(11) 3 204 366	(51) <i>C07D 307/33</i>
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019			RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 204 180	(51) <i>B23D 77/00</i>	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
SM 04.12.2019		LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
		SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	IS 08.05.2020	
(11) 3 203 834	(51) <i>A01L 15/00</i>	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020		
(84) RS 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 204 435	(51) <i>C08F 214/22</i>
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020			(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		(11) 3 204 200	(51) <i>B05D 3/04</i>	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 203 927	(51) <i>A61C 17/16</i>	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 01.05.2020			
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019			(11) 3 204 451	(51) <i>C08L 23/06</i>
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 204 210	(51) <i>B29C 65/22</i>	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) SE 05.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
IS 11.04.2020		NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019
		PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 203 979	(51) <i>A61K 8/44</i>	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 18.04.2020	
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020				
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	(11) 3 204 239	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 204 520	(51) <i>C12Q 1/68</i>
PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RS 12.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		
(11) 3 204 057	(51) <i>A61L 15/26</i>	IS 19.06.2020		(11) 3 204 536	(51) <i>C40B 30/04</i>
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020			(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 204 263	(51) <i>B60R 16/02</i>	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020		
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 204 553	(51) <i>D21H 17/54</i>
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019			RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019			LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
		(11) 3 204 292	(51) <i>B64F 5/10</i>	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
		(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020		
(11) 3 204 115	(51) <i>A61N 1/372</i>	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 204 576	(51) <i>F03D 13/40</i>
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 15.01.2020	HR 15.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 15.05.2020		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 3 204 296	(51) <i>B64D 45/02</i>	IS 26.06.2020	
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020		
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 204 582	(51) <i>E05D 3/02</i>
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SM 11.12.2019		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 204 125	(51) <i>A62B 1/10</i>	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) NO 15.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | (11) 3 204 886 | (51) G06K 7/10 | (11) 3 205 018 | (51) H03F 1/56 |
| PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 | (84) GR 30.04.2020 | (84) HR 29.01.2020 | (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 |
| SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 | LV 29.01.2020 | RS 29.01.2020 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 |
| IS 11.04.2020 | | SE 29.01.2020 | NO 29.04.2020 | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |
| | | FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 |
| | | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 |
| (11) 3 204 659 | (51) F16D 48/06 | | | AL 25.12.2019 | NL 25.12.2019 |
| (84) GR 06.05.2020 | (84) LV 05.02.2020 | (11) 3 204 890 | (51) G06K 9/00 | CZ 25.12.2019 | PT 20.05.2020 |
| RS 05.02.2020 | (84) SE 05.02.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | EE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 |
| NO 05.05.2020 | FI 05.02.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 |
| PT 28.06.2020 | HR 05.02.2020 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | | |
| BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | (11) 3 205 036 | (51) H04L 1/00 |
| | | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | (84) NO 12.05.2020 | (84) FI 12.02.2020 |
| (11) 3 204 709 | (51) F28D 7/02 | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 |
| (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | NL 04.12.2019 | CZ 04.12.2019 | SE 12.02.2020 | LV 12.02.2020 |
| RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | PT 29.04.2020 | EE 04.12.2019 | GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | SK 04.12.2019 | SM 04.12.2019 | IS 12.06.2020 | |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | | | | |
| IS 26.06.2020 | | (11) 3 204 895 | (51) G06K 19/07 | (11) 3 205 098 | (51) H04N 19/176 |
| | | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) GR 09.04.2020 | (84) LV 08.01.2020 |
| (11) 3 204 728 | (51) G01D 5/20 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | RS 08.01.2020 | NL 08.01.2020 |
| (84) NO 12.05.2020 | (84) FI 12.02.2020 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | NO 08.04.2020 | LT 08.01.2020 |
| RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 |
| SE 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | HR 08.01.2020 | SE 08.01.2020 |
| GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 |
| IS 12.06.2020 | | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | | |
| | | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | (11) 3 205 127 | (51) H04W 4/00 |
| (11) 3 204 745 | (51) G01L 3/14 | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | (84) GR 09.04.2020 | (84) LV 08.01.2020 |
| (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | SM 04.12.2019 | | RS 08.01.2020 | NL 08.01.2020 |
| FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | | | NO 08.04.2020 | LT 08.01.2020 |
| HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | (11) 3 204 931 | (51) G09F 3/04 | FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 |
| LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | HR 08.01.2020 | SE 08.01.2020 |
| NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 |
| SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | | |
| ES 04.12.2019 | CZ 04.12.2019 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | (11) 3 205 128 | (51) H04W 4/08 |
| PT 29.04.2020 | EE 04.12.2019 | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 |
| SK 04.12.2019 | SM 04.12.2019 | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 |
| | | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 |
| (11) 3 204 747 | (51) G01L 11/02 | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 |
| (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 |
| FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | SM 04.12.2019 | | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 |
| HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | | | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 |
| LV 11.12.2019 | RS 11.12.2019 | (11) 3 204 934 | (51) G09G 5/02 | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 |
| SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 |
| NL 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | SM 04.12.2019 | |
| PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 | HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 | | |
| SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 | LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 | (11) 3 205 140 | (51) H04W 24/10 |
| IS 11.04.2020 | | RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 |
| | | AL 18.12.2019 | NL 18.12.2019 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 |
| (11) 3 204 786 | (51) G01S 3/789 | CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) LV 08.01.2020 | EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| NO 08.04.2020 | (84) LT 08.01.2020 | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 |
| FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 | | | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 |
| RS 08.01.2020 | HR 08.01.2020 | (11) 3 205 000 | (51) H02J 50/00 | ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 |
| SE 08.01.2020 | BG 08.04.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 |
| IS 08.05.2020 | | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 |
| | | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | IS 11.04.2020 | |
| (11) 3 204 816 | (51) G06T 11/60 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | | |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | (11) 3 205 141 | (51) H04W 28/02 |
| FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 |
| HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 | ES 04.12.2019 | CZ 04.12.2019 | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 |
| LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 | PT 29.04.2020 | EE 04.12.2019 | NL 01.01.2020 | NO 01.04.2020 |
| RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 | SK 04.12.2019 | SM 04.12.2019 | FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 |
| AL 18.12.2019 | NL 18.12.2019 | | | PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 |
| CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | (11) 3 205 003 | (51) H02K 7/09 | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 |
| EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | IS 01.05.2020 | |
| SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | | |
| | | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | (11) 3 205 150 | (51) H04L 5/00 |
| | | LV 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 |
| (11) 3 204 828 | (51) G04C 3/00 | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 |
| (84) GR 16.04.2020 | (84) LV 15.01.2020 | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 |
| RS 15.01.2020 | NL 15.01.2020 | PT 29.04.2020 | EE 04.12.2019 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 |
| NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 | SK 04.12.2019 | SM 04.12.2019 | IS 26.06.2020 | |
| PT 07.06.2020 | HR 15.01.2020 | IS 04.04.2020 | | | |
| SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | | | (11) 3 205 180 | (51) H05B 3/84 |
| IS 15.05.2020 | | | | (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 |
| | | | | RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 |

SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 205 428	(51) B22F 3/24	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	IS 12.06.2020	
IS 19.06.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
(11) 3 205 222	(51) A41D 31/02	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 205 731	(51) C21D 1/76
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 15.05.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 08.01.2020	PT 31.05.2020			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 205 481	(51) B29C 65/16	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
		HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 04.12.2019	
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 3 205 739	(51) C22C 38/00
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		IS 04.04.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
				LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
				NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
				(11) 3 205 742	(51) C23C 12/00
				(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
				RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
				(11) 3 205 755	(51) D03D 13/00
				(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
				FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
				HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	RS 18.12.2019
				AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
				EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
				(11) 3 205 767	(51) D06M 15/647
				(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
				FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
				HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
				LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
				NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
				(11) 3 205 814	(51) E21D 11/00
				(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
				LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
				SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
				NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
				PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
				(11) 3 205 832	(51) F01D 11/08
				(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
				GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
				LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
				NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
				RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
				NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
				PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
				(11) 3 205 840	(51) F01D 21/00
				(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
				GR 26.03.2020	HR 25.12.2019

PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 206 544	(51) A47J 37/06	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 206 410	(51) H04Q 9/00	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 11.04.2020	
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020		
(11) 3 206 431	(51) H04W 36/00	(11) 3 206 595	(51) A61B 17/16	(11) 3 206 796	(51) B02C 4/02
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 19.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 26.06.2020	
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
(11) 3 206 436	(51) H04W 40/02	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020				
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 206 659	(51) A61K 8/365	(11) 3 206 821	(51) B23B 41/00
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 11.04.2020	
(11) 3 206 441	(51) H04W 52/00	(11) 3 206 665	(51) A61K 31/4045	(11) 3 206 881	(51) B41M 3/06
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) RO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020			RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 206 449	(51) H04W 72/04	(11) 3 206 678	(51) A61K 31/23	(11) 3 206 906	(51) B60N 2/075
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 11.12.2019	RS 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	SM 11.12.2019		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020			IS 25.04.2020	
(11) 3 206 462	(51) H05B 33/08	(11) 3 206 712	(51) A61K 39/395	(11) 3 206 917	(51) B60R 25/102
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LT 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 206 517	(51) A41B 9/14	(11) 3 206 738	(51) A61M 5/315	(11) 3 206 924	(51) B60T 8/172
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 21.06.2020	SE 29.01.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
IS 01.05.2020		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 3 206 520	(51) A41D 19/00	(11) 3 206 769	(51) A63H 33/00	(11) 3 206 930	(51) B61B 12/02
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	AL 18.12.2019	SM 18.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	EE 18.12.2019	
		IS 11.04.2020		IS 18.04.2020	

- (11) **3 206 956** (51) **B65D 1/02** CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 (11) **3 207 333** (51) **G01B 11/26**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 (11) **3 207 119** (51) **C12M 1/38** FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
IS 01.05.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
- (11) **3 206 972** (51) **B65G 15/12** (11) **3 207 157** (51) **C12Q 1/6869**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
IS 26.06.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 206 993** (51) **C01G 1/02** (11) **3 207 165** (51) **C12Q 3/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 207 022** (51) **C07C 67/48** (11) **3 207 182** (51) **E01H 4/02**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020 HR 04.12.2019 GR 05.03.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 207 041** (51) **C07D 417/12** (11) **3 207 207** (51) **E21B 17/042**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 HR 11.12.2019 RS 11.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 207 097** (51) **C09D 5/00** (11) **3 207 211** (51) **E21B 34/08**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 SK 11.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 207 112** (51) **C11D 3/00** (11) **3 207 239** (51) **F02D 41/22**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 IS 08.05.2020
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 207 116** (51) **C12J 1/02** (11) **3 207 257** (51) **F04D 15/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
- (11) **3 207 119** (51) **C12M 1/38** (11) **3 207 283** (51) **E21B 4/10**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 207 343** (51) **G01F 11/26**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
- (11) **3 207 375** (51) **G01N 33/566**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 207 376** (51) **G01N 33/569**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 207 416** (51) **B32B 33/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 207 459** (51) **G06F 13/362**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 207 487** (51) **G06F 21/55**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 207 496** (51) **G06K 9/00**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 207 540** (51) **G09F 3/14**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 207 553** (51) **H01G 11/08**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020

- (11) **3 207 912** (51) **A61G 13/12** SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 19.06.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 207 913** (51) **A61G 13/12**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 207 938** (51) **C07K 14/705**
(84) BG 25.03.2020 (84) HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 207 944** (51) **C07D 203/10**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 207 948** (51) **A61L 27/36**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 208 005** (51) **B21B 1/28**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 208 024** (51) **B23K 9/095**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 208 026** (51) **B23K 20/02**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 208 069** (51) **B29C 63/42**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 208 074** (51) **B29C 67/00**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 208 099** (51) **B42D 25/30**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
- (11) **3 208 134** (51) **B60K 35/00**
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 208 179** (51) **B62D 6/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 208 199** (51) **B64G 1/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 208 200** (51) **B64G 1/22**
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 208 257** (51) **C07C 27/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 208 259** (51) **C07C 51/41**
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 208 272** (51) **C07D 405/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 208 285** (51) **C08F 8/44**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 208 303** (51) **C08L 9/06**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 208 340** (51) **C12P 1/02**
(84) IS 12.06.2020
- (11) **3 208 345** (51) **C12Q 1/6806**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 208 396** (51) **E04B 1/41**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 208 410** (51) **E05D 3/02**
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 208 449** (51) **F02D 9/04**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 208 498** (51) **F16J 15/06**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 208 508** (51) **F16L 11/08**
(84) SE 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 208 549** (51) **F24F 11/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 208 579** (51) **G01F 23/284**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 208 595** (51) **G01M 17/007**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 209 017 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) H04N 7/18 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 208 602 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(51) G01N 21/3563 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 208 885 (84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H01P 7/04 (84) NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 209 020 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H04N 19/40 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 208 608 (84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 23/04 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 208 926 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H02M 7/08 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 209 033 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) H04S 7/00 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 208 712 (84) GR 20.05.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) G06F 8/41 (84) RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 208 966 (84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H04L 7/033 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 209 047 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H04W 72/04 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 208 718 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) G06F 12/14 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 208 972 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) H04L 12/26 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 209 067 (84) AL 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04W 48/18 (84) EE 04.12.2019 IS 04.04.2020
(11) 3 208 736 (84) BG 18.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 SK 18.12.2019	(51) G06F 21/60 (84) HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 RO 18.12.2019 EE 18.12.2019	(11) 3 208 973 (84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H04L 12/26 (84) NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 209 077 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H04W 72/04 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 208 759 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) G06Q 20/40 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 208 998 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04W 4/70 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 209 089 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) H04W 84/18 (84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 208 836 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) H01L 21/8234 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(11) 3 209 011 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019	(51) H04N 1/405 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(11) 3 209 103 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) H05K 7/20 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 208 845 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H01L 23/495 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 3 209 013 (84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H04N 5/225 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 209 137 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) A23L 27/12 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 208 870 (84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020	(51) H01M 4/133 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020	(11) 3 209 014 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) H04N 5/232 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 209 140 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019	(51) A23G 9/44 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020

HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 209 628	(51) C07B 59/00
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019			AL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SM 04.12.2019				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 209 142	(51) A23J 7/00	(11) 3 209 369	(51) A61N 1/36	(11) 3 209 686	(51) C07K 16/28
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	RS 25.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.03.2020	CZ 25.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 04.12.2019	EE 25.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	CZ 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 04.12.2019	SM 25.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 29.04.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 25.12.2019		SK 25.12.2019	
				IS 25.04.2020	
(11) 3 209 149	(51) A24D 1/02	(11) 3 209 406	(51) B01D 46/52	(11) 3 209 704	(51) C08G 63/19
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 12.06.2020		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(11) 3 209 185	(51) A47L 9/28	(11) 3 209 415	(51) C07C 45/67	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(11) 3 209 208	(51) A61B 6/00	(11) 3 209 544	(51) B62M 11/12	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020		
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 209 709	(51) C08J 5/18
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019			GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020			IS 19.06.2020	
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 209 280	(51) A61K 8/894	(11) 3 209 550	(51) B63B 35/44	(11) 3 209 727	(51) C08L 67/00
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 12.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 3 209 336	(51) A61K 51/06	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 209 774	(51) C12N 9/48
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SE 04.12.2019	EE 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 29.04.2020	SM 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SK 04.12.2019		IS 26.06.2020	
IS 11.04.2020					
(11) 3 209 341	(51) A61L 27/26	(11) 3 209 607	(51) C01C 3/02	(11) 3 209 781	(51) C12N 15/54
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 27.05.2020	BG 01.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
IS 01.05.2020		IS 15.05.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 3 209 356	(51) A61M 15/00	(11) 3 209 612	(51) C02F 1/04	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 04.12.2019	
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019		
	NO 11.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 209 790	(51) C12Q 1/04
	SE 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
	NL 11.12.2019	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
	CZ 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
	EE 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
	SM 11.12.2019	IS 18.04.2020		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
				IS 08.05.2020	

- (11) **3 209 818** (51) **C25D 15/00** (11) **3 209 916** (51) **F16K 31/06** NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 IS 01.05.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
RS 11.12.2019 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 209 844** (51) **E05B 53/00** (11) **3 209 929** (51) **F21V 7/00** (11) **3 210 201** (51) **G09B 23/30**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 19.02.2020 RS 19.02.2020 IS 19.06.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 NO 19.05.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 RS 19.02.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (11) **3 210 233** (51) **H01J 37/32** (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
- (11) **3 209 845** (51) **E06B 9/72** (11) **3 209 952** (51) **F25B 21/02** (11) **3 210 251** (51) **H01M 2/10**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 IS 26.06.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 209 862** (51) **E21B 49/00** (11) **3 209 963** (51) **F27D 3/00** (11) **3 210 314** (51) **H04B 7/0456**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 18.12.2019 GR 19.03.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 12.06.2020
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 209 879** (51) **F02M 59/36** (11) **3 209 991** (51) **G01M 3/32** (11) **3 210 315** (51) **H04W 4/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 HR 04.12.2019 GR 05.03.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 LT 04.12.2019 IS 04.04.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 NO 04.03.2020 LV 04.12.2019
IS 12.06.2020
- (11) **3 209 904** (51) **F16H 48/36** (11) **3 209 993** (51) **G01M 15/14** (11) **3 210 320** (51) **H04B 7/26**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 209 907** (51) **F16H 57/04** (11) **3 210 091** (51) **G05D 1/00** (11) **3 210 332** (51) **H04L 9/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 GR 20.05.2020 GR 20.05.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 IS 19.06.2020 BG 19.05.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 (11) **3 210 095** (51) **G06F 3/01** (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019
IS 11.04.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 209 914** (51) **F16L 55/10** (11) **3 210 134** (51) **G06F 16/22** (11) **3 210 385** (51) **H04N 21/238**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 SE 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 SM 11.12.2020 BG 12.05.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (11) **3 210 134** (51) **G06F 16/22** (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NO 12.05.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 12.02.2020
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020

GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019	PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020
(11) 3 210 388 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) H04N 21/422 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 210 549 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A61B 17/16 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 210 750 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) B29C 49/06 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
(11) 3 210 404 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) H04W 12/06 (84) LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 210 578 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A61F 5/058 (84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 210 758 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) B33Y 80/00 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 210 417 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) H04W 48/10 (84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 210 647 (84) LV 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A61N 5/06 (84) RS 19.02.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 210 803 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B60D 5/00 (84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 210 457 (84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) A01D 41/12 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 210 654 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A63B 21/078 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 210 826 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(51) B60Q 1/26 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 210 461 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A01F 12/44 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 210 656 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019	(51) A63F 1/06 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(11) 3 210 847 (84) GR 06.05.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B61L 9/04 (84) RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 210 462 (84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) E01H 1/08 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 210 661 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A63H 33/04 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 210 855 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B62D 6/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 210 504 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A47J 31/44 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 210 665 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B01J 8/02 (84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 210 860 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) B62D 33/04 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 210 521 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) A61B 1/00 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 3 210 681 (84) FI 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B21B 37/26 (84) GR 16.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 210 883 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) B64C 3/20 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 210 533 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019	(51) A61B 5/053 (84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019	(11) 3 210 719 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020	(51) B23Q 17/20 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020	(11) 3 210 894 (84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) B65B 13/30 (84) GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020

PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) 3 211 035	(51) B29B 15/10	(11) 3 211 169	(51) E06B 3/30
RS 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 210 926	(51) B66B 11/02	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	IS 15.05.2020		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 211 041	(51) H01B 1/22	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 11.12.2019	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 211 219	(51) F03D 1/06
IS 01.05.2020		IS 12.06.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 3 210 948	(51) C03C 17/00	(11) 3 211 046	(51) C09D 11/16	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 04.12.2019	
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 211 260	(51) F16D 23/06
SM 04.12.2019				(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) 3 210 960	(51) C07C 1/20	(11) 3 211 059	(51) C09K 19/54	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
IS 12.06.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(11) 3 210 966	(51) C07C 217/20	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 211 264	(51) F16F 9/348
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 211 089	(51) C12Q 1/6886	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) SE 26.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 08.05.2020		NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
(11) 3 210 974	(51) C07D 213/75	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	IS 26.06.2020		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	(11) 3 211 105	(51) C22C 14/00	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 211 266	(51) F16F 15/22
(11) 3 210 990	(51) C07H 17/08	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SE 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) 3 211 023	(51) C08G 77/26	(11) 3 211 120	(51) C23C 16/455	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SM 11.12.2019	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(11) 3 211 280	(51) F16K 31/06
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 01.05.2020		SE 29.01.2020	LV 29.01.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 211 140	(51) E02D 29/045	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) 3 211 312	(51) F23R 3/00
SM 04.12.2019		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(11) 3 211 032	(51) C08L 23/08	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 26.06.2020	
RS 08.01.2020	PT 31.05.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(11) 3 211 321	(51) F23R 3/60
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
				PT 28.06.2020	RS 05.02.2020

HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019	EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 3 211 336 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F24F 3/16 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 211 627 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G09F 9/33 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 211 739 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019	(51) H02G 7/12 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
(11) 3 211 363 (84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) G01B 7/02 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 211 634 (84) FI 29.01.2020 LV 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G09G 3/36 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 211 740 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H02H 7/18 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 211 364 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G01B 7/16 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 211 637 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) G10L 25/90 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 211 754 (84) FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H02J 7/02 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 211 382 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G01D 5/20 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 211 680 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H01L 33/64 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 211 798 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H03M 13/11 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 211 385 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G01F 1/66 (84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 211 695 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H01M 4/04 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 211 799 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04L 1/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 211 457 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G01V 8/10 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 211 697 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) H01M 4/86 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 211 799 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04L 1/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 211 473 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G02F 1/1333 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 211 697 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) H01M 4/86 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 211 799 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04L 1/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 211 476 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G02F 1/13357 (84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 211 707 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H01M 10/052 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 211 799 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04L 1/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 211 533 (84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G06F 11/14 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 211 710 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019	(51) H01M 10/63 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 3 211 851 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) H04L 29/08 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 211 597 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019	(51) G06T 7/80 (84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019				

- | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| (11) 3 211 912 | (51) H04N 21/845 | (11) 3 212 027 | (51) A44B 11/25 | (11) 3 212 109 | (51) A61B 34/20 |
| (84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020 | (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 |
| (11) 3 211 917 | (51) H04R 1/10 | (11) 3 212 037 | (51) A47C 1/032 | (11) 3 212 113 | (51) A61B 1/00 |
| (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 | (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 |
| (11) 3 211 930 | (51) H04W 8/12 | (11) 3 212 049 | (51) A47J 43/046 | (11) 3 212 117 | (51) A61C 7/14 |
| (84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 |
| (11) 3 211 934 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 212 054 | (51) A47L 11/40 | (11) 3 212 121 | (51) A61C 17/02 |
| (84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 | (84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 |
| (11) 3 211 936 | (51) H04W 28/00 | (11) 3 212 062 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 212 126 | (51) A61F 2/07 |
| (84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020 | (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 |
| (11) 3 211 941 | (51) H04W 68/02 | (11) 3 212 070 | (51) A61B 5/024 | (11) 3 212 128 | (51) A61F 2/40 |
| (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 | (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 | (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 | (84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020 | (84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020 |
| (11) 3 211 985 | (51) A01C 11/02 | (11) 3 212 082 | (51) A61B 5/087 | (11) 3 212 156 | (51) A61K 8/365 |
| (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020 | (84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 | (84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 |
| (11) 3 212 022 | (51) A42B 3/04 | (11) 3 212 106 | (51) A61B 34/00 | (11) 3 212 188 | (51) A61K 31/4375 |
| (84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 | (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 | (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 |

- GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 212 210**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 212 227**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 212 249**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 212 262**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 212 269**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 212 298**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 212 310**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
- (11) **3 212 378**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 212 406**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
- BG 12.05.2020
- (51) **A61K 38/00**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A61K 39/395**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **A61M 1/02**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **A61M 16/00**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61M 25/00**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **A63F 13/98**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B01D 53/86**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **B29C 49/00**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **B41J 2/14**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
- HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 212 417**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 212 419**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 212 425**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 212 442**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 212 453**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 212 466**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 212 475**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
- IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **B41J 2/175**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B41J 2/175**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B41J 17/06**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B60C 9/20**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **B60K 35/00**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B60R 1/00**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **B60S 1/34**
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
- PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 212 478**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 212 487**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 212 490**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 212 514**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 212 553**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 212 582**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 212 601**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (11) **3 212 631**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B60T 13/74**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B62D 15/02**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B62D 65/02**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B65B 51/14**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B65H 19/18**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **C02F 11/18**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **C07C 29/145**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (51) **C07D 401/14**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

(11) 3 212 633	(51) C07D 401/14	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020				
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	(11) 3 212 840	(51) D21C 3/00	(11) 3 213 017	(51) F25D 27/00
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) PT 28.06.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 05.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020			AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
(11) 3 212 720	(51) C09D 5/08	(11) 3 212 853	(51) E02F 9/08	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
FI 04.12.2019	HR 04.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	IS 11.04.2020	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020		
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 213 023	(51) F24F 3/14
AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
IS 04.04.2020				RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
				LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 212 740	(51) C10K 1/00	(11) 3 212 858	(51) E04F 15/00	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020		
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 213 062	(51) G01N 27/62
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 01.05.2020				IS 12.06.2020	
(11) 3 212 755	(51) C12G 1/02	(11) 3 212 873	(51) E05F 15/40	(11) 3 213 086	(51) G01N 33/72
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
FI 18.12.2019	HR 18.12.2019	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019			NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019			PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019				
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
IS 18.04.2020					
(11) 3 212 766	(51) B01L 3/00	(11) 3 212 887	(51) E21B 47/12	(11) 3 213 115	(51) G01S 19/21
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019			EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 04.04.2020				SM 04.12.2019	
(11) 3 212 780	(51) C12N 9/54	(11) 3 212 936	(51) F04C 28/26	(11) 3 213 119	(51) G01T 1/29
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 01.05.2020		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019			PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 212 793	(51) C12N 15/11	(11) 3 212 951	(51) F16D 13/64	(11) 3 213 133	(51) G02B 6/42
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LV 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020			RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 212 810	(51) C12Q 1/68	(11) 3 212 974	(51) F16K 1/42	(11) 3 213 190	(51) G06F 9/4401
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020		

HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	BG 22.04.2020	PT 14.06.2020 IS 22.05.2020	BG 22.04.2020	RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 213 296	(51) G06T 7/11	(11) 3 213 501	(51) H04N 1/60	(11) 3 213 690	(51) A61B 5/00
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 213 355	(51) H01L 33/50	(11) 3 213 557	(51) H04W 36/00	(11) 3 213 694	(51) A61B 17/072
(84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019
(11) 3 213 378	(51) H01S 5/125	(11) 3 213 584	(51) H04W 40/02	(11) 3 213 726	(51) A61F 9/06
(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 26.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 213 383	(51) H02J 3/38	(11) 3 213 593	(51) H04W 88/06	(11) 3 213 727	(51) A61F 13/42
(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) FI 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
(11) 3 213 393	(51) H02K 3/34	(11) 3 213 599	(51) H05B 1/02	(11) 3 213 734	(51) A61H 9/00
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 05.02.2020 LV 05.02.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 213 394	(51) H02K 3/34	(11) 3 213 606	(51) H05B 37/02	(11) 3 213 738	(51) A61K 8/19
(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 RO 25.12.2019 SK 25.12.2019 EE 25.12.2019
(11) 3 213 417	(51) H03M 13/27	(11) 3 213 639	(51) A23D 9/00	(11) 3 213 763	(51) A61K 9/107
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 213 427	(51) H04B 7/26	(11) 3 213 650	(51) A24F 47/00	(11) 3 213 846	(51) B23C 5/10
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 213 499	(51) H04N 1/40	(11) 3 213 688	(51) A61B 6/00		
(84) GR 23.04.2020 LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020	(84) HR 22.01.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020	(84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020		

(11) 3 213 889 (84) FI 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B26B 21/52 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	SM 04.12.2019	(11) 3 214 121 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) C08L 9/00 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 213 904 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B32B 25/20 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 214 020 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B65G 1/04 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 214 147 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C09K 3/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 213 926 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B42D 25/23 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 214 060 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C07C 29/76 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 214 194 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) C22C 38/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 213 955 (84) BG 04.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) B60L 53/12 (84) GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 3 214 062 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) C07C 45/82 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 214 209 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) D01F 6/00 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 213 960 (84) LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F25D 17/00 (84) SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 214 072 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) C07D 201/08 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 214 212 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) D01F 9/133 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 213 960 (84) LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F25D 17/00 (84) SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 214 074 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C07D 231/38 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 214 212 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) D01F 9/133 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 213 977 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B62D 1/184 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 214 084 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C07D 239/26 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 214 234 (84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(51) E04B 1/04 (84) LV 29.01.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020
(11) 3 213 983 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B62D 55/253 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 214 084 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C07D 239/26 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 214 274 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F01D 11/00 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 213 983 (84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B62D 55/253 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 214 085 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) C07D 471/04 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 214 277 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F01D 25/26 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 214 002 (84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B65B 21/12 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 214 085 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) C07D 471/04 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 214 324 (84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) F16C 17/04 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 214 002 (84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) B65B 21/12 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 214 088 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C07F 9/655 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 214 332 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020	(51) B23P 15/00 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
(11) 3 214 014 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020	(51) B65D 51/32 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 3 214 095 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) C07K 14/705 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019		

- LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 214 501** (51) *G03G 15/16* (11) **3 214 657** (51) *H01L 31/042*
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 NO 29.01.2020 SE 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 214 347** (51) *F16H 59/72* (11) **3 214 536** (51) *G06F 3/0488* (11) **3 214 665** (51) *C09K 11/06*
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 RS 18.12.2019 NO 18.03.2020
SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 SM 18.12.2019 BG 08.04.2020 EE 08.01.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 214 383** (51) *F24F 11/36* (11) **3 214 553** (51) *G06F 13/16* (11) **3 214 670** (51) *H01M 2/10*
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 15.05.2020 ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
IS 15.05.2020 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 214 394** (51) *F25D 21/04* (11) **3 214 555** (51) *G06F 15/00* (11) **3 214 679** (51) *H01M 4/86*
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 FI 25.12.2019 BG 25.03.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 RS 25.12.2019 NL 11.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
- (11) **3 214 401** (51) *F41H 7/00* (11) **3 214 567** (51) *G09C 1/00* (11) **3 214 693** (51) *H01P 1/205*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 214 434** (51) *G01N 27/22* (11) **3 214 572** (51) *G06K 7/00* (11) **3 214 702** (51) *H01R 13/15*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 NO 15.04.2020 BG 15.04.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 IS 19.06.2020 IS 19.06.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 214 437** (51) *H01J 49/04* (11) **3 214 582** (51) *G06K 19/07* (11) **3 214 702** (51) *H01R 13/15*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 18.03.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 GR 19.03.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 IS 12.06.2020 BG 12.05.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **3 214 440** (51) *B01D 53/50* (11) **3 214 633** (51) *H01H 39/00* (11) **3 214 718** (51) *H02J 3/38*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 EE 04.12.2019 SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 214 464** (51) *G01S 19/42* (11) **3 214 640** (51) *H01L 21/3065* (11) **3 214 770** (51) *H04B 7/08*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 RS 15.01.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 NL 15.01.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 HR 15.01.2020 SE 15.01.2020 SE 15.01.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020 IS 15.05.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 SM 18.12.2019 IS 15.05.2020 IS 15.05.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) 3 214 798	(51) H04L 9/32	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 215 206	(51) A61M 15/06
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 12.06.2020	
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		SM 11.12.2019			
(11) 3 214 823	(51) A61B 5/00	(11) 3 215 065	(51) A61F 2/38	(11) 3 215 221	(51) A61P 9/00
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 12.06.2020			
(11) 3 214 839	(51) H04N 19/159	(11) 3 215 066	(51) A61F 2/42	(11) 3 215 225	(51) A61P 31/06
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 26.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 01.05.2020					
(11) 3 214 840	(51) H04N 21/2343	(11) 3 215 104	(51) A61K 8/25	(11) 3 215 260	(51) G01N 1/40
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 15.05.2020	
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 214 877	(51) H04L 5/00	(11) 3 215 115	(51) A61K 8/49	(11) 3 215 267	(51) B01J 29/74
(84) LV 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
FI 26.02.2020	HR 26.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
IS 26.06.2020		RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 214 891	(51) H04W 24/02	(11) 3 215 134	(51) A61L 27/36	(11) 3 215 333	(51) B29B 9/06
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
IS 19.06.2020		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 214 915	(51) A01C 7/08	(11) 3 215 154	(51) A61K 31/4525	(11) 3 215 354	(51) B29C 70/52
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
				BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 214 939	(51) A01P 17/00	(11) 3 215 174	(51) A61K 38/16	(11) 3 215 393	(51) B60L 53/12
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 19.06.2020		IS 19.06.2020		IS 19.06.2020	
(11) 3 214 954	(51) A23N 12/08	(11) 3 215 203	(51) A61M 5/20	(11) 3 215 402	(51) B60R 16/037
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
PT 28.06.2020	LV 05.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 214 989	(51) A47L 11/40	(11) 3 215 217	(51) A61M 5/20	(11) 3 215 418	(51) B63B 35/79
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 19.02.2020	GR 26.03.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 19.02.2020	LT 25.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 20.05.2020	NO 25.03.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 19.06.2020	SE 25.12.2019	IS 19.06.2020	PT 27.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		NL 25.12.2019		PT 27.05.2020
IS 01.05.2020			PT 20.05.2020		
			SK 25.12.2019		
			IS 25.04.2020		
(11) 3 214 991	(51) A47L 15/48				
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020				
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020				

GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 215 790	(51) F21V 7/00
IS 01.05.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
(11) 3 215 435	(51) B65D 43/16	(11) 3 215 602	(51) C12N 1/12	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 215 798	(51) F25D 29/00
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
				PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 215 445	(51) B65H 19/30	(11) 3 215 630	(51) C12Q 1/00	(11) 3 215 839	(51) G01N 27/49
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 19.06.2020		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			IS 12.06.2020	
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 215 641	(51) C13K 1/04	(11) 3 215 882	(51) G02B 6/44
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
		FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		HR 01.01.2020	BG 01.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
		IS 01.05.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 3 215 472	(51) C03C 21/00	(11) 3 215 657	(51) C25B 1/02	(11) 3 215 903	(51) G05B 23/02
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 19.06.2020		IS 26.06.2020		RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
				NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
(11) 3 215 485	(51) C07C 215/48	(11) 3 215 670	(51) D06N 3/00	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 18.04.2020	
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	IS 26.06.2020			
(11) 3 215 509	(51) C07D 487/04	(11) 3 215 692	(51) E04F 21/18	(11) 3 215 936	(51) G06F 9/44
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020			GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 26.06.2020				IS 19.06.2020	
(11) 3 215 516	(51) C07F 11/00	(11) 3 215 699	(51) E06B 3/673	(11) 3 216 008	(51) G06K 9/00
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) SE 26.02.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 19.06.2020		IS 26.06.2020	
IS 08.05.2020					
(11) 3 215 543	(51) C08B 37/02	(11) 3 215 709	(51) E21B 41/00	(11) 3 216 100	(51) H02J 3/06
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 19.02.2020	RS 19.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	FI 19.02.2020	BG 19.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 19.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 08.05.2020			
(11) 3 215 586	(51) A61K 41/00	(11) 3 215 769	(51) F16K 1/42	(11) 3 216 133	(51) H04B 7/06
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 26.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 26.06.2020	
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 215 587	(51) C09K 19/40	(11) 3 215 770	(51) B60T 17/04	(11) 3 216 146	(51) H04L 1/00
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 26.06.2020		IS 26.06.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019				
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020				

- | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| (11) 3 216 155
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 | (51) H04L 1/18
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 | (11) 3 216 401
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (51) A61B 17/00
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (11) 3 216 642
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) B60L 5/00
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 |
| (11) 3 216 178
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) H04L 12/703
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 | (11) 3 216 405
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (51) A61B 17/34
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (11) 3 216 652
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (51) F21S 41/20
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 |
| (11) 3 216 192
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) H04L 1/00
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (11) 3 216 414
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) A61B 90/00
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (11) 3 216 664
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (51) B60T 7/06
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 |
| (11) 3 216 201
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (51) H04N 1/04
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (11) 3 216 425
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (51) A61F 2/38
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (11) 3 216 674
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (51) B62B 7/08
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020 |
| (11) 3 216 245
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020 | (51) H04W 8/00
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020 | (11) 3 216 485
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 | (51) A61M 39/00
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020 | (11) 3 216 685
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) B62M 6/40
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 |
| (11) 3 216 277
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 | (51) H04W 52/02
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 | (11) 3 216 504
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) A63G 27/00
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (11) 3 216 702
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019 | (51) B64D 45/00
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 |
| (11) 3 216 279
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (51) H04W 52/14
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (11) 3 216 526
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019 | (51) B05B 12/08
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 | (11) 3 216 750
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (51) B66F 9/18
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 |
| (11) 3 216 284
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 | (51) H04W 72/04
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (11) 3 216 553
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (51) C25D 17/16
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (11) 3 216 787
(84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (51) C07D 401/12
(84) SE 19.02.2020
BG 19.05.2020 |
| (11) 3 216 308
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 | (51) H04W 52/02
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 | (11) 3 216 598
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
BG 29.04.2020 | (51) B32B 18/00
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 | (11) 3 216 795
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (51) C07F 7/02
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 |
| (11) 3 216 317
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) H05B 33/08
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
IS 08.05.2020 | | | (11) 3 216 801
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020 | (51) C07K 14/725
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020 |

NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 217 063	(51) F16P 3/14	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	IS 01.05.2020	
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 217 243	(51) G05B 23/02
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
(11) 3 216 891	(51) C23C 2/06	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
NO 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 12.06.2020	
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 217 331	(51) G06K 19/077
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 3 216 908	(51) D06F 37/20	(11) 3 217 115	(51) F25B 1/00	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
PT 28.06.2020	(84) RS 05.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 08.01.2020	PT 31.05.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 217 373	(51) G08C 23/04
(11) 3 216 911	(51) D06F 39/12	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 217 151	(51) G01F 1/10	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
IS 01.05.2020		SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 3 216 996	(51) F02B 63/04	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 217 393	(51) G10K 15/02
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	GR 02.04.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 01.05.2020		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 217 173	(51) G01N 33/50	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
IS 19.06.2020		(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
(11) 3 216 997	(51) F02B 67/06	RS 01.01.2020	(84) SE 01.01.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 217 439	(51) H01L 33/24
LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 217 179	(51) G01N 33/68	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 3 217 009	(51) F02M 69/54	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) LV 08.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 04.04.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 217 203	(51) G02B 7/08	(11) 3 217 570	(51) H04B 7/14
(11) 3 217 036	(51) F16F 9/32	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 08.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 08.05.2020	
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(11) 3 217 204	(51) G02B 7/08	(11) 3 217 588	(51) H04W 72/12
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020
IS 18.04.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
(11) 3 217 040	(51) F16H 25/22	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 217 607	(51) H04L 12/709
RS 29.01.2020	NO 29.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	IS 01.05.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 29.01.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 217 212	(51) G02F 1/1334	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
IS 29.05.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 3 217 044	(51) F16J 3/04	RS 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 217 229	(51) G04B 17/22	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 19.06.2020		(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(11) 3 217 613	(51) H04L 12/815
		NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	CZ 01.01.2020	GR 05.03.2020
		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	HR 01.01.2020	
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		

HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 217 882	(51) A61B 6/04
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019			(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
		(11) 3 217 812	(51) A23L 23/00	NL 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) 3 217 681	(51) H04N 21/845	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 15.05.2020	
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 217 943	(51) A61H 3/04
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 3 217 693	(51) H04W 12/02	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			IS 01.05.2020	
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(11) 3 217 814	(51) A24D 3/02		
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(11) 3 217 950	(51) A61K 8/41
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020
ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		IS 01.05.2020			
(11) 3 217 728	(51) H04W 52/20	(11) 3 217 815	(51) F01N 13/18	(11) 3 217 954	(51) A61K 8/55
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 01.01.2020	IS 01.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 01.04.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 217 743	(51) H04W 72/04	(11) 3 217 834	(51) A45F 3/04	(11) 3 217 955	(51) A61K 8/60
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019				
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 217 850	(51) A47J 37/10	(11) 3 217 958	(51) A61K 31/495
IS 11.04.2020		(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
		FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 217 750	(51) H04W 24/10	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 12.06.2020		IS 26.06.2020	
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020				
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020				
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020				
IS 26.06.2020					
		(11) 3 217 852	(51) A47J 43/04	(11) 3 217 960	(51) A61K 9/00
		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
		PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		(11) 3 217 870	(51) A61B 5/0488	(11) 3 218 065	(51) A61Q 5/08
		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
		(11) 3 217 873	(51) A61B 5/06	(11) 3 218 092	(51) B01F 3/04
		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020
		RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020		
		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020		
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
		(11) 3 217 879	(51) A61B 6/00		
		(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020		
		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020		
		SE 08.01.2020	NL 08.01.2020		

(11) 3 218 094 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B01F 5/00 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 218 131 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B23D 29/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 218 271 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B65D 1/02 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 218 378 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(51) C07D 487/04 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 218 135 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B23K 9/133 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 218 272 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) B65D 3/22 (84) LV 01.01.2020 GR 02.04.2020	(11) 3 218 382 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) C07D 513/04 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 218 136 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B23K 20/00 (84) RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 218 299 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B67D 1/06 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 218 439 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(51) C09D 127/12 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 218 153 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) B28D 1/04 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 218 307 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(51) C01F 17/00 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 218 451 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B60K 15/04 (84) LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 218 173 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) B29D 11/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 218 314 (84) HR 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) C02F 3/00 (84) LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 218 474 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C12N 9/54 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 218 177 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) B31D 1/00 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 218 320 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C04B 7/12 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 218 507 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) C12P 19/36 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 218 209 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B60B 25/10 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 218 331 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) C06B 33/06 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 218 518 (84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C12Q 1/6886 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 218 219 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B60K 35/00 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 218 335 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C07C 5/44 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 218 521 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 218 257 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020	(51) B63B 35/44 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020	(11) 3 218 348 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) C07C 51/12 (84) NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 218 537 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) C07D 471/04 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020

- (11) **3 218 522** (51) **C12Q 1/68** GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 IS 12.06.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 218 523** (51) **C12Q 1/6806**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 218 524** (51) **C12R 1/01**
(84) RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 218 532** (51) **C25B 1/46**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 218 561** (51) **E05B 81/76**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 218 568** (51) **E21B 19/14**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 218 608** (51) **F04D 25/08**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 218 624** (51) **F16K 1/44**
(84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 218 644** (51) **F21S 41/176**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 218 661** (51) **F26B 5/06**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
- (11) **3 218 694** (51) **G01N 27/07**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 218 834** (51) **G16H 10/40**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 218 870** (51) **G06T 3/40**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 218 882** (51) **G07C 5/08**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 218 898** (51) **G10D 1/08**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 218 901** (51) **G10L 15/16**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 218 924** (51) **H01L 21/66**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 218 942** (51) **H01L 35/28**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 218 944** (51) **H01L 41/113**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 218 946** (51) **H01M 2/10**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 219 005** (51) **H02M 7/5395**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 219 014** (51) **H03K 17/96**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 219 026** (51) **H04B 7/155**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 219 059** (51) **H04L 12/863**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 219 071** (51) **H04W 4/48**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 219 119** (51) **H04W 4/70**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 219 155** (51) **H04W 52/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 219 454	(51) B27G 13/10	(11) 3 219 743	(51) C08G 65/333
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
SM 04.12.2019		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) 3 219 176	(51) H05H 1/24	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
IS 26.06.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 219 787	(51) A01N 1/02
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(11) 3 219 180	(51) H05K 13/08	(11) 3 219 472	(51) B29C 67/00	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 12.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 01.05.2020	
		IS 15.05.2020		(11) 3 219 808	(51) C12Q 1/02
(11) 3 219 191	(51) A01F 12/46	(11) 3 219 501	(51) B41J 11/00	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 219 196	(51) A01F 15/08	(11) 3 219 524	(51) B60G 17/052	(11) 3 219 852	(51) E01B 26/00
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 3 219 203	(51) A01K 23/00	(11) 3 219 533	(51) B60K 35/00	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(84) LV 05.02.2020	(84) RS 05.02.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	IS 04.04.2020	
HR 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 29.01.2020	BG 29.04.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 29.05.2020		(11) 3 219 856	(51) E02F 9/08
				(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(11) 3 219 293	(51) A61F 2/44	(11) 3 219 590	(51) B62D 25/02	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	HR 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		IS 15.05.2020		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 219 324	(51) A61K 38/05	(11) 3 219 600	(51) B64C 1/12	(11) 3 219 864	(51) E03F 5/10
(84) LV 26.02.2020	(84) SE 26.02.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 219 366	(51) A62C 35/58	(11) 3 219 610	(51) B64C 13/28	(11) 3 220 008	(51) F16G 11/04
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	IS 12.06.2020		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SE 11.12.2019	NL 11.12.2019			SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020			CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019			EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 11.12.2019				SM 18.12.2019	
(11) 3 219 445	(51) B25F 5/02	(11) 3 219 742	(51) C08G 64/38	(11) 3 220 019	(51) F01D 11/00
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020	
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 01.05.2020			
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SM 04.12.2019					

- (11) **3 220 020** (51) **F16J 15/36**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 220 025** (51) **F16K 17/12**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 220 076** (51) **F25B 9/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 220 086** (51) **C04B 35/80**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 220 101** (51) **G01B 11/30**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 220 124** (51) **G01N 1/22**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 220 134** (51) **G01N 23/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 220 139** (51) **G01N 27/90**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 220 160** (51) **G01S 7/48**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 220 175** (51) **G02B 6/42**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 220 191** (51) **G02F 1/1333**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 220 232** (51) **G06F 3/041**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 220 238** (51) **G06F 3/02**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 220 239** (51) **G06F 3/023**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 220 261** (51) **G06F 3/0488**
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 220 269** (51) **G06F 11/30**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 220 359** (51) **G07C 5/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 220 375** (51) **A61F 2/82**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 220 391** (51) **G11C 11/16**
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 220 476** (51) **H01P 3/16**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 220 506** (51) **H02J 7/00**
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 220 516** (51) **H02K 5/22**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 220 519** (51) **H02K 7/116**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 220 541** (51) **H02S 50/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 220 572** (51) **H04L 9/08**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 220 581** (51) **H04B 10/27**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 220 590** (51) **B60L 53/14**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020

GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 12.06.2020		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 220 600	(51) G06F 9/50	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 19.06.2020	
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 220 910	(51) A61K 31/497
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 220 764	(51) A42B 3/10	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	IS 15.05.2020	
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 3 220 960	(51) A61K 47/50
SK 25.12.2019	SM 25.12.2020	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) 3 220 602	(51) H04L 29/06	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 220 774	(51) A47B 9/06	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
IS 12.06.2020		SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 220 613	(51) H04L 29/12	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 221 022	(51) B01D 3/20
IS 18.04.2020	RO 18.12.2019	IS 01.05.2020		(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 220 803	(51) A61B 5/00	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
SM 18.12.2019		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 3 220 652	(51) H04N 21/434	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 18.04.2020	
IS 26.06.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 221 023	(51) B01D 21/02
(11) 3 220 653	(51) H04N 21/438	SM 04.12.2019		(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 220 826	(51) A61B 6/00	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 3 220 827	(51) A61B 6/03	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 221 030	(51) B01D 19/00
IS 04.04.2020		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 3 220 688	(51) H04W 48/06	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 220 833	(51) A61B 10/00	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 29.04.2020	CZ 04.12.2019
(11) 3 220 707	(51) H04W 72/14	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 12.06.2020		SM 04.12.2019	SM 04.12.2019
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 3 220 835	(51) A61B 17/00	(11) 3 221 037	(51) B01F 5/04
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 12.06.2020		PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 220 843	(51) A61B 18/14	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(11) 3 221 041	(51) B01J 13/00
(11) 3 220 714	(51) H04W 92/18	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 26.06.2020	
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 01.05.2020		(11) 3 221 087	(51) B24D 3/18
IS 15.05.2020		(11) 3 220 901	(51) A61K 31/00	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 3 220 751	(51) A23K 20/163	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020			GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	

(11) 3 221 088	(51) B25D 16/00	(11) 3 221 334	(51) C07J 9/00	(11) 3 221 560	(51) F01C 1/10
(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 221 098	(51) B26D 1/00	(11) 3 221 371	(51) C08F 220/06	(11) 3 221 563	(51) F01D 9/02
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 221 102	(51) B27L 11/00	(11) 3 221 411	(51) C09J 7/38	(11) 3 221 570	(51) F02B 37/00
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 221 120	(51) B29C 48/42	(11) 3 221 469	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 221 584	(51) F04B 9/02
(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020
(11) 3 221 152	(51) B41J 11/06	(11) 3 221 473	(51) C21D 1/40	(11) 3 221 600	(51) F16B 12/40
(84) IS 01.05.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 221 170	(51) B60K 6/48	(11) 3 221 513	(51) D21H 25/10	(11) 3 221 614	(51) F16H 37/08
(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 221 176	(51) B60K 37/06	(11) 3 221 514	(51) E01B 1/00	(11) 3 221 633	(51) F17C 1/06
(84) IS 01.05.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 221 189	(51) B60N 2/879	(11) 3 221 545	(51) E06C 1/12	(11) 3 221 643	(51) F23R 3/00
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 221 269	(51) C02F 1/52	(11) 3 221 551	(51) E21B 31/18	(11) 3 221 648	(51) F24F 3/14
(84) RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 221 271	(51) C03B 35/18	(11) 3 221 557	(51) E21B 47/024	(11) 3 221 658	(51) F41H 3/02
(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020	(84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(11) 3 221 661	(51) G01C 3/06	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 01.05.2020	
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(11) 3 221 916	(51) H01M 8/04	(11) 3 222 163	(51) A45C 5/14
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 3 221 676	(51) G01K 5/32	IS 19.06.2020		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(11) 3 222 015	(51) H04B 1/7163	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 19.06.2020		PT 31.05.2020	RS 08.01.2020		
(11) 3 221 719	(51) G01T 1/24	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 222 184	(51) A47L 9/04
(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 222 055	(51) H04R 13/00	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
		LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 3 221 724	(51) G01V 7/00	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020			ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
RS 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 222 062	(51) H04L 29/08	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
FI 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SM 04.12.2019	
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020		
IS 08.05.2020		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 222 265	(51) A61J 1/20
		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 3 221 726	(51) G02B 1/04	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 222 063	(51) H04W 4/00		
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(11) 3 222 281	(51) A61K 35/745
IS 26.06.2020		RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 3 221 731	(51) G02B 6/44	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(84) GR 27.05.2020	(84) LV 26.02.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		(11) 3 222 065	(51) H04W 4/70		
(11) 3 221 777	(51) G06F 3/041	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(11) 3 222 356	(51) B04B 7/02
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	HR 12.02.2020	NO 12.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 222 091	(51) H04W 52/04	(11) 3 222 358	(51) B04C 7/00
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
(11) 3 221 787	(51) G06F 9/54	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020			CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 222 107	(51) H04W 74/08	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	IS 25.04.2020	
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020		
IS 15.05.2020		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 222 359	(51) B05B 5/035
		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) IS 25.04.2020
(11) 3 221 795	(51) H04L 29/12	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 222 138	(51) A01K 1/015		
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(11) 3 222 386	(51) B23Q 11/00
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 01.05.2020		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 221 850	(51) G06T 15/04			NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 3 222 140	(51) A01K 39/012	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NL 04.12.2019	

- (11) **3 222 393** (51) **B25J 9/16** FI 19.02.2020 BG 19.05.2020
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 IS 19.06.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 222 410** (51) **B29C 64/153** (11) **3 222 596** (51) **C03C 27/12**
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 BG 12.05.2020
- (11) **3 222 422** (51) **B41J 2/045** (11) **3 222 630** (51) **C07K 14/00**
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
NO 05.05.2020 SE 12.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
PT 28.06.2020 RS 12.02.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
HR 05.02.2020 LV 12.02.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
SE 04.12.2019 PT 29.04.2020
RS 05.02.2020 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019
LV 05.02.2020 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 222 463** (51) **B60P 1/02** (11) **3 222 645** (51) **C08G 18/32**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 222 464** (51) **B60P 1/64** (11) **3 222 648** (51) **C08G 65/20**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
LT 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NO 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
LV 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
IS 08.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 222 499** (51) **B62D 21/18** (11) **3 222 661** (51) **C08L 23/00**
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **3 222 552** (51) **B65D 71/30** (11) **3 222 738** (51) **C22C 21/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
IS 26.06.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
NL 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 222 555** (51) **B65D 81/32** (11) **3 222 762** (51) **D03D 1/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 222 589** (51) **C02F 3/12** (11) **3 222 857** (51) **F16B 5/02**
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
IS 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **3 222 861** (51) **F16C 1/06** (11) **3 222 887** (51) **F16H 59/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **3 222 926** (51) **F24F 11/63** (11) **3 222 946** (51) **F25D 3/12**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 222 964** (51) **G01B 11/24** (11) **3 222 965** (51) **G01B 11/24**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 222 993** (51) **C12Q 1/689** (11) **3 223 023** (51) **G01R 27/26**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) NL 04.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
- (11) **3 223 048** (51) **G02B 6/27** (11) **3 223 048** (51) **G02B 6/27**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 05.05.2020
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.05.2020
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.05.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.05.2020
SM 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.05.2020

(11) 3 223 118	(51) <i>G06F 3/03</i>	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 223 505	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019			HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 223 314	(51) <i>H01L 27/24</i>	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 26.06.2020		SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 223 127	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 223 365	(51) <i>H01Q 1/10</i>	(11) 3 223 519	(51) <i>H04N 21/434</i>
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
IS 19.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020	
(11) 3 223 181	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 3 223 367	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 3 223 546	(51) <i>H04L 29/12</i>
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LV 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 12.06.2020	
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 223 567	(51) <i>H04J 3/06</i>
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
				RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 3 223 239	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 3 223 407	(51) <i>H02K 11/04</i>	(84) NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) LV 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 26.06.2020		(11) 3 223 583	(51) <i>H05B 1/02</i>
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019			IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019			LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 3 223 240	(51) <i>G06T 7/277</i>	(11) 3 223 428	(51) <i>H03G 3/02</i>	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020		
IS 12.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020		
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 223 255	(51) <i>G08C 23/04</i>	(11) 3 223 433	(51) <i>H04B 1/30</i>	(11) 3 223 599	(51) <i>A01G 3/037</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	FI 15.01.2020	HR 15.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 223 620	(51) <i>A23C 7/00</i>
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
				FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
				BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 223 276	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 3 223 443	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 223 650	(51) <i>A46B 3/00</i>
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	LV 25.12.2019	RS 25.12.2019
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
IS 08.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				IS 25.04.2020	
(11) 3 223 294	(51) <i>H01H 13/14</i>	(11) 3 223 475	(51) <i>H04L 12/741</i>	(11) 3 223 659	(51) <i>A46B 9/06</i>
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		

- (11) **3 223 665** (51) **A47J 19/02** (11) **3 223 799** (51) **A61K 9/16** GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 IS 26.06.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 (11) **3 224 015** (51) **C09D 123/12**
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
IS 19.06.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 223 669** (51) **A47J 31/46** (11) **3 223 806** (51) **A61K 31/075** (11) **3 224 020** (51) **B29C 65/36**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) SE 29.01.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) NO 29.01.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) FI 29.01.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) RS 29.01.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 223 723** (51) **A61B 17/221** (11) **3 223 850** (51) **A61K 45/06** (11) **3 224 054** (51) **B41J 11/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) LV 29.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 223 728** (51) **A61B 17/34** (11) **3 223 864** (51) **A61K 49/22** (11) **3 224 070** (51) **B60J 3/04**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 223 742** (51) **A61C 13/10** (11) **3 223 919** (51) **A62C 37/09** (11) **3 224 118** (51) **B62D 15/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) IS 01.05.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SK 25.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 223 760** (51) **A61F 9/00** (11) **3 223 963** (51) **B05C 11/04** (11) **3 224 171** (51) **B65H 67/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LT 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 08.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 223 762** (51) **A61F 13/45** (11) **3 223 982** (51) **B23B 31/00** (11) **3 224 175** (51) **B66B 5/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 223 782** (51) **A61K 8/39** (11) **3 223 991** (51) **B23K 9/09** (11) **3 224 177** (51) **B66B 5/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 223 797** (51) **A61K 9/16** (11) **3 223 997** (51) **B26D 7/02** (11) **3 224 182** (51) **B66B 13/08**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
LV 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020

- (11) **3 224 926** (51) **H02J 7/02** GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 225 049** (51) **H04W 28/16**
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 225 050** (51) **H04W 36/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 225 086** (51) **H05K 13/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 225 091** (51) **A01C 3/02**
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 225 193** (51) **A61B 17/115**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 225 194** (51) **A61B 17/115**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 225 199** (51) **A61B 17/072**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 225 223** (51) **A61G 9/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 225 332** (51) **B22D 27/13**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 225 346** (51) **B23K 9/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 225 386** (51) **B29D 30/48**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 225 404** (51) **B41J 2/175**
(84) BG 04.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 225 420** (51) **B60B 7/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 225 421** (51) **B60B 19/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 225 430** (51) **B60C 13/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 225 445** (51) **B60K 1/02**
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 225 448** (51) **B60K 7/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 224 938** (51) **H02M 3/158**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 224 954** (51) **H03K 17/28**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 224 955** (51) **H03K 17/945**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 224 969** (51) **H04B 17/30**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 224 997** (51) **H04L 12/717**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 225 001** (51) **H04L 25/03**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 225 008** (51) **H04L 29/06**
(84) GR 06.05.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 225 024** (51) **H04N 9/64**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 225 042** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020

- (11) **3 225 449** (51) **B60K 7/00**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 225 450** (51) **B60T 1/087**
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 225 451** (51) **B60L 1/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 225 456** (51) **B60L 15/20**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 225 575** (51) **B65H 54/26**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 225 608** (51) **C04B 35/5831**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 225 615** (51) **C07C 67/48**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 225 637** (51) **B01J 31/18**
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 225 639** (51) **C08F 210/16**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 225 667** (51) **3 225 667**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 225 741** (51) **E01H 1/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 225 742** (51) **E01H 1/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 225 747** (51) **E02F 3/32**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 225 757** (51) **E03F 5/04**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 225 791** (51) **F01D 25/16**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 225 795** (51) **F01D 25/24**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 225 796** (51) **F01K 13/02**
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 225 823** (51) **F02D 41/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
- EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 225 842** (51) **F04B 1/04**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 225 886** (51) **F16H 61/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 225 889** (51) **F16J 15/08**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 225 980** (51) **G01N 27/447**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 225 993** (51) **G01N 33/53**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 226 082** (51) **G04B 15/12**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 226 147** (51) **G06F 15/173**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 226 154** (51) **G06F 16/2453**
(84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

- (11) **3 226 854** (51) **A61K 31/198** NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 (11) **3 227 398** (51) **C09J 133/08**
(84) HR 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
LV 26.02.2020 IS 26.06.2020 SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
(11) **3 226 954** (51) **A61M 25/00** NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 (11) **3 227 204** (51) **B65D 85/804** BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (11) **3 227 400** (51) **C09K 8/035**
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
IS 01.05.2020 IS 15.05.2020 SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
(11) **3 226 963** (51) **A61N 1/05** (11) **3 227 218** (51) **B66B 3/00** (11) **3 227 435** (51) **A61K 31/7068**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 226 986** (51) **A63B 69/36** (11) **3 227 226** (51) **B67B 3/20** (11) **3 227 444** (51) **C12N 9/54**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 227 065** (51) **B26B 21/52** (11) **3 227 230** (51) **H01M 8/0612** (11) **3 227 483** (51) **D03D 15/08**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 HR 29.01.2020 RS 29.01.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 227 073** (51) **B27C 5/10** (11) **3 227 269** (51) **C07D 311/96** (11) **3 227 487** (51) **D06F 35/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 227 097** (51) **B29C 73/16** (11) **3 227 277** (51) **C07D 405/06** (11) **3 227 500** (51) **E03F 5/14**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 RS 04.12.2019 GR 05.03.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 (11) **3 227 278** (51) **C07D 405/06** (84) RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
IS 15.05.2020
- (11) **3 227 173** (51) **B62M 6/50** (11) **3 227 304** (51) **C07F 7/00** (11) **3 227 514** (51) **E05B 65/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) HR 05.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 SE 26.02.2020 NO 29.04.2020 SE 05.02.2020 LV 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) HR 05.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 FI 29.01.2020 NO 29.04.2020 GR 06.05.2020 BG 05.05.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 HR 29.01.2020 PT 21.06.2020 IS 05.06.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 HR 29.01.2020 PT 21.06.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) AL 04.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 04.12.2019 ES 04.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 227 184** (51) **B64G 1/62** (11) **3 227 373** (51) **C08K 5/103** (11) **3 227 515** (51) **E06B 3/663**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 SE 01.01.2020 NL 01.01.2020 HR 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 NO 01.04.2020 LT 01.01.2020 GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 PT 21.06.2020 BG 01.04.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 227 185** (51) **B64G 1/64** (11) **3 227 388** (51) **C08K 3/013** (11) **3 227 522** (51) **E21B 19/22**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 SE 29.01.2020 NO 29.04.2020 NO 08.04.2020 HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 FI 08.01.2020 LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 227 197** (51) **B65D 25/08** (11) **3 227 398** (51) **C09J 133/08**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) FI 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020

- (11) **3 227 563** (51) **F04F 13/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 227 607** (51) **F23C 10/22**
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 227 633** (51) **G01B 11/02**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 227 636** (51) **G01C 21/20**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 227 655** (51) **G01M 3/32**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 227 709** (51) **G01S 5/02**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 227 711** (51) **G01S 5/20**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 227 751** (51) **G02F 1/39**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 227 754** (51) **G04B 18/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 227 769** (51) **G06F 3/0488**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 227 801** (51) **H04L 12/70**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 227 813** (51) **G16B 25/20**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 227 864** (51) **G07C 9/00**
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 227 920** (51) **H01L 21/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 227 926** (51) **H01L 31/05**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 227 986** (51) **H02K 7/02**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 228 014** (51) **H04B 1/10**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 228 024** (51) **H04B 7/195**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 228 041** (51) **H04L 5/00**
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 228 100** (51) **H04W 4/021**
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 228 103** (51) **H04W 48/16**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 228 113** (51) **H04W 72/12**
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 228 127** (51) **H04W 48/18**
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 228 131** (51) **H04W 52/24**
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 228 132** (51) **H04B 1/3827**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 228 155** (51) **H05B 31/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 228 168** (51) **A01C 7/20**
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 228 188** (51) **A01K 1/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 228 195** (51) **A23F 5/10**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020

(11) 3 228 198	(51) A24F 47/00	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 01.05.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 228 298	(51) A61J 1/03	NL 04.12.2019	EE 04.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) LV 08.01.2020	RS 08.01.2020		
IS 12.06.2020		SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 228 431	(51) B29B 7/84
(11) 3 228 230	(51) A47J 31/44	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019			HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 228 300	(51) A61K 8/365	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	IS 15.05.2020	
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 228 468	(51) B65H 29/12
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SM 18.12.2019		LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
		IS 15.05.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 3 228 237	(51) A61B 3/028	(11) 3 228 305	(51) A61K 8/73	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 228 481	(51) B60C 11/00
		IS 01.05.2020		(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
(11) 3 228 238	(51) A61B 3/113	(11) 3 228 320	(51) A61K 38/28	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) IS 18.04.2020	(84) LV 18.12.2019	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 18.12.2019		GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019			IS 29.05.2020	
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 228 339	(51) A61M 1/16	(11) 3 228 484	(51) B60D 5/00
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 18.04.2020		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) 3 228 254	(51) A61B 17/00	(11) 3 228 344	(51) A61M 5/24	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) SE 26.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
HR 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020		
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020			(11) 3 228 485	(51) B60G 9/00
SE 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 228 347	(51) A61M 16/06	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
		PT 21.06.2020	SE 29.01.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
(11) 3 228 259	(51) A61B 17/072	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 228 377	(51) B01D 53/18	(11) 3 228 490	(51) B60L 1/00
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 26.06.2020		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019
(11) 3 228 273	(51) A61B 90/00	IS 12.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020			AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 3 228 383	(51) B01J 20/24	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019		
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 228 547	(51) B65B 5/06
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(11) 3 228 274	(51) A61C 5/77	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020				
HR 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 228 383	(51) B01J 20/24	(11) 3 228 566	(51) B65G 47/91
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 3 228 295	(51) A61G 9/00	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 228 572	(51) B66B 5/02
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020				
		(11) 3 228 418	(51) B23K 26/38		
		(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019		
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
		NO 04.03.2020	PT 29.04.2020		

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 228 867 (84) BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) F04C 18/16 (84) FI 11.12.2019 IS 11.04.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 3 229 242 (84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) H01B 17/28 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 228 661 (84) FI 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) C08L 23/16 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 228 869 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) F04D 7/04 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 229 258 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H01J 63/04 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 228 664 (84) FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) C08L 25/12 (84) NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 228 909 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) F16K 3/314 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 229 308 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01M 12/08 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 228 672 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C09D 183/04 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 228 945 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 NO 15.04.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) F24D 19/10 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 229 323 (84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H01R 13/53 (84) RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 228 680 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) C07D 307/80 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 228 978 (84) GR 06.05.2020 RS 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 BG 05.05.2020	(51) G01B 11/24 (84) LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 229 329 (84) GR 30.04.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) H01S 3/00 (84) LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 228 764 (84) GR 13.05.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) E03C 1/04 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 228 979 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G01B 11/24 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 229 341 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H02J 9/00 (84) HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 228 801 (84) HR 26.02.2020 NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) E06B 9/17 (84) SE 26.02.2020 FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 229 018 (84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) G01B 11/24 (84) HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 229 342 (84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H02J 50/00 (84) RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 228 804 (84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) E06B 9/322 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019	(11) 3 229 093 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) G01N 33/28 (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 3 229 391 (84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) H04J 3/08 (84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 228 847 (84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) F02C 7/232 (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 229 168 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G05B 23/02 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 229 395 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H04L 5/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 228 861 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F03B 13/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 229 168 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G06K 7/00 (84) HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 229 417 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04L 12/70 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019

- (11) **3 229 431** (51) **H03F 1/32**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 27.05.2020
EE 18.12.2019 GR 02.04.2020
SM 18.12.2019 IS 01.05.2020
- (11) **3 229 432** (51) **H04L 25/493**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 229 438** (51) **H04L 29/06**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LV 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 229 443** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 229 448** (51) **H04M 1/725**
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 229 500** (51) **H04W 4/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 229 542** (51) **H04W 74/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 229 557** (51) **H05B 33/08**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 229 603** (51) **A23J 1/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 229 621** (51) **A24F 47/00**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 229 629** (51) **A43B 1/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 229 638** (51) **A43B 13/18**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 229 649** (51) **A47J 27/21**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 229 696** (51) **A61B 8/04**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 229 699** (51) **A61B 8/08**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 229 740** (51) **A61F 2/38**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 229 756** (51) **A61K 8/29**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 229 766** (51) **A61K 8/35**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 229 767** (51) **A61K 8/37**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 229 803** (51) **A61K 31/4741**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 229 825** (51) **A61K 8/64**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 229 843** (51) **A61K 47/42**
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 229 862** (51) **A61M 5/145**
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 229 867** (51) **A61M 5/20**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 229 873** (51) **A61M 5/315**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 229 875** (51) **A61M 5/315**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 229 895** (51) **A61H 31/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 229 898** (51) **A61N 1/39**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 229 920** (51) **A61Q 5/12**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 229 923** (51) **A61Q 19/08**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

RS 29.01.2020 BG 29.04.2020	LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 229 936 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(51) B01D 46/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 230 248 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) C07C 45/50 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 230 458 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C12N 15/67 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 230 065 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B41F 33/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 230 251 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C07C 51/12 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 230 476 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 230 067 (84) LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B41J 2/165 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 230 253 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C07C 67/54 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 230 484 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) C22F 1/053 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 230 071 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) F26B 21/10 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 230 304 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) C07K 7/56 (84) RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 230 531 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) E02D 3/054 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 230 121 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B60N 2/885 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 230 404 (84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C09K 11/06 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 230 550 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) E21B 10/42 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 230 123 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) B60P 7/08 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 230 408 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C10G 2/00 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 230 569 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) F02B 75/04 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 230 124 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(51) B60P 7/08 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 230 418 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C10M 147/00 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 230 608 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F16C 33/78 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 230 159 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B63B 22/02 (84) FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 230 436 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C12N 5/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 230 632 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F16K 27/02 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 230 179 (84) RO 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B65G 1/04 (84) BG 04.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 230 437 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019	(51) C12N 5/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(11) 3 230 637 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F16L 19/10 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 230 200 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020	(51) B81B 7/02 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020				

(11) 3 230 671	(51) F26B 17/08	(11) 3 230 972	(51) G01S 15/93	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	IS 26.06.2020	
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 231 151	(51) H04L 29/06
(11) 3 230 695	(51) G01F 1/42	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	(11) 3 230 992	(51) H01F 27/18	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 26.06.2020	
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 231 162	(51) H04L 29/12
(11) 3 230 696	(51) G01F 1/66	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	IS 19.06.2020		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 231 001	(51) H01J 37/04	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 12.06.2020	
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(11) 3 231 166	(51) H04M 9/08
(11) 3 230 730	(51) G01N 30/60	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 231 021	(51) H01L 45/00	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 19.06.2020		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 231 038	(51) H01Q 15/00	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(11) 3 231 208	(51) H04W 12/08
SM 04.12.2019		RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) LV 22.01.2020
(11) 3 230 797	(51) G03G 15/01	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	IS 08.05.2020		HR 22.01.2020	BG 22.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 231 044	(51) H01R 24/38	IS 22.05.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(11) 3 231 215	(51) H04W 72/08
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 26.06.2020		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 11.04.2020		(11) 3 231 058	(51) H02J 7/00	IS 19.06.2020	
(11) 3 230 846	(51) G06F 3/06	(84) HR 05.02.2020	(84) SE 05.02.2020	(11) 3 231 232	(51) H04W 72/04
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 231 066	(51) H02K 3/487	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(11) 3 231 235	(51) H04W 72/04
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
IS 25.04.2020		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
(11) 3 230 876	(51) G06F 12/16	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(11) 3 231 101	(51) H04B 7/04	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(11) 3 231 238	(51) H04W 72/08
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
IS 15.05.2020		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
(11) 3 230 924	(51) G06K 9/00	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(11) 3 231 104	(51) H04B 7/185	(11) 3 231 240	(51) H04W 72/12
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 01.04.2020	CZ 01.01.2020
IS 12.06.2020		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 230 957	(51) G06T 17/10	IS 12.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(11) 3 231 140	(51) H04L 12/717	IS 01.05.2020	
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(11) 3 231 302	(51) A41B 9/12
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 19.06.2020				HR 04.12.2019	LT 04.12.2019

LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 01.05.2020	
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 231 587	(51) B29C 67/00	(11) 3 231 747	(51) B65G 54/02
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
(11) 3 231 359	(51) A61B 5/00	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 01.05.2020		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020			PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
IS 26.06.2020				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IS 04.04.2020	
(11) 3 231 390	(51) A61B 90/30	(11) 3 231 613	(51) B41J 2/165	(11) 3 231 754	(51) B66B 1/46
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
CZ 04.12.2019	GR 05.03.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
PT 29.04.2020	RS 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
AL 04.12.2019	EE 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		SM 04.12.2019	SK 04.12.2019		
(11) 3 231 401	(51) A61F 2/95	(11) 3 231 639	(51) B60C 11/12	(11) 3 231 758	(51) B66B 11/02
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
PT 21.06.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 29.01.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 3 231 437	(51) A61K 36/07	(11) 3 231 641	(51) B60C 15/06	(11) 3 231 781	(51) C04B 35/48
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	LV 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 231 442	(51) A61K 39/395	(11) 3 231 649	(51) B60J 1/20	(11) 3 231 797	(51) C07D 401/12
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 26.06.2020	
IS 25.04.2020		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		SM 11.12.2019			
(11) 3 231 453	(51) A61L 27/02	(11) 3 231 664	(51) B60N 2/58	(11) 3 231 814	(51) C07K 16/06
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 26.02.2020	GR 27.05.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
PT 20.05.2020	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		
NL 25.12.2019	EE 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SM 11.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 231 458	(51) A61M 1/00	(11) 3 231 672	(51) B60R 25/24	(11) 3 231 839	(51) C08L 9/00
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 19.06.2020	
		PT 13.05.2020	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	EE 18.12.2019		
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
(11) 3 231 537	(51) B22F 1/00	(11) 3 231 692	(51) B60P 3/38	(11) 3 231 843	(51) C08L 77/06
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020		
IS 01.05.2020			IS 15.05.2020		
(11) 3 231 558	(51) B24D 3/18	(11) 3 231 692	(51) B60P 3/38	(11) 3 231 849	(51) C09J 201/00
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
				SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	

- (11) **3 231 861** (51) *C12Q 1/6851* IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SM 11.12.2019
LT 08.01.2020 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 231 877** (51) *C12N 15/10* (11) **3 232 039** (51) *F02D 41/30*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 LT 11.12.2019 HR 11.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 RS 11.12.2019 LV 11.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 AL 11.12.2019 SE 11.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
NL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 231 882** (51) *C22C 38/06* (11) **3 232 044** (51) *F02M 27/02*
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 231 926** (51) *D06F 33/02* (11) **3 232 065** (51) *F04D 13/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 231 946** (51) *E02F 3/36* (11) **3 232 077** (51) *F16D 25/10*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 231 952** (51) *E04B 1/00* (11) **3 232 083** (51) *F16H 1/32*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 231 970** (51) *E05B 83/12* (11) **3 232 095** (51) *F16J 15/06*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
IS 26.06.2020 BG 05.05.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 232 006** (51) *F01D 5/28* (11) **3 232 103** (51) *F16K 31/56*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 IS 19.06.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 232 018** (51) *F01D 25/14* (11) **3 232 143** (51) *F25D 19/00*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
IS 12.06.2020 GR 02.04.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 232 019** (51) *F01D 25/14* (11) **3 232 145** (51) *F25D 23/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
- (11) **3 232 151** (51) *G01B 11/245*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 232 202** (51) *G01N 33/68*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 232 242** (51) *G02B 7/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 232 250** (51) *G02B 27/01*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 232 285** (51) *G05D 1/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 232 302** (51) *G06F 3/041*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 232 311** (51) *G06F 3/0484*
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 232 329** (51) *G06F 11/34*
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 232 360** (51) *G06F 21/56*
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020

HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 3 232 608	(51) H04L 12/24	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 15.05.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 232 828	(51) A24D 3/02
(11) 3 232 374	(51) G06K 19/07	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 01.05.2020		IS 05.06.2020	
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 232 640	(51) H04L 29/06	(11) 3 232 877	(51) A47J 31/44
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 25.12.2019	HR 25.12.2019	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 25.04.2020	NO 25.03.2020	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020
SM 04.12.2019		LV 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 29.05.2020	
		PT 20.05.2020	AL 25.12.2019		
(11) 3 232 380	(51) G06Q 10/00	SE 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 3 232 952	(51) A61B 17/29
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	NL 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	SK 25.12.2019		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020			LV 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 232 644	(51) H04L 29/06	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 19.06.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	IS 19.06.2020	
		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020		
(11) 3 232 531	(51) H02J 7/00	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	(11) 3 232 954	(51) A61B 17/32
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 01.05.2020		RS 29.01.2020	LV 29.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 232 731	(51) H04W 88/02	(11) 3 232 977	(51) A61B 34/30
IS 01.05.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
		RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
(11) 3 232 546	(51) H02K 11/33	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020			(11) 3 232 978	(51) A61B 90/11
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 232 735	(51) H05B 7/10	(84) RS 05.02.2020	(84) HR 05.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LV 05.02.2020	BG 05.05.2020
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 05.06.2020	
(11) 3 232 557	(51) H02M 7/48	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 233 000	(51) A61F 9/009
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020			FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 232 768	(51) A01F 15/08	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 26.06.2020		(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 232 592	(51) H04L 1/06	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	(11) 3 233 011	(51) A61F 13/514
(84) LV 05.02.2020	(84) RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020			FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
HR 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 232 790	(51) A01N 63/00	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		PT 28.06.2020	RS 05.02.2020		
(11) 3 232 594	(51) H04L 5/00	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 233 025	(51) A61K 8/26
(84) NO 05.05.2020	(84) PT 28.06.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 05.02.2020	LV 05.02.2020			SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	(11) 3 232 792	(51) A21D 6/00	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
IS 05.06.2020		(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
		FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(11) 3 232 600	(51) H04L 5/00	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	IS 01.05.2020	
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020		
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 233 060	(51) A61K 9/16
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020			(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 232 807	(51) A23K 20/158	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
IS 19.06.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
		RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(11) 3 232 607	(51) H04L 12/18	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020		
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 233 169	(51) A61M 16/06
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 15.05.2020		(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020			FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 232 820	(51) A23L 33/00	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		(84) GR 30.04.2020	(84) RS 29.01.2020		
		SE 29.01.2020	NO 29.04.2020		
		FI 29.01.2020	PT 21.06.2020		

GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 233 332	(51) B22D 17/20	(11) 3 233 508	(51) B41M 5/26
(11) 3 233 180	(51) A61N 1/05	(84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(84) GR 30.04.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 233 333	(51) B22D 17/20	(11) 3 233 575	(51) B60R 16/027
(11) 3 233 210	(51) A61Q 19/00	(84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	(84) LV 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
(84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 233 335	(51) B22F 5/00	(11) 3 233 618	(51) B62M 6/70
(11) 3 233 212	(51) A61Q 19/10	(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) RS 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 SE 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 233 352	(51) B23K 9/10	(11) 3 233 650	(51) B65D 41/18
(11) 3 233 216	(51) A62C 35/68	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 30.04.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020
(84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 233 367	(51) B23P 6/00	(11) 3 233 709	(51) B66C 6/00
(11) 3 233 218	(51) A63B 5/11	(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 233 414	(51) B29C 45/76	(11) 3 233 732	(51) C01B 33/107
(11) 3 233 240	(51) B01D 39/16	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 233 443	(51) B29C 70/82	(11) 3 233 764	(51) C07C 1/02
(11) 3 233 245	(51) B01D 53/02	(84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) GR 30.04.2020 SE 29.01.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 233 455	(51) B29D 30/02	(11) 3 233 860	(51) C07D 473/16
(11) 3 233 295	(51) B05B 11/02	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(84) HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020
(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 233 470	(51) B32B 5/02	(11) 3 233 881	(51) C07H 19/167
(11) 3 233 302	(51) B05C 17/02	(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(11) 3 233 483	(51) B32B 27/06	(11) 3 233 886	(51) C07K 5/062
(11) 3 233 323	(51) B21D 5/00	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 233 490	(51) B32B 27/28	(11) 3 233 905	(51) C07K 16/00
		(84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020	(84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020

	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	(11) 3 234 362	(51) F04B 43/02
	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020			FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 3 233 910	(51) C07K 16/18	(11) 3 234 246	(51) A61F 5/05	(84) HR 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
FI 11.12.2019	HR 11.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 29.01.2020	IS 12.06.2020	
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NO 29.04.2020	LV 29.01.2020			
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 21.06.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 234 388	(51) F16D 3/62	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 29.04.2020		(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	
AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019			FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 234 252	(51) D06F 37/04	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	
SM 11.12.2019		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	
		RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 26.06.2020		
(11) 3 233 945	(51) C08F 220/14	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020			
(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 234 438	(51) F16L 55/164	
FI 05.02.2020	(84) PT 28.06.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 29.01.2020	LV 29.01.2020	
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 234 289	(51) E05C 9/04			
		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(11) 3 234 495	(51) F42B 4/20	
(11) 3 233 974	(51) C08G 81/02	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 12.06.2020		
IS 19.06.2020						
		(11) 3 234 295	(51) E06C 9/02	(11) 3 234 513	(51) G01F 1/66	
(11) 3 233 980	(51) A61Q 5/02	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	
IS 19.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			
				(11) 3 234 529	(51) G01L 1/16	
(11) 3 234 022	(51) C09B 35/037	(11) 3 234 297	(51) E21B 7/15	(84) IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020	
(84) GR 30.04.2020	(84) RS 29.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	
				BG 01.04.2020		
(11) 3 234 037	(51) C09D 11/101	(11) 3 234 321	(51) F02C 7/20	(11) 3 234 535	(51) G01L 19/14	
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	
IS 12.06.2020				HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	
		(11) 3 234 324	(51) F02D 41/12	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	
(11) 3 234 112	(51) C12N 5/075	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(11) 3 234 560	(51) B01L 3/00	
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 12.06.2020		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	
NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019			PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 234 347	(51) F02M 61/16	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 01.05.2020		
IS 11.04.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020			
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 234 594	(51) G01N 33/48	
(11) 3 234 183	(51) C12Q 1/689	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 19.06.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020			HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 234 350	(51) F03D 7/02	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	
IS 12.06.2020		FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	
		RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	
(11) 3 234 244	(51) D04H 1/02	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	
(84) PT 28.06.2020	(84) RS 05.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020			IS 11.04.2020		
GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	(11) 3 234 361	(51) F04B 43/02			
IS 05.06.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(11) 3 234 599	(51) G01N 33/50	
		RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	
(11) 3 234 245	(51) A61F 5/058	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 19.06.2020		
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	IS 15.05.2020				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 234 642 | (51) G01S 17/58 | LV 26.02.2020 | GR 27.05.2020 | (11) 3 235 185 | (51) H04L 12/40 |
| (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 | BG 26.05.2020 | | (84) GR 09.04.2020 | (84) LV 08.01.2020 |
| RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 | | | RS 08.01.2020 | NL 08.01.2020 |
| SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | (11) 3 234 971 | (51) H01H 1/36 | NO 08.04.2020 | LT 08.01.2020 |
| GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | (84) GR 09.04.2020 | (84) LV 08.01.2020 | FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 |
| IS 19.06.2020 | | RS 08.01.2020 | NL 08.01.2020 | HR 08.01.2020 | SE 08.01.2020 |
| | | NO 08.04.2020 | LT 08.01.2020 | BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 |
| (11) 3 234 681 | (51) G02B 21/00 | FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 | (11) 3 235 215 | (51) H04L 29/06 |
| (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | HR 08.01.2020 | IS 08.05.2020 | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 |
| RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | | | FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | (11) 3 235 002 | (51) H01L 29/739 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | (84) GR 30.04.2020 | (84) RS 29.01.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 |
| IS 26.06.2020 | | NO 29.04.2020 | FI 29.01.2020 | IS 26.06.2020 | |
| | | PT 21.06.2020 | HR 29.01.2020 | | |
| (11) 3 234 689 | (51) G02F 1/139 | LV 29.01.2020 | BG 29.04.2020 | (11) 3 235 252 | (51) H04N 21/258 |
| (84) GR 30.04.2020 | (84) RS 29.01.2020 | IS 29.05.2020 | | (84) HR 05.02.2020 | (84) NO 05.05.2020 |
| SE 29.01.2020 | NO 29.04.2020 | | | FI 05.02.2020 | PT 28.06.2020 |
| FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 | (11) 3 235 049 | (51) B60L 58/26 | RS 05.02.2020 | SE 05.02.2020 |
| HR 29.01.2020 | LV 29.01.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 |
| BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 |
| | | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | | |
| (11) 3 234 696 | (51) G03F 7/20 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | (11) 3 235 258 | (51) H04N 21/462 |
| (84) SE 05.02.2020 | (84) NO 05.05.2020 | IS 26.06.2020 | | (84) BG 25.03.2020 | (84) CZ 25.12.2019 |
| FI 05.02.2020 | PT 28.06.2020 | | | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 |
| RS 05.02.2020 | HR 05.02.2020 | (11) 3 235 059 | (51) H01Q 13/08 | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |
| LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 | (84) LV 05.02.2020 | (84) RS 05.02.2020 | LV 25.12.2019 | NO 25.12.2020 |
| BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 | SE 05.02.2020 | NO 05.05.2020 | PT 20.05.2020 | RO 25.12.2019 |
| | | FI 05.02.2020 | PT 28.06.2020 | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 |
| (11) 3 234 702 | (51) G04F 1/00 | HR 05.02.2020 | GR 06.05.2020 | SK 25.12.2019 | AL 25.12.2019 |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) LT 08.01.2020 | BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 | NL 25.12.2019 | EE 25.12.2019 |
| LV 08.01.2020 | RS 08.01.2020 | | | SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 |
| SE 08.01.2020 | NL 08.01.2020 | (11) 3 235 071 | (51) H01R 25/16 | | |
| NO 08.04.2020 | FI 08.01.2020 | (84) SE 05.02.2020 | (84) NO 05.05.2020 | (11) 3 235 268 | (51) H04W 4/70 |
| PT 31.05.2020 | HR 08.01.2020 | FI 05.02.2020 | PT 28.06.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 |
| BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | RS 05.02.2020 | HR 05.02.2020 | RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 |
| | | LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 |
| (11) 3 234 705 | (51) G05B 17/02 | BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 |
| (84) GR 16.04.2020 | (84) HR 15.01.2020 | | | IS 26.06.2020 | |
| LV 15.01.2020 | RS 15.01.2020 | (11) 3 235 072 | (51) H01R 25/16 | | |
| NL 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | (84) HR 05.02.2020 | (84) SE 05.02.2020 | (11) 3 235 270 | (51) H04W 4/00 |
| FI 15.01.2020 | PT 07.06.2020 | NO 05.05.2020 | FI 05.02.2020 | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 |
| SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | PT 28.06.2020 | RS 05.02.2020 | FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 |
| IS 15.05.2020 | | LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 |
| | | BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 |
| (11) 3 234 725 | (51) G05D 21/02 | | | IS 26.06.2020 | |
| (84) NO 12.05.2020 | (84) FI 12.02.2020 | (11) 3 235 074 | (51) H01R 43/042 | | |
| RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 | (84) SE 05.02.2020 | (84) NO 05.05.2020 | (11) 3 235 276 | (51) H04W 12/06 |
| LV 12.02.2020 | GR 13.05.2020 | FI 05.02.2020 | PT 28.06.2020 | (84) SE 29.01.2020 | (84) NO 29.04.2020 |
| BG 12.05.2020 | IS 12.06.2020 | RS 05.02.2020 | HR 05.02.2020 | FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 |
| | | LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 | RS 29.01.2020 | HR 29.01.2020 |
| (11) 3 234 754 | (51) G06F 3/0484 | BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 | LV 29.01.2020 | GR 30.04.2020 |
| (84) SE 29.01.2020 | (84) NO 29.04.2020 | | | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 |
| FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 | (11) 3 235 113 | (51) H02M 1/12 | | |
| RS 29.01.2020 | HR 29.01.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | (11) 3 235 294 | (51) H04W 28/02 |
| LV 29.01.2020 | GR 30.04.2020 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 |
| BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 |
| | | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | HR 11.12.2019 | IS 11.04.2020 |
| (11) 3 234 852 | (51) H04L 9/00 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 |
| (84) GR 16.04.2020 | (84) NL 15.01.2020 | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 |
| NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 | ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 |
| PT 07.06.2020 | RS 15.01.2020 | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 | NL 11.12.2019 | ES 11.12.2019 |
| HR 15.01.2020 | SE 15.01.2020 | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | PT 06.05.2020 |
| LV 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | IS 11.04.2020 | | EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 |
| IS 15.05.2020 | | | | SM 11.12.2019 | |
| (11) 3 234 863 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 235 143 | (51) H04B 7/04 | (11) 3 235 305 | (51) H04W 4/08 |
| (84) GR 16.04.2020 | (84) NL 15.01.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) HR 15.01.2020 |
| NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | LV 15.01.2020 | RS 15.01.2020 |
| PT 07.06.2020 | RS 15.01.2020 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 |
| HR 15.01.2020 | SE 15.01.2020 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | PT 07.06.2020 | SE 15.01.2020 |
| LV 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | BG 15.04.2020 | IS 15.05.2020 |
| IS 15.05.2020 | | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | | |
| | | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | (11) 3 235 309 | (51) H04W 56/00 |
| (11) 3 234 909 | (51) G06T 5/50 | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 |
| (84) IS 26.06.2020 | (84) NO 26.05.2020 | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 |
| FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | SM 04.12.2019 | | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 |
| HR 26.02.2020 | SE 26.02.2020 | | | | |

LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 08.01.2020	HR 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 04.04.2020	
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 235 587	(51) B23K 35/26	(11) 3 235 766	(51) B65G 53/36
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 11.04.2020		FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(11) 3 235 322	(51) H04W 76/15	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	PT 06.05.2020	RS 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020			SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 235 617	(51) B29C 45/33	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
IS 19.06.2020		SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SM 11.12.2019	
(11) 3 235 341	(51) H05B 33/08	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020		
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 235 792	(51) B05B 15/00
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 01.05.2020		SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
IS 26.06.2020				FI 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) 3 235 367	(51) A01F 15/08	(11) 3 235 658	(51) B60B 5/02	(11) 3 235 794	(51) C04B 28/02
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 29.01.2020	SE 29.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 235 377	(51) A01K 23/00	(11) 3 235 680	(51) B60N 2/427	(11) 3 235 795	(51) C04B 41/89
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
IS 12.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 12.06.2020	
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
(11) 3 235 392	(51) A41D 7/00	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 235 800	(51) C07C 51/25
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020			SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 235 681	(51) B60P 3/035	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 26.06.2020		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 12.06.2020	
		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020		
(11) 3 235 407	(51) A47G 7/04	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 235 816	(51) C07D 413/14
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 19.06.2020		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020			RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 235 739	(51) B65B 21/04	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
IS 26.06.2020		(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		LV 29.01.2020	PT 21.06.2020	IS 12.06.2020	
		SE 29.01.2020	NO 29.04.2020		
(11) 3 235 450	(51) A61B 17/072	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 235 822	(51) C07F 9/6539
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
LV 29.01.2020	PT 21.06.2020			FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 235 741	(51) B65B 31/02	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) LV 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 21.06.2020	SE 29.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		NO 29.04.2020	FI 29.01.2020		
(11) 3 235 457	(51) A61B 17/34	RS 29.01.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 235 826	(51) C07J 17/00
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	IS 29.05.2020		(84) LV 05.02.2020	(84) RS 05.02.2020
LV 15.01.2020	PT 07.06.2020			NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 235 748	(51) B65D 19/18	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
FI 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	IS 05.06.2020	
		HR 05.02.2020	SE 05.02.2020		
(11) 3 235 528	(51) A61M 1/16	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 235 835	(51) C08F 14/06
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 235 761	(51) B65G 1/00	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 3 235 530	(51) A61M 5/20	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
LV 08.01.2020	PT 31.05.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SM 04.12.2019	
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		

- (11) **3 235 838** (51) *C08F 220/18* HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 (11) **3 236 288** (51) *G01S 19/36*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 GR 30.04.2020 BG 29.04.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 IS 29.05.2020 SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 (11) **3 236 052** (51) *F02D 9/04* FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (11) **3 236 314** (51) *G03F 7/20*
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
IS 26.06.2020 (84) FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
- (11) **3 235 850** (51) *C08G 63/64* (84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 235 855** (51) *B01J 20/26* (84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 SE 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 235 858** (51) *H01M 10/42* (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
(84) SE 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 235 874** (51) *C08L 83/08* (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
(84) SE 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 235 900** (51) *C12M 3/00* (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
(84) SE 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 235 910** (51) *C12Q 1/6806* (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
(84) SE 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 235 923** (51) *C21D 1/18* (84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
(84) RO 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 235 924** (51) *C22C 38/58* (84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 235 959** (51) *E02F 9/24* (84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 236 001** (51) *E21B 7/02* (84) FI 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 236 071** (51) *F04B 49/02* (84) RS 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 236 095** (51) *F01D 25/16* (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
GR 19.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019
- (11) **3 236 124** (51) *F16K 31/44* (84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
LV 12.02.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 236 168** (51) *F25B 1/00* (84) LV 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
NL 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 236 263** (51) *G01N 33/68* (84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
(84) RO 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
HR 22.01.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) SK 25.12.2019
IS 22.05.2020 (84) ES 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 236 280** (51) *G01S 7/41* (84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020
RS 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 236 342** (51) *G06F 3/044* (84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 236 364** (51) *G06Q 30/02* (84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020 (84) BG 08.04.2020
- (11) **3 236 422** (51) *G06T 15/04* (84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020
NO 29.04.2020 (84) BG 29.04.2020
- (11) **3 236 447** (51) *B60K 35/00* (84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 236 457** (51) *G09F 15/00* (84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
(84) RO 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
HR 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
SE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 236 466** (51) *G10D 3/10* (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
GR 05.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) SM 04.12.2019

GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 237 140 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B23K 9/10 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 237 307 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B65D 85/80A (84) CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 EE 04.12.2019
(11) 3 236 940 (84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) A61K 9/00 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 237 147 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) B24D 3/02 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 237 310 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B65G 15/30 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 236 949 (84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) A61K 9/16 (84) NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 237 168 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(51) B29C 44/44 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 237 362 (84) RO 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C07C 2/32 (84) BG 18.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 236 963 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A61K 31/444 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 237 179 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B29C 67/00 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 237 368 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C07C 51/48 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 236 974 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) C12N 15/113 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 237 211 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B41F 15/08 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 237 370 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C07C 68/08 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 237 030 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B29C 65/16 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 237 211 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B41F 15/08 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 237 376 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) C07C 255/57 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 237 041 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A61M 5/19 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 237 242 (84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B60H 1/00 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 237 376 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) C07C 255/57 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 237 049 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A61M 16/00 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 237 248 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B60K 35/00 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 237 376 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) C07C 255/57 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 237 073 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A61Q 19/08 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 237 253 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) E01C 19/48 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 237 383 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) C07D 213/50 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019
(11) 3 237 079 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) A62C 31/03 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 237 255 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B60R 11/04 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 237 544 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) C08L 77/02 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 237 097 (84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B01D 53/86 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 237 304 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B65D 85/10 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 237 598 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019	(51) C12M 3/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 29.05.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
(11) 3 237 615	(51) C12N 15/10	(11) 3 237 763	(51) F16B 5/02	(11) 3 237 834	(51) G01B 11/24
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) RS 29.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 237 624	(51) C12N 15/82	(11) 3 237 767	(51) F16B 37/04	(11) 3 237 837	(51) G01B 11/30
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 237 638	(51) C12Q 1/68	(11) 3 237 769	(51) F16C 17/02	(11) 3 237 846	(51) G01D 5/353
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 12.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
IS 15.05.2020				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 237 654	(51) C25B 9/00	(11) 3 237 772	(51) F16D 7/10	(11) 3 237 849	(51) G01F 1/58
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 237 678	(51) D21H 27/00	(11) 3 237 774	(51) F16D 65/853	(11) 3 237 865	(51) G01L 1/20
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 26.06.2020				IS 12.06.2020	
(11) 3 237 680	(51) D21J 3/00	(11) 3 237 776	(51) F16G 5/16	(11) 3 237 894	(51) G01N 25/72
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 12.02.2020	BG 12.05.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 13.05.2020	
		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 12.06.2020	
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019			
(11) 3 237 741	(51) F02K 1/82	(11) 3 237 777	(51) F16G 11/00	(11) 3 237 903	(51) G01N 33/28
(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 26.06.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			IS 26.06.2020	
(11) 3 237 747	(51) F02M 59/10	(11) 3 237 796	(51) F21V 5/02	(11) 3 237 924	(51) G01S 7/02
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
IS 26.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019		
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019		
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
(11) 3 237 757	(51) F04B 43/02	(11) 3 237 809	(51) F24F 3/16	(11) 3 237 952	(51) G02B 26/00
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 26.06.2020		IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 237 758	(51) F04B 43/02	(11) 3 237 817	(51) F24S 30/40	(11) 3 238 022	(51) G06F 7/52
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
PT 21.06.2020	LV 29.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020		IS 19.06.2020	
(11) 3 237 760	(51) F04D 29/44	(11) 3 238 105	(51) G06F 16/00	(11) 3 238 105	(51) G06F 16/00
(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020

- HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 238 122**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 238 123**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 238 127**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 238 135**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 238 215**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 238 328**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 238 340**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 238 354**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
- (11) **3 238 476**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 238 514**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
- (11) **3 238 517**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 238 555**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 238 558**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 238 559**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 238 585**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (11) **3 238 652**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 238 666**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
- (51) **H04W 12/06**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **H05K 13/00**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **A01B 63/118**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A41B 13/00**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A42B 3/08**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **D04B 1/10**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A47J 43/26**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **A61C 1/08**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A61F 2/38**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 238 670**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 238 677**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 238 700**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 238 701**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 238 723**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 238 763**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 238 787**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **3 238 791**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 238 864**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (51) **A61F 5/01**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) **A61F 13/532**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **A61K 8/44**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **A61K 8/44**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **A61K 8/44**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **A61K 31/551**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **A61M 1/36**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **A62B 9/02**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A63C 5/04**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B29C 64/165**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020

- (11) **3 238 906** (51) **B29C 45/26** GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 IS 12.06.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 238 907** (51) **B29C 45/26** (11) **3 239 123** (51) **C07C 29/64**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) NO 29.01.2020 SE 29.01.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 238 961** (51) **B60C 11/16** (11) **3 239 150** (51) **C07D 471/04**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 21.06.2020 BG 29.04.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
IS 29.05.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 238 964** (51) **B60C 23/04** (11) **3 239 159** (51) **C07F 7/28**
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 22.01.2020 BG 22.04.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 238 972** (51) **B60K 15/03** (11) **3 239 160** (51) **C07F 9/6539**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 IS 15.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 238 984** (51) **B60N 2/50** (11) **3 239 182** (51) **C08C 19/28**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 238 984** (51) **B60N 2/50** (11) **3 239 190** (51) **C08F 10/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) SE 29.01.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
LT 18.12.2019 NO 18.03.2020
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
NO 18.03.2020 AL 18.12.2019
SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 238 984** (51) **B60N 2/50** (11) **3 239 200** (51) **C08F 290/14**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 239 005** (51) **B60S 1/52** (11) **3 239 249** (51) **C08L 57/00** (11) **3 239 394** (51) **D06M 17/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
IS 12.06.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 239 044** (51) **B64C 25/08** (11) **3 239 267** (51) **C09K 5/04** (11) **3 239 405** (51) **E02D 3/12**
(84) CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 239 063** (51) **B65B 69/00** (11) **3 239 268** (51) **C09K 5/04** (11) **3 239 430** (51) **E04F 13/04**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 18.04.2020

HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 239 565	(51) F16K 1/22	(11) 3 239 745	(51) G02B 5/08
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 18.04.2020		LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
(11) 3 239 442	(51) E05B 81/00	(11) 3 239 575	(51) F16K 1/32	(11) 3 239 755	(51) G02B 7/02
(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 26.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 239 457	(51) B04C 5/28	(11) 3 239 644	(51) F41G 3/14	(84) AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) LV 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
SE 12.02.2020	FI 12.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
HR 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 11.04.2020	
(11) 3 239 466	(51) F01D 5/20	(11) 3 239 650	(51) G01B 7/02	(11) 3 239 758	(51) G02B 7/04
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 15.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 3 239 491	(51) F02C 6/16	(11) 3 239 672	(51) G01J 11/00	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NO 15.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 04.04.2020	
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 239 761	(51) B60W 50/14
IS 12.06.2020		IS 15.05.2020		(84) NL 15.01.2020	(84) RS 15.01.2020
(11) 3 239 498	(51) F02C 7/26	(11) 3 239 680	(51) G01L 9/00	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 15.05.2020	
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 239 813	(51) G06F 3/01
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 15.05.2020		(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 239 681	(51) G01L 9/00	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
SM 18.12.2019		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 239 510	(51) F02F 1/24	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 26.06.2020	
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 239 834	(51) G06F 7/552
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 239 518	(51) F03B 13/20	SM 04.12.2019		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 3 239 711	(51) G01N 33/564	(11) 3 239 846	(51) G06F 12/08
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
FI 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 239 523	(51) F04B 43/08	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 01.05.2020	
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 239 949	(51) G08B 29/14
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 239 731	(51) G01S 7/02	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) 3 239 559	(51) B60K 6/387	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
LV 29.01.2020	PT 21.06.2020			PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019

- (11) **3 239 950** (51) *G08C 23/02*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 239 958** (51) *G08G 1/16*
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 239 984** (51) *G11C 29/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 239 986** (51) *H01B 1/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 239 992** (51) *H01M 2/30*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 239 995** (51) *H01F 7/16*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 240 016** (51) *H01L 21/306*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 240 085** (51) *H01M 10/04*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 240 111** (51) *H01Q 1/44*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 240 131** (51) *H02H 7/20*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 240 152** (51) *F02B 37/18*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 240 173** (51) *H02M 3/33*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 240 186** (51) *H02P 27/00*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 240 203** (51) *H04B 7/06*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 240 207** (51) *H04B 7/26*
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 240 214** (51) *H04J 11/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 240 232** (51) *H04L 12/24*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 240 247** (51) *H04L 12/749*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 240 317** (51) *H01Q 1/24*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 240 337** (51) *H04W 56/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 240 348** (51) *H04L 5/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 240 369** (51) *H05B 37/02*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 240 382** (51) *H05K 7/14*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 240 385** (51) *H05K 7/20*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 240 388** (51) *H05K 13/04*
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 240 404** (51) *A01N 25/08*
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 240 493** (51) *A61B 17/3207*
(84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 240 515** (51) *D04H 1/56*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 240 524** (51) *A61K 8/34*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 240 528 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(51) A61K 9/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 240 705 (84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) B60C 23/06 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 240 987 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(51) F28F 5/00 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 240 530 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B02C 17/02 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 240 731 (84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020	(51) B65D 5/66 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 241 000 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) G01F 1/84 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 240 531 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A61K 9/14 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 240 739 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 LV 05.02.2020	(51) B65D 85/10 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 241 028 (84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G01R 1/067 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 240 553 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A61K 35/66 (84) NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 240 810 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) C08F 10/02 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 241 099 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G06F 3/0354 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 240 588 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A61M 1/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 240 931 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) E02D 7/22 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 241 117 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 13/40 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 240 639 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(51) B05D 5/06 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 240 933 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) E02F 3/30 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 241 128 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G06F 16/242 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 240 656 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B24D 3/04 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 240 946 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F01L 1/18 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 241 137 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) G06F 21/33 (84) RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 240 659 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B26B 21/54 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 240 971 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F23R 3/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 241 201 (84) HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(51) G08B 25/14 (84) RS 29.01.2020 BG 29.04.2020
(11) 3 240 660 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SK 11.12.2019 EE 11.12.2019	(51) B28B 23/00 (84) CZ 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 240 981 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019	(51) F25D 23/02 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019	(11) 3 241 260 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04B 10/50 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 240 695 (84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020	(51) B60B 9/04 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020			(11) 3 241 277 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04B 1/38 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 242 050 | (51) F16D 55/36 | HR 29.01.2020 | SE 29.01.2020 | RS 15.01.2020 | NO 15.04.2020 |
| (84) GR 30.04.2020 | (84) HR 29.01.2020 | LV 29.01.2020 | GR 30.04.2020 | FI 15.01.2020 | PT 07.06.2020 |
| LV 29.01.2020 | RS 29.01.2020 | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 |
| SE 29.01.2020 | NO 29.04.2020 | | | IS 15.05.2020 | |
| FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 | (11) 3 242 218 | (51) G06F 13/40 | (11) 3 242 342 | (51) H01L 51/52 |
| BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) HR 15.01.2020 | (84) SE 29.01.2020 | (84) NO 29.04.2020 |
| | | LV 15.01.2020 | NL 15.01.2020 | FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 |
| (11) 3 242 053 | (51) B62K 25/06 | RS 15.01.2020 | NO 15.04.2020 | RS 29.01.2020 | HR 29.01.2020 |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | FI 15.01.2020 | PT 07.06.2020 | LV 29.01.2020 | GR 30.04.2020 |
| FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 |
| HR 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | IS 15.05.2020 | | | |
| LT 18.12.2019 | LV 18.12.2019 | (11) 3 242 237 | (51) G06F 21/12 | (11) 3 242 345 | (51) H01M 2/02 |
| NO 18.03.2020 | RS 18.12.2019 | (84) GR 09.04.2020 | (84) LV 08.01.2020 | (84) GR 09.04.2020 | (84) HR 08.01.2020 |
| AL 18.12.2019 | NL 18.12.2019 | RS 08.01.2020 | NL 08.01.2020 | LT 08.01.2020 | LV 08.01.2020 |
| CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | NO 08.04.2020 | LT 08.01.2020 | RS 08.01.2020 | NL 08.01.2020 |
| EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 | NO 08.04.2020 | FI 08.01.2020 |
| SM 18.12.2019 | | HR 08.01.2020 | SE 08.01.2020 | PT 31.05.2020 | SE 08.01.2020 |
| | | BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 |
| (11) 3 242 074 | (51) F21V 5/04 | (11) 3 242 242 | (51) G06F 21/74 | (11) 3 242 367 | (51) H02H 3/087 |
| (84) NO 12.05.2020 | (84) FI 12.02.2020 | (84) GR 30.04.2020 | (84) HR 29.01.2020 | (84) NO 05.05.2020 | (84) FI 05.02.2020 |
| RS 12.02.2020 | HR 12.02.2020 | LV 29.01.2020 | SE 29.01.2020 | PT 28.06.2020 | RS 05.02.2020 |
| SE 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | NO 29.04.2020 | FI 29.01.2020 | HR 05.02.2020 | SE 05.02.2020 |
| GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 | PT 21.06.2020 | RS 29.01.2020 | LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 |
| IS 12.06.2020 | | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 |
| (11) 3 242 083 | (51) F23D 11/10 | (11) 3 242 247 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 242 371 | (51) H02J 3/36 |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | (84) LV 01.01.2020 | (84) NL 01.01.2020 | (84) GR 30.04.2020 | (84) HR 29.01.2020 |
| FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | LV 29.01.2020 | RS 29.01.2020 |
| HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 | NO 01.04.2020 | LT 01.01.2020 | SE 29.01.2020 | NO 29.04.2020 |
| LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 | FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 | FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 |
| RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 | PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 |
| AL 18.12.2019 | NL 18.12.2019 | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | | |
| CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | IS 01.05.2020 | | (11) 3 242 373 | (51) H02J 7/00 |
| EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | | | (84) GR 09.04.2020 | (84) PT 31.05.2020 |
| SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | | | NO 08.04.2020 | LT 08.01.2020 |
| | | (11) 3 242 248 | (51) G06K 9/00 | FI 08.01.2020 | RS 08.01.2020 |
| (11) 3 242 086 | (51) F24C 7/02 | (84) NL 15.01.2020 | (84) FI 15.01.2020 | HR 08.01.2020 | SE 08.01.2020 |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | PT 07.06.2020 | RS 15.01.2020 | LV 08.01.2020 | BG 08.04.2020 |
| FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | HR 15.01.2020 | SE 15.01.2020 | IS 08.05.2020 | |
| HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 | LV 15.01.2020 | GR 16.04.2020 | | |
| LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 | BG 15.04.2020 | IS 15.05.2020 | (11) 3 242 380 | (51) H02K 11/00 |
| RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 | | | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 |
| AL 18.12.2019 | NL 18.12.2019 | (11) 3 242 252 | (51) G06K 19/06 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 |
| CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | (84) GR 30.04.2020 | (84) HR 29.01.2020 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 |
| EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | LV 29.01.2020 | RS 29.01.2020 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | SE 29.01.2020 | NO 29.04.2020 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 |
| | | FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 |
| (11) 3 242 132 | (51) G01N 33/574 | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 |
| (84) GR 13.05.2020 | (84) HR 12.02.2020 | | | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 |
| LV 12.02.2020 | RS 12.02.2020 | (11) 3 242 268 | (51) G06T 5/00 | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 |
| NO 12.05.2020 | FI 12.02.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | IS 11.04.2020 | |
| BG 12.05.2020 | IS 12.06.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | | |
| | | HR 04.12.2019 | LT 04.12.2019 | (11) 3 242 406 | (51) H03M 13/25 |
| (11) 3 242 147 | (51) G01S 13/95 | LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) NL 15.01.2020 |
| (84) HR 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 | NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 |
| LV 01.01.2020 | NL 01.01.2020 | AL 04.12.2019 | NL 04.12.2019 | PT 07.06.2020 | RS 15.01.2020 |
| RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | ES 04.12.2019 | CZ 04.12.2019 | HR 15.01.2020 | SE 15.01.2020 |
| NO 01.04.2020 | FI 01.01.2020 | PT 29.04.2020 | EE 04.12.2019 | LV 15.01.2020 | BG 15.04.2020 |
| CZ 01.01.2020 | PT 27.05.2020 | SK 04.12.2019 | SM 04.12.2019 | IS 15.05.2020 | |
| GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | IS 04.04.2020 | | | |
| IS 01.05.2020 | | | | | |
| (11) 3 242 155 | (51) G02F 1/1333 | (11) 3 242 298 | (51) G21F 9/16 | (11) 3 242 457 | (51) H04N 7/08 |
| (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | (84) NO 12.05.2020 | (84) RS 12.02.2020 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 |
| FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | HR 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 |
| HR 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | GR 13.05.2020 | IS 12.06.2020 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 |
| LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 | | | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 | (11) 3 242 313 | (51) H01H 71/14 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 |
| SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | (84) SE 29.01.2020 | (84) FI 29.01.2020 | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 |
| NL 11.12.2019 | ES 11.12.2019 | PT 21.06.2020 | RS 29.01.2020 | ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 |
| CZ 11.12.2019 | PT 06.05.2020 | HR 29.01.2020 | LV 29.01.2020 | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 |
| EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 | GR 30.04.2020 | BG 29.04.2020 | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 |
| SM 11.12.2019 | | IS 29.05.2020 | | IS 11.04.2020 | |
| | | | | | |
| (11) 3 242 192 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 242 322 | (51) H01L 23/36 | (11) 3 242 465 | (51) H04L 29/08 |
| (84) NO 29.04.2020 | (84) FI 29.01.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) HR 15.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 |
| PT 21.06.2020 | RS 29.01.2020 | LV 15.01.2020 | NL 15.01.2020 | NL 01.01.2020 | RS 01.01.2020 |

SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 242 851	(51) B67D 1/04	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 01.05.2020		GR 27.05.2020	IS 26.06.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 3 242 475	(51) H04N 7/08	(11) 3 242 879	(51) C07D 487/04	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SM 04.12.2019	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 243 121	(51) G06F 3/01
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 11.12.2019	CZ 11.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	AL 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
IS 04.04.2020		PT 06.05.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		SK 11.12.2019		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		IS 11.04.2020			
(11) 3 242 517	(51) H04L 5/00	(11) 3 242 938	(51) C12Q 1/6809	(11) 3 243 151	(51) G16H 10/20
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LT 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
				NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 242 609	(51) A61B 17/128	(11) 3 242 993	(51) E21B 43/10	(11) 3 243 186	(51) G06T 5/50
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 12.06.2020		LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		SM 04.12.2019		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 242 620	(51) A61B 18/18	(11) 3 242 999	(51) F02M 31/20	(11) 3 243 230	(51) H01M 2/10
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 26.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 19.06.2020	
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 242 711	(51) A61N 1/05	(11) 3 243 008	(51) F16B 12/12	(11) 3 243 255	(51) H02J 7/02
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) SE 05.02.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
SE 29.01.2020	RS 29.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
		IS 25.04.2020			
(11) 3 242 727	(51) A63B 21/06	(11) 3 243 015	(51) F16H 57/01	(11) 3 243 269	(51) H02P 25/18
(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
IS 19.06.2020		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
				HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 242 784	(51) B29C 45/27	(11) 3 243 016	(51) F16J 15/3284	(11) 3 243 291	(51) H04L 5/00
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 27.05.2020	GR 27.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 26.06.2020	IS 26.06.2020	IS 19.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
(11) 3 242 811	(51) B60P 3/20	(11) 3 243 060	(51) G01N 11/00	(11) 3 243 294	(51) H04L 9/08
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020			NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019			SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
AL 11.12.2019	ES 11.12.2019				

NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 243 703	(51) B60R 13/04
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 243 309	(51) H04W 36/32	(11) 3 243 514	(51) A61K 31/438	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 19.06.2020		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019			SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 243 540	(51) A61M 5/162	(11) 3 243 706	(51) B60R 21/01
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 3 243 310	(51) G06F 21/33	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 08.05.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) 3 243 337	(51) H04R 19/00	(11) 3 243 563	(51) B01J 8/02	(11) 3 243 712	(51) B60R 25/0215
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 26.06.2020	
		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019		
(11) 3 243 375	(51) A01F 15/08	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 243 733	(51) B62K 21/26
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 18.04.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 243 577	(51) B21C 37/08	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
AL 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 19.06.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(11) 3 243 419	(51) A47L 11/40	(11) 3 243 615	(51) B26D 7/00	(11) 3 243 748	(51) B64C 27/80
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 243 456	(51) A61B 17/88	(11) 3 243 637	(51) B29C 64/106	(11) 3 243 802	(51) C02F 11/12
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NL 01.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
(11) 3 243 499	(51) A61K 6/083	(11) 3 243 639	(51) B29C 67/24	(11) 3 243 821	(51) C07D 417/06
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 26.06.2020	
IS 08.05.2020		IS 15.05.2020			
(11) 3 243 500	(51) A61K 6/08	(11) 3 243 688	(51) B60K 37/06	(11) 3 243 825	(51) C07D 491/044
(84) GR 13.05.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 12.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 243 502	(51) A61K 8/81			(11) 3 243 862	(51) C08J 7/18
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020			(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019				
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020				
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019				

HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 04.03.2020	SK 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 244 189	(51) G01N 1/30
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019			FI 26.02.2020	SE 26.02.2020
SM 04.12.2019				LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
				BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
(11) 3 243 876	(51) C08L 69/00	(11) 3 244 052	(51) F02K 1/72		
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020		
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020		
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 244 199	(51) G01N 25/64
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020
		IS 01.05.2020		LV 18.12.2019	LT 18.12.2019
				NO 18.03.2020	NO 18.03.2020
(11) 3 243 910	(51) C12Q 1/68	(11) 3 244 057	(51) F02M 61/14	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 244 236	(51) G01T 1/20
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
IS 25.04.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
				GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
(11) 3 243 939	(51) D01F 6/04	(11) 3 244 059	(51) F03D 1/06		
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(11) 3 244 385	(51) G09F 9/00
HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020
				BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 243 962	(51) E01H 5/02	(11) 3 244 068	(51) F04D 19/04		
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(11) 3 244 398	(51) A45F 3/04
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 19.06.2020	
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019				
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 244 024	(51) F01D 11/22	(11) 3 244 099	(51) F16J 9/06		
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 244 400	(51) G10K 11/178
LV 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
		ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	IS 01.05.2020	
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
		IS 04.04.2020			
(11) 3 244 040	(51) F02C 9/28	(11) 3 244 175	(51) G01F 23/26		
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 3 244 476	(51) H01M 10/058
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
IS 12.06.2020		IS 12.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
				NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
				RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	EE 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 3 244 048	(51) F02D 45/00	(11) 3 244 185	(51) G01M 17/007		
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 3 244 490	(51) H01F 7/06
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	AL 11.12.2019	SK 11.12.2019
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	ES 11.12.2019	NL 11.12.2019
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SM 11.12.2019	EE 11.12.2019
(11) 3 244 049	(51) F02F 1/00	(11) 3 244 188	(51) G01N 1/20		
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020		
LV 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020				

- (11) **3 244 495** (51) *H01S 3/042*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 244 498** (51) *G02F 1/377*
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 244 499** (51) *H01T 13/32*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 244 519** (51) *H02M 1/12*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 244 632** (51) *H04R 1/40*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 244 643** (51) *H04W 4/06*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 244 662** (51) *H04W 8/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 244 664** (51) *H04W 52/02*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 244 666** (51) *H04L 5/00*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 244 667** (51) *H04W 4/16*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 244 679** (51) *H04W 76/34*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 244 680** (51) *H04W 72/12*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 IS 04.04.2020
- (11) **3 244 686** (51) *H04W 74/08*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 244 698** (51) *H05B 33/08*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 244 703** (51) *H05B 37/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 244 709** (51) *H05H 13/00*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 244 809** (51) *A61B 17/12*
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 244 828** (51) *A61F 2/07*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
- GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 244 840** (51) *A61F 2/54*
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 244 906** (51) *A61K 36/9068*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 244 907** (51) *C07K 14/705*
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 244 959** (51) *A61M 25/09*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 244 986** (51) *B01D 53/047*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 245 036** (51) *B29B 11/08*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 245 077** (51) *B60C 11/03*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 245 078** (51) *B60C 11/13*
(84) HR 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 245 106** (51) *B60R 16/02*
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019

- (11) **3 245 887** (51) **A24F 47/00** RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 18.12.2019
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SM 11.12.2019
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 245 918** (51) **A47J 36/20** (11) **3 246 178** (51) **B60C 7/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 11.12.2019 IS 08.05.2020
- (11) **3 245 920** (51) **A47J 36/20** (11) **3 246 221** (51) **B60W 30/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 SM 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 245 991** (51) **A61F 13/49** (11) **3 246 309** (51) **C07C 213/10**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 245 992** (51) **A61F 13/49** (11) **3 246 312** (51) **C07D 213/30**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 246 128** (51) **B24B 23/02** (11) **3 246 344** (51) **C08C 19/44**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 NL 25.12.2019 AL 25.12.2019
IS 01.05.2020
- (11) **3 246 136** (51) **B25J 19/06** (11) **3 246 346** (51) **C08G 59/50**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020 BG 01.04.2020 PT 20.05.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 246 137** (51) **B25J 19/06** (11) **3 246 516** (51) **F01D 5/02**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 246 165** (51) **B41J 2/14** (11) **3 246 556** (51) **F02K 9/38**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
- (11) **3 246 372** (51) **C09J 133/04**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 246 423** (51) **C22C 29/10**
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 246 425** (51) **C22C 38/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 EE 04.12.2019
IS 04.04.2020 SM 04.12.2019
- (11) **3 246 446** (51) **D04H 1/54**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 246 488** (51) **E04F 15/02**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 246 502** (51) **E05F 5/08**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 246 504** (51) **E05F 15/72**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 246 516** (51) **F01D 5/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 26.06.2020		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) 3 246 601	(51) <i>F16H 61/00</i>	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 11.12.2019	
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020				
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 246 766	(51) <i>G04D 3/00</i>	(11) 3 247 057	(51) <i>H04B 10/50</i>
RS 08.01.2020	LT 08.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 246 612	(51) <i>F16L 23/08</i>	(11) 3 246 784	(51) <i>G05F 3/18</i>	(11) 3 247 091	(51) <i>H04M 1/00</i>
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 26.06.2020	
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 246 624	(51) <i>F21V 21/40</i>	(11) 3 246 906	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 247 117	(51) <i>H04N 19/82</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019			
(11) 3 246 632	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 246 913	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 247 274	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 26.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019			
(11) 3 246 639	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 246 964	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 247 287	(51) <i>A61B 17/16</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019				
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020				
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
(11) 3 246 652	(51) <i>F28G 1/06</i>	(11) 3 246 986	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 247 299	(51) <i>A61B 34/30</i>
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		IS 12.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
				AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				IS 25.04.2020	
(11) 3 246 704	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 247 026	(51) <i>H02K 7/116</i>	(11) 3 247 320	(51) <i>A61F 13/42</i>
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
SE 01.01.2020	HR 01.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019		
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 11.12.2019	AL 04.12.2019		
IS 01.05.2020		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 246 710	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 247 038	(51) <i>H03F 3/193</i>	(11) 3 247 324	(51) <i>A61K 8/27</i>
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NL 01.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	CZ 01.01.2020	HR 01.01.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 01.05.2020	
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
IS 11.04.2020		SM 04.12.2019			
(11) 3 246 763	(51) <i>G04B 11/02</i>	(11) 3 247 038	(51) <i>H03F 3/193</i>	(11) 3 247 349	(51) <i>C07D 311/22</i>
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
				RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				AL 11.12.2019	NL 11.12.2019

ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SM 11.12.2019		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 247 432	(51) A61M 5/32	(11) 3 247 697	(51) C07C 209/16	(11) 3 247 932	(51) F16L 55/033
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019			NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
NL 25.12.2019	EE 25.12.2019			EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 247 473	(51) A63B 37/00	(11) 3 247 758	(51) C09J 123/08	(11) 3 247 966	(51) F28F 21/06
(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 25.04.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 3 247 501	(51) B05B 3/10	(11) 3 247 761	(51) C09K 8/54	(11) 3 248 018	(51) G01N 35/10
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 08.01.2020	LT 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 08.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 04.12.2019	EE 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 247 502	(51) B05B 5/04	(11) 3 247 786	(51) C12M 3/00	(11) 3 248 057	(51) G02F 1/133
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 26.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 01.05.2020					
(11) 3 247 641	(51) B65B 3/00	(11) 3 247 829	(51) D03D 49/60	(11) 3 248 084	(51) G06F 3/01
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 01.01.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		IS 01.05.2020	
(11) 3 247 657	(51) B65G 27/04	(11) 3 247 894	(51) B01D 46/10	(11) 3 248 108	(51) G06F 21/62
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 08.01.2020	LT 08.01.2020
IS 26.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019		
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
(11) 3 247 667	(51) B66D 1/30	(11) 3 247 908	(51) F04D 9/04	(11) 3 248 171	(51) G06T 1/60
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
LV 11.12.2019	RS 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
SK 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
IS 11.04.2020	SM 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 247 680	(51) C03B 37/025	(11) 3 247 920	(51) F16D 48/06	(11) 3 248 205	(51) H01H 85/00
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
AL 11.12.2019	EE 11.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
ES 11.12.2019	SM 11.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		

GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 248 457 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019	(51) A01J 7/02 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 248 226 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01L 33/00 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 248 466 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A21B 1/22 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 248 754 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B29C 51/04 (84) CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019
(11) 3 248 231 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H01M 10/42 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 248 557 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A61B 17/70 (84) LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 248 784 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B41J 2/14 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 248 282 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(51) H02P 21/12 (84) LV 29.01.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(11) 3 248 571 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) A61C 19/00 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 248 798 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019	(51) B41J 11/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 248 322 (84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H04L 5/14 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 248 627 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61M 1/02 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 248 810 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B60C 11/03 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 248 339 (84) FI 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04L 12/741 (84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 248 635 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) A61M 5/178 (84) HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 248 817 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B60G 11/27 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 248 355 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) H04L 29/06 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 248 665 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B01D 46/00 (84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 248 820 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B60J 3/02 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 248 399 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H04L 29/06 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 248 679 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B01J 20/24 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 248 856 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B62D 12/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 248 439 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H04W 88/06 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 248 697 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) B08B 3/02 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 248 910 (84) HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020	(51) B65F 3/04 (84) IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
(11) 3 248 448 (84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) H04B 15/06 (84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 248 698 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) B08B 9/032 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019		

CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 01.05.2020	
(11) 3 248 914	(51) B65G 47/71	(11) 3 249 113	(51) E02F 9/20	(11) 3 249 205	(51) F02K 3/06
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) SE 26.02.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 26.06.2020		IS 26.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 248 949	(51) B32B 17/10	(11) 3 249 114	(51) E02F 9/20	(11) 3 249 213	(51) F02M 59/36
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) LV 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 08.01.2020	LT 08.01.2020
IS 26.06.2020		IS 19.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 248 954	(51) C04B 16/06	(11) 3 249 128	(51) E04B 5/38	(11) 3 249 256	(51) F16D 23/06
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 19.06.2020		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 12.06.2020	
		IS 08.05.2020			
(11) 3 248 961	(51) C07C 235/12	(11) 3 249 149	(51) E06C 1/22	(11) 3 249 302	(51) F24C 7/08
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
PT 20.05.2020	NO 25.03.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
RS 25.12.2019	RO 25.12.2019				
SK 25.12.2019	SE 25.12.2019				
NL 25.12.2019	AL 25.12.2019				
SM 25.12.2019	EE 25.12.2019				
	IS 25.04.2020				
(11) 3 248 990	(51) C08F 2/10	(11) 3 249 163	(51) F01D 5/30	(11) 3 249 311	(51) F25B 1/00
(84) NL 15.01.2020	(84) PT 07.06.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 15.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 249 061	(51) C22B 23/00	(11) 3 249 165	(51) F01D 9/04	(11) 3 249 329	(51) F27B 9/36
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IS 19.06.2020		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			RS 18.12.2019	SK 18.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019			AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
NL 25.12.2019	EE 25.12.2019			EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			IS 18.04.2020	
(11) 3 249 062	(51) C22B 59/00	(11) 3 249 171	(51) F01D 11/00	(11) 3 249 357	(51) G01C 19/5776
(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	RS 05.02.2020	LV 05.02.2020
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
IS 15.05.2020					
(11) 3 249 090	(51) D06F 37/42	(11) 3 249 172	(51) F01D 11/02	(11) 3 249 363	(51) G01D 3/036
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 19.06.2020		LT 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 249 095	(51) D06F 95/00	(11) 3 249 194	(51) F02B 39/14	(11) 3 249 366	(51) G01D 5/353
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020		
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020		
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019				
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019				

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 249 694	(51) H01L 27/32	(11) 3 249 841	(51) H04L 1/08
(11) 3 249 376	(51) G01M 15/04	(84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 249 705	(51) H01L 43/00	(11) 3 249 847	(51) H04L 1/18
(11) 3 249 400	(51) B01F 7/00	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 249 853	(51) H04L 12/437
(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 249 716	(51) H01M 2/10	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 249 401	(51) G01N 33/53	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 249 857	(51) H04L 12/58
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 249 741	(51) H01P 5/08	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 249 459	(51) G02F 1/15	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 249 859	(51) H04L 12/70
(84) FI 15.01.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 249 745	(51) H01Q 1/32	(84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 249 518	(51) H04M 1/725	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 249 909	(51) H04N 5/60
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SK 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 249 757	(51) H01R 13/52	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 249 656	(51) H01B 3/56	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 249 923	(51) H04N 19/103
(84) GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 IS 05.06.2020	(84) HR 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(11) 3 249 791	(51) H02K 21/02	(84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 249 658	(51) H01B 7/42	(84) RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 249 939	(51) H04N 21/472
(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 249 839	(51) H04L 1/06	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 249 664	(51) H01F 41/00	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 249 952	(51) H04R 19/04
(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 249 840	(51) H04L 1/18	(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
		(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 3 249 957	(51) H04W 4/02
				(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020	(84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020

SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	(11) 3 250 212	(51) A61K 31/728	(11) 3 250 484	(51) B65G 17/20
(11) 3 249 969	(51) H04W 28/18	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 250 234	(51) A61K 39/255	(11) 3 250 486	(51) B65G 17/20
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 SK 11.12.2019	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 250 002	(51) H05B 1/02	(11) 3 250 285	(51) A61N 1/08	(11) 3 250 520	(51) F27D 3/00
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 250 014	(51) H05K 5/00	(11) 3 250 380	(51) B32B 27/32	(11) 3 250 532	(51) C03C 8/16
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 250 046	(51) A23G 9/00	(11) 3 250 382	(51) B41J 2/14	(11) 3 250 535	(51) C04B 7/32
(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020	(84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 250 077	(51) A45F 3/06	(11) 3 250 391	(51) B41J 11/42	(11) 3 250 697	(51) C12P 7/04
(84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
(11) 3 250 081	(51) A46B 13/00	(11) 3 250 398	(51) B60C 7/24	(11) 3 250 709	(51) C12Q 1/689
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 250 178	(51) A61K 8/55	(11) 3 250 450	(51) F16D 55/36	(11) 3 250 756	(51) E01F 15/14
(84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) FI 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 LT 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) RO 18.12.2019 CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 250 454	(51) B63G 7/02	(11) 3 250 454	(51) B63G 7/02	(11) 3 250 774	(51) E06B 9/80
(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 251 093 (84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) G06T 15/50 (84) LV 22.01.2020 SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 BG 22.04.2020	FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 250 811 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F02M 59/02 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 251 138 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H01H 31/10 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 251 464 (84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04W 76/10 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 250 849 (84) GR 06.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020	(51) F17C 13/00 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(11) 3 251 160 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H01M 4/36 (84) LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 251 513 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A21B 3/13 (84) SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 250 857 (84) CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F23R 3/14 (84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 251 200 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(51) B60T 8/36 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 251 549 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) A46D 1/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 250 866 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) F25D 25/02 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 251 306 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04L 12/713 (84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 251 550 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A46D 1/00 (84) LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 250 927 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G01N 33/564 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 251 398 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04W 48/20 (84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 251 581 (84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A61B 1/00 (84) NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 250 970 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019	(51) H04W 24/04 (84) CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 ES 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 251 406 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04W 36/04 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 251 596 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A61B 5/1459 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 250 979 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) G01D 11/24 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 251 441 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H04W 72/04 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 251 706 (84) FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) A61M 1/00 (84) SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 251 005 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G06F 8/61 (84) CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 3 251 451 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020	(51) H04W 72/12 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020	(11) 3 251 715 (84) FI 29.01.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A61M 5/32 (84) GR 30.04.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020
				(11) 3 251 721 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019	(51) A61M 37/00 (84) CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019

PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 252 778	(51) H01B 1/02
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) SE 12.02.2020
(11) 3 252 399	(51) F25B 19/00	NL 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 252 570	(51) G06F 3/03	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	IS 12.06.2020	
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 252 810	(51) H01L 23/36
IS 19.06.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
(11) 3 252 423	(51) F41G 7/22	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 08.01.2020	LT 08.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019		
IS 15.05.2020		SM 04.12.2019		(11) 3 252 871	(51) H01Q 15/00
(11) 3 252 449	(51) G01L 9/00	(11) 3 252 579	(51) G06F 3/044	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 3 252 471	(51) G01N 33/569	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SM 11.12.2019	
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 04.12.2019			
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020			(11) 3 252 907	(51) H02J 3/26
SE 01.01.2020	HR 01.01.2020			(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 252 635	(51) G16H 40/40	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 01.05.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 3 252 472	(51) G01N 33/569	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
SE 01.01.2020	HR 01.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 252 909	(51) H02J 3/38
IS 01.05.2020				(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
		(11) 3 252 638	(51) G06F 21/32	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) 3 252 543	(51) G04B 19/23	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 12.06.2020			
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020			(11) 3 252 935	(51) H02K 33/18
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 252 680	(51) G06K 19/10	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
IS 01.05.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 3 252 550	(51) G05B 19/042	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) GR 20.05.2020	(84) RS 19.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 252 973	(51) H04J 14/00
IS 19.06.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
		IS 25.04.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 3 252 559	(51) G05D 1/08	(11) 3 252 757	(51) G10L 19/008	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 01.01.2020	HR 01.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 01.05.2020	
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019		
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 252 984	(51) H04L 5/00
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
SM 04.12.2019				LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
				PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(11) 3 252 562	(51) H02M 1/32	(11) 3 252 769	(51) G10L 25/48	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 20.05.2020	(84) RS 19.02.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 25.04.2020	
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IS 19.06.2020		(11) 3 252 994	(51) H04L 9/32
				(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
				LV 01.01.2020	RS 01.01.2020

SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 15.05.2020	
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 253 361	(51) A61K 8/31	(11) 3 253 588	(51) B44C 5/04
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
IS 01.05.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) 3 253 013	(51) H04L 12/851	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 253 657	(51) B65B 1/02
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
IS 15.05.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 29.01.2020	NO 29.04.2020
		SM 04.12.2019		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 253 030	(51) H04L 12/46	(11) 3 253 427	(51) A61M 1/00	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	IS 29.05.2020	
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020		
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 253 658	(51) B65B 55/02
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
IS 26.06.2020		IS 26.06.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 253 087	(51) H04L 5/00	(11) 3 253 437	(51) A61M 29/00	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	AL 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) 3 253 666	(51) B65D 25/08
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	SM 04.12.2019		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(11) 3 253 123	(51) H04W 36/30	(11) 3 253 442	(51) A61N 1/368	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
IS 12.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 3 253 172	(51) H04W 4/14	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 253 670	(51) B65D 45/30
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020			(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 253 486	(51) B01J 23/46	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
AL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) 3 253 244	(51) A42B 3/06	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019		
HR 15.01.2020	NL 15.01.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 3 253 684	(51) B65D 83/28
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	IS 25.04.2020		(84) RS 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020			LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 253 497	(51) E04G 21/04	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
IS 15.05.2020		(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020		
(11) 3 253 286	(51) H04L 9/08	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 253 687	(51) B65D 85/60
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 18.12.2019	PT 13.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 253 525	(51) B23K 9/32	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
NL 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 11.12.2019	
(11) 3 253 330	(51) A61F 2/24	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 253 707	(51) E04B 1/24
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 12.06.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 253 544	(51) B27K 3/16	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020

- (11) **3 253 737** (51) **C07D 235/02** PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 (11) **3 254 455** (51) **H04M 3/56**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 HR 15.01.2020 SE 15.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
IS 08.05.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 SE 18.12.2019
(11) **3 253 828** (51) **C09D 5/00** (84) GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
(84) HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020
(84) LT 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
(84) RS 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
(84) CZ 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 19.06.2020 (84) NO 19.05.2020
(84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 19.06.2020 (84) LV 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) NO 26.05.2020
(84) RS 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
(11) **3 253 848** (51) **C09K 11/06** (11) **3 254 100** (51) **G01N 33/24**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
(84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
(84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
(84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) IS 19.06.2020 (84) NO 19.05.2020
(84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) SE 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
(84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
(84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 19.06.2020
(11) **3 253 868** (51) **C12N 9/10** (11) **3 254 121** (51) **G01P 15/135**
(84) GR 30.04.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020
(84) SE 29.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
(84) FI 29.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020
(84) BG 29.04.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
(84) RS 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
(84) SE 29.01.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
(84) HR 29.01.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SK 25.12.2019
(84) BG 29.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
(84) IS 29.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
(11) **3 253 875** (51) **C12N 15/113** (11) **3 254 354** (51) **H02J 50/12** (11) **3 254 496** (51) **H04W 36/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
(84) PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
(84) NO 08.04.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
(84) HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
(84) BG 08.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
(84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
(84) FI 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
(84) SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
(84) IS 08.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
(11) **3 253 985** (51) **F16D 65/18** (11) **3 254 368** (51) **H02J 7/00** (11) **3 254 599** (51) **A47L 15/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
(84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
(11) **3 254 018** (51) **F21S 43/237** (11) **3 254 377** (51) **H04B 1/04** (11) **3 254 600** (51) **A47L 15/00**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
(84) NL 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019
(84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
(84) NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
(84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
(84) PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
(84) IS 01.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
(11) **3 254 049** (51) **F41A 23/20** (11) **3 254 409** (51) **H04L 12/24** (11) **3 254 628** (51) **A61B 8/13**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
(84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
(84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
(84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
(84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
(84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
(84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
(84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
(84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
(84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
(11) **3 254 053** (51) **F41G 11/00** (11) **3 254 415** (51) **H04L 12/70** (11) **3 254 650** (51) **A61F 13/02**
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
(84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
(84) LV 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
(84) IS 29.05.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
(84) IS 29.05.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
(11) **3 254 068** (51) **G01G 19/52** (11) **3 254 415** (51) **H04L 12/70** (11) **3 254 650** (51) **A61F 13/02**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020

(11) 3 254 658	(51) A61G 7/002	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) FI 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	IS 19.06.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020			SM 18.12.2019	
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	(11) 3 254 910	(51) B60R 22/46	(11) 3 255 226	(51) E04H 4/00
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 3 254 678	(51) A61K 31/00	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		IS 11.04.2020			
(11) 3 254 690	(51) A61K 39/00	(11) 3 254 950	(51) B64C 1/06	(11) 3 255 264	(51) F02C 6/08
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 08.05.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) 3 254 709	(51) A61L 24/04	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020				
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020				
		(11) 3 254 956	(51) B64C 3/56	(11) 3 255 272	(51) F02M 21/02
(11) 3 254 713	(51) A61M 1/38	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020				
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
		(11) 3 255 027	(51) C04B 41/86	(11) 3 255 310	(51) F16H 25/22
(11) 3 254 720	(51) A61M 16/06	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(11) 3 255 323	(51) F16J 15/34
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
ES 04.12.2019	EE 04.12.2019			LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SM 04.12.2019				NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		(11) 3 255 075	(51) C08G 18/75	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 254 725	(51) A61N 1/05	(84) FI 08.01.2020	(84) LV 08.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	IS 01.05.2020	
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020		
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
RS 25.12.2019	SK 25.12.2019				
AL 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 3 255 191	(51) D04H 3/007	(11) 3 255 330	(51) F16L 21/00
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
		PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
		HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
		LV 15.01.2020	BG 15.04.2020		
		IS 15.05.2020			
(11) 3 254 727	(51) A61N 1/36	(11) 3 255 192	(51) D04H 3/007	(11) 3 255 342	(51) F23N 3/00
(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 21.06.2020	SE 29.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	RS 05.02.2020	LV 05.02.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019				
NL 25.12.2019	EE 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
		(11) 3 255 203	(51) D06F 58/20	(11) 3 255 370	(51) F28F 3/02
(11) 3 254 782	(51) B21F 1/00	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	IS 19.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020			SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
		(11) 3 255 207	(51) E01B 29/26	(11) 3 255 371	(51) B64C 19/02
(11) 3 254 859	(51) B41J 17/14	(84) BG 18.03.2020	(84) HR 18.12.2019	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019		
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020				

PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 255 981	(51) A01K 73/12	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
IS 01.05.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 255 855	(51) H04L 27/26	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	LV 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 256 483	(51) C07J 63/00
RS 01.01.2020	(84) SE 01.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 25.04.2020		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 01.05.2020				PT 06.05.2020	RS 11.12.2019
(11) 3 255 911	(51) H04W 8/18	(11) 3 256 075	(51) A61F 2/24	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020		
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 256 486	(51) C07K 14/405
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019			LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 256 208	(51) A61N 1/36	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 11.04.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 04.12.2019	
		NO 11.03.2020	PT 06.05.2020		
		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 3 256 516	(51) C08K 3/00
		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
				LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		(11) 3 256 268	(51) B07C 1/04	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
		RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		IS 12.06.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		(11) 3 256 277	(51) B22D 17/20		
		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 256 544	(51) C09K 9/02
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 01.05.2020	
		SM 04.12.2019			
		(11) 3 256 324	(51) B41J 29/38	(11) 3 256 578	(51) C12N 9/22
		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		LV 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		AL 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 12.06.2020	
		IS 25.04.2020			
		(11) 3 256 349	(51) B60R 21/02	(11) 3 256 618	(51) C23C 14/56
		(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		CZ 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		(11) 3 256 415	(51) B66C 23/90	(11) 3 256 677	(51) E05D 15/06
		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
		(11) 3 256 456	(51) C07D 309/04	(11) 3 256 750	(51) F16D 65/00
		(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019		

- LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 257 137** (51) *H02J 50/10*
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 256 799** (51) *B63H 21/10*
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 256 808** (51) *F41A 9/22*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 256 829** (51) *G01L 1/12*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 256 830** (51) *G01L 5/28*
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 256 886** (51) *G01V 1/28*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 256 933** (51) *G06F 3/0354*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 256 953** (51) *G06F 13/38*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 257 028** (51) *G07F 7/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 257 138** (51) *H02K 21/24*
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 257 170** (51) *H04B 10/032*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 257 186** (51) *H04L 5/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 257 199** (51) *H04L 12/26*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 257 206** (51) *H04L 12/825*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 257 219** (51) *H04L 29/08*
(84) GR 06.05.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 257 223** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
- LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 257 275** (51) *H04W 4/18*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 257 287** (51) *H04W 74/08*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
HR 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 257 293** (51) *H04W 28/14*
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 257 321** (51) *H04W 76/28*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 257 322** (51) *H04W 76/27*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 257 329** (51) *H05B 33/08*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 257 341** (51) *H05K 5/02*
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 257 346** (51) *A01B 69/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

- (11) **3 257 357** (51) **A01G 17/08** NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 26.06.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
IS 26.06.2020 PT 06.05.2020
- (11) **3 257 359** (51) **A01G 17/08** (11) **3 257 520** (51) **A61K 38/04**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
IS 26.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
- (11) **3 257 360** (51) **A01G 17/08** (11) **3 257 560** (51) **A63C 17/04**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
IS 29.05.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 257 363** (51) **A01G 17/08** (11) **3 257 589** (51) **B05B 1/14**
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
SE 08.01.2020 IS 08.05.2020 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
IS 08.05.2020 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 257 383** (51) **A23L 27/40** (11) **3 257 591** (51) **B06B 1/04**
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 257 423** (51) **A47L 15/42** (11) **3 257 603** (51) **B21H 3/10**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
HR 29.01.2020 BG 29.04.2020 SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
IS 29.05.2020 BG 01.04.2020 GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 257 446** (51) **A61B 8/00** (11) **3 257 658** (51) **B29C 64/153**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 GR 16.04.2020 NL 15.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 257 449** (51) **A61B 17/072** (11) **3 257 678** (51) **B41J 3/407**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 01.05.2020
- (11) **3 257 469** (51) **A61C 8/00** (11) **3 257 679** (51) **B41J 3/407**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 257 492** (51) **A61G 13/06** (11) **3 257 692** (51) **B60J 1/20**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) LV 15.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 RS 26.02.2020 HR 15.01.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 SE 26.02.2020 LV 15.01.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 15.01.2020 NL 15.01.2020
IS 26.06.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 257 852** (51) **C07D 471/04**
(84) IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 257 876** (51) **C08F 38/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 257 928** (51) **C11D 3/37**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 257 952** (51) **C12Q 1/68**
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 257 977** (51) **D01F 9/08**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 258 005** (51) **D06F 75/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 258 007** (51) **D06M 15/693**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 259 881	(51) H04L 12/26	CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019	PT 13.05.2020 SM 18.12.2019
(11) 3 259 581	(51) G01N 27/22	(84) FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 260 025	(51) A47J 31/44
(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(84) LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 259 885	(51) H04L 12/701	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 259 586	(51) G01N 29/22	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 260 039	(51) A61B 1/32
(84) FI 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 259 897	(51) H04W 12/08	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 259 631	(51) G02B 21/12	(84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 260 050	(51) A61B 10/02
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 259 943	(51) H04W 68/02	(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 259 660	(51) G06F 3/0488	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(11) 3 260 061	(51) A61B 17/16
(84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 259 960	(51) H05B 37/02	(84) FI 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 259 721	(51) G06Q 10/10	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 260 065	(51) A61B 17/32
(84) FI 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 259 961	(51) H05B 37/02	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
(11) 3 259 789	(51) H01M 2/10	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019	(11) 3 260 067	(51) A61B 17/3207
(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 259 971	(51) A01B 69/04	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
(11) 3 259 812	(51) H01S 5/125	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 260 069	(51) A61B 17/58
(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019	(11) 3 259 979	(51) A01F 12/22	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 259 819	(51) H02J 3/30	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019	(11) 3 260 071	(51) A61B 18/12
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 259 979	(51) A01F 12/22	(84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
		(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 NL 18.12.2019	(11) 3 260 072	(51) A61B 18/14
				(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019

- (11) **3 260 144** (51) **A61M 1/00**
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 260 145** (51) **A61M 5/14**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **3 260 152** (51) **A61M 15/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 260 154** (51) **A61M 16/20**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 260 218** (51) **B22C 9/10**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 260 222** (51) **B22D 18/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 260 268** (51) **B29C 48/08**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 260 277** (51) **B29C 65/18**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 260 304** (51) **B60C 1/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 260 308** (51) **B60C 11/03**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 260 319** (51) **B60H 1/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 260 355** (51) **B62D 6/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 260 385** (51) **B65D 41/48**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 260 390** (51) **B65D 50/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 260 394** (51) **B65D 88/12**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 260 412** (51) **B67D 1/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 260 416** (51) **C01B 33/158**
(84) NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
- SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 260 436** (51) **C04B 38/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 260 438** (51) **C07C 13/72**
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 260 475** (51) **C07C 2/36**
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 260 489** (51) **C08L 23/12**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 260 518** (51) **C09K 19/30**
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 260 537** (51) **C12N 9/54**
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 260 559** (51) **C22B 1/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 260 607** (51) **E03C 1/29**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 260 616** (51) **E04B 1/19**
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

(11) 3 260 649	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 3 260 784	(51) <i>F24F 1/26</i>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	HR 29.01.2020	GR 30.04.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020			SM 04.12.2019	
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 260 788	(51) <i>F24F 1/0003</i>	(11) 3 260 939	(51) <i>G05B 23/00</i>
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(11) 3 260 658	(51) <i>F01D 5/14</i>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 26.06.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 261 016	(51) <i>G06K 7/10</i>
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 260 798	(51) <i>H01M 8/04119</i>	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 260 670	(51) <i>F01D 25/24</i>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 261 024	(51) <i>G06N 3/02</i>
(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 3 260 675	(51) <i>F01N 3/20</i>	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	IS 25.04.2020	(11) 3 260 799	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
HR 08.01.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(51) <i>F25B 47/02</i>	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 261 075	(51) <i>B60N 2/90</i>
LT 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
(11) 3 260 692	(51) <i>F02F 1/18</i>	RS 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SK 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 29.01.2020	GR 30.04.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NL 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	EE 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 3 261 091	(51) <i>G11C 13/00</i>
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 260 859	(51) <i>G01N 31/00</i>	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 3 260 706	(51) <i>F15B 15/19</i>	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 260 909	(51) <i>G02F 1/1334</i>	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
IS 01.05.2020	(11) 3 260 738	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(51) <i>F16H 55/36</i>	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SM 04.12.2019	
LT 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 261 138	(51) <i>H01L 41/187</i>
NL 01.01.2020	(84) LV 08.01.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 08.01.2020	RS 08.01.2020	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
BG 08.04.2020	SE 08.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 260 762	(51) <i>F21L 4/00</i>	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SM 04.12.2019	(11) 3 260 912	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019
FI 18.12.2019	(84) GR 19.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(51) <i>G02F 1/1345</i>	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
LT 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 26.02.2020	HR 26.02.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
NO 18.03.2020	LV 18.12.2019	GR 27.05.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 261 225	(51) <i>H02K 3/12</i>
SE 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
AL 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 260 915	(51) <i>G02F 1/05</i>	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
CZ 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
EE 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 260 777	(51) <i>F23N 5/24</i>	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 19.06.2020	
(84) GR 20.05.2020	(84) SE 19.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 261 234	(51) <i>H02K 19/10</i>
NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 260 927	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(51) <i>G03G 15/20</i>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	HR 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
IS 19.06.2020	(11) 3 260 927	HR 04.12.2019	(84) GR 05.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
	(84) RO 04.12.2019		(84) IS 04.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
	HR 04.12.2019			SK 18.12.2019	AL 18.12.2019

NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SM 04.12.2019		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020			RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 3 261 262	(51) H04B 5/00	(11) 3 261 386	(51) H04W 48/06	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 25.04.2020	
GR 20.05.2020	LV 19.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020		
IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 261 744	(51) B01D 45/08
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
(11) 3 261 294	(51) H04L 12/26	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 261 389	(51) H04W 76/19	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020		
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 261 815	(51) B29C 45/00
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	IS 12.06.2020		RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
SM 04.12.2019				FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		(11) 3 261 480	(51) A45C 5/14	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 261 302	(51) H04L 12/54	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020		
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 261 826	(51) B29C 70/74
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) SE 12.02.2020
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
IS 15.05.2020				GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		(11) 3 261 545	(51) A61B 6/12	IS 12.06.2020	
(11) 3 261 308	(51) H04L 25/02	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020		
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 261 829	(51) B29D 30/24
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 29.01.2020	FI 29.01.2020
IS 12.06.2020		SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 261 351	(51) H04N 21/2343	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 261 844	(51) B41F 31/26
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 11.12.2019		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			HR 08.01.2020	LT 08.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 261 600	(51) A61G 5/12	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	RS 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 08.05.2020	
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 261 858	(51) B60C 13/00
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) 3 261 360	(51) H04R 1/34	(11) 3 261 602	(51) A61G 12/00	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
IS 26.06.2020		SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
(11) 3 261 378	(51) H04W 24/02	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020				
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 261 610	(51) A61K 8/362	(11) 3 261 874	(51) B60L 3/00
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SM 04.12.2019		SM 18.12.2019		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 261 385	(51) H04W 36/02	(11) 3 261 681	(51) A61K 51/04	SM 11.12.2019	
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(11) 3 261 940	(51) B65D 5/30
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 15.01.2020	FI 15.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019			LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 261 716	(51) A61N 2/00	PT 20.05.2020	RS 25.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 25.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019

SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	(11) 3 262 164 (84) SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C12N 9/42 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 262 296 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) F03D 13/25 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 261 942 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) B65D 25/14 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 262 182 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) C12Q 1/00 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 262 384 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) G01P 5/165 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 261 953 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B65D 77/06 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 262 222 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 18.12.2019	(51) D03D 47/27 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 262 408 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(51) G01N 33/28 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
(11) 3 261 956 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B65D 85/10 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 262 230 (84) FI 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) D06M 15/647 (84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 262 421 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) G01N 33/74 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 261 960 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) B65G 1/137 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 262 254 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) E04H 17/14 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 262 523 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G06F 15/16 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019
(11) 3 262 002 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C03C 10/16 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 262 256 (84) LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) E05B 47/04 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 262 607 (84) FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G06T 7/00 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 262 060 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C07K 14/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 262 257 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) E05B 57/00 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 262 670 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H01H 85/20 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 262 076 (84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C07K 16/40 (84) HR 12.02.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 262 268 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) E21B 10/08 (84) HR 15.01.2020 PT 07.06.2020 FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(11) 3 262 685 (84) FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) H01L 27/11582 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 SE 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 262 091 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C08G 18/76 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 262 287 (84) LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B60R 13/08 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 262 742 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019	(51) H02M 3/335 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020

HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 12.06.2020	
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 263 285	(51) B25C 1/04
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 04.12.2019		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
(11) 3 262 745	(51) H02N 2/10	(11) 3 262 920	(51) A01F 12/39	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	IS 15.05.2020	
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 263 303	(51) B29B 11/16
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 26.06.2020		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020			HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 262 750	(51) H02P 27/00	(11) 3 262 946	(51) A23C 19/04	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 04.03.2020	RO 04.12.2019
HR 29.01.2020	NO 29.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
PT 21.06.2020	LV 29.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 13.05.2020	RS 18.12.2019		
(11) 3 262 773	(51) H04J 14/02	(11) 3 262 961	(51) A41D 13/11	(11) 3 263 306	(51) B29C 33/02
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) 3 262 783	(51) H04L 9/08	(11) 3 263 047	(51) A61B 17/115	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 19.06.2020		SM 11.12.2019	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
(11) 3 262 789	(51) H04L 12/16	(11) 3 263 135	(51) A61K 48/00	(11) 3 263 335	(51) B32B 27/36
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	PT 07.06.2020	FI 15.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 19.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020			
IS 01.05.2020					
(11) 3 262 820	(51) H04L 29/08	(11) 3 263 139	(51) A61L 2/28	(11) 3 263 406	(51) B60R 1/00
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 19.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 262 847	(51) H04R 1/02	(11) 3 263 179	(51) A61Q 5/06	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 20.05.2020	(84) SE 19.02.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	SM 18.12.2019	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 263 422	(51) B62D 5/04
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020		(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			NI 01.01.2020	NO 01.04.2020
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019			FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019			PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SM 04.12.2019				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 262 856	(51) H04L 9/00	(11) 3 263 199	(51) B01D 3/06	(11) 3 263 430	(51) B62H 5/00
(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	RS 01.01.2020	FI 01.01.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
IS 19.06.2020		IS 01.05.2020		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 262 891	(51) H04W 74/08	(11) 3 263 213	(51) B01J 23/887	(11) 3 263 431	(51) B62H 5/20
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019				

PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 263 715	(51) C12Q 1/68	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020		
(11) 3 263 455	(51) B64C 39/02	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 263 912	(51) F15B 1/26
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020	SE 29.01.2020	IS 08.05.2020		NO 29.04.2020	SE 29.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020			PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	(11) 3 263 733	(51) C22C 38/14	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		
(11) 3 263 476	(51) B65D 49/00	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 263 936	(51) F16D 1/08
(84) FI 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	RS 08.01.2020	LT 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 08.01.2020	BG 08.04.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	IS 08.05.2020		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020			PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 263 801	(51) E04F 21/16	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 15.05.2020	
(11) 3 263 555	(51) C07D 405/10	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 263 941	(51) F16D 48/02
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 12.06.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 26.06.2020		(11) 3 263 853	(51) F01L 3/24	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
(11) 3 263 573	(51) C07D 498/14	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SM 04.12.2019	
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	IS 15.05.2020			
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 263 854	(51) F01L 3/24	(11) 3 263 954	(51) F16H 61/4139
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 263 610	(51) C08F 6/10	IS 19.06.2020		RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020			NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 263 870	(51) F02D 9/10	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
IS 12.06.2020		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019		
(11) 3 263 616	(51) C08G 18/71	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 263 992	(51) F24C 15/02
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019				
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 263 879	(51) F02F 1/42	(11) 3 263 994	(51) F24C 15/20
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 18.12.2019	HR 18.12.2019
SM 04.12.2019		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 3 263 617	(51) C08G 18/71	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 263 902	(51) F04C 29/02	(11) 3 264 034	(51) G01C 5/00
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
(11) 3 263 660	(51) C09D 11/36	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 264 170	(51) G02F 1/167
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 04.04.2020		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 263 910	(51) F04D 29/38	(11) 3 264 175	(51) G03F 1/62
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
SM 04.12.2019		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020

SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
IS 08.05.2020		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 264 177	(51) G03F 7/20	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	IS 18.04.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(11) 3 264 306	(51) G06F 21/10	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SE 19.02.2020	(84) LV 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 19.06.2020		NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	SM 04.12.2019	
(11) 3 264 178	(51) G03F 7/20	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 264 572	(51) H02K 3/487
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	IS 08.05.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 19.02.2020	(84) LV 19.02.2020	(11) 3 264 442	(51) H01J 37/302	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 19.06.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 264 180	(51) G03F 7/20	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
LV 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
PT 31.05.2020	(84) RS 08.01.2020	IS 15.05.2020		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
LT 08.01.2020	(84) FI 08.01.2020	(11) 3 264 479	(51) H01L 35/30	(11) 3 264 583	(51) H02M 7/49
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
IS 08.05.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 264 181	(51) G03F 9/00	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 15.04.2020	(84) PT 07.06.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
FI 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 01.05.2020		NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 264 503	(51) H01M 4/134	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	SM 04.12.2019	
(11) 3 264 186	(51) G03G 15/00	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 264 595	(51) H03F 1/02
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	IS 15.05.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	(11) 3 264 521	(51) H01P 1/18	IS 26.06.2020	
IS 08.05.2020		(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(11) 3 264 623	(51) H04B 1/707
		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(11) 3 264 192	(51) G03G 15/00	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	IS 01.05.2020		SK 04.12.2019	NL 04.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 264 540	(51) H01S 3/13	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
		(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	EE 04.12.2019	
(11) 3 264 198	(51) G04B 11/00	SE 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 3 264 624	(51) H04B 1/7073
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	FI 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	IS 26.06.2020		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(11) 3 264 544	(51) H01S 5/062	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
IS 15.05.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
(11) 3 264 200	(51) G04F 7/08	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SM 18.12.2019	
NL 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 264 635	(51) H04B 10/079
SE 01.01.2020	(84) NO 01.04.2020	IS 01.05.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(11) 3 264 560	(51) H02J 7/00	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 01.05.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 3 264 244	(51) G06F 3/041	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
RS 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
SE 12.02.2020	(84) LV 12.02.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 264 637	(51) H04B 10/116
IS 12.06.2020		(11) 3 264 569	(51) H02K 1/24	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 3 264 249	(51) G06F 3/0488	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 18.12.2019	(84) GR 19.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
HR 18.12.2019	(84) LT 18.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020		
LV 18.12.2019	(84) NO 18.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
RS 18.12.2019	(84) SE 18.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
		CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019		
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		

HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 264 641	(51) H04B 17/10	(11) 3 264 855	(51) H04W 76/25	(11) 3 265 211	(51) B01D 53/14
(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019
(11) 3 264 676	(51) H04L 12/24	(11) 3 264 875	(51) H05K 7/14	(11) 3 265 255	(51) B22F 1/00
(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) NO 12.05.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) SE 12.02.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 264 700	(51) H04B 1/00	(11) 3 264 883	(51) A01G 9/14	(11) 3 265 343	(51) B60R 21/01
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 264 715	(51) H04L 29/06	(11) 3 264 932	(51) A45C 5/04	(11) 3 265 397	(51) B65D 51/20
(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 FI 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 264 749	(51) H04N 5/64	(11) 3 265 013	(51) A61C 1/00	(11) 3 265 412	(51) B65G 59/02
(84) FI 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019
(11) 3 264 807	(51) H04W 4/70	(11) 3 265 033	(51) A61F 2/46	(11) 3 265 421	(51) B67D 7/74
(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 SK 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019	(84) IS 12.06.2020	
(11) 3 264 809	(51) H04W 4/90	(11) 3 265 106	(51) A61K 38/00	(11) 3 265 432	(51) C03B 7/00
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 264 832	(51) H04W 52/48	(11) 3 265 152	(51) A61M 5/31	(11) 3 265 483	(51) C07K 14/755
(84) GR 13.05.2020 RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 30.04.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SK 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019
(11) 3 264 845	(51) H04W 72/04	(11) 3 265 184	(51) A61K 8/9728		
(84) FI 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020	(84) FI 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020		

- (11) **3 265 535** (51) *C09K 5/20*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 265 538** (51) *C09K 11/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 265 543** (51) *C10B 1/04*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 265 613** (51) *E01F 15/14*
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 265 617** (51) *E03C 1/05*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 265 629** (51) *E05B 79/08*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 265 641** (51) *E21B 17/01*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 265 656** (51) *F01N 3/28*
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 265 683** (51) *F04D 25/14*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 265 726** (51) *F24F 11/30*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 265 767** (51) *G01L 1/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 265 789** (51) *G01N 23/046*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 265 818** (51) *G01N 33/68*
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 265 887** (51) *F24F 11/30*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 265 994** (51) *G06T 5/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 266 008** (51) *G08B 13/18*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 266 031** (51) *H01H 9/54*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 266 034** (51) *H01J 37/08*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
NL 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 266 058** (51) *H01M 4/131*
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 266 085** (51) *H02G 15/068*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 266 090** (51) *H02J 7/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 266 097** (51) *H02K 9/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 266 179** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 266 217** (51) *H04N 19/93*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 266 247** (51) *H04W 36/22*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 266 252** (51) *H04W 48/20*
(84) IS 01.05.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 266 293** (51) *A01C 5/06*
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020

NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 266 478	(51) A61M 5/158	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 266 616	(51) B41J 2/36
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(11) 3 266 294	(51) A01C 5/06	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020	LT 01.01.2020	IS 01.05.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 266 493	(51) A61M 37/00	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 266 295	(51) A01C 7/04	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 266 633	(51) B60J 5/04
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 12.06.2020	
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 3 266 662	(51) B60T 8/42
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(11) 3 266 305	(51) A01N 63/04	SM 11.12.2019		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(11) 3 266 505	(51) A63C 17/01	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 29.04.2020	SE 29.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 19.06.2020	
LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 266 684	(51) B62D 21/18
IS 29.05.2020		NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020
(11) 3 266 313	(51) A23L 7/109	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 266 506	(51) A63F 13/00	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
PT 20.05.2020	RS 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	BG 01.04.2020	
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 266 704	(51) B64C 13/04
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 266 363	(51) A47L 25/00	IS 15.05.2020		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 266 539	(51) B22D 41/12	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 01.05.2020	
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 266 712	(51) B64D 15/04
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 19.06.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 266 545	(51) B22F 9/24	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 19.06.2020	
SM 11.12.2019		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 266 736	(51) B66B 5/00
(11) 3 266 410	(51) A61C 17/20	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	PT 20.05.2020	RS 25.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 25.12.2019	EE 25.12.2019	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 25.04.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 266 549	(51) B23K 9/08	IS 01.05.2020	
IS 01.05.2020		(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(11) 3 266 757	(51) C07C 1/20
(11) 3 266 413	(51) A61D 7/00	RS 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 12.06.2020		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	(11) 3 266 588	(51) B29C 51/04	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) HR 29.01.2020	(84) LV 29.01.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IS 18.04.2020		GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	IS 25.04.2020	
(11) 3 266 421	(51) A61F 2/46	IS 29.05.2020		(11) 3 266 763	(51) C07C 251/08
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(11) 3 266 615	(51) B41J 2/175	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 29.01.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 29.05.2020		CZ 01.01.2020	HR 01.01.2020

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 266 902	(51) C23G 5/00	(11) 3 267 114	(51) F24C 7/08
(11) 3 266 780	(51) C07D 471/04	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 266 781	(51) C07D 471/04	(11) 3 266 944	(51) E03B 7/07	(11) 3 267 127	(51) F25B 1/00
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 266 803	(51) C08F 230/02	(11) 3 266 956	(51) E04F 21/02	(11) 3 267 165	(51) G01K 7/18
(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) PT 21.06.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 266 804	(51) C08F 236/04	(11) 3 266 974	(51) E06B 9/264	(11) 3 267 167	(51) G01L 1/00
(84) LT 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 266 832	(51) C08L 69/00	(11) 3 266 981	(51) F01D 5/02	(11) 3 267 189	(51) G01N 29/04
(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 PT 07.06.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 266 854	(51) C10G 65/12	(11) 3 267 030	(51) F03B 13/14	(11) 3 267 207	(51) G01P 3/488
(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019	(84) RS 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 266 857	(51) C11C 1/04	(11) 3 267 042	(51) F04D 29/42	(11) 3 267 230	(51) G02B 5/18
(84) IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
(11) 3 266 863	(51) C12N 1/06	(11) 3 267 069	(51) F16F 15/00	(11) 3 267 263	(51) G03H 1/04
(84) FI 05.02.2020 SE 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 266 881	(51) C12Q 1/68	(11) 3 267 088	(51) F16L 53/37		
(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) FI 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020		

(11) 3 267 331	(51) G06F 16/70	(11) 3 267 596	(51) H04B 7/06	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020		
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		(11) 3 267 749	(51) H04W 72/04
				(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
(11) 3 267 417	(51) G08G 1/00	(11) 3 267 633	(51) H04L 12/46	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
IS 12.06.2020		PT 20.05.2020	RS 25.12.2019	(11) 3 267 753	(51) H04W 72/12
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
(11) 3 267 459	(51) H01H 13/02	(84) NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019			PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 267 639	(51) H04L 12/801	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
PT 20.05.2020	RS 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 01.05.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 267 757	(51) H04W 76/15
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 25.04.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 3 267 464	(51) H01J 37/153	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019			CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 267 640	(51) H04L 29/08	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
PT 20.05.2020	RS 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020		
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 267 769	(51) H05K 3/28
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
				NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
(11) 3 267 553	(51) H02J 7/00	(11) 3 267 714	(51) H04W 16/14	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
IS 12.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 267 773	(51) H05K 7/20
		AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(11) 3 267 574	(51) H02P 3/22	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 11.04.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020			RS 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 267 731	(51) H04L 27/26	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
IS 12.06.2020		(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 18.12.2019	
(11) 3 267 584	(51) H03K 19/0175	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 267 781	(51) H05K 13/02
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	SM 11.12.2019		IS 12.06.2020	
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019				
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 267 737	(51) H04W 48/20	(11) 3 267 804	(51) A23K 20/20
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NO 15.04.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 3 267 589	(51) H04B 1/18	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019		
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(11) 3 267 806	(51) A23L 3/3454
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
(11) 3 267 593	(51) H04B 7/0456	(11) 3 267 739	(51) H04W 52/02	(11) 3 267 865	(51) A47J 43/046
(84) PT 28.06.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 05.02.2020	RS 05.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		

- LT 11.12.2019
 NO 11.03.2020
 SE 11.12.2019
 NL 11.12.2019
 CZ 11.12.2019
 EE 11.12.2019
 SM 11.12.2019
- (11) **3 267 908**
 (84) LV 01.01.2020
 RS 01.01.2020
 NO 01.04.2020
 FI 01.01.2020
 PT 27.05.2020
 GR 02.04.2020
 IS 01.05.2020
- (11) **3 267 913**
 (84) FI 26.02.2020
 RS 26.02.2020
 SE 26.02.2020
 GR 27.05.2020
 IS 26.06.2020
- (11) **3 267 921**
 (84) NO 26.05.2020
 RS 26.02.2020
 SE 26.02.2020
 GR 27.05.2020
 IS 26.06.2020
- (11) **3 267 963**
 (84) NO 12.05.2020
 FI 12.02.2020
 HR 12.02.2020
 GR 13.05.2020
 IS 12.06.2020
- (11) **3 267 971**
 (84) HR 19.02.2020
 FI 19.02.2020
 SE 19.02.2020
 GR 20.05.2020
 IS 19.06.2020
- (11) **3 268 004**
 (84) RO 18.12.2019
 FI 18.12.2019
 HR 18.12.2019
 LV 18.12.2019
 RS 18.12.2019
 AL 18.12.2019
 CZ 18.12.2019
 EE 18.12.2019
 SM 18.12.2019
- (11) **3 268 006**
 (84) GR 09.04.2020
 NL 08.01.2020
 NO 08.04.2020
 FI 08.01.2020
 HR 08.01.2020
 BG 08.04.2020
- (11) **3 268 008**
 (84) FI 12.02.2020
 NO 12.05.2020
 RS 12.02.2020
 GR 13.05.2020
 IS 12.06.2020
- (11) **3 268 095**
 (84) NO 12.05.2020
 HR 12.02.2020
 GR 13.05.2020
 IS 12.06.2020
- LV 11.12.2019
 RS 11.12.2019
 AL 11.12.2019
 ES 11.12.2019
 PT 06.05.2020
 SK 11.12.2019
- (51) **A61B 17/285**
 (84) NL 01.01.2020
 SE 01.01.2020
 LT 01.01.2020
 CZ 01.01.2020
 HR 01.01.2020
 BG 01.04.2020
- (51) **A61B 17/80**
 (84) NO 26.05.2020
 HR 26.02.2020
 LV 26.02.2020
 BG 26.05.2020
- (51) **A61B 34/30**
 (84) FI 26.02.2020
 HR 26.02.2020
 LV 26.02.2020
 BG 26.05.2020
- (51) **A61K 6/00**
 (84) SE 12.02.2020
 RS 12.02.2020
 LV 12.02.2020
 BG 12.05.2020
- (51) **A61K 8/81**
 (84) NO 19.05.2020
 RS 19.02.2020
 LV 19.02.2020
 BG 19.05.2020
- (51) **A61K 31/5025**
 (84) BG 18.03.2020
 GR 19.03.2020
 LT 18.12.2019
 NO 18.03.2020
 SE 18.12.2019
 NL 18.12.2019
 PT 13.05.2020
 SK 18.12.2019
 IS 18.04.2020
- (51) **A61K 31/53**
 (84) LV 08.01.2020
 RS 08.01.2020
 LT 08.01.2020
 PT 31.05.2020
 SE 08.01.2020
 IS 08.05.2020
- (51) **A61K 31/575**
 (84) HR 12.02.2020
 SE 12.02.2020
 LV 12.02.2020
 BG 12.05.2020
- (51) **A63C 9/08**
 (84) RS 12.02.2020
 LV 12.02.2020
 BG 12.05.2020
- (11) **3 268 113**
 (84) RO 04.12.2019
 FI 04.12.2019
 HR 04.12.2019
 LT 04.12.2019
 RS 04.12.2019
 AL 04.12.2019
 CZ 04.12.2019
 EE 04.12.2019
 SM 04.12.2019
- (11) **3 268 187**
 (84) NO 12.05.2020
 RS 12.02.2020
 SE 12.02.2020
 GR 13.05.2020
 IS 12.06.2020
- (11) **3 268 222**
 (84) LV 01.01.2020
 RS 01.01.2020
 NO 01.04.2020
 FI 01.01.2020
 PT 27.05.2020
 GR 02.04.2020
 IS 01.05.2020
- (11) **3 268 240**
 (84) FI 26.02.2020
 RS 26.02.2020
 SE 26.02.2020
 GR 27.05.2020
 IS 26.06.2020
- (11) **3 268 257**
 (84) RO 25.12.2019
 FI 25.12.2019
 HR 25.12.2019
 LV 25.12.2019
 RS 25.12.2019
 AL 25.12.2019
 CZ 25.12.2019
 EE 25.12.2019
 SM 25.12.2019
- (11) **3 268 282**
 (84) FI 26.02.2020
 NO 26.05.2020
 SE 26.02.2020
 GR 27.05.2020
 IS 26.06.2020
- (11) **3 268 285**
 (84) RO 11.12.2019
 FI 11.12.2019
 HR 11.12.2019
 LT 11.12.2019
 NO 11.03.2020
 SE 11.12.2019
 NL 11.12.2019
 CZ 11.12.2019
 EE 11.12.2019
 SM 11.12.2019
- (11) **3 268 306**
 (84) FI 15.01.2020
 RS 15.01.2020
 SE 15.01.2020
 GR 16.04.2020
 IS 15.05.2020
- (11) **3 268 309**
 (84) HR 05.02.2020
 NO 05.05.2020
 PT 28.06.2020
 LV 05.02.2020
 IS 05.06.2020
- (51) **B01D 53/22**
 (84) BG 04.03.2020
 GR 05.03.2020
 IS 04.04.2020
 LV 04.12.2019
 SE 04.12.2019
 ES 04.12.2019
 PT 29.04.2020
 SK 04.12.2019
- (51) **B23D 47/08**
 (84) FI 12.02.2020
 HR 12.02.2020
 LV 12.02.2020
 BG 12.05.2020
- (51) **B32B 37/00**
 (84) NL 01.01.2020
 SE 01.01.2020
 LT 01.01.2020
 CZ 01.01.2020
 HR 01.01.2020
 BG 01.04.2020
- (51) **B60S 1/08**
 (84) NO 26.05.2020
 HR 26.02.2020
 LV 26.02.2020
 BG 26.05.2020
- (51) **B61D 47/00**
 (84) BG 25.03.2020
 GR 26.03.2020
 LT 25.12.2019
 NO 25.03.2020
 SE 25.12.2019
 NL 25.12.2019
 PT 20.05.2020
 SK 25.12.2019
 IS 25.04.2020
- (51) **B64G 4/00**
 (84) HR 26.02.2020
 RS 26.02.2020
 LV 26.02.2020
 BG 26.05.2020
- (51) **B65B 61/20**
 (84) BG 11.03.2020
 GR 12.03.2020
 IS 11.04.2020
 LV 11.12.2019
 RS 11.12.2019
 AL 11.12.2019
 ES 11.12.2019
 PT 06.05.2020
 SK 11.12.2019
- (51) **B05B 7/04**
 (84) PT 07.06.2020
 HR 15.01.2020
 LV 15.01.2020
 BG 15.04.2020
- (51) **C01B 17/02**
 (84) SE 05.02.2020
 FI 05.02.2020
 RS 05.02.2020
 BG 05.05.2020
- (11) **3 268 342**
 (84) FI 19.02.2020
 NO 19.05.2020
 SE 19.02.2020
 GR 20.05.2020
 IS 19.06.2020
- (11) **3 268 344**
 (84) FI 26.02.2020
 NO 26.05.2020
 SE 26.02.2020
 GR 27.05.2020
 IS 26.06.2020
- (11) **3 268 349**
 (84) FI 08.01.2020
 LT 08.01.2020
 NO 08.04.2020
 HR 08.01.2020
 BG 08.04.2020
- (11) **3 268 359**
 (84) RO 18.12.2019
 FI 18.12.2019
 HR 18.12.2019
 LT 18.12.2019
 NO 18.03.2020
 SE 18.12.2019
 NL 18.12.2019
 PT 13.05.2020
 SK 18.12.2019
- (11) **3 268 385**
 (84) FI 08.01.2020
 HR 08.01.2020
 LV 08.01.2020
 BG 08.04.2020
- (11) **3 268 402**
 (84) RO 11.12.2019
 FI 11.12.2019
 HR 11.12.2019
 LT 11.12.2019
 NO 11.03.2020
 SE 11.12.2019
 CZ 11.12.2019
 EE 11.12.2019
 SM 11.12.2019
- (11) **3 268 413**
 (84) FI 05.02.2020
 NO 05.05.2020
 PT 28.06.2020
 HR 05.02.2020
 BG 05.05.2020
- (11) **3 268 431**
 (84) RO 18.12.2019
 FI 18.12.2019
 HR 18.12.2019
 LV 18.12.2019
 RS 18.12.2019
 AL 18.12.2019
 CZ 18.12.2019
 EE 18.12.2019
 SM 18.12.2019
- (11) **3 268 450**
 (84) RO 11.12.2019
 FI 11.12.2019
 HR 11.12.2019
 LT 11.12.2019
 NO 11.03.2020
 SE 11.12.2019
 NL 11.12.2019
 CZ 11.12.2019
- (51) **C07C 51/15**
 (84) HR 19.02.2020
 RS 19.02.2020
 LV 19.02.2020
 BG 19.05.2020
- (51) **C07C 51/377**
 (84) HR 26.02.2020
 RS 26.02.2020
 LV 26.02.2020
 BG 26.05.2020
- (51) **C01B 32/80**
 (84) GR 09.04.2020
 LV 08.01.2020
 RS 08.01.2020
 SE 08.01.2020
 IS 08.05.2020
- (51) **C07D 401/14**
 (84) BG 18.03.2020
 GR 19.03.2020
 IS 18.04.2020
 LV 18.12.2019
 RS 18.12.2019
 AL 18.12.2019
 CZ 18.12.2019
 EE 18.12.2019
 SM 18.12.2019
- (51) **C07K 14/47**
 (84) GR 09.04.2020
 LT 08.01.2020
 RS 08.01.2020
 IS 08.05.2020
- (51) **C08F 297/04**
 (84) BG 11.03.2020
 GR 12.03.2020
 IS 11.04.2020
 LV 11.12.2019
 RS 11.12.2019
 AL 11.12.2019
 PT 06.05.2020
 SK 11.12.2019
- (51) **C08J 3/00**
 (84) GR 06.05.2020
 SE 05.02.2020
 RS 05.02.2020
 LV 05.02.2020
 IS 05.06.2020
- (51) **C08L 69/00**
 (84) BG 18.03.2020
 GR 19.03.2020
 LT 18.12.2019
 NO 18.03.2020
 SE 18.12.2019
 NL 18.12.2019
 PT 13.05.2020
 SK 18.12.2019
 IS 18.04.2020
- (51) **C09K 19/32**
 (84) BG 11.03.2020
 GR 12.03.2020
 IS 11.04.2020
 LV 11.12.2019
 RS 11.12.2019
 AL 11.12.2019
 ES 11.12.2019
 PT 06.05.2020

EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 268 634	(51) F16H 57/029	(11) 3 268 874	(51) G06F 21/62
(11) 3 268 482	(51) C12N 15/90	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) FI 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) RO 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 268 658	(51) F17C 11/00	(11) 3 268 944	(51) G08C 17/02
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 268 524	(51) D03D 47/30	(11) 3 268 678	(51) F24S 30/425	(11) 3 268 955	(51) G06F 16/332
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 268 543	(51) E03C 1/02	(11) 3 268 713	(51) F02D 41/24	(11) 3 268 961	(51) G10L 19/16
(84) GR 06.05.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020	(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 IS 15.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
(11) 3 268 544	(51) F16K 11/044	(11) 3 268 751	(51) G01R 1/073	(11) 3 268 993	(51) H01L 31/18
(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
(11) 3 268 560	(51) E05B 37/02	(11) 3 268 764	(51) G01R 33/36	(11) 3 268 996	(51) H01L 41/187
(84) FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(84) GR 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
(11) 3 268 574	(51) E21B 23/06	(11) 3 268 817	(51) G04B 19/18	(11) 3 269 050	(51) H04B 7/08
(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 268 583	(51) E21C 50/00	(11) 3 268 830	(51) G05D 7/01	(11) 3 269 055	(51) H04B 10/40
(84) FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
(11) 3 268 618	(51) F15B 15/06	(11) 3 268 857	(51) G06Q 50/16	(11) 3 269 055	(51) H04B 10/40
(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
(11) 3 268 631	(51) F16F 15/32				
(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019				

EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) 3 269 354	(51) A61K 8/31
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(11) 3 269 056	(51) H04B 17/14	PT 14.06.2020	BG 22.04.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 22.05.2020		SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020			FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 269 218	(51) A01C 5/06	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 26.06.2020		NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	IS 01.05.2020	
		RS 15.01.2020	HR 15.01.2020		
(11) 3 269 063	(51) H04L 1/18	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) 3 269 366	(51) A61K 31/337
(84) NO 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) LV 15.01.2020
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020			NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 269 243	(51) A01N 25/10	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	IS 15.05.2020	
		NO 01.04.2020	LT 01.01.2020		
(11) 3 269 086	(51) H04L 12/14	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 269 393	(51) A61K 47/64
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020			HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 269 252	(51) A23G 9/12	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 12.06.2020		(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		NO 29.04.2020	SE 29.01.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) 3 269 121	(51) H04L 29/08	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020			IS 11.04.2020	
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 269 295	(51) A61B 1/00	(11) 3 269 420	(51) A61N 1/32
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 269 143	(51) H04N 21/438	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 19.06.2020	
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			(11) 3 269 422	(51) A61N 1/372
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 269 312	(51) A61B 17/06	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 269 146	(51) H04N 21/6543	IS 15.05.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020			CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
HR 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 269 320	(51) A61B 17/88	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
SE 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020		
RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 269 427	(51) A62C 3/07
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 269 152	(51) H04R 25/00	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020			EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 269 329	(51) A61F 2/86	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020		
(11) 3 269 169	(51) H04W 74/08	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 269 437	(51) B01D 11/02
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 15.05.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 26.06.2020				NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
		(11) 3 269 330	(51) A61F 2/24	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
(11) 3 269 172	(51) H04W 72/08	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SM 11.12.2019	
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020				
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 269 343	(51) A61G 13/02	(11) 3 269 439	(51) B01D 46/00
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 25.04.2020		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 12.06.2020	
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		
(11) 3 269 173	(51) H04W 28/02	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 269 440	(51) B01D 46/00
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	IS 01.05.2020		(84) FI 05.02.2020	(84) PT 28.06.2020
LV 22.01.2020	RS 22.01.2020			RS 05.02.2020	HR 05.02.2020

LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 269 551	(51) B41J 2/175	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 269 447	(51) B01J 37/34	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	(11) 3 269 885	(51) E03D 9/08
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 269 552	(51) B41J 13/00	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(11) 3 269 451	(51) B01L 3/00	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 269 638	(11) 3 269 902	(51) E05B 9/08
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 269 638	(51) B60T 8/32	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 15.01.2020	PT 07.06.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 15.05.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 269 908	(51) E05B 77/26
		IS 01.05.2020	(11) 3 269 677	(84) LV 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020
(11) 3 269 477	(51) B23B 19/02	(84) RO 18.12.2019	(51) B66C 13/02	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	FI 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 29.01.2020	GR 30.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 18.12.2019	RS 18.12.2019		
IS 19.06.2020		AL 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 269 909	(51) E05B 77/26
(11) 3 269 507	(51) B24B 55/02	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 269 682	(51) C01B 21/064	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	IS 26.06.2020	
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 269 918	(51) E06B 9/34
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
SM 11.12.2019		IS 01.05.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 3 269 511	(51) B25B 27/00	(11) 3 269 710	(51) C07D 209/34	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 25.04.2020	
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 269 929	(51) F01D 5/18
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 01.05.2020		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 3 269 825	(51) G16B 30/20	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	IS 12.06.2020	
SM 11.12.2019		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 269 966	(51) F02D 9/04
(11) 3 269 530	(51) B29C 49/46	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 19.06.2020		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 269 861	(51) D04H 3/007	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
SM 04.12.2019		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 269 973	(51) F03B 13/18
(11) 3 269 549	(51) B32B 27/36	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IS 18.04.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 269 869	(51) D06F 39/00	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		

- (11) **3 269 997** (51) **F16F 7/108**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 270 047** (51) **F21V 8/00**
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 270 070** (51) **F24F 3/16**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 270 076** (51) **G02B 5/10**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 270 112** (51) **G01D 5/14**
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 270 146** (51) **G01N 27/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 270 149** (51) **G01N 29/024**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 270 222** (51) **G03B 17/56**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 270 227** (51) **G03G 21/16**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 270 235** (51) **G04B 13/02**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 270 236** (51) **G04B 19/26**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 270 255** (51) **G05D 16/10**
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 270 272** (51) **G06F 3/044**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 270 321** (51) **G06F 21/62**
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 270 375** (51) **G10L 19/008**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 270 377** (51) **G10L 21/02**
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 270 379** (51) **G11B 27/031**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 270 426** (51) **H01L 33/50**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 270 438** (51) **H01M 2/10**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 270 440** (51) **H01M 2/10**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 270 459** (51) **H01Q 1/22**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 270 460** (51) **H01Q 1/32**
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 270 479** (51) **H02G 1/14**
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 270 524** (51) **H04B 7/06**
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 270 555** (51) **H04L 25/03**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 270 614** (51) **H04W 4/08**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 270 621** (51) **H04W 16/14**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 270 643** (51) **H04W 56/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020

SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 3 271 046	(51) B01D 53/14
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020
(11) 3 270 647	(51) H04W 72/04	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 270 826	(51) A61F 2/24	IS 12.06.2020	
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(11) 3 271 063	(51) B01J 13/00
IS 26.06.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) 3 270 649	(51) H04W 72/04	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 01.05.2020		AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 270 828	(51) A61F 2/30	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IS 01.05.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 25.04.2020	
(11) 3 270 686	(51) A01H 4/00	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 271 078	(51) B05B 3/06
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 12.06.2020	
AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 271 098	(51) F21V 29/87
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 270 855	(51) A61F 13/514	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) 3 270 718	(51) A24D 1/04	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 26.06.2020		IS 15.05.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 270 857	(51) A61F 13/534	(11) 3 271 106	(51) B23K 9/10
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
SM 18.12.2019		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 12.06.2020	
(11) 3 270 753	(51) A47K 10/16	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 271 107	(51) B23K 26/00
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SM 04.12.2019		HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 270 957	(51) A61K 39/00	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	IS 15.05.2020	
IS 01.05.2020		HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 271 116	(51) B25B 23/147
(11) 3 270 775	(51) A61B 5/0444	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	RS 08.01.2020	BG 08.04.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 08.05.2020		RS 12.02.2020	LV 12.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 270 991	(51) A61M 5/32	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	IS 12.06.2020	
IS 12.06.2020		SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 271 143	(51) B29C 64/165
(11) 3 270 791	(51) A61B 10/02	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 270 993	(51) A61M 16/00	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 01.05.2020	
IS 01.05.2020		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 271 157	(51) B29C 64/106
(11) 3 270 814	(51) A61B 34/35	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 08.05.2020		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 271 011	(51) A61N 5/06	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 26.06.2020		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 271 158	(51) B29C 64/255
(11) 3 270 818	(51) A61B 17/17	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 15.05.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			NO 04.03.2020	RS 04.12.2019

SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 271 328	(51) C07C 323/52	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
SM 04.12.2019		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(11) 3 271 209	(51) B60N 2/07	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(84) FI 05.02.2020	(84) GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 271 363	(51) C07D 487/22	(11) 3 271 551	(51) E21B 47/10
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 3 271 219	(51) B60S 9/12	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 271 365	(51) C07D 495/04	IS 19.06.2020	
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 3 271 573	(51) F03B 17/00
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019	SK 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
EE 11.12.2019				SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
SM 11.12.2019				AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 3 271 237	(51) B62D 25/02	(11) 3 271 382	(51) C07K 14/705	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(11) 3 271 592	(51) F15B 15/06
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 271 408	(51) C08F 210/06	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 271 261	(51) B65D 51/16	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	IS 11.04.2020	
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 271 612	(51) F16G 13/16
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 271 412	(51) C08G 18/73	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 3 271 262	(51) B65D 71/70	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	IS 15.05.2020	
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 271 625	(51) F16K 29/00
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 271 525	(51) E04D 13/04	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 08.05.2020		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 271 280	(51) B66B 13/30	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	IS 15.05.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 271 541	(51) E21B 7/04	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 271 628	(51) F16K 43/00
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 271 283	(51) B66F 7/20	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SM 18.12.2019		IS 26.06.2020	
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 271 542	(51) E21B 15/02	(11) 3 271 632	(51) F16L 19/08
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NL 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) 3 271 322	(51) C07C 51/377	HR 01.01.2020	GR 27.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 271 544	(51) E21B 21/10	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			SM 11.12.2019	
AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019				

- (11) **3 271 673** (51) **F27D 3/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 271 696** (51) **G01J 5/10**
(84) GR 16.04.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 271 699** (51) **G01N 17/02**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 271 825** (51) **G06F 12/02**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 271 899** (51) **G06T 11/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 271 929** (51) **H01H 3/30**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 271 943** (51) **H01L 25/07**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 271 976** (51) **H01R 39/36**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 272 009** (51) **H03G 3/30**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 272 020** (51) **H04B 7/04**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 272 041** (51) **H04J 14/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 272 104** (51) **H04L 29/08**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 272 154** (51) **H04W 52/02**
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 272 163** (51) **G01S 5/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 272 165** (51) **H04W 68/12**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 272 174** (51) **H04W 74/08**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 272 175** (51) **H04W 74/08**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 272 254** (51) **A47J 27/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 272 258** (51) **A47K 13/26**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 272 303** (51) **A61B 18/14**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 272 304** (51) **A61C 8/00**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 272 309** (51) **A61C 13/07**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 272 406** (51) **B01D 29/11**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 272 465** (51) **B25F 3/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 272 470** (51) **B25J 9/06**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 272 523** (51) **B32B 27/30**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 272 534** (51) **B41F 1/38**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

- (11) **3 272 571** (51) **B60L 1/00** PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 (11) **3 272 810** (51) **C08L 77/02**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 272 581** (51) **B60P 3/00** (11) **3 272 683** (51) **B65H 9/00** (11) **3 272 820** (51) **C09D 109/00**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 12.06.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) LV 05.02.2020 IS 05.06.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
(84) SE 12.02.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
(84) IS 12.06.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 272 587** (51) **B60R 3/02** (11) **3 272 694** (51) **B66C 23/70** (11) **3 272 829** (51) **C09J 133/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 272 599** (51) **B60T 8/171** (11) **3 272 695** (51) **B66C 23/70** (11) **3 272 845** (51) **C11B 1/10**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 19.02.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) RS 19.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) LV 19.02.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) GR 20.05.2020
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 19.06.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 19.06.2020
SM 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 272 605** (51) **B60W 10/06** (11) **3 272 703** (51) **B67D 1/08** (11) **3 272 871** (51) **C12Q 1/6886**
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) FI 15.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 15.04.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020 (84) NO 08.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 15.05.2020
IS 01.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 272 617** (51) **B61D 45/00** (11) **3 272 709** (51) **C01F 7/16** (11) **3 272 896** (51) **C22C 38/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) NL 08.01.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 08.04.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
(84) HR 26.02.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 08.05.2020
(84) LV 26.02.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 272 635** (51) **B63B 1/24** (11) **3 272 746** (51) **C07D 403/12** (11) **3 272 904** (51) **C23C 18/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) FI 25.12.2019
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) LV 25.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SE 25.12.2019
- (11) **3 272 636** (51) **B63B 21/50** (11) **3 272 786** (51) **C08G 73/10** (11) **3 272 928** (51) **D06F 39/08**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 272 654** (51) **B64D 37/28** (11) **3 272 807** (51) **C08L 33/08** (11) **3 272 953** (51) **E03D 9/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 272 656** (51) **B64F 5/60** (11) **3 272 807** (51) **C08L 33/08** (11) **3 272 963** (51) **E04F 11/04**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) SE 29.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
(84) LV 01.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020

- (11) **3 272 975** (51) *E05B 47/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 272 982** (51) *E05D 15/26*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 272 987** (51) *E05F 15/611*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 273 001** (51) *F01D 5/14*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 273 020** (51) *F01N 3/20*
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 273 024** (51) *F01N 3/20*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 273 034** (51) *F02C 3/107*
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 273 042** (51) *F02D 41/24*
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 273 047** (51) *F02M 21/02*
(84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 273 118** (51) *F16J 15/3232*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 273 123** (51) *F16K 31/08*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 273 129** (51) *F16L 5/00*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 273 134** (51) *F16N 3/04*
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 273 140** (51) *F21S 2/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 273 154** (51) *F21V 15/04*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 273 170** (51) *F25B 30/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 273 172** (51) *F03D 9/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 273 185** (51) *F25B 27/02*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 273 196** (51) *F28F 3/08*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 273 213** (51) *G01L 1/18*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 273 221** (51) *G01N 17/04*
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 273 251** (51) *G01N 35/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 273 338** (51) *G06F 3/0488*
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 273 359** (51) *G06F 13/42*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 273 450** (51) *H01F 6/00*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 273 457** (51) *H01H 3/14*
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 273 503** (51) *H01M 2/12*
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 273 511** (51) *H01M 4/133*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019

AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 11.04.2020		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019			PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		(11) 3 273 639	(51) H04L 12/24		
(11) 3 273 519	(51) H01M 10/0567	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020		
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 273 853	(51) A61B 5/0488
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			PT 21.06.2020	LV 29.01.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 273 660	(51) H04L 29/06	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 273 917	(51) A61F 2/46
SM 04.12.2019		NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
		HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		IS 15.05.2020		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 3 273 529	(51) G01N 21/3586	(11) 3 273 714	(51) H04W 16/18	(11) 3 273 918	(51) A61F 2/46
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 26.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019			SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 273 767	(51) A01D 34/90	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019		
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 273 919	(51) A61F 2/945
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		IS 11.04.2020		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
				NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
		(11) 3 273 786	(51) A23B 4/048	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 273 948	(51) A61K 9/48
		PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
				GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		(11) 3 273 811	(51) A24F 47/00	IS 12.06.2020	
		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019		
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 274 005	(51) A61L 27/24
		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		(11) 3 273 821	(51) A44C 17/02	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
		(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020		
		FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 274 036	(51) A61M 25/00
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
		IS 26.06.2020		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
				GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		(11) 3 273 822	(51) A45D 8/14	IS 19.06.2020	
		(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020		
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 274 048	(51) A61N 1/39
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 26.06.2020	
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 274 080	(51) B01F 5/04
				(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		(11) 3 273 823	(51) A45D 33/00	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		(84) LV 01.01.2020	(84) NL 01.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		

LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 274 694	(51) G01N 21/47
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019			LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		(11) 3 274 366	(51) C07K 14/705	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 3 274 127	(51) B23Q 1/62	(84) HR 11.12.2019	(84) IS 11.04.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SM 11.12.2019			
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			(11) 3 274 713	(51) G01N 33/50
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 274 385	(51) C08F 279/04	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 19.06.2020	
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019		
(11) 3 274 154	(51) B29C 65/34	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 274 726	(51) G01Q 60/36
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SM 04.12.2019		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020			LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 26.06.2020				RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		(11) 3 274 395	(51) C08G 77/06	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
(11) 3 274 173	(51) B41F 15/08	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 21.06.2020	LV 29.01.2020		
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020			(11) 3 274 844	(51) G06F 12/12
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 01.05.2020				FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		(11) 3 274 426	(51) C10K 1/04	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
		(84) HR 11.12.2019	(84) IS 11.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 3 274 175	(51) B41J 2/01	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SM 11.12.2019		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019				
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 274 510	(51) E01H 1/05	PT 13.05.2020	SM 18.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	SK 18.12.2019	
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 3 274 924	(51) G06K 19/07
SM 04.12.2019		FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
				SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
				FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
				BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 274 269	(51) B65D 81/34	(11) 3 274 533	(51) E05D 7/04		
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(11) 3 274 958	(51) G06T 3/40
FI 25.12.2019	HR 25.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	IS 15.05.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019			SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019			NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
IS 25.04.2020				PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		(11) 3 274 607	(51) B23K 26/322	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020		
(11) 3 274 296	(51) C01B 33/06	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 274 987	(51) G10K 11/178
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
IS 19.06.2020		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		SM 11.12.2019			
(11) 3 274 318	(51) C07C 2/74			(11) 3 274 994	(51) G11C 29/02
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020			(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020			HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 26.06.2020				NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 274 357	(51) C07H 1/02				
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020				
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020				
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020				
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019				
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019				

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	BG 15.04.2020
(11) 3 275 667	(51) B41J 2/32	(11) 3 275 768	(51) B62D 25/14	(11) 3 275 906	(51) C09J 153/02
(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) GR 30.04.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 275 669	(51) B41J 29/13	(11) 3 275 823	(51) B66B 1/34	(11) 3 275 908	(51) C08F 220/06
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 275 703	(51) B60D 1/06	(11) 3 275 828	(51) B66B 25/00	(11) 3 275 926	(51) C08J 9/14
(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 275 704	(51) B60D 1/36	(11) 3 275 831	(51) B66C 13/08	(11) 3 275 936	(51) C08L 69/00
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 SK 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 275 705	(51) B60G 99/00	(11) 3 275 856	(51) C07C 69/757	(11) 3 275 937	(51) C08L 71/02
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 275 720	(51) B60L 3/00	(11) 3 275 860	(51) C07C 231/02	(11) 3 275 940	(51) C08L 79/08
(84) GR 30.04.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 275 728	(51) B60N 3/02	(11) 3 275 866	(51) C07D 213/82	(11) 3 275 965	(51) C09K 5/04
(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) IS 25.04.2020	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 275 730	(51) B60P 1/44	(11) 3 275 870	(51) C07D 237/32	(11) 3 275 973	(51) C09K 19/54
(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 275 731	(51) B60P 3/36	(11) 3 275 879	(51) C07D 401/06	(11) 3 276 021	(51) C22C 38/00
(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
(11) 3 275 739	(51) B60R 22/18				
(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020	(84) RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020				

	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 276 126	(51) F01C 11/00	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
	IS 04.04.2020		(84) GR 30.04.2020	(84) RS 29.01.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 276 028	(51) C22C 38/00		SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020		FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020		HR 29.01.2020	LV 29.01.2020		
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 276 316	(51) G01K 17/20
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 276 139	(51) F02B 37/00	(84) RS 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
		NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 3 276 036	(51) C22C 38/00	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		IS 19.06.2020	
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 19.06.2020				
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020					
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 276 144	(51) F02B 39/00	(11) 3 276 338	(51) G01N 23/223	(84) FI 11.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	HR 11.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NO 11.03.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
SM 11.12.2019				SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
				CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SK 11.12.2019
				EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	
				SM 11.12.2019		
(11) 3 276 041	(51) C23C 14/30	(11) 3 276 154	(51) F02M 37/00	(11) 3 276 365	(51) G01R 33/00	
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019					
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 276 160	(51) F03B 11/06	(11) 3 276 395	(51) G02B 27/01	
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	
SM 04.12.2019		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	
		IS 19.06.2020		IS 26.06.2020		
(11) 3 276 054	(51) D01F 1/09	(11) 3 276 201	(51) F16F 15/03	(11) 3 276 431	(51) G04B 17/04	
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 15.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019			IS 01.05.2020		
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 276 203	(51) F16H 3/091	(11) 3 276 448	(51) G06F 3/01	
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	
SM 04.12.2019		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 15.05.2020		
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020			
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019			
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020			
		(11) 3 276 251	(51) F21S 8/06	(11) 3 276 458	(51) G06F 3/041	
		(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	
		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	
		IS 01.05.2020		IS 01.05.2020		
		(11) 3 276 278	(51) F24F 13/28	(11) 3 276 490	(51) H04L 12/46	
		(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	
		RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	
		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	
		HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	
		LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 12.06.2020		
		IS 15.05.2020				
		(11) 3 276 312	(51) G01F 15/00	(11) 3 276 525	(51) G06F 21/62	
		(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	

SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 276 726	(51) H01M 8/04	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 276 936	(51) H04N 1/405
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
SM 11.12.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 3 276 538	(51) G06K 19/077	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	AL 18.12.2019	LT 08.01.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 08.04.2020	
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SM 11.12.2019			
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020			(11) 3 276 945	(51) H04N 5/44
BG 01.04.2020		(11) 3 276 843	(51) H04B 7/26	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
		(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	LV 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 276 611	(51) G10C 3/06	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 08.05.2020	
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 01.05.2020		(11) 3 276 990	(51) H04W 76/28
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019			(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 276 852	(51) H04B 7/06	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
(11) 3 276 635	(51) H01B 7/04	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 18.04.2020	
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
				(11) 3 276 991	(51) H04W 8/08
(11) 3 276 648	(51) H01H 33/59	(11) 3 276 875	(51) H04L 9/08	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) SE 19.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	RS 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
IS 29.05.2020		IS 19.06.2020		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 276 674	(51) H01L 33/02	(11) 3 276 900	(51) H04L 25/02	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 19.02.2020	NO 19.05.2020		
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 277 014	(51) H04W 16/28
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
IS 26.06.2020		IS 19.06.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
				HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 276 676	(51) H01L 33/00	(11) 3 276 911	(51) H04L 29/06	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
IS 15.05.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 277 025	(51) H04W 36/32
(11) 3 276 677	(51) H01L 33/02	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SM 04.12.2019		SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020			NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 3 276 915	(51) H04L 29/08	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 15.05.2020		FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	BG 01.04.2020	
		RS 05.02.2020	HR 05.02.2020		
(11) 3 276 710	(51) H01M 4/134	SE 05.02.2020	GR 06.05.2020		
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 277 030	(51) H04W 52/02
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020			(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 276 920	(51) H04L 29/12	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
IS 19.06.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
(11) 3 276 715	(51) H01M 4/66	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020		
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			(11) 3 277 048	(51) H04W 56/00
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 276 924	(51) H04M 1/725	(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SE 05.02.2020	GR 06.05.2020
		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020

- (11) **3 277 052** (51) *H04W 84/12* HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 (11) **3 277 575** (51) *B63C 9/04*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
IS 19.06.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 277 057** (51) *H05B 37/02* (11) **3 277 420** (51) *B01J 13/02* (11) **3 277 577** (51) *B64C 1/18*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
IS 26.06.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 15.05.2020
- (11) **3 277 070** (51) *A01D 34/82* (11) **3 277 441** (51) *B08B 3/02* (11) **3 277 626** (51) *C01B 17/90*
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SE 19.02.2020 HR 19.02.2020 NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 LV 19.02.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 GR 20.05.2020 BG 08.04.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 277 163** (51) *A61B 5/00* (11) **3 277 463** (51) *B24D 11/00* (11) **3 277 634** (51) *C01G 23/047*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 LV 04.12.2019 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 SE 19.02.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 SM 04.12.2019 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 277 228** (51) *A61F 2/46* (11) **3 277 502** (51) *B05D 5/08* (11) **3 277 807** (51) *C12N 15/09*
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020 IS 12.06.2020 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 15.05.2020
- (11) **3 277 240** (51) *A61F 13/15* (11) **3 277 503** (51) *B05D 5/08* (11) **3 277 818** (51) *C12N 15/63*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 08.04.2020 BG 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 11.03.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 AL 11.12.2019
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 12.06.2020 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 277 273** (51) *A61K 31/221* (11) **3 277 545** (51) *B60R 22/10* (11) **3 277 911** (51) *E21B 19/06*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
- (11) **3 277 346** (51) *A61M 5/315* (11) **3 277 565** (51) *B62J 15/00* (11) **3 277 914** (51) *E21B 25/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) GR 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 IS 04.04.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 04.12.2019 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 04.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 277 354** (51) *A61M 16/08* (11) **3 277 566** (51) *B62J 23/00* (11) **3 277 933** (51) *F01K 13/02*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 IS 26.06.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 277 369** (51) *A61N 1/36* (11) **3 277 933** (51) *F01K 13/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020

- (11) **3 277 944** (51) **F02D 35/02** SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 IS 25.04.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 277 956** (51) **F04B 39/00** (11) **3 278 467** (51) **H04B 7/06**
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
FI 12.02.2020 BG 12.05.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
IS 12.06.2020 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 277 958** (51) **F04B 39/06** (11) **3 278 469** (51) **H04B 7/06**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
FI 26.02.2020 PT 21.06.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 26.02.2020 HR 29.01.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 27.05.2020 LV 29.01.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 26.06.2020 BG 29.04.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 277 959** (51) **F04B 43/08** (11) **3 278 474** (51) **H04B 7/26**
(84) GR 16.04.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 277 991** (51) **F16J 15/3236** (11) **3 278 487** (51) **H04L 5/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 NO 25.03.2020 GR 26.03.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 SE 25.12.2019 RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 277 996** (51) **F16L 19/02** (11) **3 278 501** (51) **H04L 12/24**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 278 002** (51) **F16M 11/14** (11) **3 278 503** (51) **H04L 12/24**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 278 042** (51) **F25D 23/06** (11) **3 278 390** (51) **H01M 8/0282**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 278 052** (51) **F42B 1/028** (11) **3 278 396** (51) **H01Q 1/32** (11) **3 278 506** (51) **H04L 12/26**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 IS 12.06.2020
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
EE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
- (11) **3 278 433** (51) **H02K 33/16** (11) **3 278 510** (51) **H04W 4/02**
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020

- (11) **3 278 535** (51) *G06F 16/16* PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 (11) **3 278 783** (51) *A61G 1/02*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 HR 12.02.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 LV 12.02.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 RS 12.02.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 278 537** (51) *H04W 4/021* (11) **3 278 631** (51) *H05B 33/08* (11) **3 278 864** (51) *B01D 59/26*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
FI 29.01.2020 NO 29.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 NO 04.03.2020 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 11.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 278 570** (51) *H04R 1/34* (11) **3 278 693** (51) *A47K 3/34* (11) **3 278 873** (51) *B01J 20/26*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SE 05.02.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 BG 08.04.2020 SE 08.01.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 (11) **3 278 709** (51) *A61B 1/00* (84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
SM 11.12.2019
- (11) **3 278 579** (51) *H04W 4/021* (11) **3 278 708** (51) *A61B 1/00* (11) **3 278 896** (51) *B21D 22/26*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 LT 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 278 580** (51) *H04W 4/021* (11) **3 278 713** (51) *A61B 1/00* (11) **3 278 908** (51) *B33Y 10/00*
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020 SE 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 08.01.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 NO 01.04.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 NL 08.01.2020
LV 26.02.2020 BG 26.05.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 HR 01.01.2020 NL 08.01.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 278 581** (51) *H04W 4/90* (11) **3 278 722** (51) *A61B 5/0245* (11) **3 278 909** (51) *B22F 3/24*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 GR 13.05.2020
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 (11) **3 278 732** (51) *A61B 6/00* (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 278 585** (51) *H04W 4/90* (11) **3 278 738** (51) *A61B 8/14* (11) **3 278 937** (51) *B25J 9/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 13.05.2020 IS 12.06.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) SE 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 278 597** (51) *H04W 48/16* (11) **3 278 740** (51) *A61B 17/00* (11) **3 278 944** (51) *B29B 9/06*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 278 604** (51) *H04W 52/02* (11) **3 278 738** (51) *A61B 8/14* (11) **3 278 973** (51) *B32B 5/28*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) SE 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 12.06.2020
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 278 604** (51) *H04W 52/02* (11) **3 278 740** (51) *A61B 17/00* (11) **3 278 973** (51) *B32B 5/28*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) IS 19.06.2020
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 279 000** (51) *B41J 15/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

- SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 279 003** (51) **B42D 25/346**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.12.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 279 005** (51) **B42D 25/43**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 279 011** (51) **B60C 11/03**
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 279 037** (51) **B60R 13/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 279 067** (51) **B62J 99/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 279 080** (51) **B63H 21/38**
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 279 091** (51) **B64D 13/08**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 279 111** (51) **B65D 65/40**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 279 113** (51) **B65D 81/05**
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 279 125** (51) **B66B 5/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 279 141** (51) **C01B 17/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 279 174** (51) **C04B 35/56**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 279 179** (51) **C07C 39/367**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 279 198** (51) **C07D 413/04**
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 279 210** (51) **C07K 7/06**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 279 240** (51) **C08J 3/22**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 279 257** (51) **C08L 51/04**
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 279 263** (51) **C08L 63/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 279 320** (51) **C12N 9/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 279 322** (51) **C12N 15/09**
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 279 345** (51) **C22B 34/36**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 279 350** (51) **C22C 21/08**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 279 383** (51) **D06F 33/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 279 394** (51) **D06M 11/74**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 279 402** (51) **E03D 9/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 279 410** (51) **E04H 15/20**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020

(11) 3 279 429	(51) E21B 43/12	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 279 619	(51) G01F 23/284	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 3 279 925	(51) H01L 21/768
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 279 625	(51) G01J 5/00	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 18.04.2020		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(11) 3 279 528	(51) F16K 1/22	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SM 04.12.2019	
IS 12.06.2020		NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 3 279 939	(51) H01L 25/075
(11) 3 279 534	(51) F16K 31/04	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 279 632	(51) G01M 13/02	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) SE 19.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 19.02.2020	LV 19.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 3 279 552	(51) F21V 23/00	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IS 19.06.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 279 717	(51) G02B 6/12	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(11) 3 279 946	(51) H01L 31/00
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 15.05.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 279 746	(51) G04G 9/00	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(11) 3 279 570	(51) F24C 15/32	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SM 04.12.2019	
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 279 973	(51) H01M 2/14
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 279 793	(51) G06F 9/46	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 279 581	(51) F24F 11/62	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 01.05.2020	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 279 985	(51) H01M 4/36
LT 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 04.12.2019	RS 04.12.2019	SM 04.12.2019		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
NL 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 279 822	(51) G06F 21/32	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
CZ 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) RS 15.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
EE 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
SM 25.12.2019	SK 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 279 591	(51) F25B 49/02	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 279 867	(51) G06T 11/20	(11) 3 279 997	(51) H01M 10/0567
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
(11) 3 279 593	(51) F25D 23/12	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 280 015	(51) H02B 11/133
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) 3 279 595	(51) C21D 1/06	(11) 3 279 885	(51) G09B 23/28	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020				

(11) 3 280 051	(51) H03K 3/353	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	IS 19.06.2020	
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020			(11) 3 280 438	(51) A61K 39/12
IS 12.06.2020		(11) 3 280 242	(51) A01B 49/06	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(11) 3 280 059	(51) H04B 5/00	(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	SE 19.02.2020	IS 19.06.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020		
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 280 497	(51) A61K 8/9783
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 12.06.2020		(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
IS 26.06.2020		(11) 3 280 247	(51) A01G 3/02	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) 3 280 060	(51) H04B 5/00	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 26.06.2020	
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 280 516	(51) B01D 71/54
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 18.12.2019	HR 18.12.2019
IS 01.05.2020		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 3 280 087	(51) H04L 5/00	(11) 3 280 266	(51) A23B 4/015	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) PT 21.06.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 280 529	(51) B01J 37/08
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 280 160	(51) H04R 25/00	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
NO 18.03.2020	RO 18.12.2019			(11) 3 280 562	(51) B33Y 70/00
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 280 281	(51) A41D 25/02	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(11) 3 280 165	(51) H04W 16/28	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) HR 25.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 04.12.2019	
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	(11) 3 280 290	(51) A45C 13/10	(11) 3 280 585	(51) B29C 64/165
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) RS 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
IS 25.04.2020		FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		HR 29.01.2020	HR 29.01.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
(11) 3 280 187	(51) H04W 48/08	LV 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 29.05.2020	
(84) HR 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			(11) 3 280 593	(51) B41F 15/08
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 280 309	(51) A47L 15/24	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 01.05.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
(11) 3 280 193	(51) H04W 52/36	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			(11) 3 280 612	(51) B60N 2/06
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 280 374	(51) A61H 1/02	(84) HR 05.02.2020	(84) SE 05.02.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SM 04.12.2019		PT 31.05.2020	SE 08.01.2020		
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 280 614	(51) B60N 2/08
(11) 3 280 200	(51) H04W 56/00	(11) 3 280 411	(51) A61K 31/40	(84) HR 05.02.2020	(84) SE 05.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019			LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020			BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019				

- (11) **3 280 618** (51) *B60R 13/02*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 280 621** (51) *B60R 25/20*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 280 633** (51) *B62B 7/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 280 634** (51) *B62D 21/11*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 280 641** (51) *B64D 11/06*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 280 650** (51) *B65D 25/42*
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 280 663** (51) *B65H 5/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 280 683** (51) *C02F 1/44*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 280 684** (51) *C02F 9/00*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 280 686** (51) *C02F 11/12*
(84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 280 716** (51) *C07D 471/04*
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 280 753** (51) *C08G 18/48*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 280 763** (51) *C08J 7/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 280 827** (51) *C25C 3/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 280 829** (51) *C22C 27/04*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 280 845** (51) *E01H 1/08*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 280 923** (51) *F16B 37/04*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 280 935** (51) *F16K 1/22*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 280 936** (51) *F16K 11/044*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 280 937** (51) *F16K 11/087*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
- SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 280 950** (51) *F21S 41/143*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 280 966** (51) *F27D 99/00*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 280 968** (51) *F41A 3/58*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 280 975** (51) *G01B 21/04*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 281 024** (51) *G01R 35/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 281 032** (51) *G01S 7/03*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 281 055** (51) *G02F 1/01*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 281 082** (51) *G06F 1/26*
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 281 140** (51) *G06F 21/41*
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) 3 281 146	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) 3 281 311	(51) <i>H04B 10/25</i>	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IS 08.05.2020	
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(11) 3 281 504	(51) <i>H05K 7/20</i>
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 15.05.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 281 184	(51) <i>G07D 9/00</i>	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 281 360	(51) <i>H04L 12/26</i>	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SM 04.12.2019	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
		LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 281 505	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 281 232	(51) <i>H01L 31/0224</i>	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 01.05.2020		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020			GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020			IS 19.06.2020	
IS 19.06.2020		(11) 3 281 370	(51) <i>H04L 12/863</i>		
		(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(11) 3 281 506	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 281 242	(51) <i>H01M 4/04</i>	FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 19.06.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 281 386	(51) <i>H04W 4/70</i>	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SM 04.12.2019	
		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020		
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 281 539	(51) <i>A41C 3/08</i>
(11) 3 281 245	(51) <i>H01M 8/18</i>	IS 01.05.2020		(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020			FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 281 434	(51) <i>H04W 12/06</i>	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 12.06.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			IS 11.04.2020	
(11) 3 281 267	(51) <i>H02H 7/26</i>	(11) 3 281 444	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 281 587	(51) <i>A61B 17/135</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 26.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019			AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 281 460	(51) <i>H04W 56/00</i>	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) LV 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	IS 11.04.2020	
		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 281 587	(51) <i>A61B 17/135</i>
		HR 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
				LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
				NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
				RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
				AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 281 272	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 281 466	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 281 591	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 26.06.2020	
		IS 15.05.2020			
(11) 3 281 282	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) 3 281 472	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 281 611	(51) <i>A61F 5/453</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 19.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
IS 08.05.2020				IS 15.05.2020	
(11) 3 281 284	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 281 495	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 281 616	(51) <i>A61F 13/00</i>
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020			FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
IS 15.05.2020					

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 281 823	(51) B60P 1/44	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 3 281 625	(51) A61K 9/70	(84) GR 30.04.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 281 828	(51) B60S 3/06	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 3 281 651	(51) A61M 1/00	(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 3 281 845	(51) B62D 6/00	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 281 658	(51) A61M 1/28	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 281 847	(51) B60W 30/09	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019
(11) 3 281 666	(51) A61M 21/02	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 282 008	(51) C12N 1/20
(84) HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020	(84) IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 281 851	(51) B62J 1/02	(84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
(11) 3 281 667	(51) A61M 25/00	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 282 029	(51) B21B 1/02
(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 281 855	(51) B62K 19/40	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 281 686	(51) B01D 53/50	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 282 030	(51) C21D 1/19
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 281 901	(51) B65H 29/42	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 281 764	(51) A61M 25/00	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 282 031	(51) C21D 9/46
(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 281 903	(51) B65H 67/08	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 281 792	(51) B41F 33/00	(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 282 039	(51) C23C 22/68
(84) FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 281 927	(51) B23K 35/36	(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 281 764	(51) A61M 25/00	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 282 040	(51) C23C 2/06
(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 281 950	(51) C07K 14/435	(84) RO 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 PT 13.05.2020 SM 18.12.2019
(11) 3 281 792	(51) B41F 33/00	(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 282 054	(51) E01B 27/00
(84) FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 281 960	(51) C08F 2/10	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
				(11) 3 282 074	(51) E05B 47/00
				(84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 AL 04.12.2019

NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 282 576	(51) H02P 21/22
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 11.04.2020		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(11) 3 282 082	(51) E06B 9/322	(11) 3 282 260	(51) G01N 33/68	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 29.05.2020	LV 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 12.06.2020	
RS 29.01.2020	PT 21.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 282 583	(51) H03K 3/0231
BG 29.04.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
(11) 3 282 113	(51) F02D 41/30	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
IS 26.06.2020		SM 11.12.2019		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 3 282 131	(51) F04D 25/08	(11) 3 282 337	(51) G05D 23/19	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	SM 11.12.2019	
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 282 586	(51) H03K 17/95
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
IS 15.05.2020		IS 15.05.2020		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 282 134	(51) F16B 5/02	(11) 3 282 339	(51) E02F 9/20	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	IS 12.06.2020	
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 282 636	(51) H04L 5/00
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 19.06.2020		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(11) 3 282 154	(51) F16K 5/06	(11) 3 282 424	(51) G06T 17/00	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 282 639	(51) H04L 9/30
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(11) 3 282 162	(51) B29C 48/00	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 282 459	(51) H01F 38/14	IS 12.06.2020	
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 282 640	(51) H04L 12/24
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
(11) 3 282 171	(51) F17C 13/08	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 15.05.2020	
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 282 647	(51) H04L 12/46
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 04.12.2019		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 3 282 460	(51) B60L 53/12	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
SM 04.12.2019		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 282 230	(51) G01D 5/241	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(11) 3 282 505	(51) H01M 4/133	IS 11.04.2020	
LV 05.02.2020	SE 05.02.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(11) 3 282 669	(51) H04L 29/06
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 282 241	(51) G01N 1/28	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 282 549	(51) H02J 7/02	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 01.05.2020	
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 282 673	(51) H04L 29/06
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 26.06.2020		HR 12.02.2020	SE 12.02.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019			LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
				BG 12.05.2020	IS 12.06.2020

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 282 675 | (51) <i>H04L 29/12</i> | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 |
| (84) GR 30.04.2020 | (84) HR 29.01.2020 | SM 04.12.2019 | | AL 25.12.2019 | CZ 25.12.2019 |
| LV 29.01.2020 | RS 29.01.2020 | | | PT 20.05.2020 | EE 25.12.2019 |
| SE 29.01.2020 | NO 29.04.2020 | (11) 3 282 838 | (51) <i>A01M 21/04</i> | SK 25.12.2019 | SM 25.12.2019 |
| FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | IS 25.04.2020 | |
| BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | | |
| (11) 3 282 677 | (51) <i>H04M 1/02</i> | HR 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | (11) 3 282 999 | (51) <i>A61B 50/30</i> |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) LV 08.01.2020 | LT 18.12.2019 | LV 18.12.2019 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 |
| RS 08.01.2020 | NL 08.01.2020 | NO 18.03.2020 | RS 18.12.2019 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 |
| NO 08.04.2020 | LT 08.01.2020 | SE 18.12.2019 | AL 18.12.2019 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 |
| FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 | NL 18.12.2019 | CZ 18.12.2019 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 |
| HR 08.01.2020 | SE 08.01.2020 | PT 13.05.2020 | EE 18.12.2019 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 |
| BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | SK 18.12.2019 | SM 18.12.2019 | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 |
| (11) 3 282 701 | (51) <i>H04N 19/11</i> | (11) 3 282 850 | (51) <i>A01N 65/10</i> | ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 |
| (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) HR 15.01.2020 | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 |
| FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | LV 15.01.2020 | RS 15.01.2020 | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 |
| HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 | IS 11.04.2020 | |
| LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | BG 15.04.2020 | IS 15.05.2020 | (11) 3 283 017 | (51) <i>A61F 2/42</i> |
| RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | (11) 3 282 903 | (51) <i>A47J 31/06</i> | (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 |
| AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 | (84) GR 30.04.2020 | (84) SE 29.01.2020 | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 |
| ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | NO 29.04.2020 | FI 29.01.2020 | NL 01.01.2020 | NO 01.04.2020 |
| PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 | PT 21.06.2020 | RS 29.01.2020 | FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 |
| SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 | HR 29.01.2020 | LV 29.01.2020 | PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 |
| IS 11.04.2020 | | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 |
| (11) 3 282 749 | (51) <i>H04W 28/06</i> | (11) 3 282 905 | (51) <i>A47J 37/12</i> | IS 01.05.2020 | |
| (84) BG 11.03.2020 | (84) FI 11.12.2019 | (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | (11) 3 283 025 | (51) <i>A61F 9/00</i> |
| GR 12.03.2020 | HR 11.12.2019 | RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | (84) LV 01.01.2020 | (84) RS 01.01.2020 |
| IS 11.04.2020 | LT 11.12.2019 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | SE 01.01.2020 | NL 01.01.2020 |
| LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | NO 01.04.2020 | LT 01.01.2020 |
| RO 11.12.2019 | RS 11.12.2019 | IS 26.06.2020 | | FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 |
| SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | (11) 3 282 911 | (51) <i>A47L 9/16</i> | PT 27.05.2020 | HR 01.01.2020 |
| NL 11.12.2019 | ES 11.12.2019 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 |
| CZ 11.12.2019 | PT 06.05.2020 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | IS 01.05.2020 | |
| EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | (11) 3 283 042 | (51) <i>A61H 33/14</i> |
| SM 11.12.2019 | | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | (84) HR 05.02.2020 | (84) NO 05.05.2020 |
| (11) 3 282 754 | (51) <i>H04W 36/00</i> | SE 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | FI 05.02.2020 | PT 28.06.2020 |
| (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | AL 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | RS 05.02.2020 | LV 05.02.2020 |
| RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | SE 04.12.2019 | CZ 04.12.2019 | GR 06.05.2020 | BG 05.05.2020 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | PT 29.04.2020 | EE 04.12.2019 | IS 05.06.2020 | |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | SK 04.12.2019 | SM 04.12.2019 | (11) 3 283 052 | (51) <i>A61K 8/73</i> |
| IS 26.06.2020 | | (11) 3 282 918 | (51) <i>A47L 15/00</i> | (84) HR 19.02.2020 | (84) NO 19.05.2020 |
| (11) 3 282 761 | (51) <i>H04W 36/14</i> | (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 | FI 19.02.2020 | RS 19.02.2020 |
| (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 |
| FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 |
| HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | IS 19.06.2020 | |
| LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | IS 19.06.2020 | | (11) 3 283 097 | (51) <i>A61K 38/24</i> |
| NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | (11) 3 282 925 | (51) <i>A61B 3/10</i> | (84) HR 12.02.2020 | (84) RS 12.02.2020 |
| SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | LV 12.02.2020 | BG 12.05.2020 |
| NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | IS 12.06.2020 | |
| CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | (11) 3 283 127 | (51) <i>A61P 25/00</i> |
| EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 |
| SM 04.12.2019 | | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 | RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 |
| (11) 3 282 784 | (51) <i>G01S 1/04</i> | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 |
| FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | IS 26.06.2020 | |
| HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | (11) 3 283 131 | (51) <i>B29C 51/02</i> |
| LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 | SM 04.12.2019 | | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 |
| RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 | (11) 3 282 944 | (51) <i>A61M 25/01</i> | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 |
| AL 18.12.2019 | CZ 18.12.2019 | (84) GR 16.04.2020 | (84) LV 15.01.2020 | HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 |
| PT 13.05.2020 | EE 18.12.2019 | RS 15.01.2020 | NL 15.01.2020 | LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 |
| SK 18.12.2019 | SM 18.12.2019 | NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 | RS 18.12.2019 | SE 18.12.2019 |
| IS 18.04.2020 | | PT 07.06.2020 | HR 15.01.2020 | AL 18.12.2019 | NL 18.12.2019 |
| (11) 3 282 836 | (51) <i>A01K 67/033</i> | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 |
| (84) BG 04.03.2020 | (84) GR 05.03.2020 | IS 15.05.2020 | | EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 |
| HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | (11) 3 282 952 | (51) <i>A61B 17/00</i> | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 |
| LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 | (11) 3 283 137 | (51) <i>A61L 27/58</i> |
| RS 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 | (84) RO 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020 |
| CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 |
| | | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 | HR 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 | (11) 3 283 300 | (51) <i>B41J 2/32</i> | EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 |
| RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | SM 11.12.2019 | |
| AL 25.12.2019 | NL 25.12.2019 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | | |
| CZ 25.12.2019 | PT 20.05.2020 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | (11) 3 283 474 | (51) <i>C07D 401/12</i> |
| EE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 |
| SM 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 |
| (11) 3 283 138 | (51) <i>A61M 1/00</i> | AL 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | HR 18.12.2019 | IS 18.04.2020 |
| (84) HR 12.02.2020 | (84) NO 12.05.2020 | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 | LT 18.12.2019 | LV 18.12.2019 |
| FI 12.02.2020 | RS 12.02.2020 | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 | NO 18.03.2020 | RS 18.12.2019 |
| SE 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | IS 11.04.2020 | | SE 18.12.2019 | AL 18.12.2019 |
| GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 | (11) 3 283 306 | (51) <i>B60C 9/20</i> | NL 18.12.2019 | CZ 18.12.2019 |
| IS 12.06.2020 | | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | PT 13.05.2020 | EE 18.12.2019 |
| (11) 3 283 152 | (51) <i>A61M 16/08</i> | FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | SK 18.12.2019 | SM 18.12.2019 |
| (84) HR 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | (11) 3 283 497 | (51) <i>C07F 19/00</i> |
| LV 01.01.2020 | RS 01.01.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | (84) GR 09.04.2020 | (84) HR 08.01.2020 |
| SE 01.01.2020 | NL 01.01.2020 | IS 26.06.2020 | | LT 08.01.2020 | LV 08.01.2020 |
| NO 01.04.2020 | FI 01.01.2020 | (11) 3 283 353 | (51) <i>B62D 25/08</i> | RS 08.01.2020 | NL 08.01.2020 |
| CZ 01.01.2020 | PT 27.05.2020 | (84) HR 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020 | NO 08.04.2020 | FI 08.01.2020 |
| GR 02.04.2020 | BG 01.04.2020 | FI 26.02.2020 | RS 26.02.2020 | PT 31.05.2020 | SE 08.01.2020 |
| IS 01.05.2020 | | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 |
| (11) 3 283 156 | (51) <i>A61M 25/09</i> | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | (11) 3 283 555 | (51) <i>C08J 3/24</i> |
| (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 | IS 26.06.2020 | | (84) RO 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 |
| FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 | (11) 3 283 360 | (51) <i>B62D 65/18</i> | FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 |
| HR 18.12.2019 | IS 18.04.2020 | (84) GR 16.04.2020 | (84) LV 15.01.2020 | HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 |
| LT 18.12.2019 | LV 18.12.2019 | RS 15.01.2020 | NL 15.01.2020 | LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 |
| NO 18.03.2020 | RS 18.12.2019 | NO 15.04.2020 | FI 15.01.2020 | NO 04.03.2020 | RS 04.12.2019 |
| SE 18.12.2019 | AL 18.12.2019 | PT 07.06.2020 | HR 15.01.2020 | SE 04.12.2019 | AL 04.12.2019 |
| CZ 18.12.2019 | PT 13.05.2020 | SE 15.01.2020 | BG 15.04.2020 | NL 04.12.2019 | ES 04.12.2019 |
| EE 18.12.2019 | SK 18.12.2019 | IS 15.05.2020 | | CZ 04.12.2019 | PT 29.04.2020 |
| SM 18.12.2019 | | (11) 3 283 369 | (51) <i>B64C 27/04</i> | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 |
| (11) 3 283 192 | (51) <i>B01D 35/027</i> | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | SM 04.12.2019 | |
| (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | (11) 3 283 573 | (51) <i>C09C 1/00</i> |
| FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | HR 11.12.2019 | LT 11.12.2019 | (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 |
| HR 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 |
| LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | NO 01.04.2020 | FI 01.01.2020 |
| NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | NL 11.12.2019 | CZ 01.01.2020 | PT 27.05.2020 |
| SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | ES 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | HR 01.01.2020 | GR 02.04.2020 |
| NL 11.12.2019 | ES 11.12.2019 | PT 06.05.2020 | EE 11.12.2019 | BG 01.04.2020 | IS 01.05.2020 |
| CZ 11.12.2019 | PT 06.05.2020 | SK 11.12.2019 | SM 11.12.2019 | (11) 3 283 596 | (51) <i>C09K 8/32</i> |
| EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | | (84) HR 12.02.2020 | (84) SE 12.02.2020 |
| SM 11.12.2019 | | (11) 3 283 421 | (51) <i>B65H 3/10</i> | FI 12.02.2020 | RS 12.02.2020 |
| (11) 3 283 215 | (51) <i>B01J 20/04</i> | (84) HR 05.02.2020 | (84) SE 05.02.2020 | LV 12.02.2020 | GR 13.05.2020 |
| (84) NO 19.05.2020 | (84) RS 19.02.2020 | NO 05.05.2020 | FI 05.02.2020 | BG 12.05.2020 | IS 12.06.2020 |
| HR 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | PT 28.06.2020 | RS 05.02.2020 | (11) 3 283 603 | (51) <i>C10G 9/32</i> |
| GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 | (84) RS 01.01.2020 | (84) GR 02.04.2020 |
| IS 19.06.2020 | | BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 | IS 01.05.2020 | |
| (11) 3 283 216 | (51) <i>B01J 21/02</i> | (11) 3 283 427 | (51) <i>B66C 1/66</i> | (11) 3 283 628 | (51) <i>C12N 15/10</i> |
| (84) LT 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | (84) HR 12.02.2020 | (84) SE 12.02.2020 |
| RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | NO 12.05.2020 | FI 12.02.2020 |
| NO 01.04.2020 | FI 01.01.2020 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | RS 12.02.2020 | LV 12.02.2020 |
| CZ 01.01.2020 | PT 27.05.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | GR 13.05.2020 | BG 12.05.2020 |
| HR 01.01.2020 | GR 02.04.2020 | IS 26.06.2020 | | IS 12.06.2020 | |
| BG 01.04.2020 | IS 01.05.2020 | (11) 3 283 452 | (51) <i>C05G 3/00</i> | (11) 3 283 664 | (51) <i>C23C 14/00</i> |
| (11) 3 283 238 | (51) <i>B07C 5/02</i> | (84) RO 11.12.2019 | (84) FI 11.12.2019 | (84) SE 29.01.2020 | (84) NO 29.04.2020 |
| (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | GR 12.03.2020 | HR 11.12.2019 | FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 |
| FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | IS 11.04.2020 | LT 11.12.2019 | RS 29.01.2020 | HR 29.01.2020 |
| HR 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | LV 11.12.2019 | NO 11.03.2020 | LV 29.01.2020 | GR 30.04.2020 |
| LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 |
| NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | CZ 11.12.2019 | (11) 3 283 686 | (51) <i>D21H 27/00</i> |
| SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 | (84) HR 01.01.2020 | (84) IS 01.05.2020 |
| NL 11.12.2019 | ES 11.12.2019 | SM 11.12.2019 | | LT 01.01.2020 | LV 01.01.2020 |
| CZ 11.12.2019 | PT 06.05.2020 | (11) 3 283 469 | (51) <i>C07D 301/12</i> | RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 |
| EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 | (84) RO 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | NL 01.01.2020 | NO 01.04.2020 |
| SM 11.12.2019 | | FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | FI 01.01.2020 | CZ 01.01.2020 |
| (11) 3 283 273 | (51) <i>B29C 48/154</i> | HR 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | PT 27.05.2020 | GR 02.04.2020 |
| (84) NO 19.05.2020 | (84) HR 19.02.2020 | LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 | BG 01.04.2020 | |
| SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 | | |
| GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | SE 11.12.2019 | AL 11.12.2019 | | |
| IS 19.06.2020 | | CZ 11.12.2019 | PT 06.05.2020 | | |

(11) 3 283 694	(51) E02D 27/44	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	SM 04.12.2019		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020			SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 283 844	(51) G01C 17/38	(11) 3 284 066	(51) G06F 21/40
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
IS 15.05.2020		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 283 698	(51) E02F 9/28	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 26.06.2020	
(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 284 067	(51) G06F 21/81
RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	IS 11.04.2020		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
IS 12.06.2020				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		(11) 3 283 859	(51) H01F 27/40	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 283 700	(51) A01G 9/16	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 26.06.2020	
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020		
RS 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 284 119	(51) H01M 2/02
HR 15.01.2020	BG 15.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
IS 15.05.2020		IS 12.06.2020		FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 283 719	(51) E06B 7/30	(11) 3 283 878	(51) G01N 33/24	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	IS 26.06.2020	
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 284 192	(51) H04L 1/00
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 283 727	(51) E21B 44/04	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020			SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 283 883	(51) G01N 33/558	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
IS 08.05.2020		HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
		LV 26.02.2020	GR 27.05.2020		
		BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 284 205	(51) H04L 5/22
(11) 3 283 736	(51) F01L 1/18	(11) 3 283 886	(51) G01N 33/574	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 19.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
		IS 15.05.2020		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 283 778	(51) F16B 39/24	(11) 3 283 889	(51) G01N 33/68	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 11.04.2020	
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 284 211	(51) H04L 12/18
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	IS 26.06.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 15.05.2020				NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
				FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
				PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 283 781	(51) F16C 19/14	(11) 3 283 908	(51) G02B 5/20	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 01.05.2020	
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 284 218	(51) H04L 12/28
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
IS 26.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 283 785	(51) F16F 1/40	(11) 3 283 951	(51) G06F 21/77	(11) 3 284 224	(51) H04L 12/931
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 25.12.2019	RS 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020	
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020				
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
(11) 3 283 837	(51) F41H 5/08	(11) 3 283 971	(51) G06F 13/42	(11) 3 284 244	(51) H04L 29/08
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	ES 25.12.2019			
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 29.04.2020			

RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SM 04.12.2019		RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020			SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 284 396	(51) A61B 5/00	IS 15.05.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(11) 3 284 612	(51) B42D 25/324
(11) 3 284 262	(51) H04N 21/2343	(84) LV 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 12.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 284 413	(51) A61B 17/068	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
IS 01.05.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) 3 284 295	(51) H04W 68/02	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 25.04.2020	
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 284 626	(51) B60K 17/344
RS 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
PT 21.06.2020	LV 29.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 284 297	(51) H04W 72/00	(11) 3 284 474	(51) A61K 38/00	IS 19.06.2020	
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 3 284 637	(51) B60R 21/213
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 15.05.2020	
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 284 688	(51) B65D 6/18
SM 18.12.2019		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020
(11) 3 284 364	(51) A44B 6/00	(11) 3 284 497	(51) A61M 5/24	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 3 284 365	(51) A44B 18/00	(11) 3 284 513	(51) A61N 1/375	(11) 3 284 805	(51) C11D 1/14
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 19.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020		(11) 3 284 880	(51) E04H 1/12
IS 01.05.2020		(11) 3 284 550	(51) B22D 11/057	(84) GR 16.04.2020	(84) RS 15.01.2020
(11) 3 284 369	(51) A47B 88/493	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 15.05.2020	
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 284 907	(51) F01D 5/18
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 04.12.2019		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
(11) 3 284 381	(51) A47L 9/28	(11) 3 284 567	(51) B29B 7/80	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 01.05.2020	
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 284 913	(51) F01D 11/00
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 26.06.2020		NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
(11) 3 284 393	(51) A61B 1/12	(11) 3 284 581	(51) B29C 59/14	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 284 926	(51) F02B 39/00
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 15.05.2020		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 284 607	(51) B41M 3/14	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020		
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		

SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 285 252 (84) HR 12.02.2020 SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G09G 5/06 (84) RS 12.02.2020 NO 12.05.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 284 932 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) F02C 7/236 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 285 047 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G01F 1/66 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 285 260 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G11B 20/12 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 284 934 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) F02D 13/02 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 285 049 (84) GR 30.04.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G01H 3/00 (84) LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 285 277 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H01H 50/04 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 284 955 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F15B 13/043 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 285 066 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G01N 27/416 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 285 311 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) H01M 2/10 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 284 959 (84) GR 13.05.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) F16B 19/10 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 285 068 (84) FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 27/416 (84) SE 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 285 313 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H01M 2/02 (84) RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 284 975 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) F16H 57/08 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 285 070 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G01N 33/487 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 285 316 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H01M 4/62 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 284 984 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) F16K 15/03 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 285 102 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G02B 6/38 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 285 320 (84) NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) H01M 8/04 (84) FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
(11) 3 284 985 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) F16K 17/02 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 285 221 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 285 324 (84) HR 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H01M 10/0565 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 285 005 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F23R 3/00 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 285 229 (84) GR 30.04.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G06T 5/00 (84) RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 285 350 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H02M 7/5387 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 285 040 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019	(51) F28F 9/00 (84) FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(11) 3 285 233 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G07C 9/00 (84) RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 285 353 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020	(51) H02J 7/02 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020

SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 285 531	(51) H04W 72/04
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
IS 12.06.2020				FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 3 285 357	(51) H02J 7/02	(11) 3 285 452	(51) H04L 29/06	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		IS 01.05.2020		SM 11.12.2019	
(11) 3 285 360	(51) H02J 7/02	(11) 3 285 454	(51) H04L 29/06	(11) 3 285 537	(51) H04W 74/00
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019
IS 26.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 25.12.2019	NL 25.12.2019
		IS 15.05.2020		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 285 364	(51) H02J 7/04	(11) 3 285 455	(51) H04L 29/06	(11) 3 285 538	(51) H04W 74/00
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
IS 26.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 15.05.2020	
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 285 401	(51) H03L 7/095	(11) 3 285 465	(51) H04M 1/02	(11) 3 285 551	(51) H05B 37/02
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 04.12.2019	HR 04.12.2019
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PT 21.06.2020	BG 29.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 29.05.2020		IS 19.06.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 285 416	(51) H04J 11/00	(11) 3 285 501	(51) H04R 25/00	(11) 3 285 606	(51) A41D 31/00
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 26.02.2020	BG 26.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 18.03.2020	RO 18.12.2019	IS 26.06.2020	
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 285 432	(51) H04L 12/24	(11) 3 285 502	(51) H04R 29/00	(11) 3 285 618	(51) A47C 21/04
(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 12.06.2020		IS 29.05.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 285 435	(51) H04W 16/14	(11) 3 285 506	(51) H04W 4/16	(11) 3 285 623	(51) A47J 31/36
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020	
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	IS 01.05.2020			
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
IS 04.04.2020					
(11) 3 285 438	(51) H04L 12/427	(11) 3 285 525	(51) H04W 56/00	(11) 3 285 627	(51) A47J 43/07
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) RS 29.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
IS 26.06.2020		SE 25.12.2019	CZ 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SK 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 285 439	(51) H04L 12/24	(11) 3 285 525	(51) H04W 56/00	(11) 3 285 653	(51) A61M 25/10
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 25.03.2020	RO 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 25.12.2019	CZ 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019

- PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
- (11) **3 285 725**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 285 726**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
- (11) **3 285 727**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
- (11) **3 285 728**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
- (11) **3 285 729**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
- (11) **3 285 774**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 285 787**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **3 285 824**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
- EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **A61K 8/34**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **A61K 8/34**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **A61K 8/34**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **A61K 8/34**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **A61K 8/34**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **A61K 31/5415**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A61K 35/76**
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (51) **A61M 1/14**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
- LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 285 863**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 285 895**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 285 912**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 285 915**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 285 951**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 285 956**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 285 987**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 286 042**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 286 047**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
- NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **A61N 1/375**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A63F 3/00**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B01D 53/34**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B01D 71/32**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H01S 3/23**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B23K 26/06**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B29C 64/153**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B60R 21/203**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B60S 3/06**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
- PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 286 064**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 286 068**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 286 093**
(84) GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **3 286 100**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 286 103**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 286 107**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 286 108**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
- (11) **3 286 161**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 286 176**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 286 194**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
- RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B62B 7/08**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B60G 3/20**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (51) **B65D 1/02**
(84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **B65D 51/28**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **B65D 81/20**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B65D 85/48**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (51) **B65D 88/70**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
- (51) **C07C 37/18**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (51) **C07D 401/04**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
- (51) **C07D 487/04**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SM 11.12.2019		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
NO 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 286 430	(51) F03D 13/35	(11) 3 286 545	(51) G01N 15/14
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 286 199	(51) C07D 493/08	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	IS 15.05.2020		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020			NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 286 450	(51) F16D 65/09	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
IS 15.05.2020		(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020		
(11) 3 286 229	(51) C08F 2/50	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	(11) 3 286 588	(51) G02B 6/38
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PT 21.06.2020	LV 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020			NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 286 457	(51) F16H 57/08	PT 21.06.2020	LV 29.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020		
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 286 590	(51) G02B 6/38
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 12.06.2020		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
SM 04.12.2019				NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		(11) 3 286 461	(51) F16J 9/08	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 3 286 274	(51) C09J 133/06	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 15.05.2020	
RI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 286 603	(51) G02F 1/35
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 11.12.2019			
		(11) 3 286 473	(51) F16L 25/00	(11) 3 286 681	(51) G06F 21/31
(11) 3 286 287	(51) C10M 171/00	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	IS 12.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
				SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 3 286 341	(51) C13K 1/04	(11) 3 286 477	(51) F16L 37/23	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020		
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 21.06.2020	LV 29.01.2020	(11) 3 286 742	(51) G08B 13/14
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
				RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 286 366	(51) D03C 3/20	(11) 3 286 482	(51) F16N 7/38	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	IS 26.06.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 286 769	(51) H01B 3/00
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 08.05.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 286 485	(51) F16N 11/08	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
SM 04.12.2019		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 286 398	(51) E06B 5/20	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020		
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 286 784	(51) H01L 27/115
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
IS 26.06.2020				LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
		(11) 3 286 514	(51) F28F 9/18	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 286 399	(51) E06B 7/084	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020		
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 286 790	(51) H01M 4/525
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019			LV 18.12.2019	NO 18.03.2020

- RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 286 793** (51) **H01M 8/1018**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 286 893** (51) **H04L 29/06**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 286 903** (51) **H04L 29/08**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 286 914** (51) **G06T 7/593**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 286 946** (51) **H04W 76/12**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 287 014** (51) **A23L 33/11**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 287 025** (51) **A41C 3/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 287 046** (51) **A47F 1/12**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 287 094** (51) **A61C 8/00**
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 287 098** (51) **A61F 2/08**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 287 101** (51) **A61F 2/30**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 287 189** (51) **C01B 32/168**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 287 241** (51) **B25J 9/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 287 249** (51) **B29C 44/18**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 287 260** (51) **B29C 65/02**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 287 284** (51) **B41F 35/02**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 287 293** (51) **B41F 13/11**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 287 313** (51) **B60N 2/20**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 287 317** (51) **B60P 7/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 287 318** (51) **B60P 7/08**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 287 352** (51) **B62K 15/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 287 400** (51) **B65G 61/00**
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 287 402** (51) **B65H 63/00**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 287 410** (51) **B66B 25/00**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 287 423** (51) **C03C 3/095**
(84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020

- (11) **3 287 437** (51) **C07C 59/42** LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 287 451** (51) **C07D 401/14** (11) **3 287 538** (51) **C22C 38/42** (11) **3 287 806** (51) **G01S 5/14**
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (11) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
LV 11.12.2019 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 NL 01.01.2020 HR 01.01.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020 IS 19.06.2020
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 287 474** (51) **C08F 214/26** (11) **3 287 539** (51) **C21D 8/02** (11) **3 287 812** (51) **G01T 1/20**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 LT 18.12.2019 HR 18.12.2019 HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 NO 11.03.2020 LV 18.12.2019 LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 287 480** (51) **C08G 59/68** (11) **3 287 545** (51) **C23C 24/10** (11) **3 287 839** (51) **G02F 1/1333**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 PT 21.06.2020 NO 29.04.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 29.01.2020 LV 29.01.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 CZ 18.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020 EE 18.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 287 492** (51) **C08F 279/02** (11) **3 287 548** (51) **F27B 14/06** (11) **3 287 841** (51) **G02F 1/295**
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020 IS 15.05.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
- (11) **3 287 506** (51) **C09K 11/06** (11) **3 287 643** (51) **F04D 29/08** (11) **3 287 843** (51) **G03B 21/60**
(84) FI 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 NO 11.03.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 GR 30.04.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 29.05.2020
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 287 526** (51) **C12P 7/62** (11) **3 287 676** (51) **F16K 17/04** (11) **3 287 902** (51) **G06F 11/14**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 IS 26.06.2020 HR 26.02.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 287 537** (51) **C21D 7/00** (11) **3 287 680** (51) **F16K 37/00** (11) **3 287 934** (51) **G06K 7/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
PT 21.06.2020 NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 SE 29.01.2020 LV 29.01.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 287 533** (51) **C21D 8/12** (11) **3 287 681** (51) **F16K 49/00** (11) **3 287 959** (51) **G06Q 10/00**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 19.02.2020 NO 19.05.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 RS 15.01.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LV 19.02.2020 LV 19.02.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 287 537** (51) **C21D 7/00** (11) **3 287 737** (51) **G01B 11/25** (11) **3 288 020** (51) **G09G 5/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 LV 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 287 783** (51) **G01N 33/50** (11) **3 288 024** (51) **G10L 15/22**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020

NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 288 486	(51) A61B 34/20
FI 08.01.2020	RS 08.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
IS 08.05.2020		IS 01.05.2020		RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
(11) 3 288 043	(51) H01F 41/02	(11) 3 288 194	(51) H04B 10/079	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 15.05.2020	
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	(11) 3 288 505	(51) A61F 5/443
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019			SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 288 231	(51) H04L 29/06	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	IS 26.06.2020	
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	(11) 3 288 506	(51) A61F 7/00
		HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RS 15.01.2020
		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
(11) 3 288 049	(51) H01F 37/00	(11) 3 288 243	(51) H04M 1/725	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(11) 3 288 508	(51) A61F 13/00
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020			FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 288 063	(51) H01L 21/68	(11) 3 288 324	(51) H04W 72/04	(11) 3 288 513	(51) A61F 13/49
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
IS 26.06.2020		IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 288 098	(51) H01M 2/10	(11) 3 288 354	(51) H05K 5/02	(11) 3 288 527	(51) A61K 8/42
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020	
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 288 106	(51) H01M 4/86	(11) 3 288 376	(51) A01K 67/033	(11) 3 288 544	(51) A61K 9/22
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019				
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
(11) 3 288 109	(51) H01P 5/18	(11) 3 288 404	(51) A41C 3/12	(11) 3 288 616	(51) A61M 5/42
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020	
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 288 153	(51) H02J 50/10	(11) 3 288 422	(51) A47B 95/00	(11) 3 288 693	(51) C05F 9/02
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 3 288 160	(51) H02K 19/10	(11) 3 288 478	(51) A61B 18/14	(11) 3 288 739	(51) B29B 15/12
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
SM 04.12.2019					
(11) 3 288 185	(51) H03K 17/0412			(11) 3 288 762	(51) B41F 16/00
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020			(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 01.01.2020	NL 01.01.2020			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
				HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
				LT 04.12.2019	LV 04.12.2019

NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 288 969	(51) C07K 14/705	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 12.06.2020	
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 289 216	(51) F03G 6/06
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
		IS 19.06.2020		HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
(11) 3 288 764	(51) B41F 21/00	(11) 3 288 970	(51) C07K 14/705	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020		
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 289 242	(51) F16H 61/04
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
IS 19.06.2020		IS 19.06.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 288 765	(51) B41F 21/00	(11) 3 289 015	(51) B29C 48/875	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 01.05.2020	
IS 19.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 289 247	(51) F16H 63/50
(11) 3 288 783	(51) B60C 19/00	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SM 04.12.2019		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
IS 12.06.2020				IS 15.05.2020	
(11) 3 288 785	(51) B60D 1/01	(11) 3 289 027	(51) C09D 11/12	(11) 3 289 251	(51) F16K 1/34
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020			IS 26.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 289 036	(51) C09J 7/40	(11) 3 289 330	(51) G01M 17/02
IS 01.05.2020		(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
		FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 288 802	(51) B60R 22/32	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
RS 12.02.2020	LV 12.02.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 289 092	(51) C12P 21/02	IS 01.05.2020	
IS 12.06.2020		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020		
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 289 376	(51) G01S 5/02
(11) 3 288 834	(51) B65B 43/04	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) SE 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 12.06.2020		HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020			BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 289 141	(51) E01F 3/00	(11) 3 289 385	(51) G01S 19/01
IS 26.06.2020		(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 288 856	(51) B65D 83/08	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 12.06.2020	
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 3 289 417	(51) G05B 19/042
PT 21.06.2020	LV 29.01.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
				NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 3 288 888	(51) B66C 3/02	(11) 3 289 164	(51) E21B 19/10	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 12.02.2020	GR 13.05.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020		
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 289 440	(51) G06F 3/048
				(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
(11) 3 288 923	(51) C07D 231/16	(11) 3 289 167	(51) E21B 21/10	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 25.12.2019	RS 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
(11) 3 288 966	(51) C07K 14/685	EE 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 289 445	(51) G06F 9/38
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SM 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		IS 25.04.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 289 169	(51) E21B 33/06	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020		
IS 25.04.2020					

- (11) **3 289 463** (51) *G06F 11/34*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 289 503** (51) *G08C 17/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 289 511** (51) *G06F 21/52*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 289 575** (51) *G08C 17/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 289 592** (51) *H01B 1/22*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 289 598** (51) *H01F 17/04*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 289 612** (51) *H01L 31/04*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 289 619** (51) *H01L 33/50*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 289 630** (51) *H01P 7/10*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 289 687** (51) *H03L 7/18*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 289 716** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 289 718** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 289 731** (51) *H04L 12/10*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 289 755** (51) *H04M 1/725*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 289 795** (51) *H04W 16/14*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 289 832** (51) *H05B 37/02*
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 289 844** (51) *H05K 7/20*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
- NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 289 847** (51) *A01B 63/111*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 289 896** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 289 903** (51) *A45D 44/22*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 289 919** (51) *A47B 3/083*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 289 936** (51) *A47J 31/46*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 289 937** (51) *A47J 36/06*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 290 018** (51) *A61K 8/36*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 290 025** (51) *A61K 9/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 290 052** (51) *A61K 39/395*
(84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020

(11) 3 290 060	(51) A61L 27/16	(11) 3 290 232	(51) B60C 9/20	(11) 3 290 347	(51) B65D 21/02
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 290 090	(51) A63F 13/245	(11) 3 290 233	(51) B60C 11/03	(11) 3 290 350	(51) B65D 43/02
(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 290 112	(51) B01J 23/10	(11) 3 290 263	(51) B60N 2/75	(11) 3 290 380	(51) B66B 17/34
(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 290 114	(51) B01L 3/00	(11) 3 290 292	(51) B62D 5/04	(11) 3 290 435	(51) C07K 7/08
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 290 125	(51) B05B 13/06	(11) 3 290 294	(51) B62D 5/04	(11) 3 290 450	(51) C08F 210/16
(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 290 173	(51) B27N 7/00	(11) 3 290 315	(51) B62K 5/10	(11) 3 290 453	(51) C08G 59/24
(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) SE 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
(11) 3 290 194	(51) B29D 99/00	(11) 3 290 321	(51) B62M 3/08	(11) 3 290 455	(51) C08G 59/40
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 290 223	(51) B42C 1/12	(11) 3 290 326	(51) B63B 17/04	(11) 3 290 471	(51) C08L 9/06
(84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 290 225	(51) B42D 25/47	(11) 3 290 331	(51) B64C 1/40	(11) 3 290 477	(51) C08L 67/02
(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020
		(11) 3 290 343	(51) B64F 1/32		
		(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020		

FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 290 944	(51) G01S 5/06
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 290 517	(51) G01N 33/574	(11) 3 290 765	(51) F16L 5/08	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 07.06.2020	BG 15.04.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 15.05.2020		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 01.05.2020		(11) 3 290 768	(51) F16L 13/14	SM 04.12.2019	
		(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 3 290 985	(51) G02B 26/08
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
		IS 18.04.2020		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
				EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 3 290 573	(51) D06F 39/10	(11) 3 290 829	(51) F25B 21/02	(11) 3 290 988	(51) G02B 27/01
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 19.06.2020		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		(11) 3 290 842	(51) F25D 29/00	(11) 3 291 002	(51) G03B 21/20
		(84) GR 16.04.2020	(84) RS 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 15.01.2020	PT 07.06.2020
		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
		HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
		LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
		IS 15.05.2020			
		(11) 3 290 846	(51) F28D 1/02	(11) 3 291 026	(51) G04B 31/04
		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 01.05.2020	
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019		(11) 3 291 027	(51) G04B 31/04
				(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
				FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
				HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
				LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
				RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
				(11) 3 291 036	(51) G05B 19/042
				(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
				RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
				SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
				GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
				(11) 3 291 073	(51) G06F 3/044
				(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
				RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
				SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
				GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
				(11) 3 291 078	(51) G06F 3/12
				(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
				FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
				HR 04.12.2019	IS 04.04.2020

LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 01.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020			IS 01.05.2020	
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 291 346	(51) H01M 8/04	(11) 3 291 474	(51) H04L 5/00
SM 04.12.2019		(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 3 291 092	(51) G06F 11/14	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
IS 08.05.2020		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 291 096	(51) G06F 12/00	(11) 3 291 349	(51) H01M 8/18	(11) 3 291 483	(51) H04L 9/16
(84) RS 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020			FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 291 361	(51) H01M 12/06	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
IS 15.05.2020		(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 01.05.2020	
		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020		
(11) 3 291 099	(51) G06F 17/12	(11) 3 291 362	(51) H01P 1/18	(11) 3 291 491	(51) H04L 12/26
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 15.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 01.05.2020					
(11) 3 291 170	(51) G06T 3/00	(11) 3 291 373	(51) H01Q 13/10	(11) 3 291 499	(51) H04L 29/08
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 01.05.2020		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 291 515	(51) H04M 1/02
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
		IS 11.04.2020		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
				SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
				GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 3 291 242	(51) G21C 15/18	(11) 3 291 401	(51) H02H 7/22	(11) 3 291 587	(51) H04M 15/00
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019			IS 01.05.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 3 291 273	(51) H01H 71/10	(11) 3 291 413	(51) H02K 1/14	(11) 3 291 590	(51) H04W 16/18
(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
				EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 3 291 275	(51) H01H 71/10	(11) 3 291 443	(51) H03F 3/00	(11) 3 291 592	(51) H04W 4/70
(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020
HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	HR 29.01.2020	GR 30.04.2020
		IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 291 333	(51) H01M 2/20	(11) 3 291 448	(51) H03L 7/099		
(84) HR 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020				

- (11) **3 291 602** (51) *H04W 36/00* HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 291 603** (51) *H04W 36/00* (11) **3 291 917** (51) *B04B 5/04*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (11) **3 292 115** (51) *C07D 401/14*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020 HR 26.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
BG 26.05.2020 GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
RS 25.12.2019 NO 25.03.2020
AL 25.12.2019 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 291 620** (51) *H04W 72/04* (11) **3 291 932** (51) *B22D 11/08*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 SE 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 01.04.2020 (84) LV 01.01.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
IS 12.06.2020 IS 01.05.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 291 705** (51) *A47B 88/427* (11) **3 291 970** (51) *B29C 64/112*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020 GR 19.03.2020 (84) BG 18.03.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
IS 15.05.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 SK 18.12.2019
- (11) **3 291 734** (51) *A61B 6/03* (11) **3 291 976** (51) *B29D 11/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
NO 18.03.2020 AL 18.12.2019 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 15.05.2020
- (11) **3 291 743** (51) *A61B 17/04* (11) **3 291 990** (51) *B41J 2/07*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 21.06.2020 NO 29.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 291 746** (51) *A61B 17/12* (11) **3 292 020** (51) *B60P 1/64*
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020 SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 FI 12.02.2020 BG 12.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 291 762** (51) *A61C 17/02* (11) **3 292 047** (51) *B65B 43/12*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 GR 26.03.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 LT 25.12.2019
RS 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
AL 25.12.2019 SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 291 774** (51) *A61F 2/954* (11) **3 292 059** (51) *B65G 67/20*
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
IS 12.06.2020 SE 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
- (11) **3 291 856** (51) *A61M 5/00* (11) **3 292 062** (51) *B66B 5/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020

- (11) **3 292 278** (51) *F01D 9/06*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 292 281** (51) *F01L 3/02*
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 292 285** (51) *F02B 63/04*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 292 292** (51) *F02D 41/30*
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 292 352** (51) *F28F 1/12*
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 292 368** (51) *F41C 23/16*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 292 420** (51) *G01R 31/26*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 292 422** (51) *G01R 33/02*
(84) GR 16.04.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 292 617** (51) *H02K 3/46*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 292 631** (51) *H03K 3/03*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 292 641** (51) *H04B 10/116*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 292 642** (51) *H04B 17/345*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 292 676** (51) *H04L 12/26*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 292 722** (51) *H04W 72/12*
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 292 723** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 292 726** (51) *H04W 4/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 292 739** (51) *H05B 33/14*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 292 772** (51) *A24F 47/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 292 773** (51) *A24F 47/00*
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 292 781** (51) *A43B 17/14*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
- LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 292 795** (51) *A47C 23/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 292 854** (51) *A61H 7/00*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 292 858** (51) *A61K 8/891*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 292 894** (51) *A63C 9/08*
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 292 912** (51) *B04C 9/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 292 925** (51) *B22D 11/108*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 292 975** (51) *B29C 45/14*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 292 977** (51) *B29C 45/27*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 293 014** (51) *B42D 25/324*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020

SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 26.06.2020	
IS 19.06.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
(11) 3 293 562	(51) G02B 27/01	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 293 947	(51) H04W 4/40
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 293 765	(51) H01L 27/32	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
IS 15.05.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 293 580	(51) G03G 15/00	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 293 990	(51) H04W 4/50
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020			HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
		(11) 3 293 816	(51) H01Q 1/24	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(11) 3 293 587	(51) G04B 39/00	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) RS 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020		
FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 294 010	(51) H04W 52/02
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020			RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
IS 19.06.2020		(11) 3 293 849	(51) H02J 7/04	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 293 588	(51) G05B 15/02	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 12.06.2020	
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020		
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 294 014	(51) H04W 56/00
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 01.05.2020		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 3 293 617	(51) G06F 3/041			RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(11) 3 293 854	(51) H02J 13/00	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	RS 18.12.2019	PT 13.05.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020		
		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 294 033	(51) H04W 74/04
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
(11) 3 293 724	(51) G09G 3/02			NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 293 903	(51) H04L 1/00	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	IS 15.05.2020	
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020		
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 294 051	(51) A01D 51/00
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 293 908	(51) H04L 1/20	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
SM 11.12.2019		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 3 293 739	(51) H01F 1/057	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 04.04.2020	
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 294 066	(51) A01N 65/03
IS 01.05.2020				(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
		(11) 3 293 750	(51) H01H 71/50	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 13.05.2020	IS 12.06.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 294 071	(51) A23L 2/52
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 21.06.2020	LV 29.01.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SM 11.12.2019		SM 04.12.2019			
		(11) 3 293 934	(51) H04L 9/08	(11) 3 294 082	(51) A41F 1/00
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
				LT 18.12.2019	LV 18.12.2019

NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 294 436	(51) B01D 46/00
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) NO 15.04.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 3 294 099	(51) A47J 31/18	(11) 3 294 279	(51) A61K 31/198	(11) 3 294 459	(51) B03D 1/16
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
IS 01.05.2020		IS 01.05.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				IS 25.04.2020	
(11) 3 294 143	(51) A61B 8/14	(11) 3 294 285	(51) A61K 31/337	(11) 3 294 503	(51) G05B 19/402
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019		
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 294 170	(51) A61B 18/02	(11) 3 294 297	(51) A61K 31/505	(11) 3 294 519	(51) B29C 45/76
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 26.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 25.04.2020	
(11) 3 294 193	(51) A61C 17/02	(11) 3 294 304	(51) A61K 35/17	(11) 3 294 525	(51) B29C 49/48
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019				
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019				
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019				
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
(11) 3 294 207	(51) A61F 2/00	(11) 3 294 350	(51) A61L 12/08	(11) 3 294 532	(51) B29C 70/34
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 12.06.2020	
AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
IS 11.04.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 294 229	(51) A61F 2/50	(11) 3 294 387	(51) A61M 5/46	(11) 3 294 533	(51) B29C 70/38
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 12.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
(11) 3 294 234	(51) A61F 5/01	(11) 3 294 406	(51) A61N 1/05	(11) 3 294 534	(51) B29C 70/44
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	IS 29.05.2020	
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020		
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 08.05.2020			
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
(11) 3 294 241	(51) A61F 6/20	(11) 3 294 407	(51) A61N 1/05	(11) 3 294 564	(51) B42D 13/00
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		IS 26.06.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020

GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 294 788	(51) C08G 18/50	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
IS 01.05.2020		(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 3 294 570	(51) B42D 25/41	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	SM 04.12.2019	
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 295 051	(51) F16F 9/346
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	IS 12.06.2020		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 294 805	(51) C08L 23/06	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 15.05.2020	
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	(11) 3 295 060	(51) F16H 57/025
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) SE 05.02.2020
(11) 3 294 574	(51) B60C 1/00	IS 15.05.2020		NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020	(11) 3 294 854	(51) C11D 11/00	RS 05.02.2020	LV 05.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 05.06.2020	
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 295 074	(51) F17C 5/06
EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
IS 25.04.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 3 294 639	(51) B65D 5/32	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 11.12.2019			
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 294 860	(51) C12M 1/107	(11) 3 295 087	(51) F24D 19/10
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 294 700	(51) C07C 29/17	IS 08.05.2020			
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(11) 3 294 914	(51) C21D 9/30	(11) 3 295 091	(51) H02S 50/00
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
IS 29.05.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) 3 294 706	(51) C07C 317/46	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SM 11.12.2019	
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 294 927	(51) C23F 11/10	(11) 3 295 155	(51) G01N 21/47
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 19.06.2020	
(11) 3 294 711	(51) C07C 403/20	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 295 236	(51) G02B 21/00
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 294 934	(51) C40B 40/10	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 01.01.2020	LT 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 294 742	(51) C07D 487/04	(11) 3 294 967	(51) E04F 10/06	(11) 3 295 260	(51) G04B 19/253
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 05.06.2020		IS 12.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 294 972	(51) E05B 65/06	(11) 3 295 332	(51) G06F 16/27
		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(11) 3 294 745	(51) C07D 513/04	(84) FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020	
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020					

- (11) **3 295 413** (51) *G06Q 30/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 295 422** (51) *G06T 3/40*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 295 424** (51) *G06T 7/73*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 295 430** (51) *G06T 13/40*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 295 443** (51) *G08B 25/14*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 295 524** (51) *H01R 13/52*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 295 574** (51) *H04B 3/54*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 295 579** (51) *H04W 72/04*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 295 583** (51) *H04B 7/06*
(84) LV 05.02.2020 (51) *H04B 7/06*
FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 295 590** (51) *H04L 1/00*
(84) GR 30.04.2020 (51) *H04L 1/00*
NO 29.04.2020 (84) RS 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 (84) BG 29.04.2020
- (11) **3 295 639** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 18.12.2019 (51) *H04L 29/06*
FI 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
AL 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 295 643** (51) *H04L 29/12*
(84) RO 11.12.2019 (51) *H04L 29/12*
FI 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
NO 11.03.2020 (84) LV 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
SM 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
- (11) **3 295 652** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 05.05.2020 (51) *H04L 29/06*
PT 28.06.2020 (84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 295 661** (51) *H04N 5/225*
(84) GR 09.04.2020 (51) *H04N 5/225*
RS 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 (84) SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 295 711** (51) *H04W 8/00*
(84) SE 12.02.2020 (51) *H04W 8/00*
FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **3 295 717** (51) *H04W 48/20*
(84) LT 01.01.2020 (51) *H04W 48/20*
RS 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 (84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **3 295 727** (51) *H04W 56/00*
(84) GR 30.04.2020 (51) *H04W 56/00*
SE 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 (84) LV 29.01.2020
IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 295 738** (51) *H04W 72/02*
(84) HR 12.02.2020 (51) *H04W 72/02*
FI 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 295 740** (51) *H04W 72/04*
(84) GR 09.04.2020 (51) *H04W 72/04*
LT 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) NO 08.04.2020
IS 08.05.2020 (84) BG 08.04.2020
- (11) **3 295 743** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 26.05.2020 (51) *H04W 72/04*
RS 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **3 295 778** (51) *H05K 9/00*
(84) NO 29.04.2020 (51) *H05K 9/00*
PT 21.06.2020 (84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 295 798** (51) *A01N 59/20*
(84) NO 05.05.2020 (51) *A01N 59/20*
PT 28.06.2020 (84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 295 869** (51) *A61B 5/021*
(84) GR 16.04.2020 (51) *A61B 5/021*
LV 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) FI 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **3 295 873** (51) *A61M 25/06*
(84) RO 18.12.2019 (51) *A61M 25/06*
CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 (84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
AL 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 295 887** (51) *A61B 34/20*
(84) RO 25.12.2019 (51) *A61B 34/20*
FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
AL 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 295 918** (51) *A61J 1/20*
(84) NO 19.05.2020 (51) *A61J 1/20*
RS 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020
- (11) **3 295 977** (51) *A61M 3/02*
(84) NO 26.05.2020 (51) *A61M 3/02*
RS 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020

GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
IS 26.06.2020		SM 11.12.2019		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 296 033	(51) B21D 22/26	(11) 3 296 194	(51) B64C 1/06	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SM 04.12.2019	
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 296 401	(51) C12N 15/80
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) LV 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 19.06.2020	
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 26.06.2020		(11) 3 296 406	(51) C12Q 1/68
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
(11) 3 296 073	(51) B27N 3/00	(11) 3 296 207	(51) B64D 13/06	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RS 12.02.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020		
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020		(11) 3 296 449	(51) D06F 39/14
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
IS 01.05.2020		(11) 3 296 215	(51) B64D 41/00	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 296 082	(51) B29C 65/16	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 12.06.2020	
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	IS 26.06.2020		(11) 3 296 485	(51) E04C 3/07
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020			(84) RS 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020
		(11) 3 296 228	(51) B65D 81/02	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
(11) 3 296 100	(51) B32B 5/08	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 296 530	(51) F01L 1/047
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
LV 08.01.2020	BG 08.04.2020			SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
IS 08.05.2020				GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		(11) 3 296 249	(51) B66F 9/065	IS 12.06.2020	
(11) 3 296 129	(51) B60C 13/00	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020		
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	(11) 3 296 535	(51) F02B 29/04
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) GR 13.05.2020	(84) RS 12.02.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 29.05.2020		FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 296 253	(51) B68B 1/02	IS 12.06.2020	
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 296 589	(51) F16F 9/02
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
				NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
(11) 3 296 137	(51) B60K 17/35	(11) 3 296 294	(51) C07D 293/12	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	SM 11.12.2019	
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			(11) 3 296 596	(51) F16H 57/04
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 296 302	(51) C07F 9/50	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		IS 12.06.2020		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 3 296 151	(51) B60N 2/10	(11) 3 296 317	(51) C07K 7/06	ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 296 597	(51) F16J 1/16
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 11.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	AL 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			IS 19.06.2020	
IS 11.04.2020		(11) 3 296 361	(51) C08L 75/04	(11) 3 296 638	(51) F23R 3/28
		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020	
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		

- (11) **3 296 702** (51) *G01D 5/34* CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
(84) HR 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 IS 26.06.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020 SM 04.12.2019
- (11) **3 296 711** (51) *G01K 19/00* (11) **3 297 071** (51) *H01M 4/24* (11) **3 297 300** (51) *H04Q 9/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
SE 12.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 296 747** (51) *G01N 33/68* (11) **3 297 079** (51) *H01M 8/0612* (11) **3 297 305** (51) *H04W 36/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) NO 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
RS 08.01.2020 GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) IS 01.05.2020
IS 08.05.2020 IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **3 296 786** (51) *G02B 7/08* (11) **3 297 092** (51) *H01P 5/08* (11) **3 297 334** (51) *H04W 48/10*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) RS 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
IS 05.06.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 296 811** (51) *G02F 1/1335* (11) **3 297 115** (51) *H02J 3/32* (11) **3 297 370** (51) *H04W 72/04*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) BG 11.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) BG 11.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 296 918** (51) *G06K 7/10* (11) **3 297 192** (51) *H04L 1/18* (11) **3 297 372** (51) *H04W 72/04*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) BG 11.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) BG 11.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 296 922** (51) *G06K 9/00* (11) **3 297 217** (51) *H04L 12/28* (11) **3 297 374** (51) *H04W 72/08*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) BG 11.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) BG 11.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 297 031** (51) *H01L 21/336* (11) **3 297 247** (51) *H04W 12/06* (11) **3 297 393** (51) *H05B 3/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) NO 29.04.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) RS 29.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
SM 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **3 297 054** (51) *H01M 2/02* (11) **3 297 264** (51) *H04M 1/725* (11) **3 297 414** (51) *A01B 61/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020

- (11) **3 297 426** (51) **F24D 13/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 297 444** (51) **A21C 5/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 297 462** (51) **A24C 5/40**
(84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 297 477** (51) **A43B 3/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 297 499** (51) **A47G 19/22**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 297 508** (51) **A47L 11/40**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 297 575** (51) **A61F 2/20**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 297 651** (51) **A61K 38/17**
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 297 656** (51) **A61K 38/37**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 297 698** (51) **A61M 1/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 297 704** (51) **A61M 1/36**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 297 736** (51) **A63B 59/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 297 742** (51) **B01D 21/26**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 297 762** (51) **B05B 1/14**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 297 772** (51) **C23C 18/18**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 297 818** (51) **B31F 1/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 297 836** (51) **B41M 3/14**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 297 870** (51) **B60R 1/04**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 297 879** (51) **B60T 8/40**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 297 895** (51) **B62D 25/20**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 297 900** (51) **B62J 3/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 297 910** (51) **B64C 27/50**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 297 949** (51) **C01B 13/36**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 297 952** (51) **C01B 39/48**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 297 953** (51) **C01C 1/04**
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 297 965** (51) **C03C 3/112**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 297 977** (51) **C07B 59/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

- (11) **3 297 983** (51) **C07C 45/30** GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 298 310** (51) **F16K 31/10**
(84) RO 18.12.2019 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 18.12.2019 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
HR 18.12.2019 RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LT 18.12.2019 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
NO 18.03.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 298 084** (51) **C09D 5/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 298 311** (51) **F16K 31/122**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 297 991** (51) **C07D 213/75**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 298 126** (51) **C12N 1/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 298 340** (51) **F41A 15/14**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 297 998** (51) **C07D 401/06**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 298 166** (51) **C12Q 1/68**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 298 193** (51) **D21F 1/02**
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 297 999** (51) **C07D 401/12**
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 298 248** (51) **F01D 25/16**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 298 373** (51) **G01L 5/24**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 298 006** (51) **C07D 405/06**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 298 251** (51) **F01L 13/06**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 298 009** (51) **C07D 413/12**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 298 269** (51) **F03D 1/06**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 298 378** (51) **G01N 1/22**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 298 458** (51) **G03B 15/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 298 010** (51) **C07D 417/12**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 298 294** (51) **F16D 3/68**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 298 493** (51) **G06F 12/0895**
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 298 015** (51) **C07D 487/04**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 298 306** (51) **F16H 61/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 298 019** (51) **C07F 7/14**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
- (11) **3 298 509** (51) **H04N 7/15**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020

(11) 3 298 513	(51) <i>G06F 16/63</i>	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	IS 26.06.2020		IS 19.06.2020	
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020				
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 298 710	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 298 777	(51) <i>H04N 19/176</i>
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 05.02.2020	(84) PT 28.06.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
		IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 298 533	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 298 716	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 298 780	(51) <i>H04N 19/154</i>
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 01.05.2020	
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 298 575	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 298 732	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 298 798	(51) <i>H04Q 9/04</i>
(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 12.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 12.06.2020	
		IS 15.05.2020			
(11) 3 298 589	(51) <i>G01C 15/02</i>	(11) 3 298 741	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 298 800	(51) <i>H04R 1/46</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020		
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020		
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020			
(11) 3 298 612	(51) <i>H01B 5/14</i>	(11) 3 298 742	(51) <i>H04L 27/04</i>	(11) 3 298 809	(51) <i>H04W 4/70</i>
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 298 615	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 298 746	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 298 825	(51) <i>H04W 28/24</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 12.02.2020	GR 19.03.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 12.02.2020	IS 18.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 13.05.2020	LV 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 18.12.2019	RS 18.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		PT 13.05.2020	IS 01.05.2020	
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		SK 18.12.2019		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
(11) 3 298 648	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 298 756	(51) <i>H04M 1/247</i>	(11) 3 298 830	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) GR 13.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 18.12.2019	IS 04.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
FI 12.02.2020	BG 12.05.2020	LT 18.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 12.06.2020		NO 18.03.2020	RS 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		SM 18.12.2019		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 298 675	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 298 761	(51) <i>H04M 1/247</i>	(11) 3 298 838	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 298 682	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 298 768	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 298 859	(51) <i>H05B 6/06</i>
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RS 15.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
IS 19.06.2020		IS 19.06.2020		IS 15.05.2020	
(11) 3 298 684	(51) <i>H02P 1/00</i>	(11) 3 298 772	(51) <i>H04N 5/32</i>	(11) 3 298 866	(51) <i>H05K 7/14</i>
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		

NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
PT 21.06.2020	LV 29.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 19.06.2020	
(11) 3 298 948	(51) A61B 1/00	(11) 3 299 114	(51) B23K 35/36	(11) 3 299 367	(51) C07D 403/12
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 21.06.2020	NO 29.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020			CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 299 151	(51) B29C 64/118	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
(11) 3 298 983	(51) A61C 8/00	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 299 372	(51) C07D 487/04
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 26.06.2020		NL 08.01.2020	PT 31.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020			NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 299 159	(51) B31B 50/80	FI 08.01.2020	HR 08.01.2020
IS 26.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 08.05.2020	
(11) 3 299 055	(51) A61M 16/00	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 299 391	(51) C07K 16/28
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019			IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) 3 299 181	(51) B60C 11/00	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		IS 19.06.2020		SM 04.12.2019	
(11) 3 299 062	(51) A61N 1/375	(11) 3 299 216	(51) B60N 2/75	(11) 3 299 394	(51) C08B 37/00
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 19.06.2020		IS 19.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 3 299 070	(51) G16H 20/30	(11) 3 299 228	(51) B60R 25/25	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020		
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 299 418	(51) C08L 71/10
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	IS 12.06.2020		(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 299 283	(51) B64C 27/12	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
(11) 3 299 079	(51) B01D 53/56	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 299 438	(51) C09K 19/12
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 06.05.2020	RS 11.12.2019	PT 07.06.2020	NL 15.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SM 11.12.2019		IS 15.05.2020	
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 299 289	(51) B64C 27/14	(11) 3 299 481	(51) C22C 19/05
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) 3 299 088	(51) B01J 23/847	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	IS 19.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 299 290	(51) B64C 29/00	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		PT 28.06.2020	RS 05.02.2020		
(11) 3 299 092	(51) B21D 28/02	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 299 491	(51) C23C 18/12
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 299 340	(51) C01B 33/158	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 19.02.2020			
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019				

- LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 299 493**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 299 498**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 299 516**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 299 533**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 299 536**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 299 554**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **3 299 556**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 299 569**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (51) **C23C 22/08**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **C30B 13/10**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **D06P 3/66**
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **E04D 13/03**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **E04D 13/035**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (51) **E05B 47/06**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **E05B 63/00**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **E06B 7/14**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **3 299 570**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
- (11) **3 299 589**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 299 591**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 299 596**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 299 598**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 299 613**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 299 627**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **3 299 634**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 299 676**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
- (51) **E06B 7/23**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **F01D 17/16**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F01D 25/28**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **F01M 11/03**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **F01N 3/20**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (51) **F03D 1/06**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **F04D 13/02**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **F04D 29/44**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F16H 57/08**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
- GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 299 677**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 299 685**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 299 713**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 299 722**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 299 740**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 299 743**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 299 747**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 299 818**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
IS 04.04.2020
- HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **F16H 61/02**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F16J 15/34**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **F21V 23/06**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **F24B 1/189**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (51) **F24F 13/14**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F24H 3/04**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F25B 7/00**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G01N 33/68**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) 3 299 854	(51) G02B 5/18	(11) 3 300 084	(51) H01B 1/08	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LV 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 01.05.2020	
SE 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 300 329	(51) H04L 29/06
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
IS 25.04.2020		IS 01.05.2020		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 299 905	(51) G04B 17/28	(11) 3 300 093	(51) H01H 13/60	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	PT 21.06.2020	NO 29.04.2020	IS 26.06.2020	
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 300 339	(51) H04L 29/12
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 3 299 915	(51) B23H 11/00	(11) 3 300 098	(51) H01H 43/04	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	IS 19.06.2020	
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 07.06.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 300 377	(51) H04N 21/41
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 299 932	(51) G06F 3/01	(11) 3 300 114	(51) H01L 27/146	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 300 410	(51) H04W 16/14
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 01.05.2020				FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) 3 299 936	(51) G06F 3/0354	(11) 3 300 125	(51) H01L 31/05	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) PT 07.06.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			IS 11.04.2020	
IS 01.05.2020				(11) 3 300 417	(51) H04W 24/04
(11) 3 299 959	(51) G06F 9/455	(11) 3 300 132	(51) H01M 2/02	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
IS 15.05.2020				ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
(11) 3 299 983	(51) G06F 21/36	(11) 3 300 150	(51) H01M 4/90	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 11.04.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 300 429	(51) H04W 36/14
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 20.05.2020	LV 19.02.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019			SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020			GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019			IS 15.05.2020	
SM 04.12.2019				(11) 3 300 442	(51) H04W 72/04
(11) 3 300 007	(51) G06Q 10/00	(11) 3 300 162	(51) H01M 2/34	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 29.01.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020			
(11) 3 300 080	(51) G11B 5/733	(11) 3 300 197	(51) H02G 3/32	(11) 3 300 462	(51) H05K 1/02
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019

PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 300 823	(51) B23B 41/00
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 04.12.2019		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
IS 11.04.2020				FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 300 496	(51) B67D 1/00	(11) 3 300 617	(51) A41F 1/00	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 04.12.2019	
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 300 866	(51) B26B 19/38
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SM 11.12.2019				CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) 3 300 513	(51) F16H 7/18	(11) 3 300 648	(51) A47L 9/28	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 26.06.2020		ES 04.12.2019	EE 04.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019			SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 3 300 651	(51) A61B 1/00	(11) 3 300 873	(51) B29C 48/152
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	PT 21.06.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	NO 29.04.2020
IS 11.04.2020		FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020
		SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 300 521	(51) G05B 19/4068	(11) 3 300 684	(51) A61C 1/00	(11) 3 300 880	(51) B30B 11/22
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	PT 21.06.2020	NO 29.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019				
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 300 693	(51) A61F 2/12	(11) 3 300 886	(51) B41J 2/005
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019
SM 04.12.2019		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 3 300 530	(51) H01H 71/08	(11) 3 300 702	(51) A61F 2/966	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 21.06.2020	NO 29.04.2020	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020		
IS 19.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 300 918	(51) B42D 15/02
				(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(11) 3 300 555	(51) A01B 29/04	(11) 3 300 763	(51) A61M 25/09	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	IS 12.06.2020		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
AL 04.12.2019	EE 04.12.2019			EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 04.12.2019				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 300 562	(51) A01B 69/04	(11) 3 300 818	(51) B22F 3/00	(11) 3 300 936	(51) B60K 11/04
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 08.01.2020	PT 31.05.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020			SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 300 819	(51) B29C 64/214	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	SM 04.12.2019	
(11) 3 300 583	(51) A01D 67/00	(84) GR 19.03.2020	(84) HR 18.12.2019	(11) 3 300 956	(51) B60R 19/34
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 18.04.2020			
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019				
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020				

PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 301 112	(51) C07K 14/47	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 01.05.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 20.05.2020	RS 25.12.2019
(11) 3 300 984	(51) B61D 17/00	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) GR 30.04.2020	(84) NO 29.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 301 299	(51) F04B 39/00
LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	IS 01.05.2020		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
IS 29.05.2020		(11) 3 301 120	(51) C08F 8/42	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 300 991	(51) B62D 5/00	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	LV 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 19.06.2020	
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 301 312	(51) F16B 12/10
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020
IS 12.06.2020		(11) 3 301 135	(51) C08L 25/06	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 3 301 002	(51) B62K 11/04	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) 3 301 347	(51) F21S 41/14
PT 21.06.2020	NO 29.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 08.01.2020	PT 31.05.2020
SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 3 301 003	(51) B62K 11/04	IS 01.05.2020		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) HR 05.02.2020	(84) PT 28.06.2020	(11) 3 301 141	(51) C09K 19/42	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 301 354	(51) F21V 3/02
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
(11) 3 301 008	(51) B62M 7/02	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 301 373	(51) F23R 3/28
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SM 11.12.2019		PT 31.05.2020	NO 08.04.2020
IS 19.06.2020		(11) 3 301 227	(51) E01H 5/06	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 3 301 011	(51) B63H 23/10	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 301 387	(51) F25D 23/02
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 13.05.2020	SK 18.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 301 229	(51) E02F 9/22	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 301 393	(51) F28F 3/02
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 11.04.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) 3 301 043	(51) B65G 19/02	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020	NL 18.12.2019	AL 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	PT 13.05.2020	CZ 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	(11) 3 301 246	SM 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(51) E05B 15/12	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 301 095	(51) C07D 471/14	CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	(11) 3 301 396	(51) F41G 1/10
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 25.12.2019	HR 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NL 08.01.2020	PT 31.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	AL 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 08.05.2020	
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 301 253	(51) E21B 47/12	(11) 3 301 402	(51) G01D 5/20
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
(11) 3 301 098	(51) C07F 7/08	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 21.06.2020	NO 29.04.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	FI 29.01.2020	SE 29.01.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 29.05.2020	
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 01.05.2020		(11) 3 301 451	(51) G01N 33/72
IS 19.06.2020		(11) 3 301 254	(51) E21D 9/10	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		CZ 25.12.2019	GR 26.03.2020		

- (11) **3 301 974** (51) *H04W 36/22*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 301 977** (51) *H04W 48/10*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 301 982** (51) *H04W 64/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 302 022** (51) *A01D 61/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 302 024** (51) *A01G 20/47*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 302 048** (51) *A01K 67/02*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 302 060** (51) *A01N 43/42*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 302 063** (51) *A01N 59/16*
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 302 088** (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 302 098** (84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 302 124** (84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 302 152** (84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **3 302 174** (84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 302 204** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 302 341** (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 302 345** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 302 527** (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) *A23P 20/10* (84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) *A23P 10/40* (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) *A43B 3/00* (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) *A43B 17/14* (84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) *A47B 85/06* (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) *A47L 9/00* (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) *A61C 3/00* (84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) *A61C 8/00* (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) *A61K 38/19* (84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 302 605** (84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 302 605** (84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 302 613** (84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 302 743** (84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
- (11) **3 302 797** (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 302 798** (84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 302 803** (84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 302 812** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 302 822** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 302 846** (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
- (51) *A61M 1/16* (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) *A61M 1/28* (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) *A63H 17/36* (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) *B01J 23/94* (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) *B01J 38/72* (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) *B01L 3/00* (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) *B05B 1/08* (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) *B05B 15/00* (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (51) *B21D 26/049* (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

- (11) **3 303 464** (51) **C08K 5/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 303 481** (51) **C09D 5/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 303 576** (51) **C12N 9/16**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 303 613** (51) **C12Q 1/68**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 303 681** (51) **D06F 37/22**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 303 713** (51) **E03B 1/04**
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 303 742** (51) **E05B 77/26**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 303 784** (51) **F01N 3/021**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 303 818** (51) **F02M 61/16**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 303 824** (51) **F03B 3/12**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 303 847** (51) **F04D 27/02**
(84) LT 01.01.2020 (84) BG 18.03.2020
RS 01.01.2020 GR 19.03.2020
NL 01.01.2020 IS 18.04.2020
FI 01.01.2020 NO 18.12.2019
PT 27.05.2020 HR 18.12.2019
GR 02.04.2020 LV 18.12.2019
IS 01.05.2020 NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
- (11) **3 303 849** (51) **F04D 27/02**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 303 855** (51) **F16B 21/07**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 303 857** (51) **F16B 35/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 303 859** (51) **F16B 37/04**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 303 884** (51) **F16J 3/04**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 303 915** (51) **F21V 19/00**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 303 954** (51) **F25D 23/02**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 303 962** (51) **F27B 9/34**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 303 973** (51) **F41A 17/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 303 986** (51) **G01B 11/08**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 304 037** (51) **G01N 15/10**
(84) RO 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 304 203** (51) **G03F 7/20**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 304 209** (51) **G03G 15/08**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 304 226** (51) **G05B 19/05**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 304 238** (51) **F16K 17/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 304 252** (51) **G06F 3/01**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 304 312** (51) **G06F 11/273**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 304 327** (51) **G06F 13/28**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 304 377** (51) **G16B 20/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020

PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 15.05.2020		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
(11) 3 304 406	(51) H04L 29/08	(11) 3 304 697	(51) H02K 1/18	(11) 3 304 833	(51) H04L 12/753
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019			SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019			NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 304 717	(51) H02M 3/158	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 11.12.2019	
		LT 08.01.2020	PT 31.05.2020		
		HR 08.01.2020	BG 08.04.2020		
		IS 08.05.2020			
(11) 3 304 499	(51) G06T 17/00	(11) 3 304 758	(51) H04B 3/54	(11) 3 304 869	(51) G06F 9/455
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	IS 19.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
IS 08.05.2020				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 304 548	(51) G10L 21/0208	(11) 3 304 767	(51) H04B 7/185	(11) 3 304 955	(51) H04B 1/3827
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 26.06.2020		AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		SM 04.12.2019			
(11) 3 304 562	(51) G11C 29/04	(11) 3 304 788	(51) H04W 72/04	(11) 3 304 963	(51) H04W 16/14
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 26.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
IS 26.06.2020				SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 3 304 584	(51) H01J 37/32	(11) 3 304 812	(51) H04L 12/24	(11) 3 304 969	(51) H04W 40/08
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
(11) 3 304 614	(51) H01M 2/10	(11) 3 304 820	(51) H04L 12/26	(11) 3 304 987	(51) H04L 5/00
(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 28.06.2020	HR 05.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 26.06.2020	
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 304 676	(51) H02J 7/00	(11) 3 304 824	(51) H04L 12/26	(11) 3 304 990	(51) H04L 5/00
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 15.05.2020		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 304 681	(51) H02J 7/02	(11) 3 304 828	(51) H04L 12/58	(11) 3 305 014	(51) H05B 1/02
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	EE 11.12.2019		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SM 11.12.2019			
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019				
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 304 682	(51) H02J 7/14				
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020				
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020				

- (11) **3 305 028** (51) *H05B 33/08*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 305 038** (51) *A61N 5/10*
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 305 078** (51) *A21D 6/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 305 085** (51) *A23D 9/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 305 089** (51) *A23G 9/04*
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 305 103** (51) *A24F 47/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 305 122** (51) *A45C 3/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 305 139** (51) *A47H 1/142*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 305 152** (51) *A47K 13/26*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 305 271** (51) *A61J 3/06*
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 305 287** (51) *A61Q 19/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 305 386** (51) *A63H 33/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 305 395** (51) *B01D 63/10*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 305 419** (51) *B05D 3/08*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 305 442** (51) *B22F 1/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 305 453** (51) *B23K 9/23*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 305 466** (51) *B23P 15/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 305 493** (51) *B29C 45/17*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
- GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
- GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 305 530** (51) *B41J 2/175*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 305 532** (51) *B41J 2/21*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 305 541** (51) *B42D 25/324*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 305 555** (51) *B60C 11/03*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 305 575** (51) *B60K 15/03*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 305 576** (51) *B60K 17/35*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 305 586** (51) *A47C 7/18*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 305 604** (51) *B60R 21/237*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 305 609** (51) *B60T 8/172*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 306 453	(51) G06F 3/048
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020		LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
				BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
(11) 3 306 134	(51) F16H 1/46	(11) 3 306 378	(51) G02B 27/48	(11) 3 306 528	(51) G06K 9/46
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	LV 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
(11) 3 306 148	(51) B29L 31/26	(11) 3 306 381	(51) G02F 1/025	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	IS 25.04.2020	
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020		
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 306 535	(51) G06N 3/04
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 01.05.2020				HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 306 197	(51) F23R 3/28	(11) 3 306 382	(51) G02F 1/1333	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SM 04.12.2019	
		IS 01.05.2020			
(11) 3 306 201	(51) E05F 5/10	(11) 3 306 386	(51) G02F 2/00	(11) 3 306 574	(51) G07B 15/06
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 306 594	(51) G09B 23/28
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
		SM 04.12.2019		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
				FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 306 216	(51) F25B 1/00	(11) 3 306 394	(51) G03F 7/00	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 306 611	(51) G11B 20/12
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020
(11) 3 306 229	(51) F25B 15/14	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SM 04.12.2019		(11) 3 306 618	(51) G21C 1/02
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020			(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020			PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
IS 26.06.2020				HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
				LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 306 270	(51) G01C 21/18	(11) 3 306 397	(51) G03F 7/20	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(84) LV 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020		
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 306 621	(51) H01B 7/06
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
				LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 306 273	(51) G01D 5/241	(11) 3 306 407	(51) G03G 15/01	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020		
LV 05.02.2020	SE 05.02.2020	NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 306 624	(51) H01F 27/06
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
		IS 15.05.2020		SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) 3 306 278	(51) G01F 11/26	(11) 3 306 418	(51) G04B 37/00	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	IS 15.05.2020	
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020		
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 306 630	(51) H01F 41/02
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
		IS 26.06.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) 3 306 329	(51) G01R 31/327			LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020				
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020				

PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SM 04.12.2019		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 306 645	(51) H01L 21/762	(11) 3 306 793	(51) H02K 16/02	(11) 3 306 963	(51) H04W 4/06
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 26.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
		CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 306 994	(51) H04W 74/08
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
				FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
				SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
				GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
(11) 3 306 653	(51) H01L 21/66	(11) 3 306 802	(51) H02N 2/18	(11) 3 307 002	(51) H04W 72/04
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 04.12.2019
SM 04.12.2019		SM 04.12.2019		SK 04.12.2019	
(11) 3 306 675	(51) H01L 31/0224	(11) 3 306 816	(51) H03F 1/02	(11) 3 307 004	(51) H04W 74/08
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
				CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
				EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 306 743	(51) H01Q 1/24	(11) 3 306 854	(51) H04L 9/10	(11) 3 307 010	(51) H04L 29/06
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 12.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
PT 29.04.2020	RS 04.12.2019			AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019			PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SM 04.12.2019				IS 11.04.2020	
(11) 3 306 748	(51) H01Q 13/02	(11) 3 306 865	(51) H04L 12/58	(11) 3 307 035	(51) H05K 3/40
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 19.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 306 773	(51) H02J 7/00	(11) 3 306 875	(51) H04L 12/723	(11) 3 307 074	(51) A23D 9/007
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
				CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
				SK 11.12.2019	SK 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 306 774	(51) H02J 7/00	(11) 3 306 917	(51) H04N 7/173	(11) 3 307 085	(51) A23L 5/44
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 11.12.2019	
SM 04.12.2019					
(11) 3 306 780	(51) H02J 3/38	(11) 3 306 946	(51) H04N 21/4363	(11) 3 307 085	(51) A23L 5/44
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019				

- (11) **3 307 648** (51) *B65D 85/804* GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 IS 19.06.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 307 665** (51) *B65H 75/24* (84) HR 29.01.2020 (51) *F04C 2/107*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
FI 08.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 08.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
BG 08.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 307 668** (51) *B66C 23/92* (84) SE 29.01.2020 (51) *F15B 15/14*
(84) RO 25.12.2019 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 25.12.2019 (84) RS 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
HR 25.12.2019 (84) LV 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 25.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
AL 25.12.2019 (84) HR 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
PT 20.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
SK 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 307 680** (51) *C01B 39/02* (84) GR 16.04.2020 (51) *F15B 15/14*
(84) RO 04.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
FI 04.12.2019 (84) NL 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 04.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
LT 04.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
NO 04.03.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) BG 15.04.2020
SE 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) RS 15.01.2020
CZ 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) NO 15.04.2020
EE 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) PT 07.06.2020
SM 04.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) LV 15.01.2020
IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 307 689** (51) *C04B 24/26* (84) GR 16.04.2020 (51) *F15B 15/28*
(84) LV 01.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) NO 15.04.2020
NO 01.04.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) PT 07.06.2020
FI 01.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
PT 27.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) BG 15.04.2020
GR 02.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
IS 01.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 307 740** (51) *C07D 471/04* (84) NO 12.05.2020 (51) *F16B 19/10*
(84) RO 18.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
FI 18.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
HR 18.12.2019 (84) LV 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
LT 18.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020
NO 18.03.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
SE 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
NL 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
PT 13.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
SK 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 307 751** (51) *C10G 1/08* (84) NO 12.05.2020 (51) *F16H 3/54*
(84) PT 28.06.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
HR 05.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
GR 06.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
IS 05.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) BG 19.05.2020
- (11) **3 307 813** (51) *C08J 5/18* (84) NO 29.04.2020 (51) *G01C 21/20*
(84) RO 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
FI 25.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 25.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
AL 25.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
PT 20.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
SK 25.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
IS 25.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 307 863** (51) *C12M 1/00* (84) RO 11.12.2019 (51) *G01N 21/3504*
(84) HR 19.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020
FI 19.02.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
SE 19.02.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020
LV 19.02.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
RS 19.02.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 19.02.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
GR 20.05.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
IS 19.06.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
IS 19.06.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 308 146** (51) *G01N 21/63* (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 308 025** (51) *F04C 2/107* (84) RO 18.12.2019 (51) *G01P 3/489*
(84) HR 29.01.2020 (84) BG 18.03.2020
NO 29.04.2020 (84) GR 19.03.2020
PT 21.06.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 29.01.2020 (84) NO 18.03.2020
BG 29.04.2020 (84) SE 18.12.2019
IS 29.05.2020 (84) NL 18.12.2019
PT 21.06.2020 (84) PT 13.05.2020
GR 30.04.2020 (84) SK 18.12.2019
IS 29.05.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 308 033** (51) *F15B 15/14* (84) SE 29.01.2020 (51) *G01T 1/29*
(84) FI 29.01.2020 (84) RS 15.01.2020
RS 29.01.2020 (84) NO 15.04.2020
LV 29.01.2020 (84) PT 07.06.2020
BG 29.04.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **3 308 036** (51) *F15B 15/14* (84) GR 16.04.2020 (51) *G06F 16/23*
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
FI 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 308 037** (51) *F15B 15/28* (84) GR 16.04.2020 (51) *G06F 21/00*
(84) LV 15.01.2020 (84) NO 19.05.2020
NO 15.04.2020 (84) RS 19.02.2020
PT 07.06.2020 (84) LV 19.02.2020
HR 15.01.2020 (84) BG 19.05.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 308 040** (51) *F16B 19/10* (84) NO 12.05.2020 (51) *G06K 9/00*
(84) RS 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **3 308 055** (51) *F16H 3/54* (84) SE 05.02.2020 (51) *G06K 9/00*
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 29.04.2020
RS 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) PT 28.06.2020
LV 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
BG 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 308 060** (51) *F16J 15/324* (84) LT 01.01.2020 (51) *G09F 21/10*
(84) RS 01.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NL 01.01.2020 (84) FI 29.01.2020
FI 01.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 27.05.2020 (84) PT 21.06.2020
GR 02.04.2020 (84) HR 29.01.2020
IS 01.05.2020 (84) BG 29.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 308 104** (51) *G01C 21/20* (84) NO 12.05.2020 (51) *H01M 10/54*
(84) GR 09.04.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 08.01.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 08.04.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 08.01.2020 (84) BG 12.05.2020
HR 08.01.2020 (84) BG 12.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 308 143** (51) *G01N 21/3504* (84) NO 29.04.2020 (51) *H02J 3/38*
(84) RO 11.12.2019 (84) FI 29.01.2020
FI 11.12.2019 (84) RS 29.01.2020
HR 11.12.2019 (84) SE 29.01.2020
LT 11.12.2019 (84) GR 30.04.2020
NO 11.03.2020 (84) IS 29.05.2020
SE 11.12.2019 (84) LV 29.01.2020
ES 11.12.2019 (84) RS 29.01.2020
PT 06.05.2020 (84) AL 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 308 419** (51) *H01M 10/54* (84) NO 29.04.2020 (51) *H02J 7/00*
(84) RS 12.02.2020 (84) FI 19.02.2020
SE 12.02.2020 (84) HR 19.02.2020
GR 13.05.2020 (84) LV 19.02.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 19.05.2020
- (11) **3 308 444** (51) *H02J 3/38* (84) NO 29.04.2020 (51) *H02J 7/00*
(84) PT 21.06.2020 (84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 308 445** (51) *H02J 7/00* (84) NO 19.05.2020 (51) *H02J 7/00*
(84) RS 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020

- (11) **3 308 454** (51) *H02M 3/335*
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 308 483** (51) *H04J 11/00*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 308 488** (51) *H04L 5/00*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 308 520** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 308 524** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 308 527** (51) *H04L 5/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 308 569** (51) *H04W 16/28*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 308 575** (51) *H04W 36/20*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LV 11.12.2019 LT 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 308 593** (51) *H04W 72/12*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 308 601** (51) *H04W 88/04*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 308 609** (51) *H05B 37/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 308 635** (51) *A01F 15/08*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 308 636** (51) *A01F 15/08*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 308 638** (51) *A01G 31/02*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 308 655** (51) *A23L 33/105*
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 308 666** (51) *A43B 9/02*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 308 667** (51) *A43B 23/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 308 678** (51) *A47F 3/04*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 308 698** (51) *A61B 5/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 308 714** (51) *A61B 8/08*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 308 741** (51) *A61C 15/04*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 308 744** (51) *A61F 2/24*
(84) FI 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 308 756** (51) *A61F 9/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 308 758** (51) *A61F 9/008*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 308 766** (51) *A61K 8/31*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 308 808** (51) *A61L 27/06*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 308 816** (51) *A61M 5/315*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 308 819** (51) *A61M 16/10*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019

LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 309 241	(51) C10L 1/02
PT 06.05.2020	RS 11.12.2019	NL 04.12.2019	EE 04.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
AL 11.12.2019	EE 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
				GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 3 308 821	(51) A61M 21/00	(11) 3 309 075	(51) B64D 33/02		
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020		
PT 21.06.2020	NO 29.04.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019		
FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 309 263	(51) C12Q 1/6886
SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 29.04.2020	NO 04.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019
		SE 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		NL 04.12.2019	AL 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
		SM 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
				AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 308 835	(51) A61P 29/00	(11) 3 309 138	(51) C07C 17/25		
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(11) 3 309 278	(51) C25D 1/04
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 08.05.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 308 858	(51) B01J 47/028	(11) 3 309 161	(51) C07D 471/18	(11) 3 309 284	(51) D06F 37/18
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	IS 19.06.2020	
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 309 311	(51) E03F 5/22
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
				HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
				LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
				NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 308 924	(51) B29D 30/06	(11) 3 309 185	(51) C08G 18/02	(11) 3 309 318	(51) E04F 10/02
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(11) 3 308 946	(51) B29C 65/18	(11) 3 309 192	(51) C08J 3/075	(11) 3 309 319	(51) E04F 10/02
(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020			
(11) 3 308 952	(51) B32B 41/00	(11) 3 309 194	(51) C08J 7/04	(11) 3 309 345	(51) E06B 7/10
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) PT 21.06.2020	(84) NO 29.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 308 988	(51) B60D 5/00	(11) 3 309 210	(51) C08L 21/00	(11) 3 309 366	(51) F01D 25/24
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 19.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
IS 01.05.2020					
(11) 3 309 059	(51) B64C 9/32	(11) 3 309 222	(51) C09D 5/00	(11) 3 309 395	(51) F04B 17/00
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	CZ 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020			
PT 29.04.2020	RS 04.12.2019				

NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) 3 309 627	(51) G04B 37/00	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SM 04.12.2019	
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 309 798	(51) H01B 5/00
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) 3 309 401	(51) F04D 7/04	PT 13.05.2020	RS 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	(11) 3 309 628	(51) G04C 3/10	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) LV 05.02.2020	IS 25.04.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 309 809	(51) H01H 33/59
(11) 3 309 419	(51) F16C 33/66	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 309 641	(51) G05D 1/02	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 309 814	(51) H01J 37/141
(11) 3 309 434	(51) F16K 27/08	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 21.06.2020	NO 29.04.2020
CZ 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 04.12.2019		SE 29.01.2020	LV 29.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 309 699	(51) G06F 21/44	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 309 820	(51) H01L 21/762
PT 29.04.2020	RS 04.12.2019	CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
NL 04.12.2019	EE 04.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 309 444	(51) F21S 2/00	PT 06.05.2020	RS 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 309 821	(51) G03F 7/20
CZ 11.12.2019	FI 11.12.2019	NL 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 309 706	(51) G06K 7/10	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020
PT 06.05.2020	RS 11.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 309 823	(51) H01L 21/64
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
SM 11.12.2019		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) 3 309 455	(51) F23K 5/04	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 01.05.2020		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 309 767	(51) G06K 9/00	(11) 3 309 875	(51) H01M 4/38
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 21.06.2020	NO 29.04.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020
(11) 3 309 596	(51) G02B 13/00	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 29.05.2020	
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 309 888	(51) H01M 8/1213
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 01.05.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 309 768	(51) G08G 1/16	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 26.06.2020		(11) 3 309 901	(51) H01Q 21/00
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 309 773	(51) G09G 3/00	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(11) 3 309 605	(51) G02F 1/1335	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
CZ 11.12.2019	HR 11.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 11.04.2020	NO 11.03.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 309 903	(51) H01R 4/30
LV 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
PT 06.05.2020	AL 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 07.06.2020	NL 15.01.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020		
EE 11.12.2019					
SM 11.12.2019					

NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 19.06.2020	
IS 15.05.2020		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 310 383	(51) A61K 39/12
(11) 3 309 917	(51) H01R 13/447	(11) 3 310 082	(51) H04W 12/06	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
CZ 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 310 405	(51) A61L 29/08
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
AL 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
IS 25.04.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		IS 11.04.2020		RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
(11) 3 309 949	(51) H02M 7/12	(11) 3 310 099	(51) H04W 40/36	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	SM 04.12.2019	
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 310 414	(51) A61M 5/24
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 26.06.2020		(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
IS 15.05.2020				NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 3 309 995	(51) H04L 9/08	(11) 3 310 141	(51) H05K 7/20	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020		
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 310 418	(51) A61M 16/00
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
				RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(11) 3 309 999	(51) H04L 12/24	(11) 3 310 143	(51) H05K 7/20	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 12.06.2020	
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 310 429	(51) A61N 1/05
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 15.05.2020		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 3 310 048	(51) H04N 17/00	EE 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SM 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 310 199	(51) A43B 1/04	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 310 432	(51) A61N 1/36
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SM 04.12.2019		IS 01.05.2020		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
				CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 310 064	(51) H04N 21/431	(11) 3 310 217	(51) A47J 27/04	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 310 490	(51) B05B 3/10
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 12.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(11) 3 310 067	(51) H04Q 3/64	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020			AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 310 235	(51) A47L 11/00	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
IS 26.06.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019		
(11) 3 310 068	(51) H04Q 9/00	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 310 500	(51) B07C 5/34
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 25.04.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
(11) 3 310 070	(51) H04R 1/02	(11) 3 310 258	(51) A61B 6/00	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 18.04.2020	
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019				
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020				

- (11) **3 310 506** (51) **B21D 5/00** LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (11) **3 310 936** (51) **C22C 38/20**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 RS 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (11) **3 310 938** (51) **C23C 2/00**
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) **3 310 508** (51) **B22C 15/08** (84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 CZ 11.12.2019 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 12.06.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 310 520** (51) **B23K 26/03** (11) **3 310 720** (51) **C02F 3/12** (11) **3 310 951** (51) **D02J 1/22**
(84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
IS 25.04.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) **3 310 598** (51) **B60J 1/20** (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) BG 18.03.2020
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 19.03.2020
FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 IS 19.06.2020
SE 19.02.2020 BG 19.05.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 310 611** (51) **B60N 2/20** (11) **3 310 738** (51) **C04B 40/00** (11) **3 310 952** (51) **D03D 13/00**
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 IS 26.06.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 310 616** (51) **B60Q 1/068** (11) **3 310 787** (51) **C07D 491/22** (11) **3 310 959** (51) **D06N 5/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 RS 29.01.2020 HR 29.01.2020 AL 11.12.2019 RS 11.12.2019
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
IS 19.06.2020 IS 29.05.2020 IS 11.04.2020 SM 11.12.2019
- (11) **3 310 620** (51) **B60R 16/02** (11) **3 310 818** (51) **C08F 2/34** (11) **3 311 005** (51) **F01D 9/04**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 IS 26.06.2020
IS 26.06.2020 BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 310 649** (51) **B64C 3/14** (11) **3 310 871** (51) **C09K 5/04** (11) **3 311 006** (51) **F01D 25/24**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020 (11) **3 311 015** (51) **F16C 7/04**
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 IS 08.05.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020
- (11) **3 310 666** (51) **B65B 39/00** (11) **3 310 877** (51) **C09K 9/02** (11) **3 311 024** (51) **F03D 80/50**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 IS 26.06.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) LV 11.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) SK 11.12.2019
SM 18.12.2019 IS 25.04.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 310 671** (51) **B65B 63/02** (11) **3 310 880** (51) **C01B 3/12** (11) **3 311 050** (51) **F16K 31/60**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 19.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 18.04.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 18.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SE 18.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 25.04.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019

PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 311 449 (84) RO 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(51) H01Q 21/06 (84) BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 311 051 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) F16K 31/60 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 311 322 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G06F 21/52 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 311 454 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H01S 3/095 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 311 054 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(51) F16L 5/04 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(11) 3 311 328 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(51) G06K 7/08 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 311 462 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) H02J 7/00 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 311 062 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) F16M 11/20 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 311 362 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G06T 5/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 311 472 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) H02K 35/02 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 311 112 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G01D 1/10 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 311 370 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) H04W 4/02 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 311 474 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H02M 1/32 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 311 122 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G01D 18/00 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 311 383 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) G10H 1/40 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 311 480 (84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) H02K 21/02 (84) HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 311 126 (84) HR 19.02.2020 NO 19.05.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G01F 23/24 (84) RS 19.02.2020 FI 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 311 389 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H01F 17/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 311 496 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H04B 1/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 311 133 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 1/22 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 311 426 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01L 43/02 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 311 526 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04L 9/32 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 311 201 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) G01V 1/28 (84) RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 311 430 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B32B 33/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 311 543 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020	(51) H04N 21/00 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
(11) 3 311 246 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G06F 3/01 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020				
(11) 3 311 295 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019	(51) G06F 13/16 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020				

HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 311 744 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61B 6/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 311 946 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B23C 5/10 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 311 555 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) H04L 29/12 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 311 749 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61B 6/08 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 311 960 (84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) B25J 9/16 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 311 571 (84) RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) H04N 19/176 (84) HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 311 772 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61C 13/00 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 311 973 (84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) B29C 45/40 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 311 575 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H04N 19/70 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 311 782 (84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) A61F 2/848 (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 311 994 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) B29D 11/00 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 311 597 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04W 4/20 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 311 789 (84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A61J 1/10 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 312 002 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B32B 15/20 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 311 632 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) F21Y 115/10 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 311 797 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61K 8/64 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 312 021 (84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) B60B 1/02 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 311 646 (84) RO 11.12.2019 CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) A01D 41/14 (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 3 311 817 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(51) A61K 31/506 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 312 048 (84) RO 25.12.2019 CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) B60N 2/02 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 311 654 (84) RO 18.12.2019 CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) A01G 27/04 (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 311 859 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) A61M 1/10 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 312 061 (84) RO 04.12.2019 CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) B60R 25/24 (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 311 691 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A47B 3/06 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 311 883 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) A61N 1/375 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020		

EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 312 483 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) F16K 31/06 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 312 542 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) F28F 13/06 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 312 661 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G02C 7/02 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 312 485 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) F16K 35/02 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 312 548 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F42C 11/04 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 312 671 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G03B 21/56 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 312 491 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F16M 13/02 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 312 567 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G01D 5/244 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 312 681 (84) GR 30.04.2020 RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(51) G04B 1/22 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 312 493 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F16N 11/08 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 312 582 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G01M 11/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 312 740 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) G06F 16/31 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 312 504 (84) GR 30.04.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F21V 21/02 (84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 312 584 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) G01N 1/22 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 312 750 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G06F 21/30 (84) HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 312 516 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F24D 11/02 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 312 611 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G01N 33/68 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 312 756 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 21/57 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 312 529 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F25B 21/00 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 312 637 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01L 31/08 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 312 756 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 21/57 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 312 534 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) F26B 11/18 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 312 642 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G02B 1/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 312 813 (84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G08B 13/19 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 312 538 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020	(51) F28D 1/053 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020	(11) 3 312 656 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019	(51) G02B 21/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(11) 3 312 815 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019	(51) G08B 17/06 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020

- EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 312 842**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 312 857**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 312 902**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 312 903**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 312 917**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 312 940**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 312 964**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 312 990**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 313 027**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- SK 04.12.2019
- (51) **G16H 50/30**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H01F 38/12**
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H01M 2/10**
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H01M 2/10**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H01M 4/587**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H01R 13/514**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H02J 3/38**
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **H03F 1/02**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **H04L 12/715**
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **3 313 033**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 313 045**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 313 083**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 313 105**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 313 115**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 313 125**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 313 137**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 313 138**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 313 161**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
- (51) **H04L 12/749**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **H04N 21/4728**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **H04W 4/02**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04W 24/08**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **H04W 52/02**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **H04W 72/12**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **H04W 72/12**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **H05K 13/02**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
- PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 313 189**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 313 207**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 313 238**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **3 313 302**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 313 304**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 313 342**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 313 351**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 313 379**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 313 493**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
- RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **A21D 13/00**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **A23L 33/10**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **A47C 7/40**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (51) **A61B 17/3207**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **A61B 17/3207**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **A61F 13/34**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
- (51) **A61H 23/02**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61K 9/14**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61M 16/16**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

- SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 313 554** (51) *B01D 61/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 313 601** (51) *B23D 45/12*
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 313 604** (51) *B23K 26/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 313 619** (51) *B25B 7/10*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 313 649** (51) *B29C 64/259*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 313 650** (51) *B29C 64/112*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 313 666** (51) *B41J 29/38*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 313 680** (51) *B60J 5/10*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 313 715** (51) *B62D 25/08*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 313 716** (51) *B62D 43/10*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 313 775** (51) *B67C 3/28*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 313 776** (51) *B67C 3/28*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 313 804** (51) *C04B 41/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 313 826** (51) *C07D 251/24*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 313 894** (51) *C08F 2/01*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 313 903** (51) *C08F 110/02*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 313 917** (51) *C08J 5/24*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 313 928** (51) *C08L 15/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 313 943** (51) *C09D 4/06*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 313 944** (51) *C09D 11/00*
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 313 952** (51) *C09K 3/18*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 313 958** (51) *C09K 11/06*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 313 959** (51) *C09K 11/59*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 313 997** (51) *C12P 7/04*
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 314 008** (51) *C12Q 1/18*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 314 028** (51) *C21D 9/56*
(84) SE 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 314 053** (51) *D06F 37/22*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

- (11) **3 314 069** (51) *E04F 13/08* HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 IS 01.05.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
IS 19.06.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 314 133** (51) *F16B 5/06* (11) **3 314 514** (51) *G06F 21/57*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 12.06.2020 GR 23.04.2020 BG 22.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 314 137** (51) *F16D 3/04* (11) **3 314 527** (51) *G06K 9/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 314 144** (51) *F16F 9/43* (11) **3 314 592** (51) *G08B 25/14*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 LT 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 HR 18.12.2019 GR 18.12.2019 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 IS 18.04.2020 NO 08.04.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 01.05.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
- (11) **3 314 198** (51) *F41H 1/02* (11) **3 314 618** (51) *H01F 7/02*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 RS 25.12.2019 NO 25.03.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 SE 25.12.2019 SE 25.12.2019
- (11) **3 314 210** (51) *G01F 15/02* (11) **3 314 739** (51) *H02J 7/02* (11) **3 314 992** (51) *H05K 7/20*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 314 309** (51) *G01V 1/38* (11) **3 314 762** (51) *H03H 21/00*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 29.01.2020
NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) LV 29.01.2020
PT 31.05.2020 GR 09.04.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 314 321** (51) *G02B 6/28* (11) **3 314 788** (51) *H04W 52/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 29.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 25.12.2019 NO 25.03.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 GR 27.05.2020 BG 19.05.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 314 350** (51) *G05G 1/44* (11) **3 314 800** (51) *H04L 5/00* (11) **3 315 001** (51) *A01D 34/66*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) BG 04.03.2020
RS 26.02.2020 NL 08.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) GR 05.03.2020
SE 26.02.2020 LT 08.01.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
GR 27.05.2020 PT 31.05.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
IS 26.06.2020 SE 08.01.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
- (11) **3 314 401** (51) *G06F 9/38* (11) **3 314 896** (51) *H04N 19/40*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
IS 12.06.2020
- (11) **3 314 445** (51) *G06F 13/16* (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020

- (11) **3 315 003** (51) **A01D 41/127**
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 315 014** (51) **A01D 91/04**
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 315 035** (51) **A24F 47/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 315 101** (51) **A61F 2/954**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 315 108** (51) **A61G 13/00**
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 315 159** (51) **A61M 25/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 315 166** (51) **A61N 1/05**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 315 176** (51) **A63B 15/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 315 197** (51) **B01L 3/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 315 208** (51) **B05B 3/16**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 315 239** (51) **B23K 20/16**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 315 247** (51) **B23K 37/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 315 256** (51) **B24B 27/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 315 261** (51) **B25D 17/28**
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 315 267** (51) **B30B 15/26**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 315 290** (51) **B29C 65/08**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
- GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 315 295** (51) **B29C 70/46**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 315 312** (51) **B42C 19/04**
(84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 315 324** (51) **B60C 11/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 315 326** (51) **B60C 11/03**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 315 329** (51) **B60C 23/04**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 315 333** (51) **B60D 3/00**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 315 372** (51) **B60W 20/20**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 315 387** (51) **B62D 5/04**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 315 394 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B62K 25/08 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 315 520 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C08F 4/54 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 315 621 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C22C 1/04 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 315 410 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B64D 13/06 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 315 529 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) C08G 18/76 (84) BG 04.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 315 634 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C25C 3/34 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 315 428 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B65D 75/58 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 315 542 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) C08J 5/04 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 315 645 (84) IS 29.05.2020	(51) D06F 11/00 (84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 315 476 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C04B 35/11 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 315 560 (84) NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C08L 83/07 (84) RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 315 679 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) E04B 1/76 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 315 478 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) C04B 35/80 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 315 576 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F17C 13/00 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 315 685 (84) FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) E04D 13/076 (84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 315 497 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) C07D 327/10 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 315 585 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C10B 53/08 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 315 701 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) E05F 1/10 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 315 503 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) C07F 7/10 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 315 593 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) C11D 3/395 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 315 717 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) F01D 5/10 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
(11) 3 315 517 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020	(51) C08F 4/54 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020	(11) 3 315 594 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C12M 1/34 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 315 718 (84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F01D 5/10 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 315 517 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020	(51) C08F 4/54 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020	(11) 3 315 597 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020	(51) C12N 1/20 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020	(11) 3 315 727 (84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F01D 5/28 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020

(11) 3 315 736	(51) F01L 1/44	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 315 932	(51) G01L 1/16
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 315 861	(51) F23D 14/02	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 315 749	(51) F02D 41/00	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 315 934	(51) G01L 3/10
(84) HR 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 08.05.2020		RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 315 876	(51) F25B 6/04	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 15.05.2020	
IS 01.05.2020		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 315 939	(51) G01M 11/00
(11) 3 315 752	(51) F02F 11/00	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	IS 26.06.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 315 885	(51) F25D 25/02	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 3 315 769	(51) F03D 7/04	IS 12.06.2020		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(11) 3 315 889	(51) F27D 7/06	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SM 11.12.2019	
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 315 981	(51) G01R 31/327
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) 3 315 775	(51) F04B 47/00	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 26.06.2020	
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 316 012	(51) G02B 6/30
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	SM 18.12.2019		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 3 315 781	(51) F04C 29/02	(11) 3 315 890	(51) F28F 9/02	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
IS 19.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 3 315 794	(51) F16B 13/06	(11) 3 315 903	(51) G01B 11/30	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 04.12.2019	
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(11) 3 316 039	(51) G03F 7/20
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) 3 315 832	(51) F16J 15/34	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	IS 18.04.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 315 914	(51) G01C 22/00	IS 01.05.2020	
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 316 044	(51) G03G 21/16
IS 15.05.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
(11) 3 315 839	(51) F16K 31/122	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 316 078	(51) G06F 3/01
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	SM 04.12.2019		RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 315 922	(51) G01F 11/06	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 315 840	(51) F16K 31/60	LV 08.01.2020	(84) RS 08.01.2020	LT 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	

- (11) **3 316 084** (51) *G06F 3/0354* RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
RV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 316 091** (51) *G06F 3/041*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 316 104** (51) *G06F 3/046*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 316 112** (51) *G06F 3/0488*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 316 115** (51) *G06F 3/06*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 316 121** (51) *G06F 3/16*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 316 125** (51) *G06F 7/58*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 316 216** (51) *G06T 7/00*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 316 265** (51) *H01F 1/26*
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
- (11) **3 316 319** (51) *H01L 31/068*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 316 337** (51) *H01M 2/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 316 350** (51) *H01M 2/26*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 316 364** (51) *H01M 4/66*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 316 390** (51) *H01M 10/63*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 316 404** (51) *H01R 12/58*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 316 428** (51) *H01H 31/28*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 316 444** (51) *H02J 7/00*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 316 470** (51) *H02M 7/48*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 316 506** (51) *H04L 1/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 316 510** (51) *H04L 5/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 316 524** (51) *H04L 12/40*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 316 525** (51) *H04W 72/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 316 529** (51) *H04L 12/26*
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 316 558** (51) *H04L 29/12*
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

(11) 3 316 569	(51) H04N 5/232	(11) 3 316 651	(51) H04W 74/08	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	IS 08.05.2020	
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020		
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 316 842	(51) A61G 7/10
IS 15.05.2020				(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
		(11) 3 316 655	(51) H04W 84/08	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 316 585	(51) H04N 21/25	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 29.05.2020	
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 19.06.2020			
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020			(11) 3 316 843	(51) A61G 9/00
IS 15.05.2020		(11) 3 316 659	(51) H04W 88/06	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
				PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
				SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
				IS 18.04.2020	
		(11) 3 316 716	(51) A41F 1/00	(11) 3 316 849	(51) A61K 6/00
		(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 18.04.2020	
		IS 11.04.2020			
		(11) 3 316 717	(51) A41F 1/00	(11) 3 316 868	(51) A61K 9/20
		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020
		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		
		IS 19.06.2020			
		(11) 3 316 740	(51) A47J 27/21	(11) 3 316 942	(51) A61M 5/31
		(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		IS 19.06.2020		IS 26.06.2020	
		(11) 3 316 746	(51) A47J 31/44	(11) 3 316 979	(51) A63F 13/24
		(84) HR 12.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
		IS 12.06.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
				AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
				PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
				SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
				IS 18.04.2020	
		(11) 3 316 747	(51) A47J 31/44	(11) 3 316 982	(51) B01D 17/04
		(84) HR 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		RS 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
		IS 26.06.2020		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
		(11) 3 316 782	(51) A61B 6/00	(11) 3 317 009	(51) B01J 19/00
		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		IS 19.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		(11) 3 316 802	(51) A61B 17/32	(11) 3 317 020	(51) B02C 23/18
		(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) PT 21.06.2020	(84) RS 29.01.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
		RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	IS 29.05.2020	
		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020		
		IS 15.05.2020			
		(11) 3 316 820	(51) A61F 2/24		
		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020		
		RS 08.01.2020	NO 08.04.2020		

- (11) **3 317 040** (51) **B23K 20/10** NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 (11) **3 317 330** (51) **C08J 5/18**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 SM 04.12.2019
- (11) **3 317 050** (51) **B25F 5/00** (11) **3 317 191** (51) **B65C 9/22** (11) **3 317 382** (51) **C10L 1/06**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 (84) LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 (84) RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 (84) LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 IS 15.05.2020 (84) BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 (11) **3 317 192** (51) **B65C 9/22** (11) **3 317 426** (51) **C12Q 1/68**
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
(11) **3 317 051** (51) **B25F 5/00** (11) **3 317 194** (51) **B65D 5/42** (11) **3 317 431** (51) **C21D 8/04**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 12.02.2020 (84) GR 12.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
IS 12.06.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020
(11) **3 317 054** (51) **B26D 1/18** (11) **3 317 196** (51) **B65D 21/02** (11) **3 317 480** (51) **E05B 47/00**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
IS 01.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 317 068** (51) **B29C 33/44** (11) **3 317 214** (51) **B66B 1/30** (11) **3 317 487** (51) **E21B 17/07**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
EE 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 317 074** (51) **B29C 45/56** (11) **3 317 214** (51) **B66B 1/30** (11) **3 317 487** (51) **E21B 17/07**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 317 109** (51) **B41J 2/35** (11) **3 317 235** (51) **C07C 2/12** (11) **3 317 557** (51) **B60G 17/052**
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
(11) **3 317 141** (51) **B60N 2/02** (11) **3 317 313** (51) **C08F 210/16** (11) **3 317 571** (51) **F16L 13/04**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 317 161** (51) **B62D 1/20** (11) **3 317 314** (51) **C08F 220/58** (11) **3 317 583** (51) **F21V 33/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
(11) **3 317 187** (51) **B65B 35/44** (11) **3 317 314** (51) **C08F 220/58** (11) **3 317 583** (51) **F21V 33/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020

EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 3 317 593	(51) A61B 18/02	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(11) 3 317 879	(51) G10L 21/0208	(11) 3 318 045	(51) H04L 29/08
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 19.06.2020		IS 12.06.2020	
IS 01.05.2020					
(11) 3 317 607	(51) F42B 14/06	(11) 3 317 884	(51) G21C 15/18	(11) 3 318 105	(51) H05H 1/24
(84) LV 08.01.2020	(84) RS 08.01.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 317 670	(51) B01L 3/00	(11) 3 317 939	(51) H02J 7/00	(11) 3 318 141	(51) A41B 11/12
(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		IS 01.05.2020		IS 01.05.2020	
(11) 3 317 672	(51) G01N 33/574	(11) 3 317 944	(51) G06T 7/20	(11) 3 318 155	(51) A44B 11/25
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
LV 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
IS 11.04.2020					
(11) 3 317 736	(51) G05D 3/10	(11) 3 317 963	(51) H03F 1/02	(11) 3 318 169	(51) A47L 13/44
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
IS 12.06.2020		IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 317 749	(51) G06F 3/01	(11) 3 317 975	(51) H04B 5/00	(11) 3 318 172	(51) A61B 1/00
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			GR 02.04.2020	IS 01.05.2020
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019			IS 01.05.2020	
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
(11) 3 317 765	(51) G06F 11/00	(11) 3 317 982	(51) H04B 10/2575	(11) 3 318 190	(51) A61B 5/1455
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
IS 01.05.2020		ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 3 317 792	(51) A47L 9/28	(11) 3 317 994	(51) H04L 5/00	(11) 3 318 195	(51) A61B 10/00
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 317 868	(51) G08C 17/02	(11) 3 318 040	(51) H04L 29/06	(11) 3 318 200	(51) A61B 17/115
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		

FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 318 383	(51) B29C 45/14	(11) 3 318 473	(51) B60K 15/073
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 01.05.2020		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 318 204	(51) A61B 17/22	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 318 387	(51) B29C 55/08	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
IS 12.06.2020		FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 3 318 205	(51) A61B 17/221	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SM 04.12.2019	
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 318 492	(51) B64D 27/24
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	(11) 3 318 391	(51) B29C 65/36	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 318 211	(51) A61B 18/14	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 318 392	(51) B29C 70/38	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	SM 04.12.2019	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 318 602	(51) C08L 59/00
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SM 11.12.2019		IS 12.06.2020		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) 3 318 212	(51) A61B 34/00	(11) 3 318 419	(51) B60C 11/03	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 19.06.2020		IS 19.06.2020		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 3 318 216	(51) A61C 7/08	(11) 3 318 420	(51) B60C 11/03	SM 11.12.2019	
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 318 423	(51) B60C 13/02
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 12.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 318 328	(51) B01L 3/00	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 19.06.2020	
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 318 424	(51) B60C 15/06
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 11.12.2019		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 3 318 423	(51) B60C 13/02	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
SM 11.12.2019		IS 19.06.2020		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 3 318 339	(51) B07C 5/342	(11) 3 318 424	(51) B60C 15/06	SM 11.12.2019	
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(11) 3 318 423	(51) B60C 13/02
LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 318 341	(51) B09B 3/00	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 19.06.2020	
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 318 614	(51) C09D 183/04
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SM 11.12.2019		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 26.06.2020		(11) 3 318 381	(51) B29B 15/10	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 318 381	(51) B29B 15/10	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	IS 19.06.2020	
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 318 625	(51) C12N 1/20
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 15.01.2020	GR 16.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 16.04.2020	NO 15.04.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
(11) 3 318 381	(51) B29B 15/10	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	(11) 3 318 626	(51) C12N 1/21
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 15.05.2020		PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 318 463	(51) B61F 19/08	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	GR 16.04.2020	IS 15.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 19.02.2020	
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	RS 19.02.2020	
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020		
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 318 648	(51) C22C 9/02
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
				RS 19.02.2020	HR 19.02.2020

SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 318 963	(51) G06F 3/046
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 19.06.2020		IS 05.06.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) 3 318 696	(51) E04F 15/02	(11) 3 318 818	(51) F03G 6/06	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) LV 05.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 05.02.2020	NO 05.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	FI 05.02.2020	SE 05.02.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 05.06.2020		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 318 716	(51) F01D 5/00	(11) 3 318 838	(51) G01B 11/24	(11) 3 319 056	(51) G08B 15/02
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
(11) 3 318 717	(51) F01D 5/14	(11) 3 318 843	(51) G01C 21/20	(11) 3 319 060	(51) G08B 29/12
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 26.06.2020		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020				
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019				
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 3 318 718	(51) F01D 5/16	(11) 3 318 922	(51) G02F 1/13357	(11) 3 319 063	(51) G08G 1/0967
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 01.05.2020				IS 01.05.2020	
(11) 3 318 740	(51) F02D 29/02	(11) 3 318 924	(51) G02F 1/1362	(11) 3 319 101	(51) H01H 9/08
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
IS 29.05.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		IS 01.05.2020			
(11) 3 318 756	(51) F04B 27/18	(11) 3 318 939	(51) G05B 19/401	(11) 3 319 144	(51) H01M 2/04
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 21.06.2020	BG 29.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 26.06.2020		IS 29.05.2020	
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019				
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020				
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019				
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 3 318 792	(51) G02F 1/13357	(11) 3 318 942	(51) G05B 23/02	(11) 3 319 145	(51) H01M 2/02
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 26.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		SM 04.12.2019			
(11) 3 318 811	(51) F24F 11/30	(11) 3 318 946	(51) G05D 1/02	(11) 3 319 149	(51) H01M 2/10
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019				
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020				
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
(11) 3 318 817	(51) F24S 10/70	(11) 3 318 956	(51) G06F 3/01	(11) 3 319 181	(51) H01R 13/629
(84) HR 05.02.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RS 05.02.2020	NO 05.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020

(11) 3 319 210	(51) <i>H02K 5/00</i>	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 01.05.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 319 353	(51) <i>H04W 12/02</i>	IS 25.04.2020	
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(11) 3 319 530	(51) <i>A61B 17/12</i>
IS 15.05.2020		NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
(11) 3 319 236	(51) <i>H03M 7/30</i>	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	IS 01.05.2020			
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 319 357	(51) <i>H04B 1/403</i>	(11) 3 319 561	(51) <i>A61F 2/46</i>
(11) 3 319 239	(51) <i>H04B 5/00</i>	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) RS 15.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020			IS 15.05.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 319 363	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 319 585	(51) <i>A61K 8/44</i>
(11) 3 319 251	(51) <i>H04J 3/16</i>	(84) HR 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(84) FI 29.01.2020	(84) PT 21.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 29.05.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 12.06.2020	
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 319 256	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 319 364	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 319 602	(51) <i>C07D 471/14</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 319 270	(51) <i>H04L 12/08</i>	(11) 3 319 369	(51) <i>H04W 40/10</i>	(11) 3 319 622	(51) <i>A61K 38/00</i>
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020	
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019				
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 319 410	(51) <i>A01B 43/00</i>	(11) 3 319 625	(51) <i>A61K 39/00</i>
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020
SM 04.12.2019		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
		IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 319 273	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 319 432	(51) <i>A01N 43/90</i>	(11) 3 319 626	(51) <i>A61K 39/00</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 29.05.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 319 280	(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 3 319 435	(51) <i>A01N 43/90</i>	(11) 3 319 638	(51) <i>A61K 45/06</i>
(84) GR 16.04.2020	(84) RS 15.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 20.05.2020	IS 19.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020			NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
IS 15.05.2020				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
				PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 319 331	(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 3 319 475	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 319 730	(51) <i>B01L 3/02</i>
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
LV 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	GR 13.05.2020	IS 12.06.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 319 350	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 319 505	(51) <i>A61B 3/13</i>	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020

(11) 3 319 737 (84) FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B06B 1/04 (84) NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 319 863 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) B62D 1/184 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 319 741 (84) RO 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) B21B 45/00 (84) BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 11.12.2019	(11) 3 319 887 (84) RO 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) B65D 88/66 (84) BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 320 042 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C08L 33/12 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 319 773 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B29C 44/34 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 319 892 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) B66B 1/46 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 320 130 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C25B 1/04 (84) LV 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 319 808 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020	(51) B42D 25/324 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 319 912 (84) GR 16.04.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) C03B 40/00 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 320 136 (84) GR 30.04.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) D06F 33/02 (84) HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 319 809 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020	(51) B42D 25/324 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 319 922 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) C07D 487/04 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 320 144 (84) HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) E05B 83/24 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 319 810 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) B42D 25/324 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020	(11) 3 319 966 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) C07D 487/04 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 320 164 (84) HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) E05B 83/24 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 319 827 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B60J 7/02 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 319 972 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C07F 9/12 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 320 172 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) E21B 17/042 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 319 831 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B60K 15/03 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 319 982 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C07K 14/435 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 320 203 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) F02N 7/08 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 319 844 (84) HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(51) B60R 21/231 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 BG 29.04.2020	(11) 3 320 039 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019	(51) C08L 7/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020	(11) 3 320 230 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F16H 7/12 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 319 849 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B60T 13/567 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 320 238 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F16J 15/02 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 320 242 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020	(51) F16K 31/04 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 320 717 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H04W 36/08 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 320 256 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(51) F17C 3/02 (84) PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(11) 3 320 458 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G06F 11/14 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 320 751 (84) NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H04W 4/14 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 320 300 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F41G 1/01 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 320 580 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H01Q 25/00 (84) RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 320 754 (84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(51) H05B 3/34 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 320 305 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) G01D 5/14 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 320 622 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04B 1/12 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 320 764 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020	(51) A01C 7/20 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 320 349 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G01R 19/32 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 320 642 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H04L 5/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 320 770 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A01F 15/14 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 320 364 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01S 13/75 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 320 667 (84) HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) H04W 12/12 (84) NO 12.05.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 320 806 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A47C 23/06 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 320 401 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G03F 7/20 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 320 687 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) H04N 21/2343 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 320 825 (84) HR 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A47L 23/22 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 320 413 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) G06F 3/00 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 320 689 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) H04N 21/845 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 320 842 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 6/00 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 320 425 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G06F 9/04 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 320 698 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) H04S 7/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 320 846 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A61B 6/04 (84) LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 320 438 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019	(51) G06F 11/07 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019			(11) 3 320 854 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) A61B 17/04 (84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 PT 31.05.2020 IS 08.05.2020

- (11) **3 321 348** (51) **C11B 3/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 321 373** (51) **C12Q 1/56**
(84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 321 382** (51) **C22C 19/07**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 321 384** (51) **C22C 21/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 321 388** (51) **C22C 38/00**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 321 394** (51) **C21D 8/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 321 415** (51) **D06F 67/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 321 423** (51) **E02D 5/76**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 321 447** (51) **E04F 15/04**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 321 451** (51) **E04H 3/28**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 321 455** (51) **B60J 5/04**
(84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 321 456** (51) **E05B 85/26**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 321 458** (51) **E05D 5/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 321 474** (51) **F01D 9/06**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 321 479** (51) **F01L 1/344**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 321 496** (51) **F02M 35/04**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 321 497** (51) **F02M 35/16**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 321 527** (51) **F16C 17/18**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
- RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 321 535** (51) **F16D 55/226**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 321 546** (51) **F16J 15/10**
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 321 548** (51) **F16J 15/34**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 321 558** (51) **F17C 5/02**
(84) HR 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 321 561** (51) **F21S 2/00**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 321 568** (51) **F21S 8/06**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 321 589** (51) **F23R 3/14**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 321 607** (51) **F25B 49/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 321 611** (51) **F25D 21/00**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

- RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 321 628** (51) **G01B 11/24**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 321 654** (51) **G01L 9/00**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 321 657** (51) **G01M 17/007**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 321 701** (51) **G01R 1/22**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 321 707** (51) **G01R 33/30**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 321 714** (51) **G01T 1/20**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 321 725** (51) **G02B 26/10**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 321 728** (51) **G02F 1/1335**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 321 848** (51) **G06K 9/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 321 853** (51) **G06K 9/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 321 931** (51) **G10L 21/0388**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 321 970** (51) **H01L 29/861**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 321 972** (51) **H01L 29/872**
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 322 001** (51) **H01M 2/06**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 322 004** (51) **H01M 4/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 322 010** (51) **B82Y 30/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 322 038** (51) **H01R 9/16**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 322 060** (51) **H02J 3/24**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 322 064** (51) **H02J 3/38**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 322 076** (51) **H02M 7/04**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 322 079** (51) **H02M 5/293**
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 322 080** (51) **H02M 5/293**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 322 096** (51) **H03M 1/18**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 322 098** (51) **H04B 3/32**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 322 100** (51) **H04B 5/00**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 322 119** (51) **H04L 9/08**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020

LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 322 213	(51) H04L 5/00	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
(11) 3 322 168	(51) H04M 1/725	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 11.04.2020	
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 322 343	(51) A61B 6/04
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 26.06.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 322 227	(51) H04W 52/02	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 26.06.2020		(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 322 181	(51) H04N 9/31	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) RT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	CZ 01.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 322 230	(51) H04W 88/08	SM 04.12.2019	
IS 01.05.2020		(84) HR 05.02.2020	(84) LV 05.02.2020	(11) 3 322 391	(51) A61F 13/00
(11) 3 322 187	(51) H04N 21/2343	RS 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	(11) 3 322 236	(51) H04W 60/04	IS 12.06.2020	
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(11) 3 322 469	(51) A61B 1/018
(11) 3 322 188	(51) H04N 21/2343	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 322 238	(51) H04W 68/00	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(11) 3 322 474	(51) A61N 1/05
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 322 189	(51) H04N 21/2343	(11) 3 322 243	(51) H04W 72/04	(11) 3 322 538	(51) B05B 3/10
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 322 283	(51) A01F 15/10	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 322 550	(51) B23B 31/02
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(11) 3 322 205	(51) B41J 29/38	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
IS 26.06.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 322 206	(51) H04W 92/04	SM 04.12.2019		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 322 289	(51) A01N 25/00	(11) 3 322 560	(51) B25B 11/00
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 322 312	(51) A41D 1/04	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 3 322 578	(51) B29C 64/112
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
SM 04.12.2019		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(11) 3 322 207	(51) H04W 24/02	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 12.06.2020	
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 322 327	(51) A61B 5/00	(11) 3 322 601	(51) B60G 21/05
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 18.12.2019	LV 18.12.2019
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019

GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 323 595	(51) B29C 64/106
IS 19.06.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
(11) 3 323 111	(51) G06T 19/00	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020			IS 29.05.2020	
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 3 323 380	(51) A61C 17/00	(11) 3 323 600	(51) B29C 64/35
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020
IS 15.05.2020		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
(11) 3 323 160	(51) H01M 2/20	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020	
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019				
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 323 420	(51) A61K 36/752	(11) 3 323 638	(51) B60C 11/03
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 323 161	(51) H01M 2/20	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020		
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 323 642	(51) B60C 15/024
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020			NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 323 434	(51) A61L 9/03	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
IS 15.05.2020		LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(11) 3 323 170	(51) H01R 4/40	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 01.05.2020	
(84) HR 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020		
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020			(11) 3 323 657	(51) B60K 17/16
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 323 456	(51) A61M 15/00	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 323 178	(51) H01S 3/06	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	IS 12.06.2020	
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020			(11) 3 323 663	(51) B60L 8/00
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 323 467	(51) A61N 1/36	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
IS 19.06.2020		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 323 184	(51) H02J 7/00	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	IS 19.06.2020	
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020		
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020			(11) 3 323 664	(51) B60L 15/20
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	(11) 3 323 474	(51) A63B 29/02	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
		RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 323 327	(51) A47J 37/12	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 15.05.2020		IS 01.05.2020	
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020			(11) 3 323 676	(51) B60P 7/08
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 323 484	(51) B01D 3/00	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
IS 12.06.2020		(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 323 329	(51) A47J 43/046	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 26.06.2020	
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020			(11) 3 323 711	(51) B64C 7/02
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 323 567	(51) B25J 19/02	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
IS 26.06.2020		(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
		FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 323 372	(51) A61B 50/36	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	IS 12.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020			IS 01.05.2020	
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 323 572	(51) B27L 11/02	(11) 3 323 716	(51) B64C 21/00
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
		RS 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) 3 323 379	(51) A61C 13/15	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 01.05.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019				
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020				

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 323 925 (84) HR 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) D06F 37/20 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 324 004 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F01D 17/16 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 323 730 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B64D 35/02 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 323 941 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) E01F 7/00 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 324 041 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) F03D 1/06 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
(11) 3 323 732 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) B65B 1/06 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 323 943 (84) GR 09.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) E01F 15/14 (84) LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 324 048 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F04C 15/00 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 323 778 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B81B 7/00 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 323 963 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) E04H 4/12 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 324 083 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F16J 15/16 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 323 819 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C07D 417/12 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 323 970 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) E06B 3/58 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 324 087 (84) NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(51) F16K 31/18 (84) FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
(11) 3 323 823 (84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) C07F 17/00 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 323 972 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) E06B 3/96 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 324 088 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020	(51) F16K 31/385 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 323 833 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) C07K 16/28 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 323 986 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F01D 5/14 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 324 089 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F16K 31/50 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 323 849 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) C08J 9/26 (84) HR 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 323 995 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F01D 5/18 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 324 102 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F21S 6/00 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 323 900 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F28F 1/02 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 323 999 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F01D 9/04 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 324 116 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F23G 5/16 (84) RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 323 914 (84) HR 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) D01F 6/90 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 324 000 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F01D 9/06 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 324 157 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019	(51) G01F 11/00 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	SM 04.12.2019		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019			EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 11.12.2019				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 324 177	(51) G01N 27/414	(11) 3 324 390	(51) G09G 3/20	(11) 3 324 602	(51) H04L 29/08
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 324 395	(51) G09G 3/3233	(11) 3 324 612	(51) H04N 5/363
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 324 182	(51) G01N 33/24	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) SE 26.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020	IS 01.05.2020			
RS 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 324 543	(51) H03H 21/00	(11) 3 324 653	(51) H04S 5/02
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
IS 26.06.2020		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 324 229	(51) G02B 6/42	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	IS 12.06.2020	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019				
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 324 567	(51) H04L 5/00	(11) 3 324 719	(51) H05K 13/04
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 04.03.2020	AL 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	IS 12.06.2020	
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
(11) 3 324 255	(51) G05B 15/02	(11) 3 324 568	(51) H04L 5/00	(11) 3 324 734	(51) A01M 1/00
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) RS 15.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 04.03.2020	AL 04.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 15.05.2020	
(11) 3 324 289	(51) G06F 9/451	(11) 3 324 569	(51) H04L 5/00	(11) 3 324 758	(51) A23L 29/25
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	NO 04.03.2020	AL 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
				NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
(11) 3 324 296	(51) G06F 12/02	(11) 3 324 578	(51) H04L 12/40	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020		
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 324 768	(51) A41D 13/012
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 12.02.2020	BG 12.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 12.06.2020	
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 01.05.2020			
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 324 580	(51) H04L 12/18	(11) 3 324 789	(51) A47B 3/08
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SM 04.12.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 324 377	(51) G08B 15/02	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
IS 26.06.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 324 379	(51) G08C 17/02	(11) 3 324 590	(51) H04L 27/06	(11) 3 324 794	(51) A47F 1/12
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			IS 15.05.2020	
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019				
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020				

- (11) **3 324 798** (51) **A47J 36/02**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 324 843** (51) **A61B 5/0488**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 324 916** (51) **A61K 6/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 324 950** (51) **A61K 31/00**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 325 025** (51) **A61L 15/40**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 325 044** (51) **A61M 5/142**
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 325 052** (51) **A61C 5/62**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 325 078** (51) **A61F 13/20**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 325 122** (51) **B01D 3/32**
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 325 242** (51) **B29B 9/06**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 325 313** (51) **B60R 1/04**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 325 345** (51) **B64D 35/06**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 325 388** (51) **B65H 35/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 325 423** (51) **C04B 24/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 325 457** (51) **C07D 307/46**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 325 460** (51) **C07D 307/68**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 325 490** (51) **C07D 498/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 325 581** (51) **C10L 9/10**
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 325 625** (51) **C12N 15/113**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 325 647** (51) **C12Q 1/68**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 325 651** (51) **C12Q 1/682**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 325 673** (51) **C21C 5/46**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 325 676** (51) **C21D 8/00**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 325 746** (51) **E05D 15/10**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 325 762** (51) **E21B 43/12**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 325 764** (51) **E21B 43/38**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 325 776** (51) **F01D 5/22**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 325 808** (51) **F04C 19/00**
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 325 824** (51) **F16B 19/10**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 325 828** (51) **F16B 39/284**
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

- (11) **3 325 837** (51) **F16D 55/225** (11) **3 325 925** (51) **G01F 11/08** EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020 SM 04.12.2019
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 325 842** (51) **F16C 35/067** (11) **3 325 944** (51) **G01N 21/05** (11) **3 326 094** (51) **C12Q 1/6809**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
IS 01.05.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 325 865** (51) **F16K 37/00** (11) **3 325 967** (51) **G01N 33/566** (11) **3 326 150** (51) **G06T 7/73**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
IS 12.06.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 325 870** (51) **F16L 55/04** (11) **3 325 974** (51) **G01N 33/68** (11) **3 326 174** (51) **G21C 15/24**
(84) HR 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
SM 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 325 882** (51) **F23N 1/00** (11) **3 325 986** (51) **G01R 31/02** (11) **3 326 183** (51) **H01G 4/12**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 18.03.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 19.03.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) IS 18.04.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 325 885** (51) **F23Q 2/36** (11) **3 325 986** (51) **G01R 31/02** (11) **3 326 226** (51) **H01M 4/04**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
CZ 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) AL 18.12.2019
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
SM 18.12.2019
- (11) **3 325 886** (51) **F23R 3/28** (11) **3 326 023** (51) **G02B 27/01** (11) **3 326 256** (51) **H02J 3/38**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 325 906** (51) **F26B 5/06** (11) **3 326 027** (51) **G02F 1/015** (11) **3 326 265** (51) **H02K 1/16**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 325 916** (51) **G01C 1/00** (11) **3 326 050** (51) **G06F 3/0354** (11) **3 326 277** (51) **H02M 1/12**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) IS 04.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 325 917** (51) **G01C 3/32** (11) **3 326 062** (51) **G06F 9/455** (11) **3 326 277** (51) **H02M 1/12**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SM 04.12.2019

(11) 3 326 302	(51) H03K 23/00	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 12.06.2020	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020				
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 326 469	(51) A23C 9/137	(11) 3 326 747	(51) B23P 6/00
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 326 314	(51) H04L 1/18	(11) 3 326 475	(51) A41F 9/02	(11) 3 326 748	(51) B23Q 3/06
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 326 322	(51) H04L 9/08	(11) 3 326 477	(51) A41D 19/00	(11) 3 326 776	(51) B29C 45/28
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020			CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 326 481	(51) A43B 3/26	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 25.04.2020	
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019		
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
		AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
		IS 25.04.2020			
(11) 3 326 360	(51) H04N 5/232	(11) 3 326 528	(51) A61B 5/11	(11) 3 326 806	(51) B32B 9/00
(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
				CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 326 401	(51) H04W 12/06	(11) 3 326 532	(51) A61B 6/00	(11) 3 326 811	(51) B32B 37/20
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 12.06.2020		CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 326 416	(51) H04W 72/12	(11) 3 326 549	(51) A61B 17/072	(11) 3 326 828	(51) B41M 5/00
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 12.06.2020		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 15.05.2020				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 326 421	(51) H04W 74/08	(11) 3 326 603	(51) A61H 3/00	(11) 3 326 841	(51) B60C 11/03
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SE 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	FI 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 326 456	(51) B01J 20/28	(11) 3 326 729	(51) B21C 3/02	(11) 3 326 852	(51) B60K 1/02
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 12.02.2020	RS 26.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	FI 12.02.2020	LV 26.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019				
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019				
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020				
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019				
SM 11.12.2019					
(11) 3 326 465	(51) A01N 25/34	(11) 3 326 742	(51) B23B 47/34	(11) 3 326 866	(51) B60R 16/02
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020			FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
				PT 27.05.2020	HR 01.01.2020

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 326 869 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) B60R 21/015 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 327 010 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C07D 279/12 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 327 155 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) C22B 61/00 (84) RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 326 876 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) B60T 8/1766 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 327 015 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C07D 403/04 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 327 157 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) C22C 19/05 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 326 879 (84) HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B60T 15/22 (84) NO 26.05.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 327 023 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C07F 7/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 327 158 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) C22C 19/05 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 326 913 (84) GR 06.05.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B64D 9/00 (84) LV 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 327 062 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) C08G 69/26 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 327 161 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) C22C 38/00 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 326 922 (84) LT 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B65B 19/34 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 327 105 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C11B 3/00 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 327 164 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) C22C 38/18 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
(11) 3 326 926 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B65D 1/16 (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 327 110 (84) FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(51) C12M 1/04 (84) NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(11) 3 327 175 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C23C 18/24 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 326 933 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 SK 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) B65D 63/12 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019	(11) 3 327 112 (84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) C12N 1/14 (84) RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 327 175 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C23C 18/24 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 326 963 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) B81C 1/00 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 327 121 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C12N 15/09 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 327 175 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C23C 18/24 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 326 965 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020	(51) C01B 32/17 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020	(11) 3 327 150 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019	(51) C21C 1/02 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019	(11) 3 327 175 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C23C 18/24 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020

- (11) **3 327 193** (51) *D06F 39/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 327 218** (51) *F16B 7/04*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 327 234** (51) *E05D 15/10*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 327 236** (51) *E05F 15/622*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 327 252** (51) *F01D 5/14*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 327 255** (51) *F01D 17/02*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 327 269** (51) *F02B 75/04*
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 327 271** (51) *F02D 29/02*
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 327 273** (51) *F02D 41/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 327 274** (51) *F02K 1/72*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 327 282** (51) *F03D 1/04*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 327 300** (51) *F16C 33/58*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 327 324** (51) *F16K 15/03*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 327 344** (51) *F21S 8/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 327 355** (51) *F24C 7/08*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 327 381** (51) *F25D 23/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 327 426** (51) *G01N 21/64*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 327 440** (51) *G01N 33/50*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 327 486** (51) *G02B 27/01*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 327 510** (51) *G03G 15/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 327 511** (51) *G03G 21/16*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 327 535** (51) *G05D 23/27*
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 327 589** (51) *G06F 16/27*
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 327 633** (51) *G06K 19/077*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 327 657** (51) *G06Q 50/10*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 327 663** (51) *G06T 3/40*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 327 668** (51) *G06T 7/11*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020

- (11) **3 327 699** (51) *G08G 5/00* SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (11) **3 328 121** (51) *H04W 24/10*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 NL 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 327 716** (51) *G09G 3/36* (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 327 737** (51) *H01F 27/12* (84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 327 781** (51) *H01L 27/146* (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 327 786** (51) *H01L 27/32* (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 327 859** (51) *H01P 5/18* (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 327 876** (51) *H01R 13/719* (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 327 907** (51) *H02K 15/02* (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 327 925** (51) *H02P 21/00* (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
- (11) **3 327 947** (51) *H04B 7/04* (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019
LT 25.12.2019 RS 25.12.2019 NO 25.03.2020 SK 25.12.2019
SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 327 960** (51) *H04B 10/50* (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 327 979** (51) *H04L 5/00* (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 328 008** (51) *H04L 12/721* (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 328 064** (51) *H04N 5/232* (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 328 077** (51) *H04N 5/347* (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 328 095** (51) *H04R 19/04* (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 328 102** (51) *H04W 4/70* (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020

HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 328 548	(51) B03C 3/02	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IS 19.06.2020	
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
(11) 3 328 349	(51) A61K 8/26	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(11) 3 328 673	(51) B60K 15/04
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 18.04.2020		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020			ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 328 553	(51) B05B 13/04	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 11.04.2020	
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
(11) 3 328 352	(51) A61K 8/892	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 328 714	(51) B62D 15/02
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IS 26.06.2020		(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 328 565	(51) B21B 31/18	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 328 717	(51) B62D 33/06
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020		
(11) 3 328 447	(51) A61L 9/04	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 328 737	(51) B64G 1/24
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	SM 11.12.2019		(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020			LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 328 569	(51) B21D 41/02	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
IS 26.06.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(11) 3 328 476	(51) A61M 25/00	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 01.05.2020	
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 328 754	(51) B65D 85/10
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SM 04.12.2019		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019			RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 328 640	(51) B32B 7/06	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
SM 04.12.2019		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020		
(11) 3 328 516	(51) B01D 45/06	(11) 3 328 658	(51) B41M 3/18	(11) 3 328 822	(51) C07C 33/025
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 12.06.2020		AL 11.12.2019	ES 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) 3 328 524	(51) B01D 63/10	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020			SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 328 659	(51) B41M 5/00	(11) 3 328 826	(51) C07C 211/62
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 19.06.2020		IS 26.06.2020	
IS 25.04.2020					
(11) 3 328 526	(51) B01D 67/00	(11) 3 328 664	(51) B60C 1/00	(11) 3 328 870	(51) C07F 7/28
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
(11) 3 328 545	(51) B01L 3/02	(11) 3 328 671	(51) B60K 11/08	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 12.06.2020		AL 11.12.2019	CZ 11.12.2019
IS 15.05.2020				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	

- (11) **3 328 884** (51) *C07K 16/10* RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 IS 26.06.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 IS 18.04.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 328 906** (51) *C08F 212/36* (11) **3 329 154** (51) *F16H 61/4017*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 IS 12.06.2020
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 328 931** (51) *C08L 9/00* (11) **3 329 199** (51) *F26B 15/18*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 328 987** (51) *C12M 1/12* (11) **3 329 215** (51) *G01C 21/34*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 329 004** (51) *C12N 15/113* (11) **3 329 219** (51) *G01F 1/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
IS 15.05.2020 BG 15.04.2020 SE 25.12.2019 NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
- (11) **3 329 011** (51) *C12Q 1/68* (11) **3 329 264** (51) *G01N 27/27*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 329 019** (51) *G01N 33/53* (11) **3 329 297** (51) *G01S 13/90*
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
IS 01.05.2020
- (11) **3 329 054** (51) *E02F 3/90* (11) **3 329 333** (51) *G05B 19/042*
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
- (11) **3 329 061** (51) *E04B 1/74* (11) **3 329 356** (51) *G06F 3/0488*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
- (11) **3 329 098** (51) *E21D 20/00* (11) **3 329 381** (51) *G06F 13/42*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
- (11) **3 329 427** (51) *G06K 19/077*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 329 487** (51) *G10L 19/008*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 329 535** (51) *H01M 8/1004*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 329 558** (51) *H01R 13/58*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 329 584** (51) *H02M 7/483*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 329 588** (51) *G01R 21/06*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 329 622** (51) *H04L 1/18*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 329 633** (51) *H04W 72/02*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 05.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 329 645** (51) *H04L 12/26*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

- NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 329 691** (51) **H04R 1/10**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 329 694** (51) **H04R 7/20**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 329 710** (51) **H04W 16/26**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 329 713** (51) **H04W 24/10**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 329 728** (51) **H04W 74/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 329 738** (51) **H05B 3/48**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 329 746** (51) **H05B 37/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 329 753** (51) **H05K 7/14**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 329 767** (51) **A01J 5/01**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 329 768** (51) **A01K 15/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 329 781** (51) **A21C 11/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 329 787** (51) **A23L 33/10**
(84) HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 329 829** (51) **A61B 1/00**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 329 833** (51) **A61B 1/005**
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 329 850** (51) **A61B 6/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 329 885** (51) **A61F 9/008**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 329 902** (51) **A61K 8/37**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 329 903** (51) **A61K 8/37**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 329 929** (51) **A61K 38/08**
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 329 944** (51) **A61L 27/36**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 329 949** (51) **A61M 1/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 329 974** (51) **A63F 1/14**
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 329 993** (51) **G01N 1/38**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 330 045** (51) **B25C 5/02**
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 330 067** (51) **B29D 30/30**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 330 089** (51) **B41J 2/165**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020

- (11) **3 330 102** (51) **B60C 11/03** HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 330 106** (51) **B60C 11/24** (11) **3 330 296** (51) **C08F 4/6592**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 (84) RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 330 116** (51) **B60K 15/01** (11) **3 330 318** (51) **C08L 69/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
LV 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
IS 08.05.2020 BG 08.04.2020
- (11) **3 330 122** (51) **B60N 2/14** (11) **3 330 338** (51) **C09J 175/16**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 FI 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 BG 26.05.2020 GR 27.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 330 140** (51) **B60T 1/10** (11) **3 330 344** (51) **C10L 1/30**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020 SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
IS 15.05.2020 BG 08.04.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 330 163** (51) **B62D 25/04** (11) **3 330 383** (51) **C12N 15/113**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 BG 12.05.2020
- (11) **3 330 188** (51) **B64G 1/22** (11) **3 330 438** (51) **E01C 19/48**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
IS 19.06.2020 SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 330 227** (51) **C01G 41/00** (11) **3 330 454** (51) **E04F 15/02**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 330 244** (51) **C07C 17/23** (11) **3 330 460** (51) **E05B 9/08**
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 330 252** (51) **C07C 323/59** (11) **3 330 471** (51) **E06B 1/68**
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 330 287** (51) **C07K 16/18** (11) **3 330 498** (51) **F01D 25/24**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
- (11) **3 330 508** (51) **F01N 13/18**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 330 547** (51) **F04F 5/20**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 330 551** (51) **F16B 23/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 330 573** (51) **F16H 57/04**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 330 581** (51) **F16J 15/34**
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 330 583** (51) **F16K 15/04**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 330 584** (51) **F16K 31/06**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 330 597** (51) **F21S 41/143**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 330 646** (51) **F25D 23/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 330 670** (51) **G01C 21/34**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020

EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 26.06.2020		CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 330 675	(51) G01D 5/14	(11) 3 330 942	(51) G08G 1/16	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 331 105	(51) H01R 13/703
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
(11) 3 330 683	(51) G01J 1/42	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	IS 15.05.2020	
LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 331 110	(51) H01S 5/022
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	IS 11.04.2020		(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	(11) 3 330 975	(51) G21F 9/00	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
IS 08.05.2020		(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
(11) 3 330 811	(51) G04C 3/14	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	IS 15.05.2020	
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 331 176	(51) H04J 3/06
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 331 051	(51) H01M 2/04	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 26.06.2020		(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 330 829	(51) G05F 3/26	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 331 056	(51) H01M 2/10	(11) 3 331 306	(51) H04W 72/12
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(11) 3 330 876	(51) G06F 21/00	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 26.06.2020		IS 19.06.2020	
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 331 073	(51) H01M 4/86	(11) 3 331 353	(51) A01K 1/03
IS 26.06.2020		(84) HR 15.01.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 3 330 879	(51) G06F 21/57	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 331 077	(51) H01M 8/0271	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SM 04.12.2019	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 12.06.2020		(11) 3 331 387	(51) A24F 47/00
(11) 3 330 880	(51) G06F 21/30	(11) 3 331 086	(51) H01M 10/36	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 25.12.2019	HR 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 26.06.2020		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 331 414	(51) A47L 15/42
(11) 3 330 923	(51) G06T 7/254	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 25.04.2020		HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 331 089	(51) H01P 1/161	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020		
AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 331 534	(51) A61K 31/7028
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 25.04.2020		(11) 3 331 090	(51) H01P 1/18	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 3 330 934	(51) G07F 19/00	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
				IS 18.04.2020	

- (11) **3 331 591** (51) *A61M 5/145* (11) **3 331 758** (51) *B64C 19/00* PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 IS 01.05.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
IS 19.06.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 331 626** (51) *A63H 18/02* (11) **3 331 775** (51) *B65D 83/38* (11) **3 332 048** (51) *C23C 2/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 331 629** (51) *B01D 29/00* (11) **3 331 785** (51) *B65G 45/12* (11) **3 332 059** (51) *D06F 39/08*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
AL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 331 647** (51) *B02C 17/16* (11) **3 331 853** (51) *C07C 235/06* (11) **3 332 097** (51) *F01D 25/28*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
GR 05.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
LV 04.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) GR 30.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 04.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
AL 04.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
CZ 04.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) GR 30.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020
SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 331 660** (51) *B23K 9/32* (11) **3 331 854** (51) *C07C 303/06* (11) **3 332 112** (51) *F02M 65/00*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 331 666** (51) *B25J 9/00* (11) **3 331 952** (51) *C08L 83/04* (11) **3 332 127** (51) *F04D 13/08*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 331 670** (51) *B26B 19/44* (11) **3 332 019** (51) *C12P 19/34* (11) **3 332 128** (51) *F04D 13/14*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 331 671** (51) *B26B 21/22* (11) **3 332 025** (51) *C12Q 1/6816* (11) **3 332 201** (51) *F26B 21/10*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 331 735** (51) *B60T 8/34* (11) **3 332 026** (51) *C12Q 1/68* (11) **3 332 212** (51) *G01B 11/275*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 331 738** (51) *B60T 17/02* (11) **3 332 044** (51) *C22C 9/02* (11) **3 332 234** (51) *A61B 5/11*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020

- RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 332 574** (51) *H04W 16/20*
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
IS 15.05.2020 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **3 332 258** (51) *G01N 33/68* (11) **3 332 487** (51) *H04B 7/0417*
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 (11) **3 332 585** (51) *H04W 52/02*
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 IS 15.05.2020 SE 12.02.2020 RS 12.02.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 IS 15.05.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
IS 01.05.2020 BG 01.04.2020 IS 15.05.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 332 270** (51) *G01T 1/17* (11) **3 332 505** (51) *H04L 9/32*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 04.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 332 278** (51) *G02B 5/18* (11) **3 332 510** (51) *H04L 12/26*
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 332 311** (51) *G06F 3/01* (11) **3 332 512** (51) *H04W 16/14*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019 IS 19.06.2020
- (11) **3 332 317** (51) *G06F 3/041* (11) **3 332 530** (51) *H04L 29/06*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 332 317** (51) *G06F 3/041* (11) **3 332 532** (51) *H04L 29/06*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) RS 01.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 332 390** (51) *G06T 17/05* (11) **3 332 532** (51) *H04L 29/06*
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 332 413** (51) *H01H 19/02* (11) **3 332 564** (51) *H04W 4/02*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 332 445** (51) *H01P 3/06* (11) **3 332 565** (51) *H04W 4/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 332 463** (51) *H01R 13/58* (11) **3 332 700** (51) *A61B 5/02*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

- (11) **3 332 727** (51) **A61B 18/14**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 332 746** (51) **A61F 2/36**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 332 848** (51) **A63F 3/00**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 332 851** (51) **A63G 3/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 332 895** (51) **B22F 3/105**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 332 928** (51) **B26D 7/32**
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 332 931** (51) **B27L 7/00**
(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 332 940** (51) **B29C 48/92**
(84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 332 961** (51) **B32B 27/32**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 332 983** (51) **B42D 25/47**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 333 015** (51) **B60P 3/34**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 333 022** (51) **B60R 19/20**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 333 026** (51) **B60S 1/54**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 333 053** (51) **B62D 37/04**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 333 063** (51) **B63B 27/14**
(84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 333 072** (51) **B64C 27/04**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 333 090** (51) **B65B 31/02**
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 333 094** (51) **B65D 19/34**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 333 116** (51) **B66F 9/06**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 333 144** (51) **C07C 17/093**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 333 158** (51) **C07D 307/46**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
- NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 333 169** (51) **C07D 487/04**
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 333 197** (51) **C08F 2/18**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 333 207** (51) **C08G 18/38**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 333 213** (51) **C08G 75/0209**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 333 238** (51) **C09K 3/10**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 333 270** (51) **C12Q 1/70**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 333 294** (51) **D04H 1/4242**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 333 307** (51) **D06F 58/22**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

- (11) **3 333 317** (51) *E01B 35/00* NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 333 318** (51) *E01C 19/42* (11) **3 333 553** (51) *B65B 37/08*
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 GR 05.03.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 04.04.2020
LV 15.01.2020 HR 15.01.2020 NO 04.03.2020 LV 04.12.2019
BG 15.04.2020 SE 15.01.2020 RS 04.12.2019
IS 15.05.2020 NL 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 333 356** (51) *E21B 21/16* (11) **3 333 559** (51) *G01L 19/00*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
PT 21.06.2020 BG 29.04.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
IS 29.05.2020 SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 333 359** (51) *E21B 43/12* (11) **3 333 560** (51) *G01M 3/32*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 25.12.2019 GR 26.03.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 27.05.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 333 374** (51) *F01D 17/14* (11) **3 333 812** (51) *G07D 7/00*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 333 379** (51) *F01D 25/24* (11) **3 333 870** (51) *H01H 23/16*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 333 398** (51) *F02F 1/40* (11) **3 333 893** (51) *G01S 17/02*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 GR 20.05.2020 GR 20.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 333 435** (51) *F16B 21/04* (11) **3 333 909** (51) *H01L 33/38*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 333 443** (51) *B61H 5/00* (11) **3 333 662** (51) *G05D 1/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 333 448** (51) *F16F 15/04* (11) **3 333 696** (51) *H04N 13/395*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 333 530** (51) *F28D 15/02* (11) **3 333 972** (51) *H01Q 1/24*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 NO 08.04.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 333 708** (51) *G06F 11/07*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 333 714** (51) *G06F 12/02*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 333 752** (51) *G06F 21/62*
(84) FI 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 333 812** (51) *G07D 7/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 333 870** (51) *H01H 23/16*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 333 893** (51) *G01S 17/02*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 333 909** (51) *H01L 33/38*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 333 941** (51) *H01M 4/04*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 333 953** (51) *H01M 8/248*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 333 972** (51) *H01Q 1/24*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020

NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 335 107	(51) G06F 5/06
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
IS 01.05.2020		SM 04.12.2019		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 3 334 639	(51) B62D 6/00	(11) 3 334 812	(51) C11B 9/00	(11) 3 335 108	(51) G06F 9/30
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
IS 11.04.2020					
(11) 3 334 658	(51) B65B 23/10	(11) 3 334 889	(51) E06C 1/12	(11) 3 335 200	(51) G07F 11/16
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 334 671	(51) B65G 47/96	(11) 3 334 905	(51) F01D 5/14	(84) EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019		
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
		IS 25.04.2020			
(11) 3 334 679	(51) B66B 25/00	(11) 3 334 944	(51) F16B 19/10	(11) 3 335 229	(51) H01F 27/02
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 26.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		IS 01.05.2020			
(11) 3 334 734	(51) C07D 471/04	(11) 3 334 980	(51) F24F 13/14	(11) 3 335 230	(51) H01F 27/02
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
CZ 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 12.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 334 794	(51) C09G 1/02	(11) 3 335 066	(51) G02B 7/02	(11) 3 335 239	(51) H01L 21/762
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 334 806	(51) C10L 1/08	(11) 3 335 078	(51) G03B 17/56	(11) 3 335 265	(51) H01M 10/052
(84) HR 05.02.2020	(84) PT 28.06.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 334 808	(51) C10M 133/12	(11) 3 335 097	(51) G06F 3/01	(11) 3 335 279	(51) H01R 4/02
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 19.06.2020	
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019		
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
SM 04.12.2019		IS 25.04.2020			
(11) 3 334 809	(51) C10M 133/12			(11) 3 335 307	(51) H02M 3/156
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020			(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020				
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019				

SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 335 696	(51) A61K 47/10
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 335 309	(51) H02N 2/00	(11) 3 335 621	(51) A61B 3/10	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 335 708	(51) A61K 31/19
(11) 3 335 365	(51) H04L 5/14	(11) 3 335 659	(51) A61B 18/18	(84) RO 11.12.2019	(84) IS 11.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SM 11.12.2019	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(11) 3 335 745	(51) A61M 5/142
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
AL 04.12.2019	CZ 04.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 04.12.2019		RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
(11) 3 335 377	(51) H04B 7/185	(11) 3 335 674	(51) A61F 2/38	CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 335 772	(51) A63C 11/22
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
IS 15.05.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 335 397	(51) H04L 29/06	(11) 3 335 675	(51) A61F 2/40	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	IS 19.06.2020	
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 335 786	(51) B01J 19/00
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
IS 26.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 335 459	(51) H04W 72/12	(11) 3 335 685	(51) A61G 7/10	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	IS 19.06.2020	
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 335 803	(51) F24F 11/30
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
IS 15.05.2020				LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 3 335 466	(51) H04W 36/00	(11) 3 335 687	(51) A61K 6/00	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
(84) HR 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 335 896	(51) B41M 5/00
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 335 504	(51) H04W 74/00	(11) 3 335 690	(51) A61K 8/35	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 335 907	(51) B60C 11/03
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	IS 12.06.2020	
SM 04.12.2019		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 335 915	(51) B60F 5/02
(11) 3 335 541	(51) A01D 41/127	(11) 3 335 691	(51) A61K 8/35	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
IS 19.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(11) 3 335 557	(51) A01N 33/12	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	NL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 04.12.2019	
IS 12.06.2020		(11) 3 335 695	(51) A61K 9/00	(11) 3 335 918	(51) B60H 1/00
(11) 3 335 616	(51) A47L 15/48	(84) PT 28.06.2020	(84) RS 05.02.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
		IS 05.06.2020		FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020

PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 336 042	(51) B66C 13/08	(11) 3 336 281	(51) E04G 21/12
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) PT 14.06.2020
IS 01.05.2020		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
(11) 3 335 933	(51) B60P 1/44	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020				
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 336 060	(51) C01B 39/48	(11) 3 336 288	(51) E05C 7/04
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020
		HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 335 937	(51) B60R 1/00				
(84) NO 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(11) 3 336 063	(51) C02F 1/00	(11) 3 336 294	(51) E05F 15/635
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 15.01.2020	LV 15.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
IS 15.05.2020		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
				AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
				CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 335 963	(51) B62B 7/00	(11) 3 336 110	(51) C08F 2/38	(11) 3 336 310	(51) F01D 5/18
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 12.06.2020		IS 12.06.2020		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 335 991	(51) B64D 11/00	(11) 3 336 142	(51) C08L 9/06	(11) 3 336 311	(51) F01D 5/18
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 26.06.2020	
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 01.05.2020			
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 336 006	(51) B65D 75/30	(11) 3 336 179	(51) C12N 9/06	(11) 3 336 316	(51) F01D 9/04
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 12.06.2020	
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019				
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 336 195	(51) C12Q 1/04	(11) 3 336 343	(51) F02M 61/18
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RS 12.02.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020
SM 04.12.2019		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
		IS 26.06.2020			
(11) 3 336 014	(51) B65F 1/16	(11) 3 336 225	(51) C40B 30/04	(11) 3 336 376	(51) F16F 9/02
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 336 026	(51) B65H 1/02	(11) 3 336 268	(51) E03D 11/16	(11) 3 336 377	(51) F16F 9/02
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
NL 08.01.2020	RS 08.01.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	IS 12.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
(11) 3 336 028	(51) B65H 67/04	(11) 3 336 269	(51) E04B 1/00	(11) 3 336 382	(51) F16H 47/02
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) PT 28.06.2020	(84) RS 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 336 277	(51) E04F 15/024	(11) 3 336 420	(51) F21V 21/005
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) FI 15.01.2020	(84) PT 07.06.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
IS 25.04.2020		LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020		

LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 336 507 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G01M 3/02 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 336 429 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F23K 5/14 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 336 525 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G01N 21/65 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 336 726 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(51) G06F 16/21 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
(11) 3 336 437 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H05B 6/12 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 336 550 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) G01N 33/68 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 CZ 18.12.2019 SK 18.12.2019	(11) 3 336 739 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G06F 21/53 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 336 439 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F24D 19/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 336 625 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G05B 19/042 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 336 740 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H04B 5/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 336 447 (84) HR 22.01.2020 FI 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) F24S 20/70 (84) NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 336 634 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H04W 4/38 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 336 741 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(51) G06F 21/62 (84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 336 453 (84) RO 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) F25B 1/00 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 336 665 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G06F 3/0354 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 336 743 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G06K 7/10 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 336 479 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F41C 33/02 (84) PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 336 675 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G06F 3/0488 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 336 799 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G06T 5/50 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 336 493 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) G01G 19/08 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 336 703 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 11/14 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 336 832 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G09G 3/3291 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 336 499 (84) RO 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G01K 3/06 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 336 718 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020	(51) G06F 16/23 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020	(11) 3 336 841 (84) RO 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) G10L 19/005 (84) BG 04.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 336 505 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) G01L 19/14 (84) RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 336 703 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 11/14 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 336 842 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G10L 21/0232 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 336 505 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) G01L 19/14 (84) RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 336 718 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020	(51) G06F 16/23 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020	(11) 3 336 937 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020	(51) H01M 4/134 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020

HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
				IS 08.05.2020	
(11) 3 336 940	(51) H01M 4/62	(11) 3 337 139	(51) H04L 29/12	(11) 3 337 541	(51) A61M 11/00
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 19.06.2020		IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 336 944	(51) H01M 8/04223	(11) 3 337 166	(51) H04N 7/18	(11) 3 337 560	(51) A61N 1/372
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 01.01.2020	FI 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019
		IS 01.05.2020		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
(11) 3 336 958	(51) H01M 10/6568	(11) 3 337 181	(51) H04R 1/10	(84) SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) LV 05.02.2020	IS 18.04.2020	
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 05.05.2020		
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020		
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 337 570	(51) A61Q 5/12
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
				FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 3 336 973	(51) H01R 24/40	(11) 3 337 205	(51) H04W 8/20	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	IS 19.06.2020	
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020		
SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 337 587	(51) B01D 35/04
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
				NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 3 337 011	(51) H02K 1/20	(11) 3 337 240	(51) H04W 36/34	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 337 623	(51) B05C 11/06
(11) 3 337 034	(51) H02S 50/00	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SM 04.12.2019		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019			AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 337 258	(51) H04L 5/00	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020		
SM 04.12.2019		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 337 631	(51) B22C 9/08
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
(11) 3 337 040	(51) H03L 7/08	IS 26.06.2020		LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020			NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 337 304	(51) H05K 3/46	IS 29.05.2020	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 337 639	(51) B23P 19/04
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019			GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 337 341	(51) A24F 47/00	IS 19.06.2020	
		(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020		
(11) 3 337 051	(51) H04B 5/00	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 337 645	(51) B25H 3/02
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 3 337 368	(51) A47L 9/00	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	NL 04.12.2019	CZ 04.12.2019
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SM 11.12.2019		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
(11) 3 337 106	(51) G06F 21/56	(11) 3 337 430	(51) A61F 2/46	(11) 3 337 674	(51) B42D 25/36
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
				NO 15.04.2020	FI 15.01.2020

PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 338 011	(51) F16J 15/24
LV 15.01.2020	IS 15.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(11) 3 337 715	(51) B62D 55/21	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 337 944	(51) E06B 3/66	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	IS 26.06.2020	
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 338 030	(51) F24C 15/20
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 337 738	(51) B65G 1/137	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 337 946	(51) E21B 7/02	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020
IS 19.06.2020		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 337 739	(51) B65G 1/137	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 338 033	(51) F16T 1/20
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 337 955	(51) E21B 47/12	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 19.06.2020		NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 337 745	(51) B66B 5/00	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 19.06.2020	
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 338 052	(51) G01B 9/02
LV 05.02.2020	RS 05.02.2020	IS 12.06.2020		(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
SE 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 337 963	(51) F01P 7/14	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
(11) 3 337 753	(51) B66F 9/12	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 01.05.2020	
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 337 977	(51) F04B 43/08	(11) 3 338 053	(51) G01B 11/24
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 3 337 781	(51) C07C 45/39	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(11) 3 337 988	(51) F16C 11/02	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 337 786	(51) C07D 215/233	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SM 04.12.2019	
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 338 063	(51) G01F 1/58
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	(11) 3 337 994	(51) F16D 21/06	HR 01.01.2020	BG 01.04.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 01.05.2020	
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) 3 338 184	(51) G06F 9/50
IS 11.04.2020		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
(11) 3 337 829	(51) C07K 16/44	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 15.05.2020	
IS 08.05.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 338 201	(51) G06F 16/9038
(11) 3 337 877	(51) C10L 1/08	SM 04.12.2019		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) 3 338 005	(51) F16F 9/43	LT 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	LV 08.01.2020	PT 31.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
CZ 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 08.05.2020	
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 338 216	(51) G06F 21/62
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(11) 3 337 942	(51) E06B 3/677	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		SM 04.12.2019		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	AL 11.12.2019

ES 11.12.2019	CZ 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 338 685	(51) A61B 17/072
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 12.06.2020		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(11) 3 338 245	(51) G06T 7/00	(11) 3 338 509	(51) G06F 21/55	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 12.06.2020	
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 338 687	(51) A61B 17/072
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 338 314	(51) H01L 51/54	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 01.05.2020		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 338 510	(51) H04W 28/26	IS 19.06.2020	
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(11) 3 338 698	(51) A61B 17/072
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
IS 12.06.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 338 366	(51) H04B 7/155	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 01.05.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 338 527	(51) A01D 41/12	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	SM 04.12.2019	
CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 338 700	(51) A61B 17/072
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SM 11.12.2019		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 338 418	(51) H04L 12/931	CZ 25.12.2019	PT 20.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	SM 25.12.2019		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 338 560	(51) A23G 9/08	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
IS 19.06.2020		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 338 421	(51) H04L 27/26	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	SM 04.12.2019	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 338 714	(51) A61B 17/072
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 338 566	(51) A24B 1/02	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) LT 08.01.2020	(84) LV 08.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SM 04.12.2019		IS 08.05.2020		CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 338 441	(51) H04N 5/225	(11) 3 338 604	(51) A47J 43/044	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	SM 04.12.2019	
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 338 734	(51) A61C 19/10
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
IS 29.05.2020		IS 19.06.2020		NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
(11) 3 338 480	(51) H04M 3/56	(11) 3 338 610	(51) A47L 9/14	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 338 748	(51) A61F 13/511
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 338 612	(51) A47L 9/16	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020
ES 04.12.2019	CZ 04.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	FI 01.01.2020	CZ 01.01.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 338 489	(51) H04W 36/30	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 338 756	(51) A61K 6/00
(84) HR 29.01.2020	(84) LV 29.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 338 641	(51) A61B 8/08	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 338 498	(51) H04W 72/04	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 338 794	(51) A61K 39/00
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 15.05.2020		IS 26.06.2020	

- (11) **3 338 813** (51) **A61L 15/44** (11) **3 339 110** (51) **B60R 25/02** LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
RS 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
HR 29.01.2020 BG 29.04.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
IS 29.05.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 338 817** (51) **A61L 27/18** (11) **3 339 111** (51) **B60R 25/02** (11) **3 339 201** (51) **B65B 69/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 05.02.2020 RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 LV 05.02.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 BG 05.05.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 338 830** (51) **A61M 5/145** (11) **3 339 137** (51) **B62D 6/00** (11) **3 339 215** (51) **B65G 15/58**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 12.02.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 GR 13.05.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 338 865** (51) **A63B 49/10** (11) **3 339 141** (51) **B62D 25/16** (11) **3 339 241** (51) **B67C 3/28**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020 NO 04.03.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 338 975** (51) **B27D 5/00** (11) **3 339 142** (51) **B62D 25/18** (11) **3 339 248** (51) **C01G 23/04**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 GR 27.05.2020 RS 26.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 GR 30.04.2020 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020
- (11) **3 339 003** (51) **B29C 65/00** (11) **3 339 145** (51) **B62D 35/00** (11) **3 339 249** (51) **C01G 23/04**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 GR 27.05.2020 LV 26.02.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 SE 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 GR 16.04.2020 BG 15.04.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 339 047** (51) **B42D 25/305** (11) **3 339 147** (51) **B62D 55/30** (11) **3 339 255** (51) **C03B 5/237**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 NO 04.03.2020 LV 04.12.2019 LV 04.12.2019 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 13.05.2020
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020 CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 IS 12.06.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 IS 12.06.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 SM 04.12.2019
- (11) **3 339 064** (51) **B60C 27/08** (11) **3 339 162** (51) **B64C 9/00** (11) **3 339 258** (51) **C03B 19/06**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 339 081** (51) **B60K 37/02** (11) **3 339 174** (51) **B64D 13/00** (11) **3 339 261** (51) **C03B 37/012**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 NO 04.03.2020 LV 04.12.2019 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
IS 19.06.2020 BG 19.05.2020 SE 04.12.2019 AL 04.12.2019 RS 04.12.2019 IS 29.05.2020
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
- (11) **3 339 088** (51) **B60L 13/03** (11) **3 339 194** (51) **B65B 43/52** (11) **3 339 270** (51) **C04B 35/593**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 26.06.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 339 348** (51) **C08G 63/08**
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020

- GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (11) **3 339 577** (51) *F01D 5/32*
 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (11) **3 339 465** (51) *C22F 1/04* RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
 (84) NO 29.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
 PT 21.06.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
 HR 29.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020 (11) **3 339 578** (51) *F01D 5/32*
 LV 29.01.2020 SE 15.01.2020 LV 15.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 IS 15.05.2020 (84) RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
 (11) **3 339 391** (51) *C08G 59/50* (11) **3 339 492** (51) *D06F 37/02* (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
 PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 (11) **3 339 583** (51) *F01D 25/20*
 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
 (11) **3 339 392** (51) *C09J 183/04* (84) GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 IS 01.05.2020 (84) SE 26.02.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 (11) **3 339 502** (51) *D06P 5/30* (84) GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (11) **3 339 596** (51) *F01N 9/00*
 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 12.06.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
 EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (11) **3 339 525** (51) *E04B 1/48* (11) **3 339 597** (51) *F01N 9/00*
 SM 11.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
 (11) **3 339 406** (51) *C11B 9/00* (84) RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) LV 12.02.2020 GR 13.05.2020 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
 FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
 IS 12.06.2020 (11) **3 339 408** (51) *C11D 1/62* (84) RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) SE 12.02.2020 IS 12.06.2020 SE 04.12.2019 PT 29.04.2020
 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
 NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 SM 04.12.2019
 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 15.01.2020
 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 HR 29.01.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
 (11) **3 339 411** (51) *C11D 3/00* (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 12.02.2020 SE 15.01.2020
 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 HR 15.01.2020
 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 15.01.2020 LV 15.01.2020
 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) GR 27.05.2020 IS 15.05.2020
 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (11) **3 339 610** (51) *F02C 7/32* (84) RS 15.01.2020
 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 (84) HR 19.02.2020 (84) FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) SE 19.02.2020 (84) HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 (84) GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
 IS 11.04.2020 (11) **3 339 455** (51) *C22C 5/02* (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
 (84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
 FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) PT 05.02.2020
 RS 05.02.2020 HR 05.02.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 (84) LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 (11) **3 339 616** (51) *F02D 41/30*
 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
 (11) **3 339 456** (51) *C22C 9/06* (84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
 (84) NO 26.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (11) **3 339 624** (51) *F02M 35/02* (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
 IS 26.06.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
 (11) **3 339 463** (51) *C22C 38/18* (84) RO 25.12.2019 (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
 BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 (84) SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 IS 05.06.2020

(11) 3 339 672	(51) F16D 65/12	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 08.05.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			SM 04.12.2019	
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 339 879	(51) G01S 5/30	(11) 3 340 247	(51) G11C 14/00
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SM 11.12.2019		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 339 680	(51) F16F 15/08	(11) 3 339 972	(51) G04B 19/22	(11) 3 340 255	(51) H01B 1/24
(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 12.06.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 01.05.2020			
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 340 006	(51) G06F 1/16	(11) 3 340 289	(51) H04B 5/00
SM 04.12.2019		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019
		RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	LV 25.12.2019	LV 25.12.2019
		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
		IS 08.05.2020		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
				NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 339 688	(51) F16H 59/02	(11) 3 340 010	(51) G06F 1/26	(11) 3 340 339	(51) H01M 2/10
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 26.06.2020	
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 339 689	(51) F16H 59/08	(11) 3 340 023	(51) G06F 3/0481	(11) 3 340 347	(51) H01M 4/04
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			IS 19.06.2020	
(11) 3 339 696	(51) F16K 1/20	(11) 3 340 040	(51) G06F 9/38	(11) 3 340 353	(51) H01M 8/04089
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 19.06.2020		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
				EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 3 339 699	(51) F16K 5/06	(11) 3 340 040	(51) G06F 9/38	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 19.06.2020		IS 19.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
				EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 3 339 727	(51) F21V 33/00	(11) 3 340 178	(51) G06T 11/00	(11) 3 340 355	(51) H01M 8/04858
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 26.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 339 747	(51) F24C 15/32	(11) 3 340 216	(51) G09C 1/00	(11) 3 340 366	(51) H01M 10/6551
(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 339 773	(51) F25D 21/02	(11) 3 340 235	(51) G10H 1/08	(11) 3 340 381	(51) H01Q 3/26
(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019

IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 12.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 340 601	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 340 697	(51) <i>H04W 52/34</i>
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SM 04.12.2019		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) 3 340 383	(51) <i>H01Q 9/04</i>	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 18.04.2020		SM 04.12.2019	
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020				
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020				
(11) 3 340 395	(51) <i>H01R 13/6593</i>	(11) 3 340 615	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 340 745	(51) <i>H05B 37/02</i>
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 26.06.2020	
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
IS 19.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 340 769	(51) <i>A01F 12/44</i>
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		SM 04.12.2019		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 340 454	(51) <i>H02P 7/03</i>	(11) 3 340 634	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 340 797	(51) <i>A01N 43/80</i>
(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 340 460	(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 3 340 652	(51) <i>H04R 19/04</i>	(11) 3 340 809	(51) <i>A23L 27/30</i>
(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 15.05.2020		IS 01.05.2020	IS 01.05.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019				
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020				
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019				
SM 11.12.2019					
(11) 3 340 544	(51) <i>H04L 12/44</i>	(11) 3 340 653	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 340 935	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020				
(11) 3 340 546	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 340 656	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 340 960	(51) <i>A61J 11/00</i>
(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 340 553	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 340 670	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 341 020	(51) <i>A61K 45/06</i>
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020				
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020					
(11) 3 340 563	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 340 674	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 341 036	(51) <i>A61L 26/00</i>
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) HR 29.01.2020	(84) PT 21.06.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 29.05.2020	
IS 19.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019		
		SE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		AL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SM 25.12.2019		
		IS 25.04.2020			
(11) 3 340 579	(51) <i>H04W 84/18</i>	(11) 3 340 682	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 341 044	(51) <i>A61M 5/00</i>
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
				IS 29.05.2020	

- (11) **3 341 053** (51) **A61M 5/168** LV 26.02.2020 GR 27.05.2020 (11) **3 341 523** (51) **D21D 1/26**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 341 070** (51) **A61N 1/05** (11) **3 341 349** (51) **C07D 307/91**
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 29.01.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
RS 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
SM 11.12.2019
- (11) **3 341 071** (51) **A61B 17/3205** (11) **3 341 366** (51) **C07D 311/72**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
IS 29.05.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) PT 27.05.2020
IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **3 341 088** (51) **A63B 21/00** (11) **3 341 384** (51) **C07F 5/02**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
IS 19.06.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
IS 19.06.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
IS 19.06.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
IS 19.06.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 341 104** (51) **B01D 35/147** (11) **3 341 388** (51) **C07K 5/02**
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 341 139** (51) **B08B 3/10** (11) **3 341 448** (51) **C09K 11/06**
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 341 142** (51) **B21B 1/46** (11) **3 341 479** (51) **C12N 15/11**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
LV 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 341 245** (51) **B60R 16/037** (11) **3 341 483** (51) **C12N 15/82**
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
SM 04.12.2019
- (11) **3 341 287** (51) **B63J 99/00** (11) **3 341 500** (51) **C21D 8/12**
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
LV 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 341 703** (51) **G01N 21/3559**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 341 731** (51) **G01N 33/68**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 341 733** (51) **G01N 33/579**
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 341 750** (51) **G01S 5/30**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

- (11) **3 341 755** (51) *G01T 1/17* LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 IS 01.05.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 341 833** (51) *G06F 7/483*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 341 853** (51) *G06F 16/23*
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 341 911** (51) *G06T 5/50*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 342 017** (51) *H02H 7/26*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 342 032** (51) *H02K 41/03*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 342 040** (51) *H03G 5/00*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 342 062** (51) *H04B 7/06*
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 342 065** (51) *H04L 1/00*
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 342 070** (51) *H04B 17/24*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
- (11) **3 342 099** (51) *H04L 12/24*
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 342 103** (51) *H04L 12/28*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 342 148** (51) *H04N 5/225*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 342 199** (51) *H04W 8/20*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 342 210** (51) *H04W 40/12*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 342 254** (51) *H05B 6/36*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 342 262** (51) *H05K 3/46*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 342 268** (51) *A01D 34/00*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 342 322** (51) *A47L 9/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 342 331** (51) *A61B 5/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 342 341** (51) *A61B 5/22*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 342 347** (51) *A61B 6/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 342 364** (51) *A61B 18/14*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 342 389** (51) *A61G 13/02*
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 342 436** (51) *A61M 5/178*
(84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 342 448** (51) *A61M 37/00*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 342 459** (51) *A61N 5/10*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 342 469** (51) *A63B 53/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020

- (11) **3 342 477** (51) **B01D 71/36**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 342 483** (51) **C08G 64/32**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 342 484** (51) **H01M 8/1004**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 342 507** (51) **B29C 33/20**
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 342 518** (51) **B23C 5/10**
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 342 531** (51) **B23K 35/368**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 342 533** (51) **B22F 3/24**
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 342 648** (51) **B60R 19/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 342 650** (51) **B60R 22/46**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 342 666** (51) **B60W 30/095**
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 342 677** (51) **B62D 5/04**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 342 695** (51) **B62K 21/02**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 342 721** (51) **B65B 43/52**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 342 729** (51) **B65D 85/30**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 342 737** (51) **B65H 31/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 342 740** (51) **B66B 5/18**
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 342 755** (51) **C01G 9/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 342 787** (51) **C08F 2/10**
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 342 820** (51) **C08L 55/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 342 845** (51) **C10M 171/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 342 868** (51) **C12N 15/63**
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 342 877** (51) **C12Q 1/68**
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 342 884** (51) **C21D 1/773**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 342 921** (51) **D06F 39/08**
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 342 938** (51) **E02F 9/16**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 342 940** (51) **E02F 9/20**
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 342 948** (51) **E04B 2/96**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 342 950** (51) **E04B 9/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020

FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 343 382	(51) G06F 13/14
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	IS 19.06.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
IS 22.05.2020				SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
				GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
(11) 3 342 961	(51) E04H 12/00	(11) 3 343 190	(51) G01L 3/10		
(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020		
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020		
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		
PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020			
(11) 3 342 968	(51) E05D 11/10	(11) 3 343 202	(51) G01N 21/3518		
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019		
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019		
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
IS 19.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 342 987	(51) F01D 11/00	(11) 3 343 208	(51) G01N 21/85		
(84) LV 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020		
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 343 051	(51) F16C 19/36	(11) 3 343 248	(51) G01T 1/20		
(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020			
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 343 053	(51) F16C 33/24	(11) 3 343 273	(51) G02F 1/1333		
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020		
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020		
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020			
(11) 3 343 082	(51) F16L 3/08	(11) 3 343 276	(51) G02F 1/1333		
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020		
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020		
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020		
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020		
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
(11) 3 343 123	(51) F24F 13/14	(11) 3 343 277	(51) G02F 1/13357		
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020		
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020		
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020			
(11) 3 343 138	(51) F25D 11/02	(11) 3 343 329	(51) G06F 3/01		
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020			
(11) 3 343 176	(51) G01C 21/34	(11) 3 343 364	(51) G06F 9/455		
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020		
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020		
LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		
IS 08.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
(11) 3 343 179	(51) G01C 21/36	(11) 3 343 364	(51) G03F 7/038		
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 29.01.2020		
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 01.01.2020	RS 29.01.2020		
		NL 01.01.2020	SE 29.01.2020		
		LT 01.01.2020	GR 30.04.2020		
		PT 27.05.2020	IS 29.05.2020		
		GR 02.04.2020			
		IS 01.05.2020			

- (11) **3 343 640** (51) *H01L 31/0236*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 343 647** (51) *H01L 33/46*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 343 701** (51) *H01Q 21/06*
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 343 785** (51) *H04B 1/7105*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 343 786** (51) *H04B 3/32*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 343 838** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 343 840** (51) *H04L 12/26*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 343 859** (51) *H04L 5/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 343 867** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 343 868** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 343 893** (51) *G03B 27/62*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 343 963** (51) *H04W 8/12*
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 343 976** (51) *H04W 28/06*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 343 981** (51) *H04W 48/06*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 343 984** (51) *H04W 52/10*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 343 992** (51) *H04W 16/14*
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 343 993** (51) *H04W 52/02*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 344 000** (51) *H04W 76/16*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 344 002** (51) *H04W 88/02*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 344 069** (51) *A23L 29/30*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
- PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 344 070** (51) *A23L 33/105*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 344 106** (51) *A47L 11/30*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 344 124** (51) *A61B 5/00*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 344 135** (51) *A61B 5/042*
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 344 156** (51) *A61F 2/44*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 344 168** (51) *A61B 17/32*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 344 190** (51) *A61F 2/24*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 344 204** (51) *A61F 9/02*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019

LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 12.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 344 405	(51) B21D 28/04	(11) 3 344 562	(51) B65G 1/04
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
(11) 3 344 247	(51) A61K 31/445	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 344 663	(51) C08F 2/22
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 25.04.2020		IS 19.06.2020	
IS 26.06.2020		(11) 3 344 433	(51) B29C 45/57	(11) 3 344 690	(51) C08J 11/06
(11) 3 344 252	(51) A61K 31/51	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 26.06.2020		(11) 3 344 447	(51) B29D 11/00	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 3 344 253	(51) A61K 31/51	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	AL 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 3 344 707	(51) C09C 3/10
IS 26.06.2020		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) NO 15.04.2020
(11) 3 344 273	(51) A61K 36/756	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) RO 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
RS 26.02.2020	FI 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
SE 26.02.2020	HR 25.12.2019	IS 11.04.2020		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
GR 27.05.2020	LV 25.12.2019	(11) 3 344 456	(51) B32B 37/08	(11) 3 344 709	(51) C09D 5/00
IS 26.06.2020	AL 25.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019
(11) 3 344 289	(51) A61K 39/12	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	IS 12.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 344 471	(51) B60B 9/26	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
IS 29.05.2020		(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 344 316	(51) A61M 15/00	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 344 729	(51) C10G 2/00
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 344 491	(51) B60N 2/16	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
(11) 3 344 322	(51) A61M 25/00	(11) 3 344 510	(51) B61D 23/00	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 344 768	(51) C12N 15/113
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 25.04.2020		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 344 346	(51) A61Q 11/00	(11) 3 344 533	(51) B63G 8/30	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 344 781	(51) C12Q 1/6883
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
IS 19.06.2020		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 344 399	(51) B05C 5/02	(11) 3 344 552	(51) B65B 51/32	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020

- (11) **3 344 816** (51) *E01C 19/05* SE 01.01.2020 NL 01.01.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 IS 01.05.2020 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 344 838** (51) *E06B 3/663* (11) **3 344 969** (51) *G01M 15/05*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (11) **3 345 212** (51) *H01L 21/48*
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) HR 25.12.2019
IS 12.06.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) LV 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 344 842** (51) *E06B 9/32* (11) **3 344 984** (51) *G01N 30/88*
(84) CZ 18.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (11) **3 345 238** (51) *H01M 8/1011*
BG 18.03.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
IS 18.04.2020 (84) NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 (84) PT 27.05.2020
BG 01.04.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
- (11) **3 344 844** (51) *E06B 9/68* (11) **3 345 019** (51) *G01V 1/20*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 26.03.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) NO 25.03.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 344 857** (51) *F01K 23/10* (11) **3 345 034** (51) *G02B 26/10*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 344 905** (51) *F16K 31/53* (11) **3 345 051** (51) *H01L 25/075*
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 344 907** (51) *F16L 37/12* (11) **3 345 076** (51) *G06F 3/14*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) BG 15.04.2020
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **3 344 956** (51) *G01G 19/56* (11) **3 345 128** (51) *G06K 9/62*
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) BG 15.04.2020
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) BG 15.04.2020
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
IS 11.04.2020 (84) RS 29.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
- (11) **3 344 967** (51) *G01L 9/00* (11) **3 345 166** (51) *G07F 11/44* (11) **3 345 260** (51) *H01R 13/518*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
IS 04.04.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
IS 04.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
IS 04.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 344 967** (51) *G01L 9/00* (11) **3 345 176** (51) *G09F 9/00* (11) **3 345 269** (51) *H02G 3/12*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020

SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 345 526	(51) A47L 11/28	(11) 3 345 706	(51) B23D 21/08
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019
IS 19.06.2020		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(11) 3 345 394	(51) H04N 19/13	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020			SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 345 529	(51) A61B 1/00	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 345 403	(51) H04Q 9/00	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 345 739	(51) B29C 55/26
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
IS 19.06.2020		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 345 406	(51) H04R 3/12	(11) 3 345 551	(51) A61B 5/00	(11) 3 345 745	(51) B29C 64/214
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 26.06.2020		GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			IS 15.05.2020	
IS 01.05.2020		(11) 3 345 562	(51) A61B 18/14	(11) 3 345 759	(51) B32B 27/18
(11) 3 345 426	(51) H04W 36/00	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 19.06.2020		HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019			BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 345 573	(51) A61F 2/24	(11) 3 345 770	(51) B42D 15/00
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 11.04.2020		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 345 433	(51) H04W 48/16	(11) 3 345 588	(51) A61J 1/20	(11) 3 345 780	(51) B60K 15/03
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
SE 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 345 440	(51) H04W 64/00	(11) 3 345 603	(51) A61K 31/454	(11) 3 345 808	(51) B62D 6/00
(84) GR 13.05.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
IS 12.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 345 449	(51) H04W 74/08	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019			SM 11.12.2019	
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 345 639	(51) A61M 5/31	(11) 3 345 812	(51) B62D 55/108
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 04.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SM 04.12.2019		EE 04.12.2019	SM 04.12.2019		
(11) 3 345 471	(51) H05K 13/00	(11) 3 345 660	(51) A63C 9/08	(11) 3 345 832	(51) B64C 39/02
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
(11) 3 345 493	(51) A23L 11/20	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020				
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020				
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020				

- (11) **3 345 849** (51) *B65H 23/08*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 345 860** (51) *B66F 3/46*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 345 899** (51) *C07D 401/12*
(84) HR 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 346 012** (51) *C12Q 1/02*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 346 019** (51) *C22C 38/00*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 346 021** (51) *C23C 14/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 346 022** (51) *C23C 14/02*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 346 032** (51) *D01F 9/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 346 033** (51) *D04B 1/14*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 346 091** (51) *F02B 47/00*
(84) NL 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **3 346 102** (51) *F01L 13/00*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 346 107** (51) *F02B 75/32*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 346 109** (51) *F02C 7/052*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 346 110** (51) *F02C 7/16*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 346 132** (51) *F04C 2/10*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 346 169** (51) *F16K 11/07*
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 346 201** (51) *F24F 11/79*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 346 203** (51) *F24F 1/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 346 228** (51) *G01B 5/20*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 346 236** (51) *G01C 21/36*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 346 251** (51) *G01M 17/007*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 346 260** (51) *G01N 23/20*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 346 357** (51) *G06F 1/16*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 346 368** (51) *G06F 3/01*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 346 386** (51) *G06F 12/00*
(84) HR 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **3 346 399** (51) *G06F 16/215*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 346 405** (51) *G06F 21/60*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 346 415** (51) *G06F 21/73*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019

- (11) **3 347 106** (51) **A63B 67/187**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 347 122** (51) **B01F 5/06**
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 347 127** (51) **B01L 1/02**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 347 131** (51) **B02C 4/02**
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 347 156** (51) **B23K 15/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 347 214** (51) **B60D 1/155**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 347 224** (51) **B60K 11/08**
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 347 283** (51) **B65D 30/20**
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 347 307** (51) **C01B 33/00**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 347 310** (51) **C02F 1/52**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 347 320** (51) **C03C 17/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 347 337** (51) **C07C 37/20**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 347 363** (51) **C07D 519/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 347 385** (51) **C08F 110/06**
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 347 415** (51) **C08L 67/02**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 347 423** (51) **C09J 7/29**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 347 438** (51) **C10G 1/06**
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 347 499** (51) **C22B 7/00**
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 347 515** (51) **D04H 1/46**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 347 558** (51) **E06B 9/04**
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 347 573** (51) **F01D 25/28**
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 347 607** (51) **F16C 11/06**
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 347 611** (51) **F16D 13/52**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 347 624** (51) **F16H 55/40**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 347 639** (51) **F16L 23/08**
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 347 658** (51) **F26B 21/00**
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 347 729** (51) **G01R 33/00**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 347 740** (51) **G01T 1/169**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

(11) 3 347 742	(51) G01T 1/29	(11) 3 347 992	(51) H04B 10/69	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020		
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 348 197	(51) A61B 6/02
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 347 771	(51) G04G 21/04	(11) 3 348 002	(51) H04B 17/30	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	IS 26.06.2020	
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 348 237	(51) A61F 2/38
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 01.05.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019			FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 347 806	(51) G06F 9/4401	(11) 3 348 096	(51) H04W 48/18	(11) 3 348 249	(51) A61J 1/20
(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 01.05.2020			
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
IS 11.04.2020					
(11) 3 347 819	(51) G06F 11/30	(11) 3 348 101	(51) H04W 72/00	(11) 3 348 291	(51) A61M 1/14
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 347 926	(51) H01L 41/293	(11) 3 348 133	(51) A01D 45/02	(11) 3 348 324	(51) B01F 3/04
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 05.02.2020	LV 05.02.2020
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 05.06.2020	
IS 15.05.2020		SE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 347 930	(51) H01M 2/04	(11) 3 348 158	(51) A42B 3/16	(11) 3 348 340	(51) B23C 5/10
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		SK 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 01.05.2020	
		EE 18.12.2019	SM 18.12.2019		
		IS 18.04.2020			
(11) 3 347 971	(51) H02J 50/40	(11) 3 348 163	(51) A44B 19/26	(11) 3 348 348	(51) B23Q 7/00
(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 04.04.2020	NO 04.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 19.06.2020	
RS 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 08.05.2020			
AL 04.12.2019	PT 29.04.2020				
ES 04.12.2019	SK 04.12.2019				
EE 04.12.2019					
SM 04.12.2019					
(11) 3 347 973	(51) H02K 3/14	(11) 3 348 183	(51) A61B 1/00	(11) 3 348 354	(51) B24B 53/075
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SK 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 347 984	(51) H03F 3/60	(11) 3 348 194	(51) A61B 6/00	(11) 3 348 357	(51) B25F 3/00
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 19.06.2020				BG 29.04.2020	IS 29.05.2020

- (11) **3 348 369** (51) **B28B 3/20**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 348 376** (51) **B29C 49/42**
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 348 394** (51) **B32B 27/08**
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 348 451** (51) **B62D 5/04**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 348 453** (51) **B62D 6/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 348 454** (51) **B62D 11/18**
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 348 505** (51) **B66B 1/34**
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 348 527** (51) **E06B 3/677**
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 348 552** (51) **C07D 311/78**
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 348 577** (51) **A61K 38/00**
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 348 641** (51) **C12N 15/09**
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 348 644** (51) **C12N 15/67**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 348 732** (51) **E04B 5/04**
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 348 755** (51) **E05C 3/24**
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 348 772** (51) **E06B 7/086**
(84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 348 773** (51) **E06B 7/086**
(84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 348 782** (51) **E21B 19/16**
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 348 788** (51) **F01D 5/18**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
- NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 348 800** (51) **F01D 25/12**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 348 865** (51) **F16H 25/22**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 348 867** (51) **F16H 48/36**
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 348 885** (51) **B23P 15/00**
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 348 902** (51) **F22B 35/00**
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 348 908** (51) **F23R 3/14**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 348 951** (51) **F41G 1/38**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 348 976** (51) **G01K 1/14**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

- (11) **3 348 980** (51) *G01L 1/22* HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 IS 05.06.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 348 993** (51) *G01N 15/02*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 349 037** (51) *G01S 13/90*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 349 101** (51) *G06F 3/01*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 349 126** (51) *G06F 16/29*
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 349 147** (51) *G01S 19/45*
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 349 196** (51) *G08B 17/00*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 349 197** (51) *G08B 25/04*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
- (11) **3 349 268** (51) *H01M 2/10*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 349 286** (51) *H01M 10/04*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 349 294** (51) *H01M 2/34*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 349 314** (51) *H01T 21/04*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 349 337** (51) *H02K 5/18*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 349 367** (51) *H04B 7/06*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 349 370** (51) *H04B 7/06*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 349 372** (51) *H04B 7/06*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 349 376** (51) *H04B 10/50*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 349 385** (51) *H04L 1/18*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 349 391** (51) *H04L 7/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 349 401** (51) *H04W 84/18*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 349 434** (51) *H04N 5/32*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 349 498** (51) *H04W 24/00*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 349 507** (51) *H04W 36/00*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 349 509** (51) *H04W 36/08*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020

EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
SM 04.12.2019		IS 19.06.2020		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 349 525	(51) H04W 72/04	(11) 3 349 821	(51) A61M 1/16	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	(11) 3 350 034	(51) B60T 7/04
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
IS 15.05.2020		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 349 530	(51) H04W 72/12	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 3 350 041	(51) B60T 13/74
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	IS 25.04.2020		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 349 828	(51) A61M 5/315	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 350 058	(51) B62D 1/19
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
IS 18.04.2020		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 349 535	(51) H04W 74/08	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 349 858	(51) A61Q 3/02	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
IS 19.06.2020		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 349 536	(51) H04W 76/18	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 350 065	(51) E05D 5/06
(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 349 904	(51) B02C 2/04	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) LV 29.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	PT 21.06.2020	HR 29.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 18.04.2020		(11) 3 349 944	(51) B25C 1/08	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 349 554	(51) H05K 7/14	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(11) 3 350 073	(51) F41G 7/22
(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 04.03.2020	GR 05.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 19.06.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 349 958	(51) B29C 45/00	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 04.12.2019	
EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 350 077	(51) B64D 11/00
(11) 3 349 569	(51) F16H 3/66	IS 12.06.2020		(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019
(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(11) 3 349 978	(51) B32B 5/02	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 3 350 093	(51) B65D 51/28
(11) 3 349 655	(51) A61B 6/00	IS 25.04.2020		(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019
(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(11) 3 350 017	(51) B60N 2/80	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 12.06.2020		NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 350 029	(51) B60R 25/10	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
IS 25.04.2020		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	(11) 3 350 150	(51) C07C 43/285
(11) 3 349 683	(51) A61C 19/06	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 20.05.2020	RS 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 25.04.2020		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	

- (11) **3 350 168** (51) *C07D 223/16*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 350 173** (51) *C07D 307/66*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 350 228** (51) *C08B 11/145*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 350 266** (51) *C09D 5/00*
(84) GR 16.04.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 350 283** (51) *C09K 8/035*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 350 326** (51) *C12N 15/10*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 350 342** (51) *C12Q 1/6858*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 350 353** (51) *C22B 1/14*
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 350 354** (51) *C22C 21/00*
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 350 359** (51) *C25D 3/06*
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 350 371** (51) *D21H 11/18*
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 350 372** (51) *D21H 27/30*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 350 375** (51) *E01H 5/06*
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 350 378** (51) *E03C 1/084*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 350 379** (51) *E03C 1/084*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 350 384** (51) *E04B 1/94*
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 350 401** (51) *E06B 11/08*
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 350 416** (51) *F01D 9/04*
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 350 417** (51) *F01D 11/24*
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 350 424** (51) *F01M 1/16*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 350 457** (51) *F16B 5/01*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 350 473** (51) *B60K 5/12*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 350 498** (51) *F16L 58/16*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 350 596** (51) *G01N 33/542*
(84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 350 619** (51) *G01S 13/84*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 350 628** (51) *G01C 25/00*
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 350 740** (51) *G06F 21/44*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 350 787** (51) *G08B 21/04*
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019

IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 08.05.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 3 351 182	(51) A61B 8/13
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
SM 04.12.2019		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
		IS 11.04.2020		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 3 350 812	(51) H01B 1/02	(11) 3 350 977	(51) H04L 29/08	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(84) HR 15.01.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(11) 3 351 197	(51) A61B 18/14
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
PT 07.06.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 350 865	(51) H01M 4/525	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) RS 12.02.2020	IS 15.05.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020			RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 351 134	(51) A45D 27/29	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
IS 12.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(11) 3 350 886	(51) H01R 13/14	RS 08.01.2020	(84) NL 08.01.2020	SM 04.12.2019	
(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020		
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 351 208	(51) A61F 2/00
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 351 135	(51) A45D 27/29	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 08.01.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 08.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
		PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	
(11) 3 350 888	(51) H01R 13/639	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 351 269
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) PT 21.06.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020			SE 29.01.2020	LV 29.01.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 351 136	(51) A45D 27/29	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
(11) 3 350 889	(51) H01R 13/66	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	IS 29.05.2020	
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020		
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 351 283	(51) A61M 16/06
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 26.02.2020	SE 26.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
				BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
(11) 3 350 904	(51) H02K 1/28	(11) 3 351 137	(51) A45D 27/29	(11) 3 351 293	(51) A62C 3/00
(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020			SK 04.12.2019	AL 04.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 351 168	(51) A61B 5/0285	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SM 04.12.2019	
(11) 3 350 949	(51) H04L 1/00	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
(84) CZ 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 351 311	(51) B05C 13/02
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
BG 01.04.2020		SM 04.12.2019		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 350 956	(51) H04L 9/08	(11) 3 351 171	(51) A61B 5/097	(11) 3 351 322	(51) B22F 3/105
(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) HR 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 351 395	(51) B41J 15/00
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
SM 04.12.2019				GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 350 966	(51) H04L 12/28	(11) 3 351 178	(51) A61B 6/04	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
		PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020		

EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 351 418	(51) B60K 35/00	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 26.06.2020	
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 351 717	(51) E06B 9/24
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 351 635	(51) C12N 15/82	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 12.06.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 04.12.2019				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 351 422	(51) B60L 55/00	(11) 3 351 644	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 351 721	(51) E21B 17/10
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 19.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				IS 25.04.2020	
(11) 3 351 462	(51) B62J 1/12	(11) 3 351 649	(51) C22C 38/00	(11) 3 351 736	(51) F01D 9/04
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 19.06.2020		GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		IS 15.05.2020			
(11) 3 351 481	(51) B65B 53/06	(11) 3 351 657	(51) C23C 18/40	(11) 3 351 740	(51) F01D 11/18
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019		
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
		SM 11.12.2019			
(11) 3 351 488	(51) B65D 83/00	(11) 3 351 682	(51) D21H 27/18	(11) 3 351 762	(51) F02B 37/24
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 08.05.2020		IS 19.06.2020	
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019				
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020				
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
(11) 3 351 566	(51) C07F 1/02	(11) 3 351 689	(51) E02F 3/43	(11) 3 351 770	(51) F02C 9/18
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
IS 19.06.2020		GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
		IS 15.05.2020		IS 22.05.2020	
(11) 3 351 577	(51) C08G 63/199	(11) 3 351 707	(51) E04H 4/00	(11) 3 351 859	(51) F24C 15/10
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		IS 01.05.2020		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 351 588	(51) C08K 3/00	(11) 3 351 708	(51) B29C 41/00	(11) 3 351 862	(51) F24F 3/00
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		IS 01.05.2020		SK 11.12.2019	AL 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 3 351 599	(51) C09D 5/08	(11) 3 351 713	(51) E05C 17/24		
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019				

- (11) **3 351 865** (51) *F24F 11/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 351 888** (51) *F28F 9/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 351 966** (51) *G01S 17/95*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 352 002** (51) *G02F 1/01*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 352 044** (51) *G06F 1/16*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 352 056** (51) *G06F 3/03*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 352 193** (51) *H01H 33/59*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 352 248** (51) *H01M 2/16*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 352 256** (51) *H01M 4/131*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 352 288** (51) *H01M 2/10*
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 352 300** (51) *H01Q 5/328*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 352 306** (51) *H01R 12/75*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 352 309** (51) *H01R 13/52*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 352 318** (51) *B64D 47/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 352 323** (51) *H02J 7/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 352 354** (51) *H02M 1/15*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
- NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 352 383** (51) *H04B 7/06*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 352 385** (51) *H04B 7/26*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 352 410** (51) *H04L 5/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 352 425** (51) *H04L 12/66*
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 352 453** (51) *H04N 5/232*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 352 478** (51) *H04R 11/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 352 480** (51) *H04S 7/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

- (11) **3 352 494** (51) *H04W 28/08*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 352 510** (51) *H04W 72/12*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 352 551** (51) *H05K 7/20*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 352 565** (51) *A01K 13/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 352 593** (51) *A24F 47/00*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 352 605** (51) *A43B 5/04*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 352 614** (51) *A43B 13/20*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 352 615** (51) *A43B 13/20*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 352 628** (51) *A47J 31/057*
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 352 688** (51) *A61B 17/221*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 352 702** (51) *A61C 5/77*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 352 726** (51) *A61K 8/25*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 352 728** (51) *A61K 8/31*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 352 818** (51) *A61M 5/20*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 352 880** (51) *B01D 35/153*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 352 918** (51) *B07C 5/36*
(84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 352 951** (51) *B25J 9/16*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 352 955** (51) *B25J 15/02*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
- LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 352 961** (51) *B29B 17/04*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 352 993** (51) *B42D 25/305*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 352 994** (51) *B42D 25/305*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 352 995** (51) *B42C 5/00*
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 353 010** (51) *B60N 2/32*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 353 018** (51) *B60S 1/40*
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 353 025** (51) *B60T 8/32*
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 353 038** (51) *B62B 5/06*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 353 040** (51) *B62D 1/184*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020

(11) 3 353 043	(51) B62K 3/00	(11) 3 353 235	(51) C08J 5/24	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	IS 25.04.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020		
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 353 437	(51) F16C 37/00
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 353 253	(51) C09D 183/04	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		FI 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 01.05.2020	
		LV 15.01.2020	GR 16.04.2020		
		BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 353 444	(51) F16F 9/34
(11) 3 353 091	(51) B65D 5/54	(11) 3 353 259	(51) C09K 3/10	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 15.05.2020	
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020				
		(11) 3 353 335	(51) C25B 11/04	(11) 3 353 451	(51) F16H 57/04
		(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 08.01.2020	NO 08.04.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
		IS 26.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		(11) 3 353 346	(51) D21C 11/06	(11) 3 353 455	(51) F16K 15/04
		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
		(11) 3 353 352	(51) E02D 17/20	(11) 3 353 552	(51) G01N 33/574
		(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
		AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 353 666	(51) G06F 13/16
				(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
		(11) 3 353 382	(51) F01C 21/10	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		IS 12.06.2020		IS 01.05.2020	
		(11) 3 353 384	(51) F01D 5/18	(11) 3 353 668	(51) G06F 13/42
		(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 26.06.2020	
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 353 783	(51) G10L 19/06
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
		IS 11.04.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
				LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		(11) 3 353 390	(51) F01L 1/24	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
		IS 12.06.2020			
		(11) 3 353 434	(51) F16C 29/02	(11) 3 353 799	(51) H01F 38/14
		(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
				RS 04.12.2019	SE 04.12.2019

AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 354 074	(51) H04W 48/12	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SM 04.12.2019		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020		
(11) 3 353 808	(51) H01L 27/146	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 354 310	(51) A61M 16/06
(84) NO 29.04.2020	(84) PT 21.06.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 29.01.2020	LV 29.01.2020			NL 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 354 077	(51) H04W 52/02	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
IS 29.05.2020		(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
		BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
(11) 3 353 843	(51) H01M 10/0525	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 354 325	(51) A63C 5/12
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020		(11) 3 354 147	(51) A42B 1/06	(11) 3 354 328	(51) B01D 53/34
		(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(11) 3 353 861	(51) H02G 15/107	(84) HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 354 154	(51) A45C 5/03	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
IS 08.05.2020		RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		IS 12.06.2020			
(11) 3 353 887	(51) H02N 2/18	(11) 3 354 159	(51) A46B 13/00	(11) 3 354 348	(51) B05B 7/00
(84) FI 29.01.2020	(84) PT 21.06.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) GR 23.04.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
IS 29.05.2020		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
(11) 3 353 917	(51) H04J 11/00	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 354 363	(51) B21D 37/14
(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	EE 11.12.2019	SM 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020			HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
PT 28.06.2020	LV 05.02.2020	(11) 3 354 174	(51) A47J 37/06	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 3 353 933	(51) H04L 1/18	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SM 04.12.2019	
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 354 400	(51) B23Q 7/10
IS 19.06.2020		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) NO 29.04.2020
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		SM 11.12.2019		HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) 3 353 935	(51) H04L 5/00	(11) 3 354 229	(51) A61C 19/05	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	IS 29.05.2020	
BG 04.03.2020	HR 04.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020		
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 354 427	(51) B26D 7/08
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
PT 29.04.2020	SM 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
				GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 353 984	(51) H04L 29/06	(11) 3 354 293	(51) A61M 1/00	IS 12.06.2020	
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019		
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	(11) 3 354 441	(51) B29C 49/48
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
IS 12.06.2020		LV 11.12.2019	RS 11.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
		SK 11.12.2019	AL 11.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(11) 3 353 987	(51) H04L 29/12	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	SM 11.12.2019			
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(11) 3 354 303	(51) A61M 5/142	(11) 3 354 458	(51) B32B 41/00
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 08.01.2020	NL 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020			IS 08.05.2020	
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					

(11) 3 354 484	(51) B60C 11/11	(11) 3 354 725	(51) C12N 5/079	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SM 04.12.2019	
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 354 901	(51) F04C 27/00
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
		SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
(11) 3 354 485	(51) B60C 11/12	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SM 04.12.2019		IS 22.05.2020	
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020				
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 354 753	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 354 917	(51) F16D 1/06
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
		LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
(11) 3 354 490	(51) B60C 23/04	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020			BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 354 766	(51) C23C 4/06		
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(11) 3 354 920	(51) F16D 13/72
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
		SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 3 354 508	(51) B60K 15/035	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 22.05.2020		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020			RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 354 777	(51) D03D 15/04	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 12.06.2020		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 11.12.2019	
(11) 3 354 544	(51) B62H 5/06	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020		
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 12.06.2020		(11) 3 354 925	(51) F16D 65/54
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020			(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 354 821	(51) E04H 12/20	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
IS 19.06.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 354 608	(51) B65H 3/14	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020		
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 354 927	(51) F16F 1/02
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 01.05.2020		BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 26.06.2020		(11) 3 354 845	(51) F01B 17/02	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
(11) 3 354 628	(51) C03C 13/00	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) IS 25.04.2020	(84) LT 25.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
LV 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
AL 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 18.04.2020	
SM 25.12.2019		IS 22.05.2020			
(11) 3 354 649	(51) C07D 409/14	(11) 3 354 880	(51) F02C 7/057	(11) 3 354 995	(51) F24F 1/38
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SM 04.12.2019		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) 3 354 696	(51) C09D 11/101	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020				
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	(11) 3 354 888	(51) F02D 45/00	(11) 3 355 004	(51) F25B 43/00
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
IS 22.05.2020		RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
		SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 354 715	(51) C11D 17/00	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	IS 15.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020			IS 01.05.2020	
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 354 898	(51) F04C 15/00		
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 355 020	(51) F28F 1/32
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 354 717	(51) C12C 12/00	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) RS 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 26.06.2020		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		

- (11) **3 355 039** (51) *G01K 7/02* GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 355 058** (51) *G01N 33/68*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 355 071** (51) *H04B 17/21*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 355 222** (51) *G06F 21/32*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 355 296** (51) *G09G 3/32*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 355 308** (51) *G11C 11/4074*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 355 312** (51) *G05B 23/02*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 355 332** (51) *H01H 33/30*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 355 366** (51) *H01L 33/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 355 390** (51) *H01M 4/525*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
IS 12.02.2020
- (11) **3 355 397** (51) *H01M 4/92*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 355 401** (51) *H01M 10/0569*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 355 434** (51) *H02J 1/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 355 435** (51) *H02J 3/32*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 355 459** (51) *H02M 3/07*
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 355 496** (51) *H04J 11/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 355 497** (51) *H04J 13/10*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 355 517** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 355 532** (51) *H04L 12/701*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 355 534** (51) *H04L 12/717*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 355 544** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 355 591** (51) *H04R 25/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 355 618** (51) *H04W 36/00*
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 355 620** (51) *H04W 36/14*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 355 650** (51) *H04W 4/20*
(84) HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 355 672** (51) *A01G 31/02*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 355 682** (51) *A01F 15/08*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

- (11) **3 355 688** (51) **A01J 5/04** GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 IS 19.06.2020
RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 355 702** (51) **A23D 7/005**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 355 751** (51) **A47J 36/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 355 759** (51) **A61B 3/10**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 355 832** (51) **A61F 2/34**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 355 967** (51) **A61M 5/20**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 355 970** (51) **A61M 5/32**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 356 041** (51) **B01L 3/00**
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 356 054** (51) **B05B 15/555**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
IS 19.02.2020 BG 19.05.2020
- (11) **3 356 074** (51) **B23F 23/12**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 356 152** (51) **B42D 25/23**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 356 180** (51) **B65F 1/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 356 182** (51) **B60Q 1/08**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 356 191** (51) **B60T 8/88**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 356 202** (51) **B62D 1/19**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 356 224** (51) **B64D 11/02**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 356 238** (51) **B65B 51/14**
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 356 246** (51) **B65D 21/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 356 248** (51) **B29C 45/14**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 356 249** (51) **B65D 39/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 356 256** (51) **B65D 83/38**
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 356 273** (51) **B66B 5/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 356 322** (51) **C07C 209/68**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 356 334** (51) **C07D 249/14**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 356 342** (51) **C07D 401/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 356 373** (51) **C07D 498/04**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

- (11) **3 356 428** (51) *C08F 20/28*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 356 458** (51) *C08K 5/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 356 479** (51) *C09D 11/101*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 356 556** (51) *C12Q 1/6883*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 356 616** (51) *E04F 13/14*
(84) GR 16.04.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 356 626** (51) *E05B 83/32*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 356 630** (51) *E05F 1/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 356 636** (51) *E21B 1/14*
(84) RS 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 356 723** (51) *F17C 13/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 356 731** (51) *F21V 7/04*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 356 776** (51) *G01K 1/14*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 356 828** (51) *G01N 33/574*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 356 834** (51) *G01R 31/367*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 356 879** (51) *G02C 7/04*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 356 933** (51) *G06F 9/455*
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 356 978** (51) *G06F 21/62*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 357 060** (51) *G10H 1/46*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 357 109** (51) *H01M 2/14*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 357 118** (51) *H01M 8/0247*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 357 119** (51) *H01M 8/04828*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 357 138** (51) *H02M 7/483*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 357 182** (51) *H04L 5/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 357 199** (51) *H04L 12/44*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 357 208** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 357 247** (51) *H04N 19/593*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 357 254** (51) *H04N 21/4363*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 357 258** (51) *H04R 25/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 357 287** (51) *H04W 56/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019

- GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 357 345**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 357 353**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 357 372**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 357 417**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 357 428**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 357 444**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 357 455**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
- (11) **3 357 463**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
- HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **A23J 3/34**
(84) SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (51) **A23N 1/02**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **A45F 4/00**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A61B 5/01**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A61B 8/08**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **A61B 17/86**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **A61F 2/04**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A61F 13/15**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
- PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 357 487**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 357 492**
(84) BG 04.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
- (11) **3 357 495**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 357 496**
(84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 357 530**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 357 534**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 357 582**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 357 598**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 357 647**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
- HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A61K 8/89**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A61K 9/24**
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
- (51) **A61K 31/439**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **A61K 31/59**
(84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **A61M 16/00**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **A61N 1/39**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B04B 5/04**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **B21D 28/34**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B25J 9/00**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **3 357 664**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 357 679**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 357 717**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 357 743**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 357 749**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 357 765**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 357 769**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 357 787**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
- (51) **B29C 45/28**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B31F 1/24**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **B60D 1/62**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B60L 50/50**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B60N 2/829**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B60R 21/2338**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B60S 1/04**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **B62B 3/14**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 357 971	(51) C08L 69/00	(11) 3 358 123	(51) E21B 15/00
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) HR 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(11) 3 357 792	(51) B62D 15/02	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 358 128	(51) E21B 33/05
(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) FI 19.02.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 3 357 980	(51) C09D 11/101	(11) 3 358 137	(51) F01D 9/04
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
IS 15.05.2020		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(11) 3 357 847	(51) B65H 57/00	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	IS 12.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 358 001	(51) C12N 1/20	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SM 04.12.2019	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 358 061	(51) D06C 7/00	(11) 3 358 151	(51) F01D 19/02
SM 04.12.2019		(84) GR 30.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
(11) 3 357 875	(51) C03B 19/12	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 358 079	(51) E01B 29/04	(11) 3 358 153	(51) F01D 25/16
SE 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 357 884	(51) E06B 3/66	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 01.05.2020	
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 358 160	(51) F01N 3/30
IS 12.06.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(11) 3 357 885	(51) C03C 27/06	(11) 3 358 094	(51) E03D 9/08	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
IS 01.05.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 357 906	(51) C07D 207/34	(11) 3 358 100	(51) E04F 13/08	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 358 176	(51) F02M 59/10
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 358 120	(51) E06B 9/264	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 3 357 933	(51) C07K 19/00	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SM 04.12.2019	
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 358 185	(51) F04B 43/00
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) HR 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020
IS 12.06.2020		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
(11) 3 357 951	(51) C08G 59/20	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SM 04.12.2019		SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 358 122	(51) E21B 15/00	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	IS 22.05.2020	
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 3 358 206	(51) F16C 33/12
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 01.05.2020				HR 04.12.2019	IS 04.04.2020

LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 358 480	(51) G06F 17/50	(11) 3 358 732	(51) H02M 1/42
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020	
SM 04.12.2019		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020		(11) 3 358 778	(51) H04L 5/00
(11) 3 358 259	(51) F24C 15/20	(11) 3 358 489	(51) G06F 21/32	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
(84) GR 30.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 3 358 262	(51) F24C 15/36	(11) 3 358 498	(51) G06K 9/00	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 358 883	(51) H04W 48/02
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019			PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020			SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 358 577	(51) H01C 7/12	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RS 22.01.2020	(84) IS 22.05.2020		
				(11) 3 358 887	(51) H04W 48/18
(11) 3 358 264	(51) F24F 3/14	(11) 3 358 578	(51) H01C 10/30	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
IS 12.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 358 906	(51) H04W 76/10
(11) 3 358 267	(51) F24F 11/30	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019			GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 358 656	(51) H01M 4/587	IS 26.06.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	(11) 3 358 911	(51) H05B 33/08
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SM 04.12.2019		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		EE 25.12.2019	SK 20.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 358 300	(51) G01C 21/14			EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(11) 3 358 669	(51) H01P 1/02	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020		
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 358 945	(51) A01K 13/00
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
IS 12.06.2020		PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) 3 358 326	(51) G01B 7/16	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 358 682	(51) H01R 13/622		
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(11) 3 358 952	(51) A01N 43/40
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 15.01.2020	SE 15.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 15.05.2020	
(11) 3 358 328	(51) G01L 9/00	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 358 957	(51) A21B 1/42
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) LV 19.02.2020	(84) IS 19.06.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			(11) 3 358 967	(51) A23K 10/40
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 358 701	(51) H02J 7/00	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 19.06.2020	
SM 11.12.2019		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 358 991	(51) A47F 3/00
(11) 3 358 331	(51) G01M 5/00	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(84) RS 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		

LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 11.04.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 359 214	(51) A61M 1/10	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
SM 04.12.2019		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 359 049	(51) A61B 8/08	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 359 317	(51) B22D 11/12
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
IS 15.05.2020		(11) 3 359 215	(51) A61M 1/10	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 3 359 073	(51) A61B 18/14	(84) GR 16.04.2020	(84) NO 15.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 359 320	(51) B22F 3/10
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	IS 15.05.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
IS 12.06.2020		(11) 3 359 260	(51) A61Q 5/00	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(11) 3 359 093	(51) A61F 2/38	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 15.05.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 359 265	(51) A62C 37/09	IS 25.04.2020	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 359 329	(51) B23K 37/02
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	BG 04.03.2020	GR 05.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
IS 11.04.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 359 094	(51) A61F 2/42	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	(11) 3 359 270	(51) A63J 1/00	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 359 344	(51) B25J 9/00
BG 01.04.2020		HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(11) 3 359 110	(51) A61H 9/00	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 359 282	(51) B01D 53/26	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
IS 19.06.2020		PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 359 114	(51) A61J 1/03	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(11) 3 359 291	(51) B01L 3/00	(11) 3 359 378	(51) B32B 38/18
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	IS 12.06.2020	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 15.05.2020		(11) 3 359 379	(51) B41F 35/00
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 359 293	(51) B01L 3/02	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
SM 04.12.2019		(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 359 118	(51) A61K 6/083	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 01.05.2020	
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 359 387	(51) B41M 5/00
IS 29.05.2020		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(11) 3 359 120	(51) A61Q 17/00	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	IS 11.04.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 359 299	(51) B05B 11/00	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 25.04.2020	
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				

- (11) **3 359 388**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 359 396**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 359 397**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 359 399**
(84) HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 359 408**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 359 410**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 359 418**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 359 426**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
- (51) **B42D 25/23**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B60C 1/00**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B60C 1/00**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B60C 23/00**
(84) IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **B60K 15/063**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B60K 28/16**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **H05B 3/34**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **B60R 25/33**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 359 438**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 359 458**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 359 510**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 359 515**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 359 522**
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
- (11) **3 359 550**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 359 562**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 359 586**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G05G 1/04**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B65D 17/00**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C06B 25/06**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **C08G 65/331**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **C07C 271/16**
(84) RS 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) **C07G 99/00**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **C07K 14/705**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **C08G 73/10**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 359 593**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 359 595**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 359 597**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 359 608**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 359 626**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 359 632**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 359 641**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 359 660**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
- (51) **C08K 3/04**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **C08K 3/34**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **C08K 7/20**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **C09D 5/00**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **C10B 53/07**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C11D 3/30**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **C12M 1/00**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **C12N 9/22**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
SM 04.12.2019		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 359 698	(51) C22B 3/20	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 12.06.2020	
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 359 950	(51) G01N 21/31
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 18.04.2020		LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 359 842	(51) F16D 65/095	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(11) 3 359 966	(51) G01N 33/68
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
SM 04.12.2019		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 359 725	(51) D06F 67/04	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	EE 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 01.05.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 359 843	(51) F16D 65/097	(11) 3 359 978	(51) G01S 13/90
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) 3 359 728	(51) D21B 1/14	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) RS 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 359 995	(51) G02B 7/182
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(11) 3 359 730	(51) D21D 1/30	(11) 3 359 852	(51) F16K 31/10	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
BG 25.03.2020	GR 26.03.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 01.05.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 359 853	(51) F16K 37/00	(11) 3 359 996	(51) G02B 21/00
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
IS 25.04.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 359 819	(51) F04D 15/00	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	EE 04.12.2019	PT 29.04.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 04.12.2019		SM 04.12.2019	
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 359 883	(51) F24C 15/20	(84) RO 04.12.2019	(51) G04B 37/14
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	BG 04.03.2020	(84) CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019
(11) 3 359 820	(51) F04D 27/00	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 04.04.2020	HR 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	IS 12.06.2020		LV 04.12.2019	LT 04.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(11) 3 359 912	(51) G01B 11/24	RS 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	AL 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	ES 04.12.2019	NL 04.12.2019
LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	EE 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SM 04.12.2019	SK 04.12.2019
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 360 016	(51) G05B 19/042
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	IS 01.05.2020		(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 359 915	(51) G01C 21/16	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 359 840	(51) F16D 55/2255	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 29.05.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 360 112	(51) G06T 7/13
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 359 922	(51) G01F 1/66	(11) 3 360 123	(51) G08G 1/01
(11) 3 359 841	(51) F16D 65/095	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019				

GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020			SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 360 340	(51) <i>H04R 19/04</i>		
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 360 453	(51) <i>A47L 9/06</i>
		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
(11) 3 360 138	(51) <i>G10L 99/00</i>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
IS 12.06.2020		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 360 149	(51) <i>H01H 3/40</i>	SM 04.12.2019		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020				
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 360 343	(51) <i>H04S 3/02</i>	(11) 3 360 472	(51) <i>A61B 5/0408</i>
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 15.05.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 360 270	(51) <i>H04B 17/26</i>	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019				
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020				
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 360 388	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 360 473	(51) <i>A61B 5/0408</i>
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SM 04.12.2019		HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
		LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 360 274	(51) <i>H04L 5/00</i>	IS 15.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020			AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 360 392	(51) <i>H05B 37/02</i>	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
IS 19.06.2020		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 360 478	(51) <i>A61B 5/1473</i>
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(11) 3 360 285	(51) <i>H04L 12/24</i>	IS 26.06.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020			HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 360 402	(51) <i>A01C 5/06</i>	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 360 298	(51) <i>H04L 12/24</i>	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
(84) CZ 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	IS 01.05.2020		(11) 3 360 479	(51) <i>A61B 5/1473</i>
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020			(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 360 431	(51) <i>A24F 47/00</i>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
BG 01.04.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		IS 26.06.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) 3 360 303	(51) <i>H04L 29/06</i>			EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 360 433	(51) <i>A41D 13/00</i>	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 360 500	(51) <i>A61B 18/14</i>
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			PT 31.05.2020	NO 08.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 360 451	(51) <i>A47L 9/00</i>	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 08.05.2020	
SM 04.12.2019		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020		
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 360 501	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) 3 360 334	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 360 452	(51) <i>A47L 9/06</i>	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 25.12.2019	NL 25.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			SK 25.12.2019	IS 25.04.2020

- (11) **3 361 000** (51) **D06F 58/24**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 361 022** (51) **E04H 6/18**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 361 044** (51) **E21B 43/20**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 361 069** (51) **F02B 75/04**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 361 091** (51) **F03D 7/02**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 361 092** (51) **F03D 7/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 361 096** (51) **F04B 35/04**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 361 108** (51) **F16B 31/02**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 361 111** (51) **F16C 17/10**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 361 175** (51) **F24D 3/16**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 361 183** (51) **F24S 25/33**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 361 203** (51) **F28F 9/013**
(84) HR 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 361 245** (51) **G01N 27/407**
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 361 248** (51) **G01N 33/02**
(84) BG 18.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 361 253** (51) **G01N 33/53**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 361 267** (51) **G01R 13/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 361 275** (51) **G01R 33/00**
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 361 285** (51) **G01S 19/21**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 361 323** (51) **G04B 5/02**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 361 342** (51) **G05B 23/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 361 370** (51) **G06F 3/0488**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 361 383** (51) **G06F 11/14**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 361 388** (51) **G06F 13/364**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 361 446** (51) **G06T 7/277**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 361 462** (51) **G08B 21/06**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020

- | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| (11) 3 361 516
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 | (51) H01L 33/00
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 | SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 | LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (11) 3 361 735
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (51) H04N 19/13
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 |
| (11) 3 361 522
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 | (51) H01M 2/10
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 | (11) 3 361 653
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (51) H04B 10/07
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 | (11) 3 361 786
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (51) H04W 48/16
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019 |
| (11) 3 361 575
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (51) H01R 12/69
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (11) 3 361 659
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) H04L 1/00
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (11) 3 361 790
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 | (51) H04W 52/34
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 |
| (11) 3 361 583
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019 | (51) H01S 3/067
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (11) 3 361 693
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (51) H04L 29/06
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (11) 3 361 791
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (51) H04W 52/36
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 |
| (11) 3 361 595
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 | (51) H02J 3/38
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (11) 3 361 696
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 | (51) H04L 29/06
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020 | (11) 3 361 855
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (51) A01D 45/02
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 |
| (11) 3 361 599
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 | (51) H02J 7/00
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 | (11) 3 361 721
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (51) H04N 7/18
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (11) 3 361 870
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (51) A01N 43/40
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020 |
| (11) 3 361 605
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (51) H02K 7/06
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (11) 3 361 732
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019 | (51) H04N 19/13
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (11) 3 361 872
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (51) A01N 63/00
(84) IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019 |
| (11) 3 361 642
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (51) H04B 1/034
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (11) 3 361 733
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019 | (51) H04N 19/13
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020 | (11) 3 361 873
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (51) A23B 7/015
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 |
| (11) 3 361 647
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 | (51) H04B 7/0408
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 | (11) 3 361 734
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019 | (51) H04N 19/13
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (11) 3 361 912
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020 | (51) A47F 1/12
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 |

LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 04.12.2019		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 362 014	(51) A61B 3/00	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 04.12.2019		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
(11) 3 361 917	(51) A47J 31/42	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 362 207	(51) B22F 1/00
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	IS 26.06.2020		(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019			PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 362 022	(51) A61G 3/08	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 362 215	(51) B23B 31/20
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
IS 18.04.2020		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 361 962	(51) A61B 17/12	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 26.06.2020	
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019				
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 362 059	(51) A61K 31/185	(11) 3 362 216	(51) B23C 5/10
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 362 258	(51) B22F 3/00
		IS 01.05.2020		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(11) 3 361 976	(51) A61B 34/20	(11) 3 362 078	(51) A61K 36/00	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 26.06.2020	
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 362 271	(51) B29D 30/48
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 04.12.2019		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
				PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 361 977	(51) A61B 34/20	(11) 3 362 117	(51) A61M 1/16	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	IS 01.05.2020	
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020		
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 362 282	(51) B32B 15/01
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
IS 01.05.2020				NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
				PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 361 994	(51) A61F 2/40	(11) 3 362 118	(51) A61M 1/16	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 01.05.2020	
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 362 289	(51) B41J 2/14
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 26.06.2020		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019			SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 362 184	(51) B03D 1/06	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	IS 12.06.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	FI 04.12.2019	HR 04.12.2019		
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
(11) 3 361 998	(51) A61F 2/44	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 362 298	(51) B42D 25/36
(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020			GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			IS 15.05.2020	
		(11) 3 362 199	(51) B21B 37/46		
(11) 3 362 002	(51) A61F 2/64	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(11) 3 362 305	(51) B60G 7/00
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 19.06.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 362 202	(51) B21D 25/02	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		

EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
SM 04.12.2019		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 362 319	(51) B60R 13/04	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 362 537	(51) F23B 90/06
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 362 391	(51) B65H 59/04	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	IS 26.06.2020	
(11) 3 362 326	(51) B60R 22/34	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 362 586	(51) C23C 16/24
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	IS 26.06.2020	
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 362 410	(51) C01B 39/02	(11) 3 362 604	(51) E02B 11/00
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	BG 04.03.2020	GR 05.03.2020
(11) 3 362 329	(51) B60S 3/00	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020			PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 362 424	(51) C07C 2/66	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
		(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019		
(11) 3 362 336	(51) B62D 25/20	BG 11.03.2020	GR 12.03.2020	(11) 3 362 620	(51) E04H 17/14
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020			NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 362 432	(51) C07C 67/54	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020		
(11) 3 362 346	(51) B63B 27/36	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 362 621	(51) E05B 63/00
(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	IS 12.06.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020			SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 362 442	(51) C07D 401/14	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 362 371	(51) B65D 5/46	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020		
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 362 622	(51) E05D 3/16
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 362 457	(51) C07F 7/18	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 3 362 378	(51) B65D 85/804	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SM 04.12.2019	
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 362 643	(51) E21B 47/00
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
IS 01.05.2020		SM 04.12.2019		LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
				BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
(11) 3 362 387	(51) B65H 16/04	(11) 3 362 507	(51) C08J 11/04	(11) 3 362 644	(51) E21D 20/00
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	SM 04.12.2019		ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019			EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 362 522	(51) C09D 4/00	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
		(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019		
(11) 3 362 388	(51) B65H 29/68	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(11) 3 362 645	(51) F01B 9/02
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		

IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 01.05.2020		IS 15.05.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 362 756	(51) F27B 7/28	(11) 3 362 996	(51) G07C 9/00
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 362 657	(51) F01N 3/04	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 26.06.2020	
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 363 020	(51) G21C 19/08
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 11.04.2020		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020			GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 362 769	(51) G01K 7/02	IS 26.06.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020		
(11) 3 362 658	(51) F02B 19/10	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 363 043	(51) H01L 21/67
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 19.06.2020		SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019			LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 362 780	(51) G01N 21/31	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019		
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 363 045	(51) H05K 13/02
IS 18.04.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 3 362 670	(51) F02M 51/06	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 08.05.2020	
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SM 04.12.2019			
IS 19.06.2020				(11) 3 363 093	(51) H02J 3/36
(11) 3 362 685	(51) F04B 5/02	(11) 3 362 796	(51) G01N 33/574	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	BG 04.03.2020	HR 04.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019			SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 362 840	(51) G02C 5/14	(11) 3 363 103	(51) B60L 3/00
SM 04.12.2019		(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
		BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(11) 3 362 712	(51) F16K 3/314	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NL 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 15.05.2020		NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 362 715	(51) F16K 15/06	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 362 860	(51) G05B 15/02	SM 04.12.2019	
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 363 116	(51) H02S 50/00
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 12.06.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 362 879	(51) G06F 3/0354	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
SM 04.12.2019		BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 3 362 719	(51) F16K 31/126	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019		
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 363 121	(51) H04B 7/0452
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
IS 19.06.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		IS 11.04.2020		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 362 725	(51) F16L 19/028	(11) 3 362 935	(51) G06F 21/34	IS 12.06.2020	
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(11) 3 363 123	(51) H04B 7/024
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020			IS 04.04.2020	LT 04.12.2019

LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 26.06.2020		IS 19.06.2020	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 363 236	(51) H04W 36/00	(11) 3 363 491	(51) A61M 37/00
SM 04.12.2019		(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
		BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 363 146	(51) H04L 9/08	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
IS 26.06.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 3 363 166	(51) H04L 12/58	(11) 3 363 262	(51) H05B 6/06	(11) 3 363 498	(51) A61N 7/00
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 25.04.2020	
		SM 04.12.2019			
(11) 3 363 190	(51) H04N 5/232	(11) 3 363 270	(51) H05H 1/46	(11) 3 363 516	(51) B01D 3/16
(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 3 363 196	(51) H04N 9/73	(11) 3 363 315	(51) A43B 7/14	(11) 3 363 553	(51) B21D 5/01
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 01.05.2020	
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
(11) 3 363 221	(51) H04W 12/04	(11) 3 363 317	(51) A43B 23/02	(11) 3 363 586	(51) B23P 19/04
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020			PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SM 04.12.2019					
(11) 3 363 230	(51) H04W 24/00	(11) 3 363 323	(51) A47B 57/30	(11) 3 363 607	(51) B27N 3/24
(84) RS 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 363 233	(51) H04W 28/08	(11) 3 363 350	(51) A61B 5/00	(11) 3 363 618	(51) B29C 63/00
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
IS 01.05.2020		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 363 235	(51) H04W 36/00	(11) 3 363 411	(51) A61F 2/24		
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020		
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020		

- (11) **3 363 619** (51) *B29C 64/118*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 363 638** (51) *B41J 2/14*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 363 658** (51) *B60C 11/16*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 363 665** (51) *B60H 1/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 363 690** (51) *B60R 22/20*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 363 719** (51) *B62D 65/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 363 724** (51) *B62K 5/027*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 363 749** (51) *B65D 83/22*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 363 756** (51) *B65H 54/20*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 363 776** (51) *C07C 17/20*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 363 820** (51) *C08F 4/6592*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 363 916** (51) *C14B 17/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 363 975** (51) *E05C 3/26*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 363 980** (51) *G06M 1/274*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 363 986** (51) *E06B 9/54*
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 363 990** (51) *E21B 47/09*
(84) GR 23.04.2020 (84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 364 026** (51) *F04B 1/20*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 364 045** (51) *F04D 17/12*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
- SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 364 047** (51) *F15B 13/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 364 065** (51) *F16F 1/38*
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 364 068** (51) *F16F 15/14*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 364 081** (51) *F16K 17/36*
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 364 084** (51) *F16K 31/163*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 364 089** (51) *F16L 37/088*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 364 090** (51) *F16L 37/088*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 364 097** (51) *F21S 8/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020

(11) 3 364 102	(51) F21V 7/00	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 26.06.2020	
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 364 481	(51) H01M 2/20
GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
IS 05.06.2020				PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
				HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
				LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
				BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 364 109	(51) F24C 7/06	(11) 3 364 261	(51) G05B 19/05		
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020		
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020		
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020		
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 01.05.2020			
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019				
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 3 364 112	(51) F24C 7/08	(11) 3 364 266	(51) G05G 1/10		
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020		
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020		
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020		
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
IS 01.05.2020					
(11) 3 364 120	(51) F24F 13/14	(11) 3 364 298	(51) G06F 9/455		
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020		
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 11.04.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019		
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019			
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019				
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020				
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019				
SM 11.12.2019					
(11) 3 364 159	(51) G01F 1/00	(11) 3 364 369	(51) G06T 3/40		
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019		
FI 22.01.2020	PT 22.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019		
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
IS 22.05.2020		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 364 166	(51) G01L 9/00	(11) 3 364 434	(51) A47J 37/00		
(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020		
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020		
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 364 167	(51) G01L 19/00	(11) 3 364 459	(51) H01L 51/50		
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019		
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019		
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 364 257	(51) G05B 19/042	(11) 3 364 465	(51) H01L 33/32		
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019		
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019		
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
IS 12.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 364 258	(51) G05B 19/042	(11) 3 364 467	(51) H01L 33/36		
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019				

NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SM 04.12.2019	
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 3 364 872	(51) A61B 5/024
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 11.12.2019		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(11) 3 364 743	(51) A01F 15/10	(11) 3 364 809	(51) A43C 1/04	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SM 04.12.2019	
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 364 884	(51) A61B 17/04
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
IS 11.04.2020				PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
(11) 3 364 767	(51) A23D 7/005	(11) 3 364 819	(51) A46B 9/04	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 364 903	(51) A61B 18/14
IS 26.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 364 787	(51) A24D 3/02	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 04.12.2019		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019			EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 364 827	(51) A47J 31/40	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019		
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(11) 3 364 922	(51) A61F 5/445
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
SM 11.12.2019		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
		NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 15.05.2020	
		IS 18.04.2020			
(11) 3 364 788	(51) A24F 47/00	(11) 3 364 829	(51) A47J 31/44	(11) 3 364 953	(51) A61K 9/127
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
AL 04.12.2019	EE 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
PT 29.04.2020	SM 04.12.2019	SM 04.12.2019		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
SK 04.12.2019				SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) 3 364 789	(51) A24F 47/00	(11) 3 364 831	(51) A47J 31/46	(11) 3 364 991	(51) A61K 36/815
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 05.02.2020	LV 05.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 05.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 364 835	(51) A47J 31/54	(11) 3 364 992	(51) A61K 38/00
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		SM 04.12.2019		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 364 798	(51) A24F 47/00	(11) 3 364 836	(51) A47J 31/54	(11) 3 365 034	(51) A61L 27/06
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 04.12.2019		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SM 11.12.2019					
(11) 3 364 800	(51) A24F 47/00	(11) 3 364 836	(51) A47J 31/54	(11) 3 365 034	(51) A61L 27/06
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 04.12.2019		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SM 11.12.2019					

ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 365 229	(51) B64D 11/00
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 19.06.2020		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SM 04.12.2019				RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 365 079	(51) A63B 21/00	(11) 3 365 144	(51) B25J 19/06	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	IS 19.06.2020	
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 365 234	(51) B64G 1/22
IS 26.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 3 365 086	(51) A63H 15/06	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 04.12.2019		IS 15.05.2020	
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019				
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 3 365 180	(51) B41M 7/00	(11) 3 365 241	(51) B65D 41/34
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 11.04.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 3 365 092	(51) B01D 53/26	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 04.12.2019	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019				
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 365 183	(51) B42D 25/41	(11) 3 365 248	(51) B65D 85/36
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) NL 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SM 11.12.2019		IS 29.05.2020			
		(11) 3 365 194	(51) B60P 1/00	(11) 3 365 258	(51) B65H 75/38
(11) 3 365 102	(51) B01J 13/18	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019				
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 365 199	(51) B60R 11/04	(11) 3 365 270	(51) B81B 3/00
NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
		IS 19.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 365 119	(51) B21B 17/04	(11) 3 365 210	(51) B60W 20/10	(11) 3 365 305	(51) C04B 40/06
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 3 365 120	(51) B21B 37/00	(11) 3 365 223	(51) B63B 9/06	(11) 3 365 323	(51) C07C 237/26
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 01.01.2020	LT 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 04.04.2020	LV 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019		
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 365 326	(51) C07C 409/20
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
				LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
				NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
(11) 3 365 136	(51) B24C 1/04	(11) 3 365 226	(51) B64C 21/02	(11) 3 365 326	(51) C07C 409/20
(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 12.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020			SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 365 138	(51) B25H 5/00	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 11.04.2020	
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020		
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020		
		IS 12.06.2020			

- | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|
| (11) 3 365 345
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (51) C07D 498/10
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020 | (11) 3 365 527
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 | (51) E21B 33/037
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (11) 3 365 575
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (51) F16D 41/04
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 |
| (11) 3 365 346
(84) IS 04.04.2020 | (51) C07D 498/10
(84) AL 04.12.2019 | (11) 3 365 528
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 | (51) E21B 37/06
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 | (11) 3 365 579
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 | (51) F16F 15/131
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 |
| (11) 3 365 351
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 | (51) C07J 63/00
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (11) 3 365 532
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (51) F01D 11/04
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (11) 3 365 583
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (51) F16J 1/16
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 |
| (11) 3 365 385
(84) RO 11.12.2019
HR 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (51) C08J 9/00
(84) BG 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (11) 3 365 534
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (51) F01K 7/08
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (11) 3 365 589
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (51) F16L 39/06
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 |
| (11) 3 365 393
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 | (51) C09C 1/50
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (11) 3 365 546
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 | (51) F02M 17/04
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (11) 3 365 592
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 | (51) F17C 3/02
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 |
| (11) 3 365 402
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (51) C09D 163/00
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 | (11) 3 365 549
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (51) F02M 53/04
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (11) 3 365 606
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (51) F24C 15/32
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 |
| (11) 3 365 430
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 | (51) C12N 5/077
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (11) 3 365 549
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (51) F02M 59/10
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (11) 3 365 608
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (51) F24F 5/00
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 |
| (11) 3 365 469
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (51) C23C 2/06
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (11) 3 365 550
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (51) F02M 59/10
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (11) 3 365 614
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (51) F24S 30/40
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019 |
| (11) 3 365 483
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (51) D04B 9/40
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019 | (11) 3 365 550
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 | (51) F02M 59/10
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 | (11) 3 365 614
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (51) F24S 30/40
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019 |

- (11) **3 365 624** (51) **F28D 7/16** NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 11.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 365 625** (51) **F28F 3/10** (84) NO 26.05.2020 (51) **G10L 15/065** (84) FI 26.02.2020 (11) **3 366 199** (51) **A61B 5/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 HR 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 IS 26.06.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 365 633** (51) **G01D 4/00** (11) **3 365 903** (51) **H01F 27/29** (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 HR 15.01.2020 BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 PT 07.06.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 IS 11.04.2020 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
IS 26.06.2020 LV 11.12.2019 SE 11.01.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 SE 11.12.2019 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 SK 11.12.2019 SM 25.12.2019
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 SM 11.12.2019 IS 25.04.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 365 637** (51) **G01F 1/684** (84) NO 26.05.2020 (51) **H01L 27/16** (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **3 365 655** (51) **G01N 15/06** (11) **3 365 943** (51) **H01Q 15/08** (84) NO 15.04.2020
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) NO 15.04.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 PT 07.06.2020 PT 07.06.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 HR 15.01.2020 HR 15.01.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 365 722** (51) **A61B 1/00** (11) **3 366 004** (51) **H04L 12/24** (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 15.05.2020 LV 15.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 365 757** (51) **G06F 3/0354** (11) **3 366 019** (51) **H04L 29/06** (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **3 365 792** (51) **G06F 12/02** (11) **3 366 113** (51) **A01G 9/14** (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 08.01.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 365 872** (51) **G06T 11/00** (11) **3 366 149** (51) **A24F 47/00** (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (84) PT 28.06.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020

GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 12.06.2020		SM 04.12.2019		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 3 366 719	(51) C08L 11/00	(11) 3 366 922	(51) F04B 43/12	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 12.06.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 366 739	(51) C09D 11/36	(11) 3 366 935	(51) F16C 9/02	(11) 3 367 018	(51) F24S 10/75
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 19.06.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 367 029	(51) F25D 23/02
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 366 936	(51) F16C 33/372	(84) PT 21.06.2020	(84) NO 29.04.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
SM 04.12.2019	IS 18.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 366 797	(51) C22C 38/00	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(11) 3 367 075	(51) G01F 23/00
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 366 939	(51) F16D 13/56	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 27.05.2020	LV 26.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 366 890	(51) F01D 25/18	IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(11) 3 366 953	(51) F16H 61/14	(11) 3 367 100	(51) G01N 33/574
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	SM 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 366 953	(51) F16H 61/14	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 11.12.2019		(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 366 891	(51) F01D 25/20	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(11) 3 367 116	(51) G01R 31/42
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SM 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 366 996	(51) F23R 3/00	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	IS 01.05.2020	
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 3 367 140	(51) G02B 5/18
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
(11) 3 366 900	(51) F02B 19/00	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 22.05.2020	(11) 3 366 997	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) HR 29.01.2020	(51) F23R 3/00	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
IS 12.06.2020		FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 3 366 905	(51) F02D 29/00	RS 29.01.2020	PT 21.06.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) HR 29.01.2020	(84) LV 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 29.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
RS 29.01.2020	NO 29.04.2020	BG 29.04.2020	GR 30.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 366 007	(51) F24F 1/0073	(11) 3 367 150	(51) G02B 6/44
SE 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(11) 3 366 911	(51) F02M 35/108	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	FI 22.01.2020	RS 22.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 22.05.2020	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 367 008	(51) F24F 1/16	(11) 3 367 177	(51) G03G 15/16
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
NL 04.12.2019	PT 29.04.2020			RS 29.01.2020	SE 29.01.2020

- LV 29.01.2020
 BG 29.04.2020
 (11) **3 367 179**
 (84) GR 09.04.2020
 NL 08.01.2020
 LT 08.01.2020
 PT 31.05.2020
 SE 08.01.2020
 BG 08.04.2020
 (11) **3 367 209**
 (84) RO 25.12.2019
 FI 25.12.2019
 HR 25.12.2019
 LV 25.12.2019
 RS 25.12.2019
 AL 25.12.2019
 PT 20.05.2020
 SK 25.12.2019
 IS 25.04.2020
 (11) **3 367 225**
 (84) HR 26.02.2020
 FI 26.02.2020
 SE 26.02.2020
 GR 27.05.2020
 IS 26.06.2020
 (11) **3 367 233**
 (84) CZ 01.01.2020
 LV 01.01.2020
 RS 01.01.2020
 NL 01.01.2020
 FI 01.01.2020
 GR 02.04.2020
 IS 01.05.2020
 (11) **3 367 241**
 (84) CZ 01.01.2020
 LV 01.01.2020
 SE 01.01.2020
 NO 01.04.2020
 PT 27.05.2020
 GR 02.04.2020
 IS 01.05.2020
 (11) **3 367 253**
 (84) NO 19.05.2020
 RS 19.02.2020
 SE 19.02.2020
 GR 20.05.2020
 IS 19.06.2020
 (11) **3 367 336**
 (84) RO 04.12.2019
 BG 04.03.2020
 GR 05.03.2020
 IS 04.04.2020
 LV 04.12.2019
 RS 04.12.2019
 AL 04.12.2019
 ES 04.12.2019
 EE 04.12.2019
 SM 04.12.2019
 (11) **3 367 342**
 (84) NO 26.05.2020
 RS 26.02.2020
 SE 26.02.2020
 GR 27.05.2020
 IS 26.06.2020
 (11) **3 367 363**
 (84) GR 09.04.2020
 LV 08.01.2020
 NL 08.01.2020
 GR 30.04.2020
 IS 29.05.2020
 (51) **G03G 21/18**
 (84) RS 08.01.2020
 NO 08.04.2020
 FI 08.01.2020
 HR 08.01.2020
 LV 08.01.2020
 IS 08.05.2020
 (51) **G06F 1/20**
 (84) BG 25.03.2020
 GR 26.03.2020
 LT 25.12.2019
 NO 25.03.2020
 SE 25.12.2019
 NL 25.12.2019
 EE 25.12.2019
 SM 25.12.2019
 (51) **G06F 3/0481**
 (84) NO 26.05.2020
 RS 26.02.2020
 LV 26.02.2020
 BG 26.05.2020
 (51) **G06F 16/25**
 (84) LT 01.01.2020
 PT 27.05.2020
 SE 01.01.2020
 NO 01.04.2020
 HR 01.01.2020
 BG 01.04.2020
 (51) **G06F 11/07**
 (84) LT 01.01.2020
 RS 01.01.2020
 NL 01.01.2020
 FI 01.01.2020
 HR 01.01.2020
 BG 01.04.2020
 (51) **G06F 15/16**
 (84) FI 19.02.2020
 HR 19.02.2020
 LV 19.02.2020
 BG 19.05.2020
 (51) **G06T 7/60**
 (84) CZ 04.12.2019
 FI 04.12.2019
 HR 04.12.2019
 LT 04.12.2019
 NO 04.03.2020
 SE 04.12.2019
 NL 04.12.2019
 PT 29.04.2020
 SK 04.12.2019
 (51) **G07C 9/00**
 (84) FI 26.02.2020
 HR 26.02.2020
 LV 26.02.2020
 BG 26.05.2020
 (51) **G08G 1/14**
 (84) HR 08.01.2020
 RS 08.01.2020
 NO 08.04.2020
- LT 08.01.2020
 PT 31.05.2020
 BG 08.04.2020
 (11) **3 367 365**
 (84) RO 04.12.2019
 BG 04.03.2020
 GR 05.03.2020
 IS 04.04.2020
 LV 04.12.2019
 RS 04.12.2019
 AL 04.12.2019
 ES 04.12.2019
 EE 04.12.2019
 SM 04.12.2019
 (11) **3 367 380**
 (84) PT 14.06.2020
 FI 22.01.2020
 HR 22.01.2020
 BG 22.04.2020
 (11) **3 367 389**
 (84) RO 18.12.2019
 BG 18.03.2020
 GR 19.03.2020
 LT 18.12.2019
 NO 18.03.2020
 SE 18.12.2019
 NL 18.12.2019
 EE 18.12.2019
 SM 18.12.2019
 (11) **3 367 415**
 (84) RO 04.12.2019
 BG 04.03.2020
 GR 05.03.2020
 IS 04.04.2020
 LV 04.12.2019
 RS 04.12.2019
 AL 04.12.2019
 PT 29.04.2020
 SK 04.12.2019
 (11) **3 367 416**
 (84) GR 30.04.2020
 NO 29.04.2020
 PT 21.06.2020
 SE 29.01.2020
 BG 29.04.2020
 (11) **3 367 469**
 (84) HR 12.02.2020
 NO 12.05.2020
 SE 12.02.2020
 GR 13.05.2020
 IS 12.06.2020
 (11) **3 367 482**
 (84) RO 11.12.2019
 BG 11.03.2020
 GR 12.03.2020
 IS 11.04.2020
 LV 11.12.2019
 RS 11.12.2019
 AL 11.12.2019
 PT 06.05.2020
 SK 11.12.2019
 (11) **3 367 543**
 (84) HR 22.01.2020
 NO 22.04.2020
 PT 14.06.2020
 SE 22.01.2020
 GR 23.04.2020
 IS 22.05.2020
 FI 08.01.2020
 SE 08.01.2020
 IS 08.05.2020
 (51) **G08G 1/14**
 (84) CZ 04.12.2019
 FI 04.12.2019
 HR 04.12.2019
 LT 04.12.2019
 NO 04.03.2020
 SE 04.12.2019
 NL 04.12.2019
 PT 29.04.2020
 SK 04.12.2019
 (51) **G10L 19/005**
 (84) NO 22.04.2020
 RS 22.01.2020
 LV 22.01.2020
 IS 22.05.2020
 (51) **G21C 19/07**
 (84) CZ 18.12.2019
 FI 18.12.2019
 HR 18.12.2019
 LV 18.12.2019
 RS 18.12.2019
 AL 18.12.2019
 PT 13.05.2020
 SK 18.12.2019
 IS 18.04.2020
 (51) **H01H 71/02**
 (84) CZ 04.12.2019
 FI 04.12.2019
 HR 04.12.2019
 LT 04.12.2019
 NO 04.03.2020
 SE 04.12.2019
 NL 04.12.2019
 EE 04.12.2019
 SM 11.12.2019
 (51) **H01H 71/50**
 (84) HR 29.01.2020
 FI 29.01.2020
 RS 29.01.2020
 LV 29.01.2020
 IS 29.05.2020
 (51) **H01M 2/20**
 (84) RS 12.02.2020
 FI 12.02.2020
 LV 12.02.2020
 BG 12.05.2020
 (51) **H01M 4/20**
 (84) CZ 11.12.2019
 FI 11.12.2019
 HR 11.12.2019
 LT 11.12.2019
 NO 11.03.2020
 SE 11.12.2019
 NL 11.12.2019
 EE 11.12.2019
 SM 11.12.2019
 (51) **H02K 9/06**
 (84) NL 22.01.2020
 FI 22.01.2020
 RS 22.01.2020
 LV 22.01.2020
 BG 22.04.2020
- (11) **3 367 581**
 (84) GR 09.04.2020
 LV 08.01.2020
 NL 08.01.2020
 LT 08.01.2020
 PT 31.05.2020
 BG 08.04.2020
 (11) **3 367 596**
 (84) CZ 01.01.2020
 LT 01.01.2020
 RS 01.01.2020
 NL 01.01.2020
 FI 01.01.2020
 GR 02.04.2020
 IS 01.05.2020
 (11) **3 367 617**
 (84) RO 04.12.2019
 BG 04.03.2020
 GR 05.03.2020
 IS 04.04.2020
 LV 04.12.2019
 RS 04.12.2019
 AL 04.12.2019
 PT 29.04.2020
 SK 04.12.2019
 (11) **3 367 619**
 (84) RO 11.12.2019
 BG 11.03.2020
 GR 12.03.2020
 IS 11.04.2020
 LV 11.12.2019
 RS 11.12.2019
 AL 11.12.2019
 ES 11.12.2019
 EE 11.12.2019
 SM 11.12.2019
 (11) **3 367 660**
 (84) RO 25.12.2019
 BG 25.03.2020
 GR 26.03.2020
 LT 25.12.2019
 NO 25.03.2020
 AL 25.12.2019
 PT 20.05.2020
 SK 25.12.2019
 IS 25.04.2020
 (11) **3 367 698**
 (84) HR 05.02.2020
 FI 05.02.2020
 RS 05.02.2020
 LV 05.02.2020
 BG 05.05.2020
 (11) **3 367 702**
 (84) NO 19.05.2020
 RS 19.02.2020
 SE 19.02.2020
 GR 20.05.2020
 IS 19.06.2020
 (11) **3 367 733**
 (84) GR 23.04.2020
 NL 22.01.2020
 FI 22.01.2020
 RS 22.01.2020
 LV 22.01.2020
 IS 22.05.2020
 (11) **3 367 778**
 (84) RO 11.12.2019
 BG 11.03.2020
 HR 11.12.2019
- (51) **H04B 3/32**
 (84) HR 08.01.2020
 RS 08.01.2020
 NO 08.04.2020
 FI 08.01.2020
 SE 08.01.2020
 IS 08.05.2020
 (51) **H04B 17/26**
 (84) HR 01.01.2020
 LV 01.01.2020
 SE 01.01.2020
 NO 01.04.2020
 PT 27.05.2020
 BG 01.04.2020
 (51) **H04L 12/727**
 (84) CZ 04.12.2019
 FI 04.12.2019
 HR 04.12.2019
 LT 04.12.2019
 NO 04.03.2020
 SE 04.12.2019
 NL 04.12.2019
 EE 04.12.2019
 SM 04.12.2019
 (51) **H04L 12/46**
 (84) CZ 11.12.2019
 FI 11.12.2019
 HR 11.12.2019
 LT 11.12.2019
 NO 11.03.2020
 SE 11.12.2019
 NL 11.12.2019
 PT 06.05.2020
 SK 11.12.2019
 (51) **H04N 5/217**
 (84) CZ 25.12.2019
 FI 25.12.2019
 HR 25.12.2019
 LV 25.12.2019
 RS 25.12.2019
 NL 25.12.2019
 EE 25.12.2019
 SM 25.12.2019
 (51) **G10L 25/51**
 (84) NO 05.05.2020
 PT 28.06.2020
 SE 05.02.2020
 GR 06.05.2020
 IS 05.06.2020
 (51) **H04R 25/00**
 (84) FI 19.02.2020
 HR 19.02.2020
 LV 19.02.2020
 BG 19.05.2020
 (51) **H04W 56/00**
 (84) HR 22.01.2020
 NO 22.04.2020
 PT 14.06.2020
 SE 22.01.2020
 BG 22.04.2020
 (51) **A01D 46/20**
 (84) CZ 11.12.2019
 FI 11.12.2019
 IS 11.04.2020

LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
(11) 3 367 795	(51) <i>A01N 37/16</i>	(11) 3 367 855	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 367 990	(51) <i>A61F 13/51</i>
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) HR 29.01.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
BG 18.03.2020	GR 19.03.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 29.05.2020		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
RS 18.12.2019	AL 18.12.2019			PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
NL 18.12.2019	EE 18.12.2019			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			IS 01.05.2020	
IS 18.04.2020					
(11) 3 367 807	(51) <i>A23B 4/20</i>	(11) 3 367 860	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 367 995	(51) <i>A61K 8/67</i>
(84) BG 04.03.2020	(84) HR 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) FI 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020
LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
AL 04.12.2019	EE 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 367 819	(51) <i>A23J 1/00</i>	(11) 3 367 868	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 368 006	(51) <i>A61K 31/722</i>
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019			PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019			SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 367 822	(51) <i>A24C 5/00</i>	(11) 3 367 905	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 368 075	(51) <i>A61K 39/395</i>
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020		
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		SM 11.12.2019			
(11) 3 367 825	(51) <i>A24D 3/10</i>	(11) 3 367 927	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 368 120	(51) <i>A61M 25/01</i>
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020	
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	SM 04.12.2019			
(11) 3 367 827	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 367 940	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 368 130	(51) <i>A61M 25/06</i>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 19.06.2020		IS 19.06.2020	
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019				
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
IS 18.04.2020					
(11) 3 367 832	(51) <i>A41B 11/02</i>	(11) 3 367 945	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 368 132	(51) <i>A61M 25/06</i>
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 367 853	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 367 967	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 368 142	(51) <i>A61M 39/10</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		IS 12.06.2020		IS 19.06.2020	
(11) 3 367 853	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 367 978	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 368 156	(51) <i>A61N 7/00</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
				SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
				GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 3 367 853	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 367 978	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 368 170	(51) <i>A63F 13/213</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	NO 01.04.2020

FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 368 392	(51) B62D 1/16	(11) 3 368 487	(51) C03B 3/02
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 368 246	(51) B23Q 3/155	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020	
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 368 490	(51) C03C 8/02
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
IS 19.06.2020		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 368 251	(51) B25J 15/00	SM 04.12.2019		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(11) 3 368 431	(51) B65D 25/24	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 18.04.2020	
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 368 510	(51) C07C 315/02
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020
(11) 3 368 252	(51) B26F 1/38	AL 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 04.12.2019	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SK 04.12.2019		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 368 435	(51) B65D 35/32	(11) 3 368 518	(51) C07D 277/66
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 04.03.2020	GR 05.03.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SM 04.12.2019		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(11) 3 368 343	(51) B60C 11/01	SM 04.12.2019		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(11) 3 368 441	(51) B65D 81/32	(11) 3 368 526	(51) C07D 401/14
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 26.06.2020		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(11) 3 368 347	(51) B60C 11/03	(11) 3 368 445	(51) B65D 85/10	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 25.04.2020	
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 368 531	(51) C07D 405/14
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
IS 15.05.2020		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
		ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
(11) 3 368 351	(51) B60C 11/12	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(11) 3 368 448	(51) B65D 85/804	IS 15.05.2020	
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(11) 3 368 532	(51) C07D 405/14
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(84) HR 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
IS 18.04.2020		NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 15.05.2020	
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 368 545	(51) C07K 14/00
(11) 3 368 364	(51) B60K 15/03	IS 18.04.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(11) 3 368 464	(51) B66F 9/075	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	BG 04.03.2020	GR 05.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 04.12.2019	RS 04.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(11) 3 368 378	(51) B60R 13/08	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 368 583	(51) C08G 18/48
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SM 04.12.2019		BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 368 384	(51) B60S 3/04	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 26.06.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020		
		RS 08.01.2020	HR 08.01.2020		
		LV 08.01.2020	BG 08.04.2020		
		IS 08.05.2020			

NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) 3 368 873	(51) G01L 5/10
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019			LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 368 719	(51) E02B 3/06	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
IS 18.04.2020		(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 368 599	(51) C08K 5/30	LV 19.02.2020	BG 19.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	IS 19.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
NO 26.05.2020	FI 26.02.2020			IS 01.05.2020	
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 368 720	(51) E02B 17/02	(11) 3 368 876	(51) G01M 99/00
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
IS 26.06.2020		HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 368 631	(51) C09K 5/04	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019			IS 12.06.2020	
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(11) 3 368 722	(51) E02B 17/02	(11) 3 368 879	(51) G01T 7/02
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019			IS 08.05.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 368 745	(51) E21D 9/10		
IS 18.04.2020		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(11) 3 368 899	(51) G01N 33/543
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(11) 3 368 632	(51) C09K 8/44	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020			IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 368 749	(51) F01D 25/28	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 368 634	(51) C09K 11/08	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019			SM 04.12.2019	
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	(11) 3 368 763	(51) F02M 57/00		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(11) 3 368 917	(51) G01T 1/29
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 19.06.2020	
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 01.05.2020			
IS 11.04.2020				(11) 3 368 970	(51) G06F 3/0481
(11) 3 368 679	(51) C12P 7/22	(11) 3 368 775	(51) F15B 19/00	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 368 988	(51) G06F 13/10
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
(11) 3 368 682	(51) C12Q 1/37	(11) 3 368 800	(51) F16J 9/06	(11) 3 368 989	(51) G06F 13/16
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) RS 05.02.2020
FI 11.12.2019	HR 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 28.06.2020	SE 05.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019			BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 368 812	(51) F17C 1/00	(11) 3 369 085	(51) G08G 1/04
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
		BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
(11) 3 368 685	(51) C12Q 1/6837	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 13.05.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SK 18.12.2019	SK 18.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 18.04.2020
		SM 18.12.2019			
(11) 3 368 709	(51) D04B 35/02	(11) 3 368 825	(51) F23D 1/02	(11) 3 369 101	(51) H01F 1/01
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020				
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				

SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 369 231	(51) H04L 29/06	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	SM 04.12.2019	
IS 15.05.2020		LV 01.01.2020	RS 01.01.2020		
(11) 3 369 102	(51) H01F 38/14	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 369 362	(51) A61B 1/04
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 01.05.2020		PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019			SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 369 272	(51) H04W 52/02	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 369 368	(51) A61B 5/00
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
IS 11.04.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
		IS 26.06.2020		HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
				LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(11) 3 369 134	(51) H01Q 9/04	(11) 3 369 282	(51) H04W 74/08	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020		
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 369 393	(51) A61B 18/18
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 18.12.2019	HR 18.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
IS 01.05.2020				EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		(11) 3 369 298	(51) A01C 3/00	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 369 142	(51) H01R 13/514	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019		
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(11) 3 369 399	(51) A61F 2/88
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
IS 19.06.2020		AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
(11) 3 369 147	(51) H01S 5/022	(11) 3 369 299	(51) A01D 34/86	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	SM 11.12.2019	
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020		
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 369 408	(51) A61G 7/10
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019			NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 369 307	(51) A01F 15/08	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 369 428	(51) A61K 36/716
(11) 3 369 174	(51) H03F 3/60	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
FI 04.12.2019	HR 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 04.12.2019		IS 22.05.2020	
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
		(11) 3 369 185	(51) H04B 7/04	(11) 3 369 429	(51) A61K 9/08
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	AL 11.12.2019	EE 11.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 22.05.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 3 369 198	(51) H04L 1/00	(11) 3 369 343	(51) A47B 95/04	(11) 3 369 480	(51) B01J 20/30
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
BG 04.03.2020	GR 05.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	EE 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 369 357	(51) A47L 15/42	IS 01.05.2020	
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019		
		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(11) 3 369 501	(51) B22F 9/30
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020		

(11) 3 369 513 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B23K 9/02 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 369 698 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B66F 11/04 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 369 514 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B23K 9/028 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 369 651 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B64C 23/06 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 369 704 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C01B 32/25 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 369 539 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B27C 5/10 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 369 655 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B64C 29/00 (84) HR 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 369 718 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H01L 51/54 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 369 597 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) B60J 9/04 (84) HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 369 660 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B64F 5/60 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 369 719 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C07C 13/72 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 369 600 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B60K 15/03 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 369 664 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(51) B65B 31/02 (84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 369 722 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) C07C 51/12 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 369 618 (84) GR 23.04.2020 NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 IS 22.05.2020	(51) B60Q 1/00 (84) HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 369 671 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) B65D 25/00 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 369 731 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C07D 333/78 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 369 631 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) B60R 21/36 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 SK 11.12.2019	(11) 3 369 677 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B65D 85/80A (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 369 733 (84) FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(51) C07D 473/04 (84) PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 369 632 (84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B60S 1/58 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 369 690 (84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B66C 23/70 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 369 737 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C07F 15/00 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 369 633 (84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B60S 1/58 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 369 695 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B66D 1/58 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 369 799 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C10G 53/04 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 369 636 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020	(51) B61B 7/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020			(11) 3 369 800 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) C10G 19/08 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020

RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 369 973	(51) F16K 5/04	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	IS 25.04.2020	
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	(11) 3 370 213	(51) B64C 39/02
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(11) 3 369 837	(51) C23C 2/06	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 12.06.2020	
GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 370 263	(51) H01L 31/048
IS 05.06.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(11) 3 369 851	(51) D04H 1/492	(11) 3 369 993	(51) F23J 15/00	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 369 861	(51) E01B 26/00	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 25.12.2019	
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 370 267	(51) H01L 31/18
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) 3 370 033	(51) F42D 5/045	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(11) 3 369 880	(51) E05B 81/76	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 01.05.2020	
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 370 278	(51) H01M 4/13
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SM 04.12.2019		BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
IS 12.06.2020				GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 3 369 893	(51) F01D 9/04	(11) 3 370 044	(51) G01G 21/24	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SM 11.12.2019	
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 370 279	(51) H01M 4/13
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(11) 3 369 908	(51) F02B 39/14	(11) 3 370 069	(51) G01P 3/44	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) HR 05.02.2020	(84) RS 05.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
PT 28.06.2020	SE 05.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 369 938	(51) F04D 29/30	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 370 293	(51) H01M 10/052
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 370 121	(51) G03G 21/18	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 01.05.2020	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 370 150	(51) G06F 8/41	(11) 3 370 308	(51) H01S 5/00
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
SM 04.12.2019		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
				BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 369 946	(51) F16B 13/00	(11) 3 370 152	(51) G06F 11/10	(11) 3 370 372	(51) H04L 12/26
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 20.05.2020	PT 20.05.2020		
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 370 393 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 370 502 | (51) <i>A01D 41/12</i> | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 |
| (84) CZ 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) CZ 04.12.2019 | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 |
| FI 04.12.2019 | GR 05.03.2020 | BG 04.03.2020 | FI 04.12.2019 | IS 19.06.2020 | |
| HR 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | GR 05.03.2020 | HR 04.12.2019 | | |
| LT 04.12.2019 | LV 04.12.2019 | IS 04.04.2020 | LT 04.12.2019 | (11) 3 370 653 | (51) <i>A61F 2/38</i> |
| NO 04.03.2020 | PT 29.04.2020 | LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 | (84) NO 05.05.2020 | (84) FI 05.02.2020 |
| RO 04.12.2019 | ES 04.12.2019 | RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 | PT 28.06.2020 | RS 05.02.2020 |
| EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | AL 04.12.2019 | NL 04.12.2019 | HR 05.02.2020 | SE 05.02.2020 |
| SM 04.12.2019 | | ES 04.12.2019 | PT 29.04.2020 | LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 |
| | | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 | BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 |
| | | SM 04.12.2019 | | | |
| (11) 3 370 395 | (51) <i>H04L 12/26</i> | (11) 3 370 510 | (51) <i>A01J 11/02</i> | (11) 3 370 686 | (51) <i>A61K 8/34</i> |
| (84) HR 29.01.2020 | (84) NO 29.04.2020 | (84) NO 15.04.2020 | (84) FI 15.01.2020 | (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 |
| FI 29.01.2020 | PT 21.06.2020 | PT 07.06.2020 | RS 15.01.2020 | RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 |
| RS 29.01.2020 | SE 29.01.2020 | HR 15.01.2020 | SE 15.01.2020 | SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 |
| LV 29.01.2020 | GR 30.04.2020 | LV 15.01.2020 | GR 16.04.2020 | GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 |
| BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 | BG 15.04.2020 | IS 15.05.2020 | IS 26.06.2020 | |
| (11) 3 370 421 | (51) <i>H04N 19/11</i> | (11) 3 370 511 | (51) <i>A01J 11/02</i> | (11) 3 370 687 | (51) <i>A61K 8/37</i> |
| (84) GR 23.04.2020 | (84) FI 22.01.2020 | (84) NO 15.04.2020 | (84) FI 15.01.2020 | (84) NO 05.05.2020 | (84) FI 05.02.2020 |
| RS 22.01.2020 | HR 22.01.2020 | PT 07.06.2020 | RS 15.01.2020 | PT 28.06.2020 | RS 05.02.2020 |
| LV 22.01.2020 | BG 22.04.2020 | HR 15.01.2020 | SE 15.01.2020 | HR 05.02.2020 | SE 05.02.2020 |
| IS 22.05.2020 | | LV 15.01.2020 | GR 16.04.2020 | LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 |
| | | BG 15.04.2020 | IS 15.05.2020 | BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 |
| (11) 3 370 443 | (51) <i>H04W 4/00</i> | (11) 3 370 535 | (51) <i>A23C 3/02</i> | (11) 3 370 688 | (51) <i>A61K 8/42</i> |
| (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | (84) CZ 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020 | (84) RO 04.12.2019 | (84) CZ 04.12.2019 |
| RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | LV 01.01.2020 | RS 01.01.2020 | BG 04.03.2020 | FI 04.12.2019 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | SE 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | GR 05.03.2020 | HR 04.12.2019 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | FI 01.01.2020 | PT 27.05.2020 | IS 04.04.2020 | LT 04.12.2019 |
| IS 26.06.2020 | | HR 01.01.2020 | GR 02.04.2020 | LV 04.12.2019 | NO 04.03.2020 |
| | | BG 01.04.2020 | IS 01.05.2020 | RS 04.12.2019 | SE 04.12.2019 |
| | | | | AL 04.12.2019 | PT 29.04.2020 |
| | | | | EE 04.12.2019 | SK 04.12.2019 |
| | | | | SM 04.12.2019 | |
| (11) 3 370 449 | (51) <i>H04W 12/04</i> | (11) 3 370 555 | (51) <i>A41D 27/28</i> | (11) 3 370 810 | (51) <i>A61M 11/00</i> |
| (84) GR 09.04.2020 | (84) HR 08.01.2020 | (84) GR 09.04.2020 | (84) LT 08.01.2020 | (84) RO 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020 |
| LV 08.01.2020 | RS 08.01.2020 | FI 08.01.2020 | PT 31.05.2020 | FI 18.12.2019 | GR 19.03.2020 |
| NL 08.01.2020 | NO 08.04.2020 | RS 08.01.2020 | HR 08.01.2020 | HR 18.12.2019 | LT 18.12.2019 |
| LT 08.01.2020 | FI 08.01.2020 | LV 08.01.2020 | BG 08.04.2020 | LV 18.12.2019 | NO 18.03.2020 |
| PT 31.05.2020 | SE 08.01.2020 | IS 08.05.2020 | | RS 18.12.2019 | AL 18.12.2019 |
| BG 08.04.2020 | IS 08.05.2020 | | | PT 13.05.2020 | EE 18.12.2019 |
| | | | | SM 18.12.2019 | IS 18.04.2020 |
| (11) 3 370 460 | (51) <i>H04W 52/02</i> | (11) 3 370 562 | (51) <i>A44C 13/00</i> | (11) 3 370 819 | (51) <i>A61M 39/10</i> |
| (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 | (84) HR 19.02.2020 | (84) NO 19.05.2020 | (84) NO 15.04.2020 | (84) FI 15.01.2020 |
| RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 | FI 19.02.2020 | RS 19.02.2020 | PT 07.06.2020 | RS 15.01.2020 |
| SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | SE 19.02.2020 | LV 19.02.2020 | HR 15.01.2020 | SE 15.01.2020 |
| GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | GR 20.05.2020 | BG 19.05.2020 | LV 15.01.2020 | GR 16.04.2020 |
| IS 19.06.2020 | | IS 19.06.2020 | | BG 15.04.2020 | IS 15.05.2020 |
| | | | | | |
| (11) 3 370 462 | (51) <i>H04W 52/06</i> | (11) 3 370 568 | (51) <i>A46B 3/00</i> | (11) 3 370 830 | (51) <i>A61Q 11/00</i> |
| (84) NO 05.05.2020 | (84) FI 05.02.2020 | (84) HR 05.02.2020 | (84) NO 05.05.2020 | (84) NO 05.05.2020 | (84) FI 05.02.2020 |
| PT 28.06.2020 | RS 05.02.2020 | FI 05.02.2020 | PT 28.06.2020 | PT 28.06.2020 | RS 05.02.2020 |
| HR 05.02.2020 | SE 05.02.2020 | RS 05.02.2020 | HR 15.01.2020 | HR 05.02.2020 | SE 05.02.2020 |
| LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 | LV 05.02.2020 | LV 15.01.2020 | LV 05.02.2020 | GR 06.05.2020 |
| BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 | BG 05.05.2020 | BG 15.04.2020 | BG 05.05.2020 | IS 05.06.2020 |
| | | | | | |
| (11) 3 370 464 | (51) <i>H04W 64/00</i> | (11) 3 370 618 | (51) <i>A61B 6/02</i> | (11) 3 370 833 | (51) <i>A61Q 19/08</i> |
| (84) NO 26.05.2020 | (84) FI 26.02.2020 | (84) RO 25.12.2019 | (84) CZ 25.12.2019 | (84) RO 04.12.2019 | (84) CZ 04.12.2019 |
| RS 26.02.2020 | HR 26.02.2020 | BG 25.03.2020 | GR 26.03.2020 | BG 04.03.2020 | FI 04.12.2019 |
| SE 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | HR 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | GR 05.03.2020 | HR 04.12.2019 |
| GR 27.05.2020 | BG 26.05.2020 | LT 25.12.2019 | LV 25.12.2019 | LV 05.02.2020 | LT 04.12.2019 |
| IS 26.06.2020 | | NO 25.03.2020 | RS 25.12.2019 | IS 04.04.2020 | NO 04.03.2020 |
| | | SE 25.12.2019 | AL 25.12.2019 | LV 04.12.2019 | SE 04.12.2019 |
| | | NL 25.12.2019 | PT 20.05.2020 | RS 04.12.2019 | NL 04.12.2019 |
| | | EE 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | AL 04.12.2019 | EE 04.12.2019 |
| | | SM 25.12.2019 | | PT 29.04.2020 | SM 04.12.2019 |
| | | | | SK 04.12.2019 | |
| (11) 3 370 469 | (51) <i>H04W 72/12</i> | (11) 3 370 620 | (51) <i>A61B 6/10</i> | (11) 3 370 837 | (51) <i>A63C 19/10</i> |
| (84) CZ 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020 | (84) GR 09.04.2020 | (84) LV 08.01.2020 | (84) NO 29.04.2020 | (84) FI 29.01.2020 |
| FI 11.12.2019 | GR 12.03.2020 | NL 08.01.2020 | NO 08.04.2020 | PT 21.06.2020 | RS 29.01.2020 |
| HR 11.12.2019 | IS 11.04.2020 | LT 08.01.2020 | FI 08.01.2020 | HR 29.01.2020 | SE 29.01.2020 |
| LT 11.12.2019 | LV 11.12.2019 | PT 31.05.2020 | RS 08.01.2020 | LV 29.01.2020 | GR 30.04.2020 |
| NO 11.03.2020 | RS 11.12.2019 | HR 08.01.2020 | BG 08.04.2020 | BG 29.04.2020 | IS 29.05.2020 |
| AL 11.12.2019 | PT 06.05.2020 | IS 08.05.2020 | | | |
| EE 11.12.2019 | SK 11.12.2019 | | | | |
| SM 11.12.2019 | | | | | |
| (11) 3 370 474 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 370 622 | (51) <i>A61B 8/08</i> | | |
| (84) CZ 01.01.2020 | (84) LV 01.01.2020 | (84) NO 19.05.2020 | (84) FI 19.02.2020 | | |
| RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | RS 19.02.2020 | HR 19.02.2020 | | |
| NO 01.04.2020 | LT 01.01.2020 | | | | |
| FI 01.01.2020 | PT 27.05.2020 | | | | |
| HR 01.01.2020 | GR 02.04.2020 | | | | |
| BG 01.04.2020 | IS 01.05.2020 | | | | |

LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(11) 3 371 504	(51) <i>F16L 41/02</i>
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 371 279	(51) <i>C10L 1/02</i>	(11) 3 371 369	(51) <i>E01B 29/06</i>	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	AL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 3 371 280	(51) <i>C10L 1/06</i>	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 371 534	(51) <i>F25D 25/02</i>
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 01.05.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 371 371	(51) <i>E01D 19/04</i>	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
IS 12.06.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 371 285	(51) <i>C10M 137/08</i>	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 371 540	(51) <i>F28F 9/007</i>
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 371 383	(51) <i>E02F 9/26</i>	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
IS 29.05.2020		(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(11) 3 371 291	(51) <i>C11B 9/00</i>	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 371 428	(51) <i>F01N 11/00</i>	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 19.06.2020		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 371 355	(51) <i>D02G 1/12</i>	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 04.12.2019	
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 371 552	(51) <i>G01D 5/14</i>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 12.06.2020		(84) GR 06.05.2020	(84) HR 05.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 371 445	(51) <i>F02K 1/04</i>	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	PT 28.06.2020	LV 05.02.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) 3 371 554	(51) <i>G01D 5/353</i>
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
SM 04.12.2019		(11) 3 371 458	(51) <i>F04C 25/02</i>	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 371 359	(51) <i>D03D 47/30</i>	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 01.05.2020	
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 371 563	(51) <i>G01K 7/16</i>
(11) 3 371 365	(51) <i>D06N 7/00</i>	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 04.12.2019		LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 371 469	(51) <i>F16C 7/02</i>	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 01.05.2020	
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 371 565	(51) <i>G01K 7/16</i>
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
IS 25.04.2020		IS 12.06.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 371 366	(51) <i>D06N 7/00</i>	(11) 3 371 499	(51) <i>F16L 1/16</i>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	IS 01.05.2020	
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 371 595	(51) <i>G01N 33/50</i>
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	IS 01.05.2020		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 3 371 500	(51) <i>F16L 3/13</i>	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 25.04.2020		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
(11) 3 371 367	(51) <i>D06N 7/00</i>	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 19.06.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019

- (11) **3 371 619** (51) **G01S 5/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 371 626** (51) **G01T 1/204**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 371 651** (51) **G03B 17/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 371 703** (51) **G06F 11/14**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 371 735** (51) **G06K 7/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 371 782** (51) **G06T 19/20**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 371 801** (51) **G09B 23/28**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 371 803** (51) **G09F 9/30**
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 371 808** (51) **G10L 15/193**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 371 839** (51) **H01L 51/52**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 371 843** (51) **H01M 2/10**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 371 845** (51) **H01M 4/133**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 371 908** (51) **H04L 1/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 371 962** (51) **H04M 1/18**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 371 977** (51) **H04W 4/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 372 001** (51) **H04W 24/10**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 372 028** (51) **H04W 72/04**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 372 053** (51) **H05B 6/12**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 372 064** (51) **A01C 7/08**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 372 097** (51) **A24F 47/00**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 372 100** (51) **A42B 1/22**
(84) GR 23.04.2020 (84) PT 14.06.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 372 118** (51) **A47C 9/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 372 123** (51) **A47J 31/06**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 372 134** (51) **A47K 10/36**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 372 138** (51) **A47L 9/30**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 372 149** (51) **A61B 5/00**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 372 154** (51) **A61B 5/0245**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019

NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 372 286	(51) A63B 57/60	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(11) 3 372 450	(51) B60R 1/00
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 04.03.2020	GR 05.03.2020
(11) 3 372 160	(51) A61B 5/06	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 372 288	(51) A63F 13/24	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) PT 21.06.2020	(84) NO 29.04.2020	(11) 3 372 454	(51) B60R 19/03
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LV 01.01.2020	LV 01.01.2020
SM 11.12.2019		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 372 166	(51) A61B 5/15	(11) 3 372 311	(51) B01J 31/22	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 01.05.2020	
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 372 459	(51) B60R 25/10
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(11) 3 372 346	(51) B25D 1/12	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
NL 11.12.2019	EE 11.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
		IS 22.05.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 3 372 210	(51) A61F 13/49	(11) 3 372 366	(51) B29C 70/66	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	(11) 3 372 476	(51) B62D 7/15
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 22.05.2020		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 01.05.2020				GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 372 217	(51) A61H 31/00	(11) 3 372 378	(51) B29C 45/50	IS 19.06.2020	
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(11) 3 372 489	(51) B64C 1/14
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 22.01.2020	RS 22.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 22.05.2020	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 372 546	(51) B66B 7/04
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
SM 04.12.2019				NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 3 372 250	(51) A61K 49/00	(11) 3 372 383	(51) B29C 55/14	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 372 577	(51) C07C 51/44
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
SE 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
IS 25.04.2020		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) 3 372 266	(51) A61M 11/04	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(11) 3 372 645	(51) C08L 71/12
LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
IS 01.05.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 372 271	(51) A61M 25/01	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 372 650	(51) C09J 163/00
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020			NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 372 401	(51) B32B 27/08	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020		
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019				
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				

SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 372 764	(51) E05C 19/00	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 3 372 655	(51) C09K 19/12	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 29.05.2020		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 372 772	(51) E06B 7/215	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(11) 3 372 842	(51) F04D 29/42
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) LV 29.01.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 29.01.2020	NO 29.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 19.06.2020		SE 29.01.2020	GR 30.04.2020
				BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 372 693	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 372 774	(51) E06B 9/322	(11) 3 372 844	(51) F15B 13/043
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
IS 12.06.2020		LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
		IS 22.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 372 699	(51) C22C 9/00	(11) 3 372 797	(51) F01N 3/20	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 372 860	(51) F16D 11/14
LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
IS 22.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 372 717	(51) D04H 1/46	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SM 11.12.2019		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019			NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 372 800	(51) F01N 3/20	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019		
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 372 880	(51) F16K 35/02
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
IS 18.04.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 372 718	(51) D04H 1/46	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 372 806	(51) F02C 7/045	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019		
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 372 883	(51) F16K 51/02
(11) 3 372 723	(51) D06F 17/06	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SM 11.12.2019		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019			ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 3 372 835	(51) F04B 39/06	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020	SM 11.12.2019	
SM 11.12.2019		HR 26.02.2020	SE 26.02.2020		
		LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 372 915	(51) F24F 13/14
		BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(11) 3 372 753	(51) E04H 12/16	(11) 3 372 839	(51) F04D 25/08	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 19.06.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019		
(11) 3 372 762	(51) E05B 67/00	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 372 936	(51) F27D 3/00
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
LV 18.12.2019	RS 18.12.2019			HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 372 841	(51) F04D 29/38	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	IS 08.05.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019		

(11) 3 372 947	(51) F41G 11/00	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	IS 19.06.2020		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020			EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 372 997	(51) G01N 27/02	(11) 3 373 294	(51) G10L 17/22	(11) 3 373 496	(51) H04L 5/00
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) PT 07.06.2020
LT 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
PT 27.05.2020	LV 01.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
IS 01.05.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 373 004	(51) G01N 33/50	(11) 3 373 295	(51) G10L 19/00	(11) 3 373 515	(51) H04L 12/24
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019			IS 01.05.2020	
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
(11) 3 373 034	(51) G01S 13/34	(11) 3 373 309	(51) H01B 3/52	(11) 3 373 517	(51) H04L 12/24
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020
IS 26.06.2020		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 373 082	(51) G04G 9/00	(11) 3 373 356	(51) H01L 51/52	(11) 3 373 526	(51) H04L 12/40
(84) HR 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
IS 22.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 373 092	(51) G05D 1/00	(11) 3 373 357	(51) H01L 51/54	(11) 3 373 529	(51) H04L 12/58
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
IS 26.06.2020		NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 373 120	(51) G06F 3/044	(11) 3 373 372	(51) H01M 8/04	(11) 3 373 530	(51) H04L 12/703
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 26.06.2020		NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020			SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019			NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020			EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 373 176	(51) G06F 21/32	(11) 3 373 407	(51) H02J 7/00	(11) 3 373 532	(51) H04L 12/723
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	LV 01.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 01.05.2020				IS 01.05.2020	
(11) 3 373 206	(51) G06K 19/02	(11) 3 373 422	(51) H02K 5/22	(11) 3 373 562	(51) H04M 1/02
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 26.06.2020	
		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
(11) 3 373 281	(51) G09G 3/20	(11) 3 373 455	(51) H04B 1/48	(11) 3 373 564	(51) H04M 1/02
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020	

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 373 662	(51) H04W 52/02	(11) 3 373 784	(51) A47J 37/12
(11) 3 373 565	(51) H04M 1/02	(84) HR 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 373 668	(51) H04W 52/54	(11) 3 373 789	(51) A47L 5/24
(11) 3 373 580	(51) H04N 19/11	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 SK 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 AL 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 RS 11.12.2019 EE 11.12.2019	(11) 3 373 706	(51) H05B 37/00	(11) 3 373 819	(51) G16H 30/20
(11) 3 373 581	(51) H04N 19/11	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 RS 18.12.2019 EE 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 AL 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 373 721	(51) A01G 9/14	(11) 3 373 864	(51) A61F 2/28
(11) 3 373 582	(51) H04N 19/11	(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
(84) GR 23.04.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 373 738	(51) A23G 3/32	(11) 3 373 873	(51) A61F 9/008
(11) 3 373 586	(51) G06T 5/00	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 373 751	(51) A24B 15/12	(11) 3 373 874	(51) A61F 13/02
(11) 3 373 592	(51) H04Q 9/00	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 373 759	(51) A42B 3/08	(11) 3 373 901	(51) A61K 8/44
(11) 3 373 619	(51) H04W 8/00	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 373 772	(51) A47G 1/16	(11) 3 374 010	(51) A61M 15/00
(11) 3 373 652	(51) H04W 36/00	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
(84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 373 778	(51) A47J 31/20	(11) 3 374 010	(51) A61M 15/00
(11) 3 373 661	(51) H04W 52/02	(84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020	(84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019				

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	BG 05.05.2020	NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 374 020 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A61N 1/375 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 374 139 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) B26B 21/56 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 IS 25.04.2020 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019	(11) 3 374 247 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B61L 15/00 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 374 023 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A61N 5/10 (84) HR 08.01.2020 RS 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 374 187 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B41J 3/407 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 374 252 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B62J 9/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 374 085 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) B04B 1/08 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 374 202 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) B60C 9/20 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 374 269 (84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B65B 21/24 (84) HR 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 374 089 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B05B 11/00 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 374 205 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B60C 23/04 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 374 283 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(51) B65D 71/36 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 374 090 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B05B 12/08 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020			(11) 3 374 287 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B65D 85/804 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 374 092 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B05C 17/02 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 374 219 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(51) B60K 1/02 (84) LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020		
(11) 3 374 108 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B22D 41/50 (84) NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 374 222 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) B60K 11/02 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 374 303 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B65H 51/20 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 374 113 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) B23C 5/10 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 374 228 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) H02J 50/12 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 374 329 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C04B 35/48 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 374 120 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020	(51) B23K 20/10 (84) FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020	(11) 3 374 237 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020	(51) B60R 21/213 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020	(11) 3 374 341 (84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) C07C 51/087 (84) LT 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
				(11) 3 374 366 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019	(51) C07F 15/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019

- NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 374 403**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 374 404**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 374 405**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 374 406**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 374 408**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 374 425**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 374 439**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 374 443**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
- RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C08C 19/25**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **C08F 2/01**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **C08F 2/01**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **C08F 2/01**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **C08F 220/18**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **C08G 64/04**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **C09D 5/02**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
- (51) **C09D 9/00**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
- LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 374 453**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 374 475**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 374 545**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 374 549**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 374 553**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 374 565**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 374 569**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 374 572**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 374 578**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **C09D 127/12**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **C10M 105/18**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **D01H 5/66**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **D02G 3/28**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **D03D 47/20**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **D21F 1/52**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
BG 15.04.2020
- (51) **E02B 3/04**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **E02F 9/28**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **E04F 13/00**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- BG 08.04.2020
- (11) **3 374 586**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 374 606**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 374 615**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 374 626**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 374 647**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 374 653**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 374 654**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 374 689**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
- (51) **E05F 1/12**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **F01K 25/06**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **F02D 19/06**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **F02P 9/00**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **F16B 5/02**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **F16D 48/06**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **F16D 55/2255**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **F21S 43/40**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 374 800	(51) G01S 19/39	(11) 3 375 112	(51) H04B 10/114
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
		LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
(11) 3 374 717	(51) F28D 7/00	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 01.05.2020		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 01.05.2020				IS 18.04.2020	
		(11) 3 374 817	(51) G02B 21/24	(11) 3 375 133	(51) H04L 9/32
(11) 3 374 723	(51) F41F 3/04	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019			IS 01.05.2020	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019				
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
IS 11.04.2020					
		(11) 3 374 852	(51) G06F 7/04	(11) 3 375 145	(51) H04L 12/26
(11) 3 374 739	(51) G01C 21/34	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019			IS 01.05.2020	
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020				
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
		(11) 3 374 931	(51) G06K 19/077	(11) 3 375 161	(51) H04L 29/06
(11) 3 374 741	(51) G01F 1/28	(84) CZ 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020			NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
IS 12.06.2020				SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
				PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				IS 25.04.2020	
		(11) 3 374 948	(51) G06Q 10/08	(11) 3 375 176	(51) H04M 1/60
(11) 3 374 750	(51) G01M 99/00	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 05.03.2020	IS 04.04.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
IS 26.06.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 08.05.2020	
		NL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
		(11) 3 375 003	(51) H01H 33/662	(11) 3 375 180	(51) H04M 9/08
(11) 3 374 755	(51) G01N 21/41	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019			GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			IS 15.05.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019				
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
		(11) 3 375 025	(51) H01M 2/10	(11) 3 375 220	(51) H04W 36/08
(11) 3 374 756	(51) G01N 21/43	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
		(11) 3 375 045	(51) H01R 4/48	(11) 3 375 227	(51) H04W 56/00
(11) 3 374 756	(51) G01N 21/43	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020				
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
		(11) 3 375 094	(51) H03K 17/76	(11) 3 375 233	(51) H04W 72/04
(11) 3 374 776	(51) G01R 31/02	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 06.05.2020	(84) SE 05.02.2020
(84) FI 18.12.2019	(84) GR 19.03.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
NL 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			

- (11) **3 375 238** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 375 241** (51) *H04L 1/16*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 375 262** (51) *H05K 1/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 375 271** (51) *A01B 21/08*
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 375 295** (51) *A23F 5/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 375 340** (51) *B04C 5/187*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 375 341** (51) *A47L 9/16*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 375 345** (51) *A47L 15/42*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 375 407** (51) *A61C 13/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 375 423** (51) *A61H 1/02*
(84) GR 23.04.2020 (84) PT 14.06.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 375 433** (51) *A61K 8/97*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 375 474** (51) *A61M 11/00*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 375 476** (51) *A61M 16/06*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 375 486** (51) *A61N 5/10*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 375 487** (51) *A61Q 1/10*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 375 548** (51) *B22F 3/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 375 561** (51) *B23P 9/02*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 375 575** (51) *B25J 9/16*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 375 599** (51) *B29C 67/24*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 375 601** (51) *B31F 1/36*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 375 617** (51) *B41J 2/175*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 375 633** (51) *B60C 11/03*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 375 643** (51) *B60C 11/12*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 375 648** (51) *B60H 1/34*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 375 657** (51) *H01R 13/11*
(84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 375 662** (51) *B60P 7/08*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 375 671** (51) *B60R 21/205*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019

- (11) **3 375 675** (51) **B60S 1/40** (11) **3 375 763** (51) **C03C 17/00** IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
- (11) **3 375 678** (51) **B60T 17/22** (11) **3 375 764** (51) **C04B 5/00** (11) **3 375 974** (51) **E21B 43/10**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 NO 08.04.2020 HR 08.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 375 680** (51) **B60W 30/14** (11) **3 375 805** (51) **C08G 65/332** (11) **3 375 980** (51) **F01D 11/08**
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) LV 11.12.2019
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
- (11) **3 375 689** (51) **B61L 3/00** (11) **3 375 830** (51) **C09D 11/38** (11) **3 375 990** (51) **F01K 25/08**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) RS 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) LV 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 25.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020
SM 04.12.2019
- (11) **3 375 695** (51) **B62D 6/00** (11) **3 375 869** (51) **C12N 9/08** (11) **3 376 001** (51) **F02B 77/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) GR 13.05.2020
ES 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **3 375 703** (51) **B63B 21/04** (11) **3 375 880** (51) **C12P 13/04** (11) **3 376 002** (51) **F02B 77/00**
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
HR 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LV 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
LV 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 375 720** (51) **B65B 35/04** (11) **3 375 889** (51) **C12Q 1/68** (11) **3 376 059** (51) **F16B 17/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 375 725** (51) **B65D 19/38** (11) **3 375 890** (51) **C12Q 1/6851** (11) **3 376 070** (51) **F16H 55/24**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) RO 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) IS 22.05.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 375 725** (51) **B65D 19/38** (11) **3 375 891** (51) **C12Q 1/6851** (11) **3 376 101** (51) **F21V 29/60**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) NO 11.03.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019

ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 08.01.2020	BG 08.04.2020
SM 11.12.2019		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 08.05.2020	
(11) 3 376 112	(51) F24B 1/02	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 376 513	(51) H01F 37/00
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 376 228	(51) G01N 33/58	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 12.06.2020		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
IS 25.04.2020				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 3 376 124	(51) F24F 1/0025	(11) 3 376 235	(51) G01N 35/10	(11) 3 376 521	(51) H01H 71/46
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 26.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 22.05.2020					
(11) 3 376 140	(51) F25B 13/00	(11) 3 376 240	(51) G01R 29/08	(11) 3 376 536	(51) H01L 23/473
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 376 151	(51) F41A 3/20	(11) 3 376 327	(51) G05D 1/00	(11) 3 376 550	(51) H01L 51/56
(84) NO 12.05.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 12.06.2020		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
				EE 25.12.2019	PT 20.05.2020
				SM 25.12.2019	SK 25.12.2019
					IS 25.04.2020
(11) 3 376 164	(51) G01C 21/34	(11) 3 376 382	(51) G06F 9/50	(11) 3 376 562	(51) H01M 2/16
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 12.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020			PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019			SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			IS 25.04.2020	
(11) 3 376 180	(51) G01F 11/24	(11) 3 376 425	(51) G06F 21/12	(11) 3 376 564	(51) H01M 2/16
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
IS 08.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	
(11) 3 376 188	(51) G01K 1/00	(11) 3 376 468	(51) G06T 7/215	(11) 3 376 565	(51) H01M 2/22
(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NO 29.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
				SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
				PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				IS 25.04.2020	
(11) 3 376 212	(51) G01N 21/76	(11) 3 376 496	(51) G10H 1/12	(11) 3 376 571	(51) H01M 4/38
(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019		
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 376 217	(51) G01N 29/02	(11) 3 376 499	(51) G10L 19/012	(11) 3 376 571	(51) H01M 4/38
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019			RS 29.01.2020	SE 29.01.2020

LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 27.05.2020	LV 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(11) 3 376 600	(51) H01R 9/26	(11) 3 376 728	(51) H04J 11/00	(11) 3 376 836	(51) H05B 37/02
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	IS 19.06.2020	
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019				
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 376 731	(51) H04L 29/06	(11) 3 376 872	(51) A21B 1/42
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
(11) 3 376 612	(51) H01R 43/02	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 376 883	(51) A24C 5/47
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
IS 01.05.2020		(11) 3 376 748	(51) H04N 1/00	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
(11) 3 376 636	(51) H02J 7/00	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 376 919	(51) A47J 37/06
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 26.06.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
NO 04.03.2020	PT 29.04.2020	(11) 3 376 773	(51) H04N 21/43	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 02.04.2020	PT 27.05.2020
ES 04.12.2019	EE 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 01.05.2020	BG 01.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 376 920	(51) A47J 37/06
(11) 3 376 639	(51) H02K 1/27	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	SM 04.12.2019		FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 376 791	(51) H04W 24/06	IS 01.05.2020	
IS 01.05.2020		(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020		
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 376 925	(51) A47K 10/32
(11) 3 376 648	(51) H02K 16/00	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(84) HR 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
				SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
				IS 25.04.2020	
(11) 3 376 660	(51) H02M 7/48	(11) 3 376 795	(51) H04W 48/08	(11) 3 376 952	(51) A61B 5/06
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 22.05.2020	
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020				
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 376 823	(51) H04W 88/10	(11) 3 376 965	(51) A61B 17/02
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) IS 04.04.2020	(84) RS 25.03.2020
		FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 25.06.2020	FI 25.03.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 25.03.2020	LV 25.03.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 25.06.2020	
		IS 26.06.2020			
(11) 3 376 678	(51) H04B 5/00	(11) 3 376 830	(51) H05B 33/08	(11) 3 376 981	(51) A61B 17/72
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 376 832	(51) B60Q 1/04	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 01.01.2020	RS 01.01.2020		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020		
SM 04.12.2019		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020		
(11) 3 376 686	(51) H04B 7/185				
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020				
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020				

EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 3 377 405	(51) B64C 39/02	(11) 3 377 661	(51) C22C 27/00	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NL 25.12.2019	EE 25.12.2019
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	IS 25.04.2020	
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020		
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 377 770	(51) F04D 15/00
(11) 3 377 424	(51) E05F 1/10	(11) 3 377 680	(51) C25D 5/50	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 15.05.2020		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 377 779	(51) F16B 47/00
(11) 3 377 438	(51) B67D 1/00	(11) 3 377 691	(51) D06M 11/83	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 12.06.2020		RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 377 455	(51) C03C 23/00	(11) 3 377 698	(51) E01B 27/16	(11) 3 377 780	(51) F16C 7/02
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
		NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 18.04.2020	
(11) 3 377 464	(51) C06B 45/10	(11) 3 377 699	(51) E01B 27/16	(11) 3 377 801	(51) F16P 1/06
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 12.06.2020		GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020			IS 29.05.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020				(11) 3 377 803	(51) F17C 7/00
				(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
				FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
				RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
				SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
				GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
				(11) 3 377 820	(51) F24C 3/12
				(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
				BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
				HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
				LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
				RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
				AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
				ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
				EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
				SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
				(11) 3 377 845	(51) F42B 33/00
				(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
				BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
				GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
				LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
				NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
				SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
				NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
				EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020

- (11) **3 377 854** (51) **G01C 11/02** PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 (11) **3 378 129** (51) **H01R 13/514**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 LV 08.01.2020 BG 08.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 IS 08.05.2020 RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (11) **3 378 038** (51) **G06T 7/00** (84) NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) NO 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LV 29.01.2020
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) BG 29.04.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LV 29.01.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 377 877** (51) **G01N 21/31** (11) **3 378 041** (51) **G06T 11/00** (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) RS 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 15.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) IS 15.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
(11) **3 377 878** (51) **G01N 21/31** (11) **3 378 069** (51) **H01F 5/02** (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
(11) **3 377 894** (51) **G01N 33/50** (11) **3 378 098** (51) **H01L 29/872** (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
(11) **3 377 906** (51) **G01N 33/68** (11) **3 378 118** (51) **H01M 8/04223** (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
(11) **3 377 918** (51) **C30B 11/00** (11) **3 378 121** (51) **H01Q 1/12** (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) SE 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
(11) **3 377 963** (51) **G06F 3/01** (11) **3 378 125** (51) **H01Q 13/20** (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 25.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 25.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SE 08.01.2020
(11) **3 378 005** (51) **G06F 21/54** (84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020

(11) 3 378 216	(51) H04L 29/08	(11) 3 378 301	(51) A01C 7/08	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	IS 01.05.2020	
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 378 423	(51) A61B 17/34
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020			FI 08.01.2020	RS 08.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 378 302	(51) A01D 34/66	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
(11) 3 378 232	(51) H04N 21/235	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 378 453	(51) A61F 13/49
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 26.06.2020		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 378 303	(51) A01G 9/14	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
		SE 01.01.2020	FI 01.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 378 239	(51) H04S 3/00	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020				
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 378 330	(51) A23L 2/46	(11) 3 378 459	(51) A61G 13/12
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) PT 21.06.2020	(84) NO 29.04.2020
IS 19.06.2020		LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 29.01.2020	RS 29.01.2020
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) 3 378 240	(51) H04S 3/00	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019			(11) 3 378 509	(51) A61M 5/14
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 378 342	(51) A41D 13/05	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 12.06.2020		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
SM 11.12.2019				PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
		(11) 3 378 357	(51) A47C 21/04	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) 3 378 255	(51) H04W 48/18	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	IS 25.04.2020	
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020		
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 378 526	(51) A61M 39/24
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 378 362	(51) A47G 33/06	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 01.05.2020	
SM 04.12.2019		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020		
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 378 530	(51) A61N 1/36
(11) 3 378 261	(51) H04W 72/04	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
(84) GR 30.04.2020	(84) SE 29.01.2020	IS 01.05.2020		PT 31.05.2020	NL 08.01.2020
NO 29.04.2020	FI 29.01.2020			NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 378 364	(51) A47J 37/06	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	IS 08.05.2020	
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		
(11) 3 378 268	(51) H04W 74/08	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 378 532	(51) A61N 1/378
(84) FI 29.01.2020	(84) PT 21.06.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 22.01.2020	RS 22.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020
(11) 3 378 282	(51) H05B 33/08	(11) 3 378 406	(51) A61B 8/12	IS 22.05.2020	
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020		
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 3 378 572	(51) B05C 5/02
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 19.06.2020		LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		IS 22.05.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 378 296	(51) A01B 69/00	(11) 3 378 407	(51) A61B 8/12	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 04.12.2019	

- (11) **3 378 581** (51) **B21J 15/02**
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 378 593** (51) **B23K 26/22**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 378 600** (51) **B25C 1/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 378 641** (51) **B32B 5/02**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 378 643** (51) **B32B 37/06**
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 378 656** (51) **B41J 2/175**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 378 657** (51) **B41J 2/175**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 378 677** (51) **B60C 9/22**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 378 685** (51) **B60H 1/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 378 696** (51) **B60N 2/06**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 378 717** (51) **B60T 8/17**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 378 731** (51) **B62D 1/28**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 378 733** (51) **B62D 5/04**
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 378 738** (51) **B62D 15/02**
(84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 378 774** (51) **B64D 17/80**
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 378 791** (51) **B65B 19/14**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 378 798** (51) **B65D 35/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 378 801** (51) **B65D 88/70**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 378 802** (51) **B65D 90/14**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
- RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 378 827** (51) **B66F 9/22**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 378 833** (51) **C01G 23/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 378 834** (51) **C01G 23/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 378 838** (51) **C02F 1/66**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 378 844** (51) **C03C 3/32**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 378 878** (51) **C08F 220/12**
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 378 888** (51) **C08J 5/04**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 378 893** (51) **C08L 11/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 378 894** (51) **C08L 15/00**
(84) GR 23.04.2020 (84) PT 14.06.2020
NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

FI 22.01.2020	RS 22.01.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 12.06.2020	
LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	SM 11.12.2019			
IS 22.05.2020					
(11) 3 378 901	(51) C09C 1/36	(11) 3 379 001	(51) E04B 1/24	(11) 3 379 122	(51) F16L 3/08
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019			(11) 3 379 156	(51) F24F 1/0033
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 379 002	(51) E04B 1/34	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) 3 378 924	(51) C10M 141/10	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020		
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 379 158	(51) F24F 11/83
LV 29.01.2020	BG 29.04.2020			(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
IS 29.05.2020		(11) 3 379 018	(51) E21B 3/035	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
		(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 3 378 941	(51) C12N 15/70	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 19.06.2020	
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NL 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 379 196	(51) F41B 11/724
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 379 035	(51) F01D 11/04	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 29.04.2020	RS 04.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 3 378 952	(51) C12Q 1/6869	IS 12.06.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(11) 3 379 038	(51) F01D 25/24	SM 04.12.2019	
FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(11) 3 379 213	(51) G01G 3/14
RS 05.02.2020	LV 05.02.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
IS 05.06.2020		SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 378 959	(51) C21D 8/12	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	IS 15.05.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 379 042	(51) F01L 1/047	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 379 251	(51) G01N 33/558
IS 01.05.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(11) 3 378 984	(51) D06F 37/40	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SM 04.12.2019		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020			AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 379 059	(51) F02D 41/04	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 379 262	(51) G01P 5/165
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
(11) 3 378 986	(51) D06F 58/20	IS 26.06.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	(11) 3 379 084	(51) F04D 13/06	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
IS 22.05.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 378 996	(51) E02F 9/20	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 379 263	(51) G01P 5/165
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019			GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 379 099	(51) F16D 48/06	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019

- (11) **3 379 827** (51) *H04N 7/18* EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 SM 11.12.2019
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 379 863** (51) *H04W 28/02*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 379 914** (51) *A01D 46/26*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 379 938** (51) *A23G 9/32*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 379 947** (51) *A23N 1/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 379 951** (51) *A24B 3/14*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 379 972** (51) *A46D 1/08*
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 379 977** (51) *A47F 3/04*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 379 985** (51) *A47J 43/07*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 380 042** (51) *A61F 2/24*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
- (11) **3 380 044** (51) *A61F 2/24*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 380 058** (51) *A61J 1/20*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 380 060** (51) *A61J 3/07*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 380 201** (51) *A61Q 19/08*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 380 230** (51) *B01J 23/74*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 380 258** (51) *B21D 28/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 380 261** (51) *B21J 15/32*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 380 262** (51) *B23B 5/36*
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 380 263** (51) *B23B 13/12*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 380 264** (51) *B23C 5/10*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 380 270** (51) *B24B 33/04*
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 380 278** (51) *B25F 5/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 380 282** (51) *B26F 1/38*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 380 283** (51) *B26D 1/553*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 380 291** (51) *B29B 7/74*
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 380 295** (51) *B29C 45/17*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 380 299** (51) *B29C 49/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 380 300** (51) *B29C 49/48*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 380 312** (51) *B29D 30/24*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020

SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 381 209	(51) H04W 8/00	(11) 3 381 339	(51) A47J 42/38
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 01.05.2020		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 381 119	(51) H02P 1/18	(11) 3 381 212	(51) H04W 12/06	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 01.05.2020	
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 381 363	(51) A61B 5/06
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 26.06.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
				PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(11) 3 381 128	(51) H03M 13/13	(11) 3 381 222	(51) H04W 16/10	SE 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	ES 04.12.2019	EE 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020		
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 381 397	(51) A61B 34/30
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 31.05.2020	NL 08.01.2020
IS 01.05.2020				NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
				FI 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) 3 381 148	(51) H04L 5/00	(11) 3 381 236	(51) H04W 74/04	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020		
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020		
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020		
IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 381 409	(51) A61F 2/24
				(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(11) 3 381 152	(51) H04L 9/32	(11) 3 381 239	(51) H04W 36/20	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 26.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IS 01.05.2020		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	IS 25.04.2020	
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
		IS 25.04.2020		(11) 3 381 414	(51) A61F 2/46
(11) 3 381 164	(51) H04L 27/26	(11) 3 381 267	(51) A01F 12/10	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
IS 01.05.2020		IS 01.05.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 381 172	(51) H04L 29/06	(11) 3 381 273	(51) A01K 11/00	(11) 3 381 417	(51) A61F 5/02
(84) RS 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) 3 381 176	(51) H04L 29/12	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	IS 08.05.2020		PT 29.04.2020	RS 04.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 381 307	(51) A41D 1/08	NL 04.12.2019	EE 04.12.2019
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020		
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 381 418	(51) A61F 5/58
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
		FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
(11) 3 381 182	(51) H04N 5/3745	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 29.01.2020	LV 29.01.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 01.05.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020				
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 381 329	(51) A47B 96/20		
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(11) 3 381 477	(51) A61L 2/26
IS 19.06.2020		HR 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) 3 381 208	(51) H04W 4/24	PT 20.05.2020	NO 25.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 25.12.2019	RO 25.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	AL 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
IS 26.06.2020				EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020

(11) 3 381 552	(51) B01J 23/75	(11) 3 381 646	(51) B29C 45/76	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
NL 01.01.2020	LT 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 381 753	(51) B60R 22/20
HR 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 26.06.2020		(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 01.05.2020		(11) 3 381 649	(51) B29C 45/84	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
		(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) 3 381 577	(51) B21C 47/18	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 01.05.2020		SM 04.12.2019	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
(11) 3 381 587	(51) B22D 11/16	(11) 3 381 676	(51) B65D 5/02	(11) 3 381 763	(51) B61L 5/10
(84) HR 05.02.2020	(84) RS 05.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 31.05.2020	NL 08.01.2020
PT 28.06.2020	SE 05.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		ES 11.12.2019	PT 06.05.2020		
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 381 778	(51) B62K 5/10
		SM 11.12.2019		(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
(11) 3 381 588	(51) C04B 35/573	(11) 3 381 711	(51) B60B 17/00	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 01.05.2020	
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 381 779	(51) B62K 5/10
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
SM 11.12.2019		SM 11.12.2019		FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
				RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
(11) 3 381 637	(51) B29C 33/30	(11) 3 381 712	(51) B60C 1/00	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	IS 22.05.2020	
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 381 782	(51) B62K 19/32
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019			PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019			SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		(11) 3 381 731	(51) B60K 26/02		
(11) 3 381 638	(51) B29C 43/48	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 381 797	(51) B64C 21/06
(84) FI 26.02.2020	(84) SE 26.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 31.05.2020	NL 08.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) 3 381 640	(51) B29C 45/17	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SM 04.12.2019			
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020				
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) 3 381 734	(51) B60L 5/00	(11) 3 381 827	(51) B65D 25/06
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		IS 18.04.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 381 642	(51) B29C 45/40	(11) 3 381 740	(51) B60N 2/00	(11) 3 381 830	(51) B65D 30/00
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019				
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019				
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019				
SM 11.12.2019					

PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 382 774	(51) H01M 2/10	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 382 325	(51) F42B 15/01	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
PT 31.05.2020	NL 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 382 784	(51) H01M 8/2475	(11) 3 382 916	(51) H04B 17/373
FI 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 3 382 327	(51) G01B 5/00	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 01.05.2020		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 382 799	(51) H01Q 13/20	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 11.12.2019	
IS 01.05.2020		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 382 926	(51) H04L 5/00
(11) 3 382 333	(51) G01B 11/00	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 31.05.2020	NL 08.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 15.05.2020		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 382 841	(51) H02J 3/14	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 382 951	(51) H04L 12/40
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
IS 11.04.2020		(11) 3 382 847	(51) H02J 7/00	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 382 353	(51) G01F 23/02	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	RS 01.01.2020	HR 01.01.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	PT 31.05.2020	NL 08.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	IS 01.05.2020	
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 382 952	(51) H04L 12/70
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020
IS 12.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 26.05.2020	FI 26.02.2020
(11) 3 382 468	(51) G04B 1/12	(11) 3 382 860	(51) H02K 11/40	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 26.06.2020	
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 382 958	(51) H04L 12/825
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020
IS 15.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 382 558	(51) G06F 12/0864	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) HR 22.01.2020	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	IS 12.06.2020	
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 382 960	(51) H04L 29/08
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	IS 11.04.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 3 382 879	(51) H02M 7/48	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 382 664	(51) G08B 21/22	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 01.05.2020	
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 382 968	(51) H04L 25/03
SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 382 900	(51) H04B 3/40	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
IS 15.05.2020		(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 3 382 668	(51) G08C 17/02	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
PT 31.05.2020	LT 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
FI 08.01.2020	BG 08.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
IS 08.05.2020		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 382 979	(51) H04L 29/06
(11) 3 382 755	(51) H01L 25/075	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	IS 11.04.2020		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 382 904	(51) H04B 7/06	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 08.05.2020		BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	IS 01.05.2020	
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019		

- (11) **3 383 020** (51) *H04N 5/232* EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 383 063** (51) *H04R 3/00* (11) **3 383 238** (51) *A47J 31/44*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) HR 25.12.2019
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) LV 25.12.2019
IS 19.06.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
AL 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
SM 11.12.2019
- (11) **3 383 068** (51) *H04R 25/00* (11) **3 383 251** (51) *A61B 5/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
IS 12.06.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
GR 20.05.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 383 114** (51) *H04W 72/04* (11) **3 383 269** (51) *A61M 5/19*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
- (11) **3 383 116** (51) *H04L 5/00* (11) **3 383 287** (51) *A61B 17/32*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 383 128** (51) *H04W 80/02* (11) **3 383 312** (51) *A61C 13/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
PT 31.05.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **3 383 161** (51) *A01C 15/00* (11) **3 383 322** (51) *A61F 2/24*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **3 383 199** (51) *A23L 11/00* (11) **3 383 346** (51) *A61J 3/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 08.04.2020
IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 383 235** (51) *A47J 31/36* (11) **3 383 360** (51) *A61K 8/49*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 15.04.2020
- (11) **3 383 403** (51) *A61K 31/662* (11) **3 383 454** (51) *A61M 5/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 383 454** (51) *A61M 5/00* (11) **3 383 459** (51) *A61M 15/00*
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 383 462** (51) *A61M 16/00* (11) **3 383 466** (51) *A61M 16/01*
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
GR 16.04.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 383 486** (51) *A61N 1/39* (11) **3 383 511** (51) *A63C 9/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 383 513** (51) *A63C 17/26* (11) **3 383 514** (51) *B22C 9/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 383 516** (51) *B01D 15/36* (11) **3 383 516** (51) *B01D 15/36*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019

NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 383 778	(51) B65H 35/00
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020
(11) 3 383 526	(51) B01F 17/50	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	IS 01.05.2020		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 383 701	(51) B60Q 1/20	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(11) 3 383 781	(51) B66B 1/32
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 3 383 558	(51) B07C 5/342	(11) 3 383 709	(51) B60R 16/02	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	IS 01.05.2020	
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 383 787	(51) B66C 23/20
IS 12.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) 3 383 581	(51) B23Q 9/00	(11) 3 383 712	(51) B60S 1/38	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 01.05.2020	
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020		(11) 3 383 790	(51) B66F 9/075
(11) 3 383 591	(51) B25H 7/00	(11) 3 383 739	(51) B64D 9/00	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 12.06.2020		IS 08.05.2020	
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020			(11) 3 383 820	(51) C04B 28/06
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 383 745	(51) B65B 5/06	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
(11) 3 383 592	(51) B25J 9/00	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	(11) 3 383 756	(51) B65D 41/34	(11) 3 383 827	(51) C04B 35/482
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 383 614	(51) B29C 45/47	PT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	LT 01.01.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020	
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	PT 27.05.2020	IS 01.05.2020		
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	GR 02.04.2020		(11) 3 383 848	(51) C07D 213/65
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 383 759	(51) B65D 51/28	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 383 615	(51) B29C 45/76	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	IS 12.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020			(11) 3 383 849	(51) C07D 213/71
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 383 762	(51) B65D 77/20	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 3 383 669	(51) B60C 11/03	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
(84) FI 29.01.2020	(84) PT 21.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	IS 12.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020				
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020				
(11) 3 383 676	(51) B60C 11/12	(11) 3 383 769	(51) B65G 17/22	(11) 3 383 856	(51) C07D 301/12
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 383 770	(51) B65G 43/08	(11) 3 383 865	(51) C07D 405/12
IS 11.04.2020		(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
		PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 383 687	(51) B60K 15/03	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020

- (11) **3 383 964** (51) *C09D 127/16*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 383 969** (51) *C09K 11/06*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 383 987** (51) *C11D 1/62*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 384 001** (51) *C12N 1/14*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 384 023** (51) *G01N 35/10*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 384 043** (51) *C12Q 1/68*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 384 061** (51) *C22C 21/16*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 384 078** (51) *D04H 1/4266*
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 384 087** (51) *D21H 21/40*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 384 090** (51) *E01B 27/17*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 384 103** (51) *E04F 11/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 384 111** (51) *E05B 13/10*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 384 118** (51) *E06B 3/663*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 384 161** (51) *F04C 25/02*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 384 181** (51) *F16H 29/12*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 384 193** (51) *F16L 19/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 384 204** (51) *F21S 8/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 384 221** (51) *F27D 15/02*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 384 230** (51) *G01B 11/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 384 234** (51) *G01C 15/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 384 236** (51) *G01C 15/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 384 238** (51) *G01C 15/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 384 239** (51) *G01C 15/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 384 253** (51) *G01H 9/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 384 267** (51) *G01M 17/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 384 296** (51) *G01P 15/097*
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 384 308** (51) *G01S 5/02*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 384 311** (51) *G01S 7/40*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020

- (11) **3 384 323** (51) *G01V 3/10* LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 (11) **3 384 557** (51) *H01Q 9/40*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 (84) FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
IS 26.06.2020 (84) GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 384 344** (51) *G02F 1/061* (11) **3 384 456** (51) *G06Q 50/22* (11) **3 384 561** (51) *H01R 4/2425*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 384 347** (51) *G02F 1/37* (11) **3 384 467** (51) *G06T 7/70* (11) **3 384 565** (51) *H01S 5/14*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) SE 26.02.2020 GR 27.05.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) IS 26.06.2020
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 384 355** (51) *H04L 12/24* (11) **3 384 505** (51) *H01B 3/56* (11) **3 384 567** (51) *H02B 1/01*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) IS 26.06.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 384 363** (51) *G05D 16/20* (11) **3 384 512** (51) *H01H 9/44* (11) **3 384 570** (51) *H02G 3/08*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 (84) RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
IS 11.04.2020 LT 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) IS 01.05.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
SM 11.12.2019
- (11) **3 384 376** (51) *G06F 7/57* (11) **3 384 524** (51) *H01L 21/48* (11) **3 384 588** (51) *H02M 3/156*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 (84) NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
IS 04.04.2020 NO 04.03.2020 (84) PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
LV 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
ES 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 384 382** (51) *G06F 8/38* (11) **3 384 526** (51) *B65G 49/06* (11) **3 384 627** (51) *H04L 9/08*
(84) RO 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
GR 08.04.2020 LT 08.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 (84) GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) IS 19.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 384 391** (51) *G06F 11/30* (11) **3 384 527** (51) *H01L 23/373* (11) **3 384 636** (51) *B60R 16/023*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 384 429** (51) *G06T 7/70* (11) **3 384 550** (51) *H01M 10/0587* (11) **3 384 637** (51) *B60R 16/023*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 (84) RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
SE 29.01.2020 RS 29.01.2020 (84) GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 384 455** (51) *H04B 1/40* (11) **3 384 654** (51) *H04L 12/26*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 (84) FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 (84) RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

- (11) **3 384 696** (51) *H04W 8/00*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 384 711** (51) *H04W 52/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 384 714** (51) *H04W 56/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 384 750** (51) *A01C 19/04*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 384 754** (51) *A01D 41/12*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 384 757** (51) *A01D 78/10*
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 384 791** (51) *A41D 13/012*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 384 792** (51) *A41D 13/018*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 384 796** (51) *A43B 1/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 384 809** (51) *A47B 57/56*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 (84) RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 384 813** (51) *A47J 27/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 384 814** (51) *A47J 27/04*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 384 816** (51) *A47J 37/04*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 384 818** (51) *A47J 37/06*
(84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 384 853** (51) *A61B 8/12*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 384 866** (51) *A61B 17/88*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 384 915** (51) *A61K 31/7048*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 384 946** (51) *A61M 15/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 384 988** (51) *B01L 3/00*
(84) PT 28.06.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 385 021** (51) *B23K 9/02*
(84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 385 041** (51) *B26B 5/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
- LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 385 058** (51) *B29C 65/06*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 385 071** (51) *B32B 7/06*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 385 082** (51) *B41J 2/18*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 385 089** (51) *B60B 35/16*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 385 090** (51) *B60C 1/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 385 092** (51) *B60C 1/00*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 385 107** (51) *B60K 20/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 385 132** (51) *B60S 1/56*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

- (11) **3 385 150** (51) *B62D 21/15* LV 26.02.2020 GR 27.05.2020 (11) **3 385 469** (51) *E04G 17/065*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 (11) **3 385 284** (51) *C07K 16/44* (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
SE 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
GR 27.05.2020 FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
IS 26.06.2020 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 GR 27.05.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
IS 26.06.2020 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
(11) **3 385 153** (51) *B62M 9/10* (11) **3 385 292** (51) *C08F 279/04* (84) SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (11) **3 385 493** (51) *E06B 9/42*
(84) RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
IS 26.06.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
(11) **3 385 177** (51) *B65B 59/04* (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) IS 01.05.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (51) *C08K 3/04* (84) FI 12.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (51) *E21B 17/07*
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
IS 18.04.2020 SM 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
(11) **3 385 183** (51) *B65D 6/18* (11) **3 385 316** (51) *C08K 3/04* (11) **3 385 495** (51) *E21B 17/07*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
(11) **3 385 209** (51) *B66B 11/04* (11) **3 385 317** (51) *C08L 7/00* (11) **3 385 497** (51) *E21B 41/00*
(84) GR 23.04.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) AL 25.12.2019
IS 22.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
(11) **3 385 232** (51) *C03B 33/023* (11) **3 385 374** (51) *C12N 9/02* (11) **3 385 502** (51) *F01D 9/00*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 25.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
(11) **3 385 233** (51) *C03C 3/068* (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) NO 26.05.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) (11) **3 385 558** (51) *F16D 3/78*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
(11) **3 385 260** (51) *A61K 8/49* (11) **3 385 415** (51) *D01H 15/013*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) PT 14.06.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) IS 22.05.2020
(11) **3 385 269** (51) *C07F 7/24* (11) **3 385 460** (51) *E03C 1/04*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
IS 19.06.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) BG 08.04.2020
(11) **3 385 279** (51) *C07K 16/00* (11) **3 385 578** (51) *F16J 15/3284*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
(11) **3 385 579** (51) *F16J 15/3244*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020

LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	FI 22.01.2020	RS 22.01.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020	SM 04.12.2019	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 22.05.2020			
(11) 3 385 585	(51) F16K 17/40	(11) 3 385 691	(51) G01L 9/06	(11) 3 385 877	(51) G06F 21/32
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
IS 12.06.2020		IS 19.06.2020			
(11) 3 385 595	(51) F16N 31/00	(11) 3 385 694	(51) G01M 5/00	(11) 3 385 927	(51) G08B 13/08
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	FI 22.01.2020	RS 22.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 22.05.2020	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) 3 385 929	(51) G08C 17/00
SM 04.12.2019		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020
		IS 11.04.2020		NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
				SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
				GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
(11) 3 385 606	(51) F21V 5/08	(11) 3 385 705	(51) G01N 23/207	(11) 3 385 990	(51) H01L 27/15
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 12.06.2020	
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020				
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019				
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 3 385 617	(51) F21V 29/60	(11) 3 385 735	(51) G01R 31/317	(11) 3 386 046	(51) H02B 3/00
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020	
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 385 621	(51) F23R 3/00	(11) 3 385 741	(51) G01R 33/09	(11) 3 386 064	(51) H02J 7/00
(84) PT 21.06.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
FI 29.01.2020	RS 29.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 19.06.2020	
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 385 633	(51) F24F 13/20	(11) 3 385 744	(51) G01S 5/02	(11) 3 386 089	(51) H02M 7/48
(84) HR 29.01.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 29.01.2020	NO 29.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 385 653	(51) F28F 3/04	(11) 3 385 744	(51) G01S 5/02	(11) 3 386 119	(51) H04B 10/25
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020
BG 04.03.2020	GR 05.03.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NO 19.05.2020	FI 19.02.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 12.06.2020		IS 19.06.2020	
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
(11) 3 385 674	(51) G01C 21/34	(11) 3 385 846	(51) G06F 12/02	(11) 3 386 137	(51) H04L 1/18
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020					
(11) 3 385 677	(51) G01C 25/00	(11) 3 385 872	(51) G06F 21/16	(11) 3 386 138	(51) H04L 1/18
(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 22.01.2020	RS 22.01.2020
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 22.01.2020	BG 22.04.2020
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 22.05.2020	
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		

- (11) **3 386 141** (51) **H04L 9/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 386 158** (51) **H04L 25/03**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 386 173** (51) **H04M 1/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 386 174** (51) **H04M 1/725**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 386 206** (51) **H04N 21/4367**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 386 223** (51) **H04W 4/21**
(84) GR 23.04.2020 (84) PT 14.06.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 386 231** (51) **H04W 24/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 386 232** (51) **H04L 12/26**
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 386 252** (51) **H04W 72/12**
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 386 259** (51) **H04B 7/26**
(84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 386 263** (51) **H04W 74/08**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 386 336** (51) **A44B 17/00**
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 386 337** (51) **A44C 5/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 386 340** (51) **A45D 1/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 386 397** (51) **G06T 7/136**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 386 428** (51) **A61C 13/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 386 486** (51) **A61K 9/16**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 386 496** (51) **A61K 31/19**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 386 616** (51) **B01F 5/04**
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 386 653** (51) **B08B 7/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 386 666** (51) **B23P 23/02**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 386 668** (51) **B23D 59/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 386 672** (51) **B23K 9/18**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 386 690** (51) **B26D 5/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 386 697** (51) **B27K 5/00**
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 386 704** (51) **B29C 33/26**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 386 736** (51) **B29C 70/40**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 386 753** (51) **B41F 9/10**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 386 797** (51) **B60Q 1/14**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020

(11) 3 386 799	(51) B60Q 1/30	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 01.05.2020	
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020				
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 386 901	(51) B66F 9/075	(11) 3 387 051	(51) C08J 7/04
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 386 816	(51) B60T 13/74	(11) 3 386 906	(51) B67D 1/00	(11) 3 387 054	(51) C08K 5/00
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020			SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020			GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020			IS 26.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
(11) 3 386 819	(51) B60T 17/08	(11) 3 386 939	(51) C07C 49/21	(11) 3 387 073	(51) C09D 5/00
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 386 830	(51) B61D 3/18	(11) 3 386 951	(51) C07D 231/12	(11) 3 387 087	(51) C09K 8/528
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LV 26.02.2020	(84) IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			HR 26.02.2020	SE 26.02.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020			LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019				
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019				
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				
SM 11.12.2019					
(11) 3 386 834	(51) B61D 37/00	(11) 3 386 974	(51) C07D 401/14	(11) 3 387 103	(51) C11D 3/33
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
(11) 3 386 844	(51) B21D 47/01	(11) 3 386 994	(51) C07F 9/177	(11) 3 387 149	(51) C12Q 1/68
(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) HR 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		RS 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
(11) 3 386 847	(51) B62D 25/20	(11) 3 387 028	(51) C08F 210/12	(11) 3 387 181	(51) D06M 11/155
(84) NO 05.05.2020	(84) PT 28.06.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 386 861	(51) B64D 17/54	(11) 3 387 045	(51) C08G 77/12	(11) 3 387 201	(51) E05B 17/22
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 386 881	(51) B65D 51/16	(11) 3 387 046	(51) C08G 81/02	(11) 3 387 204	(51) E05F 11/38
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 26.06.2020	
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
IS 11.04.2020					
(11) 3 386 887	(51) B65D 85/10	(11) 3 387 047	(51) C08G 81/02	(11) 3 387 209	(51) E21B 7/28
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 04.03.2020	GR 05.03.2020
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	

- (11) **3 387 224** (51) **B21D 39/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 387 225** (51) **F01M 1/16**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 387 234** (51) **F02B 75/04**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 387 236** (51) **F02C 7/143**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 387 242** (51) **F02G 1/053**
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 387 245** (51) **F02M 26/16**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 387 246** (51) **F02M 26/16**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 387 251** (51) **F03D 1/06**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 387 252** (51) **F03D 3/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 387 258** (51) **F04C 29/00**
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 387 272** (51) **F16B 25/10**
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 387 286** (51) **F16F 1/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 387 296** (51) **F16H 61/662**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 387 305** (51) **F16K 31/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 387 328** (51) **F24C 15/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 387 356** (51) **F28D 1/053**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 387 366** (51) **F42B 39/14**
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 387 370** (51) **G01B 11/02**
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 387 381** (51) **G01C 19/5769**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
- LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 387 409** (51) **G01N 1/20**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 387 439** (51) **C12Q 1/37**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 387 457** (51) **G01R 33/563**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 387 473** (51) **G02B 6/35**
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 387 480** (51) **G02B 26/12**
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 387 491** (51) **G03F 7/20**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 387 533** (51) **G06F 11/16**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 387 542** (51) **G06F 13/42**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 387 556** (51) **G06F 16/9535**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020

- (11) **3 387 619** (51) *G06T 7/20* SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (11) **3 387 981** (51) *A47L 15/50*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 IS 26.06.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 (11) **3 387 904** (51) *A01N 25/04* SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 IS 19.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (11) **3 387 997** (51) *A61B 6/08*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 18.12.2019 EE 18.12.2019 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 AL 18.12.2019 SM 18.12.2019 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 387 635** (51) *G09B 23/28* (11) **3 387 919** (51) *A24C 5/34* (11) **3 388 019** (51) *A61C 7/14*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 29.01.2020 NO 29.04.2020 LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020
- (11) **3 387 636** (51) *G09C 1/00* (11) **3 387 919** (51) *A24C 5/34* (11) **3 388 019** (51) *A61C 7/14*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 29.01.2020 NO 29.04.2020 LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 IS 26.06.2020 BG 26.05.2020
- (11) **3 387 646** (51) *G10L 13/04* (11) **3 387 923** (51) *A24F 47/00* (11) **3 388 022** (51) *A61C 13/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 HR 29.01.2020 RS 29.01.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 387 648** (51) *H04R 1/40* (11) **3 387 930** (51) *A41D 1/00* (11) **3 388 028** (51) *A61F 2/24*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) PT 21.06.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 HR 18.12.2019 (84) FI 29.01.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 IS 11.04.2020 GR 12.03.2020 GR 30.04.2020
IS 12.06.2020 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
- (11) **3 387 683** (51) *H01M 2/10* (11) **3 387 947** (51) *A46B 5/02* (11) **3 388 031** (51) *A61F 2/38*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 IS 11.04.2020 GR 12.03.2020 LT 18.12.2019
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 RS 11.12.2019 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
- (11) **3 387 720** (51) *H02B 1/052* (11) **3 387 953** (51) *A47B 95/00* (11) **3 388 070** (51) *A61K 36/815*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020
IS 18.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 387 721** (51) *H02B 1/056* (11) **3 387 957** (51) *A47C 1/032* (11) **3 388 088** (51) *A61L 9/013*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 387 731** (51) *G06F 1/26* (11) **3 387 957** (51) *A47C 1/032* (11) **3 388 109** (51) *A61N 5/10*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 387 821** (51) *G05B 15/02* (11) **3 387 959** (51) *A47C 13/00* (11) **3 388 152** (51) *B05B 11/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 387 889** (51) *A01B 1/02* (11) **3 387 959** (51) *A47C 13/00* (11) **3 388 152** (51) *B05B 11/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
IS 05.06.2020

FI 01.01.2020	HR 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
IS 01.05.2020				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		(11) 3 388 299	(51) B60T 8/40	IS 01.05.2020	
(11) 3 388 163	(51) B21D 37/16	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(11) 3 388 544	(51) C23C 4/02
(84) GR 23.04.2020	(84) PT 14.06.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 22.01.2020	RS 22.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	IS 26.06.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 22.01.2020	BG 22.04.2020			NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
IS 22.05.2020		(11) 3 388 331	(51) B64C 9/02	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
		(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
(11) 3 388 166	(51) B22D 11/06	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SM 04.12.2019	
LV 25.12.2019	PT 20.05.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020		
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 3 388 555	(51) C25C 1/20
NL 25.12.2019	EE 25.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 04.12.2019	EE 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 388 244	(51) B41M 5/382	(11) 3 388 332	(51) B64C 9/14	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 12.06.2020	
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 388 569	(51) D06F 37/22
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) 3 388 258	(51) B60C 5/08	(11) 3 388 371	(51) B65G 43/08	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
IS 19.06.2020				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 3 388 259	(51) B60C 11/13	(11) 3 388 377	(51) B65H 31/02	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	SM 04.12.2019	
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019		
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 388 570	(51) D06F 58/10
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 3 388 261	(51) B29D 30/72	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SM 11.12.2019		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020			EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 388 421	(51) C07D 239/54	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019		
(11) 3 388 268	(51) B60J 7/20	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(11) 3 388 617	(51) E21B 33/035
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
IS 12.06.2020		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 11.12.2019	PT 06.05.2020
		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 388 272	(51) B60K 15/04	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) PT 21.06.2020	(84) NO 29.04.2020	SM 04.12.2019		ES 11.12.2019	EE 11.12.2019
FI 29.01.2020	RS 29.01.2020			SM 11.12.2019	SM 11.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 388 457	(51) C09J 151/00		
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(11) 3 388 621	(51) F01C 21/00
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 388 286	(51) B60K 35/00	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 15.05.2020		IS 19.06.2020	
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019				
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 388 471	(51) C08J 3/12	(11) 3 388 634	(51) F01D 5/30
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 11.04.2020		IS 19.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(11) 3 388 288	(51) B60R 7/06	(11) 3 388 537	(51) C21D 8/12	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020

- (11) **3 388 636** (51) *F01D 9/06* GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 IS 01.05.2020
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 388 637** (51) *F01D 9/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 388 638** (51) *F01D 17/00*
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 388 656** (51) *F02D 41/22*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 388 684** (51) *F04D 25/16*
(84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 388 705** (51) *F16D 55/39*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 388 706** (51) *F16D 65/12*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 388 710** (51) *F16F 15/136*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 388 724** (51) *F16L 13/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
- (11) **3 388 728** (51) *F16L 37/12*
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 388 743** (51) *F21V 21/35*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 388 840** (51) *G01N 35/04*
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 388 841** (51) *G01N 35/08*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 388 844** (51) *G01R 13/02*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 388 856** (51) *G08G 5/00*
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 388 891** (51) *G02F 1/167*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 388 911** (51) *G05B 23/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 388 936** (51) *G06F 3/16*
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 388 947** (51) *G06F 12/08*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 388 965** (51) *G06F 21/44*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 389 006** (51) *G06T 3/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 389 044** (51) *G10L 15/22*
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 389 067** (51) *H01H 9/34*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 389 069** (51) *H01H 9/36*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 389 077** (51) *H01H 85/046*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 389 097** (51) *H01L 31/0232*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

- GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 389 157**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 389 165**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 389 197**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 389 217**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 389 300**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 389 314**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 389 315**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 389 381**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 389 449**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 389 466**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
- BG 12.05.2020
- (51) **H02H 9/08**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H02K 3/52**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) **H04B 7/26**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H04L 7/00**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **H04W 12/12**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **H04W 52/00**
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **H04W 52/02**
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **A01N 59/12**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **A47C 23/00**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A47L 13/58**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
- IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 389 493**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 389 496**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 389 501**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 389 551**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 389 564**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 389 574**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 389 584**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 389 626**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 389 679**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 389 681**
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **A61B 5/145**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A61B 6/00**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) **A61B 8/02**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61C 8/00**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A61F 2/24**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A61F 5/02**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **A61F 13/511**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A61K 38/13**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A61K 35/37**
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (51) **A61K 35/741**
(84) HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 389 762**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 389 771**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 389 773**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 389 774**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 389 777**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 389 791**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 389 822**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 389 842**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 389 858**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A61N 1/05**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **A61N 1/372**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **A61N 1/372**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A61N 1/372**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **A61N 5/06**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **A61Q 5/10**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B01D 46/00**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) **B01J 8/04**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **B01J 29/22**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020

- (11) **3 389 910** (51) **B23K 9/10**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 389 911** (51) **B23K 9/10**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 389 927** (51) **B25B 13/06**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 389 946** (51) **B25B 21/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 389 949** (51) **B25F 5/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 389 975** (51) **B29C 45/14**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 390 028** (51) **B29D 30/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 390 031** (51) **B29D 30/30**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 390 032** (51) **B29D 30/48**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 390 050** (51) **B32B 27/08**
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 390 069** (51) **B42D 25/455**
(84) NO 15.04.2020 (84) LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 390 111** (51) **B60C 11/13**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 390 113** (51) **B60C 13/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 390 115** (51) **B60C 17/04**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 390 119** (51) **B60D 1/02**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 390 140** (51) **B60L 50/50**
(84) HR 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 390 149** (51) **B60P 1/64**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 390 159** (51) **B60R 13/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 390 167** (51) **B60R 22/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 390 179** (51) **B60T 13/567**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 13.06.2020
- (11) **3 390 193** (51) **B61D 27/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 390 195** (51) **B61D 35/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 390 197** (51) **B61G 5/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 390 202** (51) **B62D 3/12**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 390 207** (51) **B62D 25/16**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 390 228** (51) **B64D 15/16**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 390 256** (51) **B66B 5/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 390 258** (51) **B66B 5/00**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 390 264** (51) **B66B 23/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 390 266** (51) **B60Q 1/24**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 390 268	(51) B67C 3/20	(11) 3 390 492	(51) C08G 65/48	(11) 3 390 607	(51) C11D 3/08
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 390 270	(51) B67D 7/04	(11) 3 390 499	(51) C08J 3/20	(11) 3 390 615	(51) C12M 1/12
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 390 339	(51) C07C 67/04	(11) 3 390 510	(51) C08J 9/00	(11) 3 390 680	(51) C23C 4/12
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 390 375	(51) C07D 301/12	(11) 3 390 514	(51) C08K 3/04	(11) 3 390 707	(51) D03D 47/34
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 390 380	(51) C07D 323/06	(11) 3 390 533	(51) C08L 27/12	(11) 3 390 723	(51) E01B 35/12
(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020
(11) 3 390 402	(51) C07D 471/04	(11) 3 390 547	(51) C09D 11/03	(11) 3 390 745	(51) E04G 17/04
(84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
(11) 3 390 415	(51) C07F 9/564	(11) 3 390 556	(51) C09J 7/00	(11) 3 390 757	(51) E06B 9/24
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 390 421	(51) C07F 17/00	(11) 3 390 577	(51) C10G 1/10	(11) 3 390 767	(51) E21B 17/08
(84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
(11) 3 390 479	(51) C08G 18/42	(11) 3 390 599	(51) C11D 1/29	(11) 3 390 774	(51) E21B 43/12
(84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 390 487	(51) C08G 63/672	(11) 3 390 488	(51) C08G 65/26	(11) 3 390 793	(51) F02B 41/06
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020

- (11) **3 391 264** (51) *G06F 21/14* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 642** (51) *H04N 5/232*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 12.02.2020 (84) FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
SE 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 05.05.2020
GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) PT 28.06.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
- (11) **3 391 330** (51) *G06T 5/00* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 664** (51) *H04R 7/14*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 IS 05.06.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) NO 15.04.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) PT 07.06.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 15.01.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (11) **3 391 348** (51) *G08B 13/24* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 670** (51) *H04R 29/00*
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) HR 29.01.2020 (51) *H04R 29/00*
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) SE 29.01.2020
RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) FI 29.01.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) RS 29.01.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 391 353** (51) *G08C 17/02* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 676** (51) *H04W 4/02*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 IS 05.06.2020 (84) RS 26.02.2020 (51) *H04W 4/02*
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) HR 26.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) IS 26.06.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 391 379** (51) *G21F 5/002* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 680** (51) *H04W 8/22*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 IS 05.06.2020 (84) HR 05.02.2020 (51) *H04W 8/22*
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) PT 28.06.2020
HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) SE 05.02.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 391 403** (51) *H01J 49/00* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 694** (51) *H04W 64/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 IS 05.06.2020 (84) NO 12.05.2020 (51) *H04W 64/00*
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) FI 12.02.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) HR 12.02.2020
GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) SE 05.02.2020
IS 05.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **3 391 407** (51) *H01L 21/20* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 696** (51) *H04W 68/02*
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 IS 05.06.2020 (84) RO 04.12.2019 (51) *H04W 68/02*
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019
SE 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) HR 04.12.2019
GR 16.04.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
IS 15.05.2020 (84) NO 11.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
- (11) **3 391 413** (51) *H01L 27/146* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 702** (51) *H04W 74/08*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 IS 05.06.2020 (84) RO 04.12.2019 (51) *H04W 74/08*
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) NO 04.03.2020
RS 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **3 391 430** (51) *H01M 2/02* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 724** (51) *A01D 34/835*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 IS 05.06.2020 (84) RO 04.12.2019 (51) *A01D 34/835*
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 391 462** (51) *H01Q 1/24* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 725** (51) *A01D 41/12*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 IS 05.06.2020 (84) NL 22.01.2020 (51) *A01D 41/12*
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) NO 22.04.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) PT 14.06.2020
- (11) **3 391 472** (51) *H01R 11/11* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 476** (51) *H01R 13/627*
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) FI 05.02.2020 (51) *H01R 13/627*
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) IS 05.06.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 391 511** (51) *H02K 1/27* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 541** (51) *H03K 7/08*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) FI 12.02.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) HR 12.02.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LV 12.02.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) BG 12.05.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) FI 12.02.2020
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) HR 12.02.2020
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) LV 12.02.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) BG 12.05.2020
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 391 585** (51) *H04L 9/08* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 591** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 IS 05.06.2020 (84) FI 26.02.2020 (51) *H04L 12/24*
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) HR 26.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) LV 26.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) BG 26.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 391 607** (51) *H04L 29/06* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 620** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 IS 05.06.2020 (84) FI 05.02.2020 (51) *H04L 29/06*
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) RS 05.02.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) SE 05.02.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) IS 05.06.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 05.02.2020
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) SE 05.02.2020
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) GR 06.05.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 391 630** (51) *H04M 1/02* LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **3 391 752** (51) *A01D 34/835*
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020 IS 05.06.2020 (84) NL 22.01.2020 (51) *A01D 34/835*
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) PT 14.06.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) RS 22.01.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 22.01.2020

GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 391 788 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) A47F 1/12 (84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	SK 04.12.2019
(11) 3 391 733 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A01F 15/14 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 391 828 (84) FI 08.01.2020 LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A61B 10/02 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 392 015 (84) FI 22.01.2020 NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) B32B 33/00 (84) NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 391 735 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A01F 15/14 (84) NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 391 845 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) A61B 18/14 (84) NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 392 020 (84) FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B29C 64/214 (84) NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 391 752 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) A23G 9/20 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 391 850 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(51) A61C 8/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 392 037 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B32B 27/30 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 391 753 (84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A23J 1/14 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 391 861 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A61F 5/449 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 392 044 (84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H01H 85/04 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 391 754 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) A23K 10/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 391 911 (84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A61L 2/20 (84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 392 051 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B41M 5/00 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 391 754 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) A23K 10/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 391 939 (84) GR 16.04.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A61N 5/10 (84) HR 15.01.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 392 060 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B60C 5/01 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 391 761 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A24F 47/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 391 970 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) B04B 5/04 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 392 067 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B60D 1/173 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 391 773 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A45D 34/04 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 391 971 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B04B 7/14 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 392 069 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) B60H 1/26 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 391 782 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A47B 96/06 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 391 975 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019	(51) B08B 3/02 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 3 392 086 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) B60P 7/08 (84) LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 391 783 (84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A47C 1/035 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020			(11) 3 392 089 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B60R 16/02 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020

(11) 3 392 121	(51) B62D 11/00	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 08.05.2020	
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020				
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 392 377	(51) C23C 26/00	(11) 3 392 479	(51) F01N 1/22
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) 3 392 124	(51) B62D 57/024	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020				
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 392 396	(51) D06F 58/20	(11) 3 392 485	(51) F02C 7/22
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
IS 12.06.2020		FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
		LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 392 129	(51) B62M 9/08	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020			NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 392 410	(51) E01H 1/08	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
		IS 26.06.2020		(11) 3 392 487	(51) F02D 19/02
(11) 3 392 133	(51) B64C 1/12	(11) 3 392 411	(51) E01H 11/00	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020			
(11) 3 392 144	(51) B64C 27/04	(11) 3 392 416	(51) E02F 9/20	(11) 3 392 510	(51) F04D 29/44
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 12.06.2020		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 392 425	(51) E04F 10/06	(11) 3 392 538	(51) F16K 31/04
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
		FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 392 164	(51) B65D 81/03	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	IS 08.05.2020		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 392 426	(51) E04F 10/10	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019		
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 392 540	(51) F16K 41/02
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
(11) 3 392 170	(51) B65H 3/08	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 22.05.2020	
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020				
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 392 429	(51) E04F 15/04	(11) 3 392 551	(51) F21S 4/20
IS 26.06.2020		(84) LV 26.02.2020	(84) GR 27.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
		BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(11) 3 392 198	(51) C01B 33/158			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(11) 3 392 445	(51) E06B 9/323	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
IS 19.06.2020		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 392 225	(51) C04B 35/634	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 392 558	(51) F21V 19/00
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 18.03.2020	GR 19.03.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020			HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
IS 19.06.2020		(11) 3 392 446	(51) E06B 9/42	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
		(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 3 392 295	(51) C08G 73/14	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	NO 08.04.2020	(84) RS 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
NO 08.04.2020	NL 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	PT 31.05.2020		
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020		SE 08.01.2020		

- (11) **3 392 578** (51) **F25B 7/00** GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
IS 26.06.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 392 582** (51) **F25D 27/00** (11) **3 392 619** (51) **G01C 21/36**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 BG 12.05.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (11) **3 392 624** (51) **G01F 23/00**
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
- (11) **3 392 584** (51) **F26B 5/06** (11) **3 392 627** (51) **G01F 23/292**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) HR 26.02.2020
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 392 591** (51) **F28D 7/10** (11) **3 392 628** (51) **G01F 25/00**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 392 598** (51) **F41G 1/38** (11) **3 392 633** (51) **G01L 9/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) SM 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
- (11) **3 392 599** (51) **F41G 3/06** (11) **3 392 664** (51) **G01R 15/12**
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 392 603** (51) **F42B 10/14** (11) **3 392 704** (51) **G02F 1/153**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (11) **3 392 716** (51) **G03G 15/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) HR 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SK 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 392 604** (51) **F42B 10/46** (11) **3 392 795** (51) **G06F 21/75**
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) FI 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
(84) BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) BG 29.04.2020
- (11) **3 392 605** (51) **G01B 11/00** (11) **3 392 799** (51) **H01R 13/629**
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) NO 29.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) PT 21.06.2020
- (11) **3 392 611** (51) **G01B 5/00** (11) **3 392 834** (51) **G06T 7/55**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
RS 26.02.2020 HR 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
SE 26.02.2020 LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
GR 27.05.2020 RS 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) AL 25.12.2019
IS 26.06.2020 EE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
SM 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 392 839** (51) **G06T 15/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 392 847** (51) **G07F 17/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 392 891** (51) **H01G 11/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 392 896** (51) **H01G 11/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 392 926** (51) **H01M 2/02**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 392 934** (51) **H01M 4/134**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 392 975** (51) **H01R 13/18**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 392 976** (51) **H01R 13/24**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

- (11) **3 392 992** (51) *H02J 7/14* NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 (11) **3 393 223** (51) *H01F 17/04*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 (11) **3 393 155** (51) *H04W 4/60* (84) HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 (84) LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) LT 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 392 999** (51) *H02J 7/00* (84) RS 01.01.2020 PT 01.01.2020 (11) **3 393 244** (51) *A01N 43/54*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 393 005** (51) *H02J 7/35* (84) CZ 11.12.2019 (11) **3 393 257** (51) *A23C 9/12*
(84) RO 11.12.2019 (84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 (84) NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (84) RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 (11) **3 393 262** (51) *A23C 9/13*
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 (84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) PT 07.06.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020
SM 11.12.2019
- (11) **3 393 017** (51) *H02K 15/12* (84) RO 25.12.2019 (51) *H04W 48/16* (84) CZ 25.12.2019 (11) **3 393 277** (51) *A24D 3/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) LV 18.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
IS 08.05.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 393 058** (51) *H04B 7/26* (84) LV 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (11) **3 393 182** (51) *H04W 68/02* (84) CZ 18.12.2019 (11) **3 393 281** (51) *A24F 47/00*
(84) IS 29.05.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
(11) **3 393 076** (51) *H04L 5/00* (84) PT 28.06.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
(11) **3 393 086** (51) *H04L 12/40* (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
(84) RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(84) NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 SM 18.12.2019 (84) HR 01.01.2020 (84) IS 18.04.2020
(84) LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 (11) **3 393 191** (51) *H04W 72/04* (84) CZ 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020
(84) PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020
(84) GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
(84) IS 01.05.2020
- (11) **3 393 105** (51) *H04L 29/08* (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) PT 29.04.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 393 141** (51) *H04S 7/00* (84) GR 09.04.2020 (51) *H05B 33/08* (84) LV 08.01.2020 (11) **3 393 304** (51) *B65H 75/44*
(84) NO 29.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) PT 21.06.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
BG 29.04.2020 GR 30.04.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
(11) **3 393 147** (51) *H04W 4/70* (84) RO 11.12.2019 (51) *H05B 37/02* (84) CZ 11.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 RS 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
NO 18.03.2020 PT 06.05.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019

IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) 3 393 550	(51) A61M 5/158	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 04.12.2019	
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 393 698	(51) B22F 3/105
SM 18.12.2019		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
(11) 3 393 307	(51) A47F 3/04	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	SM 11.12.2019		RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 393 580	(51) A61N 5/06	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) FI 29.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 3 393 312	(51) A47J 31/36	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 393 700	(51) B22F 3/105
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020			BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 393 594	(51) A61Q 5/06	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
IS 12.06.2020		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
(11) 3 393 347	(51) A61B 5/024	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	IS 26.06.2020		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 393 611	(51) A63H 33/00	(11) 3 393 727	(51) B25J 9/00
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) PT 28.06.2020	(84) RS 05.02.2020
IS 19.06.2020		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
		RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020
(11) 3 393 405	(51) A61F 2/58	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 05.06.2020	
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020		
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 15.05.2020		(11) 3 393 729	(51) B25J 9/00
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020			(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 393 626	(51) B01D 53/56	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 19.06.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019		
(11) 3 393 425	(51) A61K 8/03	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 393 730	(51) B25J 9/00
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			(11) 3 393 773	(51) B29D 30/00
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 393 627	(51) C05C 9/00	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
SM 04.12.2019		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
		AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 15.05.2020	
(11) 3 393 426	(51) A61K 8/25	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 393 778	(51) B29D 30/50
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020			FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 393 680	(51) G01S 15/08	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
IS 19.06.2020		FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
		RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	
(11) 3 393 438	(51) A61K 8/39	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 393 782	(51) B31B 70/81
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	IS 15.05.2020		RS 05.02.2020	LV 05.02.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020			GR 06.05.2020	IS 05.06.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 393 681	(51) B07C 3/00	(11) 3 393 817	(51) B41C 1/05
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) PT 28.06.2020
		LT 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020
(11) 3 393 534	(51) A61L 27/24	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	SE 05.02.2020	LV 05.02.2020
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	IS 08.05.2020		GR 06.05.2020	BG 05.05.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020			IS 05.06.2020	
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	(11) 3 393 682	(51) B07C 3/00	(11) 3 393 836	(51) B60K 15/04
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LT 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	LT 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 393 546	(51) A61M 1/36	IS 08.05.2020		NL 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) HR 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020			LT 01.01.2020	HR 01.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(11) 3 393 692	(51) B21C 47/18	PT 27.05.2020	
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019		
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019		
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
IS 15.05.2020		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		
		LV 04.12.2019	RS 04.12.2019		

- GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 393 839**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 393 881**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 393 885**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 393 890**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 393 891**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 393 892**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 393 893**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 393 897**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 393 914**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
- BG 01.04.2020
- (51) **B60K 25/06**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B60K 13/04**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **B61L 15/00**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **B62D 25/18**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **B62D 33/06**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B62D 35/00**
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) **B62D 35/00**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B62K 3/00**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **B65B 29/02**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
- RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 393 915**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 393 922**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 393 925**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 393 931**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 393 933**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 393 950**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 393 954**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 393 992**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 393 997**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 394 019**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B65B 35/16**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B65D 33/22**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **B65D 50/04**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B65D 75/58**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B65D 77/20**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **B65H 45/20**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **B66B 5/02**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **C03C 25/24**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (51) **C04B 28/14**
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (51) **C07C 17/383**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 394 026**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 394 027**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 394 047**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 394 108**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 394 119**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 394 166**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 394 171**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 394 284**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 394 296**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 394 297**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 394 298**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
- (51) **C07C 67/327**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **C07C 67/347**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **C07D 403/04**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
- (51) **C08B 3/08**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **C08F 36/14**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **C08L 15/00**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **C08L 23/12**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **C12Q 1/32**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **C21D 6/00**
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **C21D 6/00**
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **C21D 9/46**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 394 472	(51) F16D 65/18	GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 394 338	(51) D21B 1/32	(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 394 544	(51) F28D 7/16
(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 394 483	(51) F16J 15/16	(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 GR 06.05.2020	(84) NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 394 491	(51) F16L 3/02	(11) 3 394 547	(51) F28D 9/00
(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 394 375	(51) E05D 11/00	(11) 3 394 498	(51) F17C 1/00	(11) 3 394 551	(51) F28F 3/02
(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) SE 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 394 376	(51) E05F 15/616	(11) 3 394 501	(51) F21S 8/06	(11) 3 394 553	(51) F28F 9/02
(84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 394 379	(51) E06B 3/663	(11) 3 394 502	(51) F21S 8/06	(11) 3 394 558	(51) F42C 15/44
(84) FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 01.01.2020 RS 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 394 393	(51) E21B 43/34	(11) 3 394 507	(51) F21V 15/01	(11) 3 394 559	(51) F42D 1/045
(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 394 411	(51) F02D 41/22	(11) 3 394 512	(51) F23D 14/20	(11) 3 394 586	(51) G01L 9/06
(84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 394 419	(51) F02M 51/00	(11) 3 394 516	(51) F24C 15/16	(11) 3 394 664	(51) G02C 5/10
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 394 432	(51) F03D 1/06	(11) 3 394 519	(51) F24F 3/16	(11) 3 394 670	(51) G02F 1/1343
(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) HR 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 394 462	(51) F16D 48/06	(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020

- (11) **3 394 672** (51) *G03F 7/00* PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 (11) **3 395 077** (51) *H04N 21/254*
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 (84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 (11) **3 394 867** (51) *H01F 27/32* SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020 GR 20.05.2020 LV 19.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 IS 19.06.2020
IS 05.06.2020 (84) LV 05.02.2020 BG 05.05.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
(11) **3 394 675** (51) *G03F 7/09* (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 05.06.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 05.06.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 394 687** (51) *G05B 19/042* (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (11) **3 395 131** (51) *H05K 7/14*
(84) RS 12.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 05.06.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 394 707** (51) *G06F 3/01* (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 05.05.2020
(84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) PT 28.06.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) NO 05.05.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SE 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
(11) **3 394 708** (51) *G06F 3/01* (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 394 711** (51) *G06F 3/01* (84) LV 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NO 11.12.2019 (84) NO 11.12.2019
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 11.12.2019
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
IS 01.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SM 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **3 394 764** (51) *G06F 13/38* (84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) NO 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) NO 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) NO 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) NO 22.01.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) NO 22.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020
- (11) **3 394 767** (51) *G06F 17/28* (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) PT 28.06.2020
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
IS 29.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 394 833** (51) *G06T 11/00* (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 394 837** (51) *G07C 5/08* (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 394 862** (51) *H01B 17/00* (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
- (84) NO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 395 027** (51) *H04L 27/26* (84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) NO 05.05.2020
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
RS 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 395 059** (51) *H04N 5/232* (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
HR 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020
LV 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) PT 20.05.2020
AL 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 395 223** (51) *A47L 11/40* (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) PT 14.06.2020
FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020
GR 23.04.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **3 395 271** (51) *A61B 17/24* (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 22.04.2020
GR 27.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020

- (11) **3 395 291** (51) **A61C 19/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 395 296** (51) **A61F 2/24**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 395 303** (51) **A61F 5/01**
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 395 314** (51) **A61G 13/06**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 395 374** (51) **A61L 2/20**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 395 394** (51) **A61B 34/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 395 401** (51) **A61N 1/36**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 395 407** (51) **A61N 5/10**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 395 435** (51) **B01F 13/10**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 395 452** (51) **B08B 7/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 395 463** (51) **B21B 45/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 395 510** (51) **B25J 9/16**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 395 516** (51) **B26D 7/20**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 395 518** (51) **B27C 5/02**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 395 543** (51) **B29C 64/20**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 395 547** (51) **B29C 65/16**
(84) CH 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LI 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 395 560** (51) **B31B 70/84**
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 395 578** (51) **B41J 2/32**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 395 584** (51) **B42D 5/00**
(84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 395 598** (51) **B60K 15/03**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 395 627** (51) **B60S 1/24**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 395 631** (51) **B60T 8/17**
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 395 651** (51) **B62D 6/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 395 654** (51) **B62D 25/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 395 656** (51) **B62D 25/20**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 395 665** (51) **B62M 6/55**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 395 670** (51) **B63H 23/30**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 395 720** (51) **B65D 88/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020

SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	RS 29.01.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 395 721 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) B65D 88/12 (84) LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 396 029 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C30B 9/06 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 396 158 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F03D 80/70 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 395 756 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 SK 11.12.2019	(51) B67D 7/32 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 396 045 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) D06F 33/02 (84) SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 396 162 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) F04C 23/00 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 395 762 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) C01B 33/40 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 396 054 (84) HR 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) D06F 58/24 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 396 196 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) F16F 7/116 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 395 810 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C07D 401/12 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 396 064 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) D21C 9/00 (84) CZ 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 396 228 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) F17C 13/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 395 823 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C07F 15/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 396 068 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 IS 29.05.2020	(51) E01H 11/00 (84) HR 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 BG 29.04.2020	(11) 3 396 250 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) F23Q 7/00 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 395 898 (84) GR 06.05.2020 SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C08L 69/00 (84) HR 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 LV 05.02.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 396 084 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) E05B 15/02 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 396 288 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) F23R 3/46 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 395 984 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) C22C 38/12 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 396 088 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) E05B 77/06 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 396 253 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) F24F 13/28 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 395 995 (84) RO 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) C22C 38/50 (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 396 095 (84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) E05F 11/04 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 396 269 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F27B 9/02 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 396 012 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020	(51) C23C 4/01 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019	(11) 3 396 096 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) E06B 3/273 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 396 287 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) E06B 7/14 (84) HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020

(11) 3 396 298	(51) <i>F41H 1/02</i>	(11) 3 396 442	(51) <i>G02F 1/1333</i>	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) PT 28.06.2020	(84) RS 05.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 11.04.2020	
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 396 720	(51) <i>H01L 31/0296</i>
IS 05.06.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
		IS 26.06.2020		FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
(11) 3 396 300	(51) <i>F42B 15/34</i>	(11) 3 396 466	(51) <i>G03G 15/20</i>	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020		
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 396 744	(51) <i>H01M 4/131</i>
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 22.05.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
				LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 396 327	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 3 396 470	(51) <i>G04B 13/02</i>	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 01.05.2020	
SE 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
GR 20.05.2020	LV 19.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 396 762	(51) <i>H01M 8/04089</i>
IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		IS 01.05.2020		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 396 332	(51) <i>G01F 15/18</i>	(11) 3 396 580	(51) <i>G06F 21/56</i>	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	IS 26.06.2020	
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 396 763	(51) <i>H01M 8/04228</i>
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 01.05.2020		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019			BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
IS 11.04.2020					
(11) 3 396 344	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 396 603	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 396 764	(51) <i>H01M 8/04858</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 396 769	(51) <i>H01M 10/0567</i>
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 25.04.2020		NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
				FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 396 350	(51) <i>G01M 13/02</i>	(11) 3 396 633	(51) <i>G06T 15/00</i>	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 396 770	(51) <i>H01M 10/0567</i>
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
IS 01.05.2020		ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 396 376	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 396 676	(51) <i>G21C 3/42</i>		
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 396 806	(51) <i>H02J 3/38</i>
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) 3 396 401	(51) <i>G01S 5/02</i>	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	SM 04.12.2019		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 08.01.2020	LT 08.01.2020				
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020				
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020				
IS 08.05.2020					
(11) 3 396 404	(51) <i>B07C 5/34</i>	(11) 3 396 715	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 396 808	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
IS 19.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 01.05.2020	
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		

- (11) **3 396 813** (51) *H02J 50/60*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 396 831** (51) *H02M 1/12*
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 396 850** (51) *H02P 21/00*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 396 854** (51) *H02P 29/024*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 396 888** (51) *H04L 5/00*
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 396 940** (51) *H04N 5/232*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 396 957** (51) *H04N 19/13*
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 396 970** (51) *H04Q 1/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 396 971** (51) *H04Q 1/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 396 973** (51) *H04R 1/10*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 396 974** (51) *H04R 1/08*
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 396 975** (51) *H04R 1/10*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 396 977** (51) *H04R 19/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 396 979** (51) *H04R 25/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 396 990** (51) *H04W 8/12*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 397 011** (51) *H04W 72/04*
(84) HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 022** (51) *H05B 6/12*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 397 023** (51) *H05B 6/12*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 397 034** (51) *H05K 5/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 397 083** (51) *A24D 1/02*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 397 084** (51) *A24D 1/10*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 087** (51) *A24D 3/06*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 089** (51) *A24F 13/02*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 397 091** (51) *A24F 13/02*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 094** (51) *A24F 47/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 100** (51) *A41D 23/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 397 171** (51) *A61B 8/08*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020

- (11) **3 397 194** (51) **A61C 13/00**
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 397 202** (51) **A61F 2/07**
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 397 210** (51) **A61F 2/30**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 397 211** (51) **A61F 2/36**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 397 307** (51) **A61M 5/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 312** (51) **A61M 5/178**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 397 328** (51) **A61M 5/32**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 397 361** (51) **A63B 49/08**
(84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 397 363** (51) **A63F 13/355**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 408** (51) **B21D 22/22**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 448** (51) **B29C 45/36**
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 397 462** (51) **B29D 7/01**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 397 505** (51) **B60B 1/14**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 397 512** (51) **B60C 11/03**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 519** (51) **B60P 3/40**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 397 527** (51) **B60S 3/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 528** (51) **B60S 3/04**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 530** (51) **B60C 23/00**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 397 537** (51) **B61L 1/18**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 397 541** (51) **B62D 35/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 542** (51) **B62D 55/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 397 543** (51) **B62K 5/01**
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
- LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 397 544** (51) **B62K 5/01**
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 397 546** (51) **B62K 5/01**
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020
- (11) **3 397 547** (51) **B62K 5/01**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 397 548** (51) **B62K 5/01**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 397 562** (51) **B65B 55/08**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 397 566** (51) **B65D 35/28**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 397 570** (51) **B65D 75/32**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 397 653** (51) **C08F 2/00**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 397 656** (51) **C08F 2/44**
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 397 671** (51) **C08G 73/02**
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 397 686** (51) **C08L 7/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020

- (11) **3 397 703** (51) *C09D 11/322* GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 IS 12.06.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 727** (51) *C10G 67/04*
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 397 729** (51) *C10G 67/04*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 397 770** (51) *C12N 15/87*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 397 785** (51) *C21D 9/46*
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 821** (51) *E04B 1/76*
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 832** (51) *E21B 21/10*
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 397 865** (51) *F04D 1/06*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 397 883** (51) *F16L 11/08*
(84) HR 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 397 918** (51) *F41A 33/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 397 927** (51) *G01F 1/66*
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 397 934** (51) *G01M 11/02*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 397 936** (51) *G01M 17/02*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 397 960** (51) *G01N 33/50*
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 397 975** (51) *G01R 29/08*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 397 984** (51) *G01S 17/10*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 397 990** (51) *G01S 13/93*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 398 206** (51) *H01L 23/66*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 398 224** (51) *H01M 10/48*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 398 225** (51) *H01P 1/12*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 398 229** (51) *H01Q 1/18*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 398 238** (51) *H02J 5/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 398 247** (51) *H02M 1/088*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 398 267** (51) *H04B 10/532*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 398 314** (51) *H04L 29/06*
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 398 351** (51) *H04R 1/28*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 398 392** (51) *H04W 74/04*
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 398 394** (51) *H04W 74/08*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 398 409** (51) *H02G 3/12*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 398 424** (51) *A01C 15/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 398 427** (51) *A01F 15/08*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020

- (11) **3 398 743** (51) *B27J 5/00* HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 (11) **3 398 870** (51) *B65D 19/32*
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 (11) **3 398 820** (51) *B60R 25/24* (84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
BG 15.04.2020 IS 15.05.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 398 744** (51) *B27K 3/02* (84) LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 (11) **3 398 872** (51) *B65D 47/08*
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 (11) **3 398 824** (51) *B60T 7/22* (84) LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (11) **3 398 873** (51) *B65D 47/24*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
IS 19.06.2020 (11) **3 398 765** (51) *B31F 1/28* (84) SE 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 398 746** (51) *B29C 33/42* (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (11) **3 398 891** (51) *B65H 43/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 398 765** (51) *B31F 1/28* (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 398 785** (51) *B41J 3/60* (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (11) **3 398 892** (51) *B65H 75/34*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 398 789** (51) *B44C 1/17* (84) NO 26.05.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 08.01.2020
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 08.04.2020
RS 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) FI 08.01.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 HR 08.01.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 398 793** (51) *B60C 11/12* (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (11) **3 398 900** (51) *B66B 13/16*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
SM 04.12.2019
- (11) **3 398 801** (51) *B60K 26/02* (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (11) **3 398 970** (51) *C08B 5/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 398 808** (51) *B60N 3/06* (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (11) **3 399 000** (51) *C09D 5/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
RS 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
NL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 398 819** (51) *B60R 21/203* (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (11) **3 399 014** (51) *C11D 7/06*
(84) NO 29.04.2020 (84) RS 28.06.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
PT 21.06.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
RS 29.01.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
IS 01.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 398 819** (51) *B60R 21/203* (84) NO 29.04.2020 (84) RS 29.01.2020 (11) **3 399 018** (51) *C12M 3/00*
(84) NO 29.04.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
IS 01.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) LV 11.12.2019

NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019				
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 399 159	(51) F01D 21/00	(11) 3 399 391	(51) G06F 3/02
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
IS 11.04.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(11) 3 399 073	(51) C25D 11/08	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 19.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020			RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 399 167	(51) F01N 3/20	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 26.06.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
		LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 04.12.2019	
		LT 01.01.2020	PT 27.05.2020		
(11) 3 399 092	(51) D06F 58/10	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 399 420	(51) G06F 11/36
(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020			NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020			LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
IS 12.06.2020				PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
		(11) 3 399 177	(51) F02M 47/02	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
(11) 3 399 106	(51) E02F 3/36	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020		
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 399 461	(51) G06K 9/00
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 08.05.2020		BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020			GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 12.06.2020				LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		(11) 3 399 195	(51) F04D 29/28	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 11.04.2020	
		IS 19.06.2020			
		(11) 3 399 225	(51) F21S 8/04	(11) 3 399 519	(51) G09G 3/36
		(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
		LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020	
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
		(11) 3 399 272	(51) F28F 9/02	(11) 3 399 525	(51) G16H 40/63
		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
		IS 26.06.2020		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020
				IS 08.05.2020	
		(11) 3 399 297	(51) G01M 15/00	(11) 3 399 529	(51) H01F 7/08
		(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
		IS 01.05.2020		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		(11) 3 399 311	(51) G01N 33/497	(11) 3 399 559	(51) H01L 33/00
		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		IS 26.06.2020		IS 26.06.2020	
		(11) 3 399 328	(51) G01S 5/12	(11) 3 399 560	(51) H01L 33/06
		(84) FI 22.01.2020	(84) PT 14.06.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
		RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
		IS 22.05.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
		(11) 3 399 329	(51) G01S 5/14		
		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020		
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020		
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020		

- (11) **3 399 591** (51) *H01Q 5/378* LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (11) **3 399 825** (51) *H04W 72/12*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 (84) SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 (84) GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 26.06.2020 IS 25.04.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 399 601** (51) *G06F 1/18* (11) **3 399 688** (51) *H04L 5/00* (11) **3 399 828** (51) *H04W 74/08*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) IS 08.05.2020
IS 01.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 399 636** (51) *H02M 3/335* (11) **3 399 702** (51) *H04L 12/28* (11) **3 399 829** (51) *H04W 74/08*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 12.06.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 399 642** (51) *H02P 21/00* (11) **3 399 710** (51) *H04B 10/079* (11) **3 399 853** (51) *H05K 7/20*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 399 646** (51) *H03F 1/26* (11) **3 399 714** (51) *H04B 10/079* (11) **3 399 884** (51) *A44C 17/00*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 399 649** (51) *H03L 7/091* (11) **3 399 714** (51) *B62H 3/00* (11) **3 399 892** (51) *A47J 31/44*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) RO 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 399 664** (51) *H04B 7/14* (11) **3 399 753** (51) *H04N 19/48* (11) **3 399 955** (51) *A61J 9/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) GR 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) NO 08.04.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 399 667** (51) *H04B 7/26* (11) **3 399 820** (51) *H04W 72/04* (11) **3 400 017** (51) *A61K 47/40*
(84) LV 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
IS 29.05.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 29.05.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 399 669** (51) *H04B 10/071* (11) **3 400 064** (51) *A61N 5/10*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 399 685** (51) *H04L 1/18* (11) **3 399 824** (51) *H04W 72/04*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
IS 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020

(11) 3 400 081	(51) A63H 11/00	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 400 606	(51) H01H 85/00
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 400 374	(51) F01D 15/10	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 400 657	(51) H04B 7/06
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 26.06.2020	(11) 3 400 383	BG 25.03.2020	GR 26.03.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(51) F03B 13/26	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 3 400 087	(51) B01D 53/14	(84) NO 08.04.2020	(84) LV 08.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	FI 08.01.2020	LT 08.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 08.01.2020	PT 31.05.2020	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 08.01.2020	HR 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
IS 19.06.2020	(11) 3 400 148	(51) B60L 53/00	(84) NO 12.05.2020	(11) 3 400 690	(51) H04J 99/00
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	RS 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 25.03.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	BG 12.05.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 400 726	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 25.03.2020	(84) RO 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 25.12.2019	BG 11.03.2020	LV 12.02.2019	FI 11.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 20.05.2020	GR 12.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 25.12.2019	LT 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 25.04.2020	NO 11.03.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
SM 04.12.2019	(11) 3 400 149	(51) B60N 2/16	SE 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	NL 11.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 25.03.2020	PT 06.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 26.03.2020	SK 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 25.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 400 730	(51) H04L 29/06
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 25.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 25.12.2019	BG 04.03.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	PT 20.05.2020	GR 05.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SK 25.12.2019	IS 04.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 25.04.2020	LV 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SM 04.12.2019	(11) 3 400 154	(51) B60T 17/00	RS 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	ES 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 18.03.2020	EE 04.12.2019	EE 04.12.2019	PT 29.04.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 19.03.2020	SM 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 04.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LT 18.12.2019	(11) 3 400 162	(51) B62D 15/02	(84) CZ 11.12.2019
(11) 3 400 162	(84) NO 12.05.2020	NO 18.03.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	FI 11.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 18.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 11.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	EE 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 11.12.2019
IS 12.06.2020	(11) 3 400 173	(51) B65B 3/00	IS 12.06.2020	(84) HR 12.02.2020	AL 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(11) 3 400 535	(84) NO 26.05.2020	ES 11.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	EE 11.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 11.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 27.05.2020	RS 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 400 741
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 26.06.2020	IS 26.06.2020	IS 26.06.2020	(84) NO 19.05.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 400 553	(51) G06F 17/00	(84) HR 29.01.2020	(84) RS 19.02.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) HR 29.01.2020	(84) FI 26.02.2020	FI 29.01.2020	SE 19.02.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	FI 29.01.2020	HR 26.02.2020	RS 29.01.2020	GR 20.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 29.01.2020	LV 26.02.2020	LV 29.01.2020	IS 19.06.2020
IS 11.04.2020	(11) 3 400 308	(51) C12Q 1/6806	(84) NO 26.05.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 400 780
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 18.12.2019	RS 26.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 18.03.2020	SE 26.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 19.03.2020	GR 27.05.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 18.12.2019	IS 26.06.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
IS 19.06.2020	(11) 3 400 370	(51) E21B 43/01	(84) RO 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	BG 18.03.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 18.03.2020	GR 19.03.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 400 781
(11) 3 400 370	(51) E21B 43/01	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(11) 3 400 600	NO 18.03.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 400 781	(51) A01D 43/10
(11) 3 400 370	(51) E21B 43/01	BG 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	GR 19.03.2020	SK 18.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 18.12.2019	IS 18.04.2020		

- RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 400 782**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 400 783**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 400 786**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 400 787**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 400 819**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 400 821**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 400 824**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 400 830**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
- HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **A01D 43/10**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **A01D 57/18**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A01F 15/08**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **A01F 15/08**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A42B 1/00**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
- (51) **A43B 5/00**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A44B 11/25**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A47B 45/00**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
- EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 400 835**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 400 852**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 400 855**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 400 863**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 400 889**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 400 895**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 400 902**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 400 909**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 400 910**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A47C 1/026**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A47J 31/06**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A47J 36/02**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A47L 15/42**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A61B 17/221**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A61B 18/14**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **A61F 2/06**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A61F 2/28**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A61F 2/30**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **3 400 911**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 400 924**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 400 951**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
- (11) **3 400 973**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 400 981**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 401 002**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 401 036**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 401 037**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 401 041**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **A61F 2/30**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A61G 2/30**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **A61G 3/06**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61K 31/737**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A61L 31/02**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A61M 5/24**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B01D 53/26**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B21F 1/00**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **B22C 13/12**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **B23B 31/16**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020

- (11) **3 401 066** (51) **B26D 1/40** (11) **3 401 172** (51) **B60T 7/22** GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 IS 26.06.2020
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
(84) SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
(84) NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
(84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) IS 12.06.2020
(84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
(84) IS 01.05.2020
- (11) **3 401 071** (51) **B29C 33/42** (11) **3 401 175** (51) **B60T 11/10** (11) **3 401 350** (51) **C08G 63/64**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
(84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020
(84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
(84) IS 19.06.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019
(84) SM 04.12.2019
- (11) **3 401 076** (51) **B29C 45/40** (11) **3 401 176** (51) **B60T 13/14** (11) **3 401 359** (51) **C08K 3/34**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
(84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) GR 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
(84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019
(84) IS 26.06.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
(84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
(84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 401 077** (51) **B29C 48/00** (11) **3 401 184** (51) **B60T 11/12** (11) **3 401 372** (51) **C09D 11/037**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
(84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
(84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 30.04.2020 (84) GR 30.04.2020
(84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
(84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) NL 25.12.2019
(84) NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
(84) PT 06.05.2020 (84) SK 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 401 124** (51) **B60C 11/12** (11) **3 401 184** (51) **B61D 27/00** (11) **3 401 393** (51) **C12N 5/079**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) GR 20.05.2020
(84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 401 125** (51) **B60C 11/13** (11) **3 401 225** (51) **B64F 1/20** (11) **3 401 413** (51) **C22C 1/05**
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
(84) FI 29.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
(84) RS 29.01.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
(84) LV 29.01.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) IS 08.05.2020
(84) BG 29.04.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 401 127** (51) **B60C 11/24** (11) **3 401 234** (51) **B65D 85/67** (11) **3 401 430** (51) **D05B 19/12**
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
(84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
(84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
(84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
(84) NL 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
(84) SM 11.12.2019
- (11) **3 401 167** (51) **B60R 1/00** (11) **3 401 272** (51) **B67D 7/02** (11) **3 401 440** (51) **E01C 7/35**
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
(84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
(84) GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 15.05.2020
- (11) **3 401 170** (51) **B60T 7/10** (11) **3 401 289** (51) **A61L 24/02** (11) **3 401 442** (51) **E01C 19/48**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
(84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
(84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
(84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
(84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) IS 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
(84) NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) IS 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
(84) PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 401 170** (51) **B60T 7/10** (11) **3 401 303** (51) **C07C 51/44** (11) **3 401 457** (51) **E04B 2/08**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
(84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
(84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) IS 19.06.2020
(84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
(84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
(84) NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
(84) PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
(84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
(84) IS 11.04.2020

- (11) **3 401 459** (51) **E04B 9/00**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 401 464** (51) **E04G 21/12**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 401 472** (51) **E05B 77/06**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 401 484** (51) **E05D 15/56**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 401 509** (51) **F01D 11/08**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 401 510** (51) **F01D 11/12**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 401 535** (51) **F02D 41/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 401 549** (51) **F04D 25/06**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 401 556** (51) **F16B 12/20**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 401 572** (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 401 575** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 401 591** (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 401 595** (84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 401 620** (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 401 623** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 401 659** (84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 401 689** (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 401 712** (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (51) **F16F 15/134** (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **F16H 61/16** (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **F21S 41/64** (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **F23J 13/04** (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **F25C 5/20** (84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **F25D 17/06** (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G01M 3/28** (84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G01P 15/125** (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **G02B 5/18** (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **3 401 732** (84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 401 741** (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 401 743** (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 401 753** (84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 401 820** (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
- (11) **3 401 876** (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **3 401 889** (84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 401 890** (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 401 906** (84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 401 912** (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (51) **G03F 7/095** (84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
IS 05.06.2020
- (51) **G04F 3/02** (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G05B 19/042** (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **G06F 1/16** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G06F 21/30** (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **G06T 7/55** (84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (51) **G08B 25/00** (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **G08C 17/02** (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G10L 17/24** (84) FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **G11C 7/10** (84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020

- (11) **3 401 924** (51) **G21C 3/64** GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SM 04.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **3 401 936** (51) **H01F 7/08** (11) **3 402 112** (51) **H04L 5/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
NO 25.03.2020 RS 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 25.12.2019 AL 04.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 401 948** (51) **H01L 21/033** (11) **3 402 116** (51) **H04L 5/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020 IS 25.04.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
- (11) **3 402 000** (51) **H02G 15/34** (11) **3 402 121** (51) **H04L 12/24**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 PT 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 SE 31.05.2020 HR 08.01.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 402 070** (51) **H03F 3/217** (11) **3 402 134** (51) **H04L 12/46**
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 402 096** (51) **H04B 10/80** (11) **3 402 169** (51) **H04L 29/08**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 402 098** (51) **H04B 17/14** (11) **3 402 175** (51) **H04M 1/725**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 402 101** (51) **H04J 14/02** (11) **3 402 191** (51) **H04N 19/11**
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 402 106** (51) **H04L 1/08** (11) **3 402 259** (51) **H04W 52/36**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 402 271** (51) **H04L 5/00** (11) **3 402 302** (51) **H04W 76/15**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 402 304** (51) **H04W 80/02** (11) **3 402 310** (51) **H05B 3/68**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 402 349** (51) **A24F 47/00** (11) **3 402 352** (51) **A41D 27/20**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
IS 19.06.2020
- (11) **3 402 366** (51) **A47B 88/437** (11) **3 402 403** (51) **A61B 5/11**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020

- (11) **3 402 614** (51) **B21B 1/38**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 402 652** (51) **B29C 64/124**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 402 662** (51) **B31F 1/08**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 402 681** (51) **B44C 3/02**
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 402 684** (51) **B60C 23/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 402 696** (51) **B60R 1/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 402 700** (51) **B62D 1/11**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 402 702** (51) **B60S 1/38**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 402 703** (51) **B60S 1/40**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 402 709** (84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 402 712** (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 402 731** (84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 402 774** (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 402 797** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 402 838** (84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 402 842** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 402 852** (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 402 905** (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 402 943** (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
- (51) **B61D 15/00** (84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **B62D 35/00** (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **B65G 43/10** (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
BG 15.04.2020
- (51) **C07C 29/152** (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (51) **C07D 487/04** (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **B32B 21/04** (84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **C08L 23/12** (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **C09D 123/00** (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C14C 9/00** (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **E04F 21/02** (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
NO 04.03.2020
- RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- SE 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 402 986** (51) **F04B 1/14**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 402 995** (51) **F16C 32/06**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 403 008** (51) **F16K 1/46**
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 403 027** (51) **F23N 5/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 403 035** (51) **F25B 49/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 403 042** (51) **F41A 9/21**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 403 065** (51) **G01N 15/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 403 262** (51) **G10L 21/0208**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 403 319** (51) **H02K 7/116**
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020

(11) 3 403 334	(51) H04B 7/02	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 403 473	(51) H04W 28/02	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 403 543
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(51) A47D 9/00
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 26.02.2020	(84) FI 26.02.2020
SM 04.12.2019		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 26.02.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 403 341	(51) H04B 7/185	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 27.05.2020	LV 26.02.2020
(84) HR 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 26.06.2020	BG 26.05.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	SM 04.12.2019		(11) 3 403 547	(51) A47J 31/36
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020			(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
IS 15.05.2020		(11) 3 403 478	(51) A01B 61/04	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 403 345	(51) H04L 1/00	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 11.04.2020	
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 403 562	(51) A47L 11/29
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 403 487	(51) A01F 25/16	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(11) 3 403 383	(51) H04L 27/26	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
IS 15.05.2020		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	
		SM 04.12.2019		(11) 3 403 594	(51) A61B 17/072
(11) 3 403 384	(51) H04L 27/26	(11) 3 403 521	(51) A45C 13/10	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 26.06.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019			IS 01.05.2020	
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) 3 403 522	(51) A44C 11/00	(11) 3 403 618	(51) A61F 2/36
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
SM 11.12.2019		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 403 388	(51) H04L 29/08	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 403 635	(51) A61G 3/06
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SM 04.12.2019		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019			LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 403 529	(51) A47B 88/437	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
IS 11.04.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 403 420	(51) H04W 72/12	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020		
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 403 662	(51) A61K 36/05
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020			(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 403 534	(51) A47C 3/18	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
IS 12.06.2020		(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 403 438	(51) H04W 28/18	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020		
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 403 665	(51) A61K 38/12
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019			(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 403 535	(51) A47C 7/54	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019		

IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 403 832	(51) B41J 3/407	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IS 12.06.2020			
(11) 3 403 719	(51) B01J 19/00	(11) 3 403 863	(51) B60K 15/035	(11) 3 403 938	(51) B64D 47/08
(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 403 739	(51) B21D 5/08	(11) 3 403 864	(51) B60K 15/077	(11) 3 403 942	(51) B65D 19/00
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 26.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 403 758	(51) B23Q 1/28	(11) 3 403 875	(51) B60N 2/28	(11) 3 404 009	(51) C07C 45/46
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	RS 29.01.2020	BG 29.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 29.05.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
				AL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 403 760	(51) B23Q 3/155	(11) 3 403 886	(51) B60R 16/03	(11) 3 404 025	(51) C07D 401/14
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 19.06.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 403 769	(51) B25C 1/00	(11) 3 403 890	(51) B60S 1/52	(11) 3 404 051	(51) C08F 214/06
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		IS 12.06.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 403 778	(51) B26B 19/04	(11) 3 403 892	(51) B60T 8/17	(11) 3 404 061	(51) C07C 67/08
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020					
(11) 3 403 781	(51) B26D 1/02	(11) 3 403 898	(51) B61L 25/00	(11) 3 404 093	(51) C12M 3/06
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	PT 01.01.2020	HR 01.01.2020	NO 11.03.2020	ES 11.12.2019
IS 22.05.2020		PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		IS 01.05.2020		IS 11.04.2020	
(11) 3 403 784	(51) B27C 5/10	(11) 3 403 900	(51) B62B 7/14	(11) 3 404 119	(51) C21B 9/10
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 08.05.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 403 813	(51) B29D 23/00	(11) 3 403 914	(51) B63B 35/44	(11) 3 404 119	(51) C21B 9/10
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
				HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020

(11) 3 404 137	(51) <i>D06F 39/02</i>	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 22.05.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020			IS 01.05.2020	
IS 12.06.2020					
(11) 3 404 138	(51) <i>D06F 75/12</i>	(11) 3 404 215	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 404 353	(51) <i>F42B 33/00</i>
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 26.06.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 01.05.2020			
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 404 146	(51) <i>E02D 7/00</i>	(11) 3 404 218	(51) <i>F01D 21/12</i>	(11) 3 404 371	(51) <i>G01F 1/66</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 12.06.2020	
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020				
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
(11) 3 404 149	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 3 404 226	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 404 374	(51) <i>G01F 3/22</i>
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 22.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019			IS 01.05.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
IS 18.04.2020					
(11) 3 404 161	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 3 404 273	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 404 395	(51) <i>G01M 13/00</i>
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) SE 15.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	IS 15.05.2020		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020			HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020			LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 22.05.2020					
(11) 3 404 172	(51) <i>E05B 13/00</i>	(11) 3 404 279	(51) <i>F16D 41/12</i>	(11) 3 404 396	(51) <i>G01N 1/04</i>
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 404 175	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 404 281	(51) <i>F16D 55/224</i>	(11) 3 404 413	(51) <i>G01N 33/58</i>
(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 01.01.2020	LT 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		IS 22.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 404 198	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 404 285	(51) <i>F16F 9/36</i>	(11) 3 404 414	(51) <i>G01N 33/68</i>
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LV 29.01.2020	RS 29.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SE 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
SM 18.12.2019		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 404 208	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 3 404 316	(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 3 404 451	(51) <i>G01V 3/30</i>
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 404 288	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 3 404 317	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 3 404 475	(51) <i>G02F 1/1347</i>
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020			LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
				PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
				HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020

- (11) **3 404 512** (51) *G06F 3/01*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 404 528** (51) *G06F 3/12*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 404 614** (51) *G06T 7/55*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 404 646** (51) *G09G 3/22*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 404 652** (51) *G10L 21/0316*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 404 685** (51) *H01H 23/16*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 404 714** (51) *H01L 27/146*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 404 717** (51) *H01L 27/146*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 404 731** (51) *H01L 49/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 404 736** (51) *H01L 51/54*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 404 741** (51) *H01M 2/34*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 404 742** (51) *H01M 2/02*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 404 747** (51) *H01M 4/20*
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 404 757** (51) *H01M 4/66*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 404 761** (51) *H01M 10/0525*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 404 766** (51) *H01P 5/18*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 404 768** (51) *H01Q 7/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
- GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 404 776** (51) *H01R 13/629*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 404 793** (51) *H02J 7/02*
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 404 818** (51) *H02M 7/00*
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 404 832** (51) *H03F 3/21*
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 404 867** (51) *H04L 9/08*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 404 892** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 404 894** (51) *A63F 13/30*
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 404 903** (51) *H04M 1/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 404 920** (51) *H04N 21/00*
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

- (11) **3 404 952** (51) *H04W 24/00* PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 (11) **3 405 329** (51) *B29C 64/118*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
IS 26.06.2020
- (11) **3 405 004** (51) *H05B 6/06* (11) **3 405 158** (51) *A61H 19/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 04.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 AL 25.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 RS 25.12.2019 EE 25.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 PT 20.05.2020 SM 25.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 405 047** (51) *A23L 33/18* (11) **3 405 196** (51) *A61K 31/506*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) RS 04.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 IS 04.04.2020 RS 04.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SM 04.12.2019
NL 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 405 055** (51) *A41D 3/00* (11) **3 405 252** (51) *A61N 1/05*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 (11) **3 405 254** (51) *A61N 1/05*
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
- (11) **3 405 069** (51) *A46B 9/02* (11) **3 405 268** (51) *A63F 3/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
IS 19.06.2020
- (11) **3 405 089** (51) *A47L 9/20* (11) **3 405 292** (51) *B05B 13/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 405 138** (51) *A61F 2/07* (11) **3 405 295** (51) *B07B 1/28*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 ES 04.12.2019 SE 29.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 EE 04.12.2019 GR 30.04.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SM 04.12.2019 IS 29.05.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 (11) **3 405 327** (51) *B29C 49/00*
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
IS 18.04.2020
- (11) **3 405 153** (51) *A61F 13/15* (11) **3 405 372** (51) *B60T 17/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 405 415** (51) *B65G 17/24*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 405 426** (51) *B66C 1/66*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 405 451** (51) *C07C 209/78*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

- NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 405 464** (51) **C07D 401/14**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 405 472** (51) **C07H 15/04**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 405 507** (51) **C08G 18/66**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 405 528** (51) **C09D 4/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 405 554** (51) **C10M 161/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 405 563** (51) **C12N 1/20**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 405 572** (51) **C12N 9/52**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 405 602** (51) **C25B 1/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 405 609** (51) **D06F 39/02**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 405 610** (51) **D06F 58/22**
(84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 GR 09.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 405 613** (51) **D21H 19/66**
(84) SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 405 615** (51) **E01B 11/20**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 405 627** (51) **E04G 11/54**
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 405 633** (51) **E05B 85/10**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 405 653** (51) **F01D 11/02**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 405 656** (51) **F01D 25/04**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 405 677** (51) **F04D 9/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 405 690** (51) **F16C 33/74**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 405 695** (51) **F16F 15/02**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 405 715** (51) **F16M 11/20**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 405 720** (51) **F21V 5/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 405 722** (51) **F24C 15/20**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 405 741** (51) **F41A 21/30**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 405 763** (51) **G01M 3/20**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 405 797** (51) **G01R 23/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 405 816** (51) **G01V 1/50**
(84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

- (11) **3 405 838** (51) *G03F 7/20* SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020 PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 IS 18.04.2020
- (11) **3 405 855** (51) *G06F 3/041* (11) **3 406 051** (51) *H04L 9/08*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 ES 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 EE 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SM 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 405 876** (51) *G06F 13/16* (11) **3 406 052** (51) *H04L 12/18*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 405 948** (51) *G10L 19/008* (11) **3 406 062** (51) *H04L 27/26*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 405 949** (51) *G10L 19/008* (11) **3 406 074** (51) *H04N 5/355*
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 SE 25.12.2019 NO 25.03.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 PT 20.05.2020 SE 25.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 405 954** (51) *G11C 11/418* (11) **3 406 083** (51) *H04Q 9/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 405 961** (51) *H01B 1/22* (11) **3 406 094** (51) *H04W 16/14*
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 405 972** (51) *B41J 2/045* (11) **3 406 109** (51) *H05B 33/08*
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020 SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 405 977** (51) *H01L 27/148* (11) **3 406 120** (51) *A01B 69/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 406 124** (51) *A01B 79/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 406 126** (51) *A01C 17/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 406 130** (51) *A01D 41/14*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 406 133** (51) *A01F 15/08*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 406 144** (51) *A23L 33/105*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 406 145** (51) *A24F 47/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 406 151** (51) *A41D 13/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 406 154** (51) *A43B 13/18*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 406 155** (51) *A43B 13/20*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 26.06.2020		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(11) 3 406 649	(51) C08G 64/18	(11) 3 406 780	(51) D04H 1/56	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(11) 3 406 862	(51) F01D 25/18
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 406 800	(51) E01H 1/05	(11) 3 406 865	(51) F01L 3/02
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
SM 04.12.2019		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) 3 406 656	(51) C08J 5/00	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) FI 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020				
HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 3 406 801	(51) E01H 11/00	(11) 3 406 870	(51) F01N 3/10
LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 406 661	(51) C08J 7/16	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) FI 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020				
(11) 3 406 663	(51) C08L 9/00	(11) 3 406 833	(51) E05D 7/04	(11) 3 406 871	(51) F01N 3/20
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
BG 25.03.2020	GR 26.03.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 12.06.2020	
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 22.05.2020			
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 406 837	(51) E05F 15/53	(11) 3 406 872	(51) F01N 3/20
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 406 672	(51) C09C 1/30	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 22.01.2020	SE 22.01.2020	IS 19.06.2020		IS 19.06.2020	
IS 22.05.2020					
(11) 3 406 679	(51) C09D 11/38	(11) 3 406 849	(51) F01D 5/10	(11) 3 406 874	(51) F01N 3/20
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 19.06.2020	
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 406 717	(51) C12N 15/10	(11) 3 406 851	(51) F01D 5/18	(11) 3 406 890	(51) F02M 35/10
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
AL 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019			AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
IS 11.04.2020				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 406 753	(51) C23C 14/22	(11) 3 406 853	(51) F01D 9/04	(11) 3 406 901	(51) F04B 1/04
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 01.05.2020	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
SM 04.12.2019					
(11) 3 406 769	(51) C30B 29/36	(11) 3 406 857	(51) F01D 17/14	(11) 3 406 918	(51) F16B 12/30
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
		HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
				AL 18.12.2019	PT 13.05.2020

SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 407 617	(51) H04R 1/02	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
IS 25.04.2020		RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
		SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		IS 22.05.2020		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 407 476	(51) H02M 3/335	(11) 3 407 618	(51) H04R 1/02	(11) 3 407 715	(51) A01N 25/10
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 18.04.2020	
(11) 3 407 505	(51) H04B 7/04	(11) 3 407 640	(51) H04W 28/16	(11) 3 407 760	(51) A46B 3/04
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			IS 19.06.2020	
		(11) 3 407 642	(51) H04W 36/00	(11) 3 407 827	(51) A61C 8/00
		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
		PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		IS 08.05.2020		AL 18.12.2019	PT 13.05.2020
				EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
				SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 407 547	(51) H04L 12/54	(11) 3 407 644	(51) H04W 36/00	(11) 3 407 861	(51) A61K 8/37
(84) FI 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
NL 22.01.2020	PT 14.06.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 22.05.2020		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 407 553	(51) H04L 12/741	(11) 3 407 681	(51) H05B 33/08	(11) 3 407 864	(51) A61K 8/42
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 407 554	(51) H04L 27/26	(11) 3 407 691	(51) H05K 7/20	(11) 3 407 935	(51) A61M 5/14
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
(11) 3 407 565	(51) H04L 29/06	(11) 3 407 699	(51) A01C 23/00	(11) 3 407 944	(51) A61M 11/00
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 25.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
IS 18.04.2020					
(11) 3 407 592	(51) H04N 5/232	(11) 3 407 701	(51) A01G 3/025		
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019		
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 04.03.2020	GR 05.03.2020		
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020				
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020				
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020				

- (11) **3 407 988** (51) **A63C 5/02**
(84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 407 995** (51) **A63H 18/12**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 408 040** (51) **B21B 25/00**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 408 043** (51) **B22D 41/22**
(84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 408 054** (51) **B25B 5/06**
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 408 065** (51) **B29C 33/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 408 118** (51) **B60P 3/20**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 408 123** (51) **B60K 17/28**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 408 131** (51) **B60L 53/36**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 408 141** (51) **B60R 13/08**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 408 146** (51) **B60S 3/04**
(84) SE 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 408 147** (51) **B60S 3/06**
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 408 157** (51) **B61G 1/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 408 162** (51) **B62D 29/00**
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 408 177** (51) **B64D 11/06**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 408 200** (51) **B65G 69/18**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 408 214** (51) **B66F 9/12**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 408 240** (51) **C03C 15/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 408 246** (51) **C04B 35/622**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
- GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 408 255** (51) **C07C 231/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 408 323** (51) **C08L 7/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 408 328** (51) **C08L 23/12**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 408 337** (51) **C09D 11/03**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 408 359** (51) **C10L 3/08**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 LT 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 408 373** (51) **C12N 1/20**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 408 383** (51) **C12N 7/02**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 408 429** (51) **C25B 1/00**
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 408 444** (51) **D21F 3/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 20.05.2020
EE 04.12.2019 SK 25.12.2019
SM 04.12.2019 IS 25.04.2020

PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) 3 408 720	(51) B63H 25/42
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) FI 22.01.2020	(84) PT 14.06.2020
(11) 3 408 458	(51) E03C 1/04	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 408 570	(51) H02G 3/32	(11) 3 408 721	(51) G05D 1/02
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
(11) 3 408 480	(51) E05B 79/20	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 408 574	(51) F16L 37/091	(11) 3 408 855	(51) H01F 7/126
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(11) 3 408 508	(51) F01M 11/06	IS 22.05.2020		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	(11) 3 408 582	(51) F21S 8/02	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	(11) 3 408 900	(51) H01R 13/6597
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
(11) 3 408 516	(51) F02D 9/10	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	IS 22.05.2020		LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 408 590	(51) F23J 15/06	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	(11) 3 408 926	(51) H02K 26/00
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(11) 3 408 517	(51) F02B 37/02	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 22.05.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 408 591	(51) F24D 19/06	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 08.05.2020		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 408 523	(51) F02M 21/02	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 408 936	(51) H03F 1/30
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	IS 26.06.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 408 634	(51) G01M 1/28	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 3 408 535	(51) F04B 35/04	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(11) 3 408 635	(51) G01M 3/26	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	SM 25.12.2019	
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	(11) 3 408 939	(51) H02M 1/14
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 3 408 543	(51) F04D 27/02	IS 05.06.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(11) 3 408 674	(51) G01N 33/68	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	IS 19.06.2020	
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 408 943	(51) H04B 1/7143
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 408 552	(51) F16D 25/08	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(11) 3 408 689	(51) G01T 1/00	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
IS 19.06.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 408 967	(51) H04L 12/24
(11) 3 408 554	(51) F16D 65/14	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
				RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
				AL 25.12.2019	NL 25.12.2019

PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 26.06.2020		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 408 968	(51) H04L 12/24	(11) 3 409 076	(51) H05B 6/68	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 409 166	(51) A47L 9/00
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 15.05.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			IS 26.06.2020	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 409 096	(51) A01D 43/063	(11) 3 409 168	(51) A47L 9/04
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
SM 04.12.2019		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 3 408 976	(51) H04L 12/715	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 409 102	(51) A01G 31/00	(11) 3 409 169	(51) A47L 9/04
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 11.04.2020		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
(11) 3 408 980	(51) H04L 12/931	(11) 3 409 129	(51) A23L 11/00	(11) 3 409 170	(51) A47L 9/14
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019			SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 409 145	(51) A47C 27/15	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) RS 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 11.04.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 11.04.2020	
		LV 08.01.2020	GR 09.04.2020		
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 409 026	(51) H04R 5/04	(11) 3 409 148	(51) A47J 31/36	(11) 3 409 182	(51) A47L 15/50
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 01.05.2020					
(11) 3 409 028	(51) H04R 29/00	(11) 3 409 150	(51) A47J 31/44	(11) 3 409 193	(51) A61B 5/055
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	IS 26.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
IS 15.05.2020				SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
				NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 409 032	(51) H04W 12/04	(11) 3 409 152	(51) A47J 31/44	(11) 3 409 194	(51) A61B 5/08
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 26.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 01.05.2020				AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 409 047	(51) H04W 40/04	(11) 3 409 153	(51) A47J 31/44	(11) 3 409 211	(51) A61B 8/13
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
(11) 3 409 054	(51) H04W 56/00	(11) 3 409 161	(51) A47L 5/24	(11) 3 409 211	(51) A61B 8/13
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019

SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 409 571	(51) B62L 3/08
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 01.05.2020		(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019			NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
IS 11.04.2020				HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
				GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
(11) 3 409 212	(51) A61B 17/00	(11) 3 409 477	(51) B41J 2/155	(11) 3 409 579	(51) B64C 3/18
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 12.06.2020		IS 12.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
				SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
				NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 409 256	(51) A61G 5/12	(11) 3 409 481	(51) B41J 3/60	(11) 3 409 590	(51) B64D 41/00
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
LV 08.01.2020	RS 08.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
IS 08.05.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 409 365	(51) B01L 3/02	(11) 3 409 508	(51) B60C 13/00	(11) 3 409 600	(51) B65B 11/52
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	AL 11.12.2019	PT 06.05.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 11.12.2019	
SM 04.12.2019					
(11) 3 409 371	(51) B03C 3/12	(11) 3 409 519	(51) B60J 1/00	(11) 3 409 617	(51) B65D 81/36
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 26.06.2020		IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 409 413	(51) B23P 19/08	(11) 3 409 531	(51) B60N 2/07	(11) 3 409 675	(51) C07D 498/14
(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
IS 12.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 22.05.2020	
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 409 442	(51) B29C 49/78	(11) 3 409 542	(51) B60R 21/36	(11) 3 409 706	(51) C08G 59/50
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 05.06.2020		IS 19.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020				
(11) 3 409 462	(51) B32B 7/12	(11) 3 409 543	(51) B60R 25/04	(11) 3 409 715	(51) C08K 5/17
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 12.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
IS 01.05.2020				NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 409 463	(51) B32B 7/12	(11) 3 409 563	(51) B62D 11/24	(11) 3 409 729	(51) H01B 1/22
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 18.03.2020	GR 19.03.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 29.01.2020	LV 18.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	GR 30.04.2020	
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 29.05.2020	
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019			
(11) 3 409 470	(51) B32B 27/08	(11) 3 409 567	(51) B62D 25/14	(11) 3 409 729	(51) H01B 1/22
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		

- NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 409 730**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 409 846**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 409 858**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 409 897**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
- (11) **3 409 902**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 409 904**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 409 905**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
- (11) **3 409 909**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **C08L 101/10**
- (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F02D 29/04**
- (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **E04B 2/74**
- (84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **F01D 11/00**
- (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **F01D 11/00**
- (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **F01D 11/12**
- (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **F01D 25/00**
- (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **F01D 25/24**
- (84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 409 912**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 409 931**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 409 942**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 409 950**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 409 957**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 409 971**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 409 977**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 409 979**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **F01N 3/023**
- (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **F02D 41/02**
- (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **F03D 80/50**
- (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **F15B 11/064**
- (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **F16B 2/06**
- (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **F16F 1/44**
- (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **F16H 37/06**
- (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **F16H 61/12**
- (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 409 984**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 409 996**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 409 998**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 409 999**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 410 029**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 410 033**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 410 044**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 410 045**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 410 088**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
- (51) **F16K 31/08**
- (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **F16M 11/04**
- (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **F17C 13/04**
- (84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (51) **F17C 13/04**
- (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) **F24F 13/08**
- (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **F24S 30/40**
- (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) **F25C 5/00**
- (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **F25D 3/08**
- (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G01L 1/22**
- (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 410 189 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G03B 17/56 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 410 394 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) G06T 7/00 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 410 125 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) G01N 35/10 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 410 191 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G03B 17/56 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 410 424 (84) FI 29.01.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G09G 3/32 (84) NO 29.04.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 410 129 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G01R 27/26 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 410 192 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) G03B 17/14 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 410 449 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) H01F 27/08 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 410 139 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G01R 31/367 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 410 197 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G03B 17/14 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 410 466 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01L 21/205 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 410 142 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01R 33/26 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 410 199 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G03B 17/55 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 410 514 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H01M 2/12 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 410 175 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) G02B 27/01 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 410 202 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) G03B 17/04 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 410 526 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01M 8/18 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 410 180 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) G02F 1/1333 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 410 247 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G05D 1/02 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 410 540 (84) SE 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H01R 13/514 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 410 186 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G03B 17/56 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 410 257 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) G06F 3/01 (84) LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 410 545 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01R 13/629 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 410 187 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G03B 17/14 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 410 339 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) G06F 21/84 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 410 553 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H02J 1/10 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 410 187 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G03B 17/14 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 410 390 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G06T 5/00 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 410 554 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 ES 11.12.2019	(51) H02J 3/00 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019 PT 06.05.2020

EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 15.05.2020		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 3 410 592	(51) H02M 1/36	(11) 3 410 656	(51) H04L 12/751	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 410 757	(51) H04W 12/06
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(11) 3 410 596	(51) H02N 2/00	(11) 3 410 665	(51) H04L 12/24	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 410 758	(51) H04W 12/02
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 27.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 410 602	(51) H03L 7/197	(11) 3 410 666	(51) H04L 29/06	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	IS 26.06.2020	
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) 3 410 781	(51) H04W 48/16
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SE 05.02.2020	LV 05.02.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 01.05.2020		IS 05.06.2020	
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 410 687	(51) H04N 5/225	(11) 3 410 835	(51) A01B 39/08
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(11) 3 410 627	(51) H04L 5/00	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NL 01.01.2020	LT 01.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 01.05.2020		IS 25.04.2020		SM 04.12.2019	
(11) 3 410 633	(51) H04L 9/32	(11) 3 410 694	(51) H04N 5/232	(11) 3 410 852	(51) A01N 25/30
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) HR 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	FI 05.02.2020	PT 28.06.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 410 899	(51) A47J 31/32
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 410 709	(51) H04N 19/105	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 18.04.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 3 410 635	(51) H04L 12/24	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
IS 19.06.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 410 903	(51) A47J 31/40
(11) 3 410 646	(51) H04L 12/40	(11) 3 410 716	(51) H04N 19/50	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) LT 08.01.2020	(84) RS 08.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(11) 3 410 729	(51) H04N 21/6543	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SM 04.12.2019	
SM 11.12.2019		(11) 3 410 756	(51) G06F 21/53	(11) 3 410 918	(51) A61B 1/05
(11) 3 410 647	(51) H04L 12/46	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
PT 07.06.2020	HR 15.01.2020			BG 22.04.2020	IS 22.05.2020

- (11) **3 410 953** (51) **A61B 17/04**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 411 001** (51) **A61G 15/14**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 411 064** (51) **A61K 39/12**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 411 099** (51) **A61M 5/24**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 411 107** (51) **A61M 39/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 411 116** (51) **A61N 5/06**
(84) SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 411 123** (51) **A63B 21/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 411 153** (51) **B03B 9/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 411 160** (51) **B08B 1/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 411 184** (51) **B24B 33/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 411 191** (51) **B25F 5/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 411 200** (51) **B25J 19/06**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 411 207** (51) **B29B 11/16**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 411 209** (51) **B29C 33/30**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 411 223** (51) **B32B 1/08**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 411 236** (51) **B41F 23/04**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 411 269** (51) **B60R 9/045**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 411 287** (51) **B63B 1/12**
(84) SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 411 288** (51) **B63B 7/08**
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 411 296** (51) **B65B 1/12**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 411 335** (51) **C02F 1/28**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 411 364** (51) **C07D 317/24**
(84) SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 411 417** (51) **C08F 220/18**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 411 421** (51) **C08G 59/44**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 411 432** (51) **C08K 3/00**
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 411 460** (51) **C10K 1/00**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

- (11) **3 411 462** (51) *C10L 1/06* LV 22.01.2020 GR 23.04.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 411 525** (51) *D21F 11/00* (11) **3 411 635** (51) *F24H 1/14* (11) **3 411 798** (51) *G06F 12/0804*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
- (11) **3 411 557** (51) *E21B 23/08* (11) **3 411 655** (51) *F41C 33/02* (11) **3 411 825** (51) *G06F 3/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) (11) **3 411 858** (51) *G07C 13/00*
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) LV 11.12.2019
IS 18.04.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
LV 18.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
SE 18.12.2019 (84) NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
EE 18.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 411 566** (51) *F01K 25/10* (11) **3 411 671** (51) *G01F 1/075* (11) **3 411 867** (51) *G08G 1/0967*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
AL 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 411 608** (51) *F16F 13/26* (11) **3 411 680** (51) *G01J 3/08* (11) **3 411 879** (51) *G11C 29/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) (11) **3 411 731** (51) *G01S 17/89* (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) IS 01.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84)
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84)
IS 19.06.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84)
- (11) **3 411 613** (51) *F16K 31/126* (11) **3 411 775** (51) *G06F 1/32* (11) **3 411 927** (51) *H01R 13/6599*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) RS 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 16.04.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020 (84)
- (11) **3 411 625** (51) *F21S 41/675* (11) **3 411 792** (51) *G06F 11/07* (11) **3 411 936** (51) *H02J 50/12*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84)
- (11) **3 411 631** (51) *F24C 15/20* (11) **3 411 941** (51) *H02K 5/20*
(84) SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020

GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 412 005	(51) H04L 12/58	(11) 3 412 138	(51) A01F 12/24
(11) 3 411 942	(51) H02K 7/02	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 412 163	(51) A43B 13/04
IS 22.05.2020		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		IS 11.04.2020		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 3 411 962	(51) H04L 1/06	(11) 3 412 016	(51) H04L 29/06	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 412 164	(51) A43B 13/14
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 22.05.2020		(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019			PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 412 019	(51) G06F 21/60	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 11.04.2020		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 411 970	(51) H04L 1/00	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 412 165	(51) A43D 1/08
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 08.04.2020	NL 08.01.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SM 04.12.2019		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
IS 01.05.2020		(11) 3 412 031	(51) H04N 21/236	(11) 3 412 176	(51) A47C 1/024
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		AL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 412 185	(51) A47L 5/24
(11) 3 411 985	(51) H04L 5/00	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
(84) HR 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 412 035	(51) B32B 5/26	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) IS 26.06.2020		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 15.05.2020		(11) 3 412 071	(51) H04W 48/20	(11) 3 412 236	(51) A61B 18/14
(84) CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020			SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 412 073	(51) H04W 52/02	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 411 996	(51) H04L 5/00	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 412 245	(51) A61C 7/08
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 22.05.2020	
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SM 11.12.2019			
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 412 101	(51) H04W 74/02	(11) 3 412 248	(51) A61C 17/22
IS 18.04.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(11) 3 411 998	(51) H04L 5/14	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020

(11) 3 412 252 (84) FI 12.02.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A61F 2/30 (84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 412 804 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) D01G 21/00 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 412 264 (84) LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A61F 13/20 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 412 516 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) B60R 21/203 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 412 819 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) D04H 18/02 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 412 266 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) A61F 13/513 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 412 535 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) B61L 5/10 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 412 829 (84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) E01C 19/10 (84) HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 412 363 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) B02C 19/18 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 412 560 (84) SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B64C 3/56 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 412 830 (84) LV 29.01.2020 SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) E01C 19/48 (84) RS 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 412 407 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B24B 49/10 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 412 585 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B65B 13/18 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 412 844 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) E04D 13/072 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019
(11) 3 412 437 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B29C 70/54 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 412 589 (84) FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B65D 47/08 (84) NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 412 868 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F01D 5/18 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 412 473 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B41N 1/22 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 412 608 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B65H 1/04 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 412 915 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) F04D 1/06 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 412 504 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B60N 3/02 (84) LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 412 668 (84) FI 05.02.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C07D 471/04 (84) NO 05.05.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 412 920 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F04F 5/20 (84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 412 509 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B60R 1/074 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 412 789 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) C22C 38/00 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 412 922 (84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020	(51) F16B 5/02 (84) NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 IS 19.06.2020
(11) 3 412 514 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019	(51) B60R 16/02 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020	(11) 3 412 801 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B05B 7/08 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 412 947 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020	(51) F16K 37/00 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	(11) 3 413 144	(51) G04B 19/26	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 413 001	(51) F28D 7/16	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 413 279	(51) G08B 17/107
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 413 155	(51) G05D 1/02	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 413 044	(51) G01N 33/00	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 413 337	(51) H01L 51/00
(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 413 187	(51) G06F 3/12	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 26.06.2020	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 413 387	(51) H01M 10/052
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
IS 11.04.2020		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 413 056	(51) G01N 35/10	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SM 04.12.2019		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 413 199	(51) G06F 9/50	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 04.12.2019	
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 413 427	(51) H02J 50/12
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(11) 3 413 057	(51) G01P 1/02	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	SM 25.12.2019		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 413 200	(51) G06F 11/00	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 413 461	(51) H03F 1/02
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 12.06.2020		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 413 222	(51) G06F 21/30	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 413 068	(51) G01R 33/09	(84) FI 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	NL 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	IS 19.06.2020	
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 3 413 472	(51) H04B 3/54
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 22.05.2020		GR 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 413 077	(51) G01S 7/41	(11) 3 413 264	(51) G06T 5/00	BG 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) SE 29.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 29.04.2020	FI 29.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	HR 29.01.2020	GR 30.04.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) 3 413 082	(51) G01S 13/93	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(11) 3 413 268	(51) G06T 7/215	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SM 11.12.2019	
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(11) 3 413 476	(51) H04B 7/06
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 01.05.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) 3 413 127	(51) G02F 2/00	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 04.12.2019		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 413 271	(51) G07C 5/00	IS 18.04.2020	
LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(11) 3 413 499	(51) H04L 5/22
AL 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) HR 12.02.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
SM 04.12.2019		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		

- (11) **3 413 514** (51) **H04L 12/26**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 413 525** (51) **H04L 25/03**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 413 536** (51) **H04L 29/06**
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 413 595** (51) **H04W 4/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 413 600** (51) **H04W 8/18**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 413 602** (51) **H04W 8/18**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 413 612** (51) **H04W 24/10**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 413 635** (51) **H04W 52/02**
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 413 636** (51) **H04W 52/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 413 641** (51) **H04W 52/34**
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 413 672** (51) **H04W 72/12**
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 413 685** (51) **H04W 8/20**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 413 721** (51) **A23G 1/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 413 722** (51) **A23G 1/54**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 413 745** (51) **A45C 11/24**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 413 753** (51) **A47B 85/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 413 754** (51) **A47B 88/60**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 413 773** (51) **A61B 34/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 413 801** (51) **A61B 6/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 413 818** (51) **A61B 17/34**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 413 833** (51) **A61C 9/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 413 849** (51) **A61F 5/08**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 413 863** (51) **A61J 17/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 413 864** (51) **A61K 8/24**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 413 875** (51) **A61K 31/785**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 413 901** (51) **A61K 33/42**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 413 983** (51) **A63B 5/11**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 413 996** (51) **C10L 3/10**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019

LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) 3 414 092	(51) B32B 37/15	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
SM 04.12.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 3 414 213	(51) C04B 41/50
(11) 3 414 010	(51) C12N 1/06	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 11.04.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
IS 26.06.2020				SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
		(11) 3 414 112	(51) B60C 11/12	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 414 046	(51) B23Q 11/00	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020		
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 414 240	(51) C07D 403/14
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
IS 12.06.2020				BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
		(11) 3 414 135	(51) B60S 1/52	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 414 051	(51) B24D 3/00	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 29.05.2020				SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		(11) 3 414 147	(51) B62J 1/20	(11) 3 414 287	(51) C09D 5/00
(11) 3 414 057	(51) B25G 3/14	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 08.05.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019			RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 414 158	(51) B64C 27/12	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
ES 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	PT 14.06.2020	LV 22.01.2020		
		HR 22.01.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 414 299	(51) C09K 11/06
		GR 23.04.2020	IS 22.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
		IS 22.05.2020		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
		(11) 3 414 160	(51) B64D 11/00	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 414 059	(51) B25J 9/00	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 22.05.2020		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SM 04.12.2019	
		ES 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 414 325	(51) C12P 7/18
		SM 04.12.2019		(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
				PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		(11) 3 414 168	(51) B65B 55/06	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) 3 414 066	(51) B28B 3/26	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 414 352	(51) C22C 21/12
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 01.05.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019			IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 414 194	(51) B65G 47/82	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 11.04.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SM 04.12.2019	
		AL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 414 360	(51) C23C 18/12
				(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
		(11) 3 414 206	(51) C03B 5/235	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
		HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	IS 29.05.2020	
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		

- (11) **3 414 367** (51) *H01L 21/324* HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 414 506** (51) *F27B 7/22*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 414 625** (51) *G03F 7/20*
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 414 409** (51) *E04C 5/07*
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 414 413** (51) *E05B 37/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 414 436** (51) *F01N 13/08*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 414 438** (51) *F02B 39/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 414 443** (51) *F02D 41/30*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 414 465** (51) *F16D 55/225*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 414 482** (51) *F16K 31/42*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 414 498** (51) *F25B 9/14*
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
- (11) **3 414 523** (51) *G01C 11/04*
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 414 544** (51) *G01M 13/04*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 414 546** (51) *B01L 3/02*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 414 578** (51) *G01R 19/25*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 414 581** (51) *G01R 31/26*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 414 599** (51) *G01S 17/93*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 414 617** (51) *G02B 27/01*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 414 657** (51) *G06F 8/38*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 414 664** (51) *G06F 12/0891*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 414 704** (51) *G06K 9/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 414 738** (51) *G06T 7/00*
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 414 756** (51) *E04B 1/86*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 414 766** (51) *H01B 1/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 414 778** (51) *H01L 31/02*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 414 819** (51) *H02M 1/32*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 415 319	(51) B41F 23/08
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
(11) 3 414 848	(51) H04B 7/06	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 18.04.2020		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020				
(11) 3 414 873	(51) H04L 12/805	(11) 3 415 233	(51) B01J 37/03	(11) 3 415 343	(51) B60C 11/12
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020		
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020		
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019				
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 415 241	(51) B05C 1/02	(11) 3 415 348	(51) B60C 25/05
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
		IS 19.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 414 889	(51) H04M 9/08				
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 415 252	(51) B22D 11/06	(11) 3 415 370	(51) B60R 9/058
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 19.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			IS 15.05.2020	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 415 279	(51) B25B 23/00	(11) 3 415 371	(51) B60R 11/04
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
SM 04.12.2019		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 19.06.2020	
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
		IS 25.04.2020			
(11) 3 414 945	(51) H04W 48/00			(11) 3 415 375	(51) B60R 21/0136
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(11) 3 415 291	(51) B26D 7/18	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
GR 02.04.2020	GR 02.04.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	IS 12.06.2020	
IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020		
		IS 22.05.2020			
(11) 3 414 999	(51) A01K 1/02			(11) 3 415 386	(51) B60T 13/22
(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020	(11) 3 415 295	(51) B27N 1/02	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LT 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	IS 19.06.2020		RS 11.12.2019	AL 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 3 415 030	(51) A43D 25/07				
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(11) 3 415 307	(51) B31F 1/08	(11) 3 415 402	(51) B62D 1/184
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 22.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019			IS 01.05.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 3 415 032	(51) A44C 5/20				
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(11) 3 415 317	(51) B41F 23/08	(11) 3 415 406	(51) B62D 35/00
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
IS 12.06.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 415 194	(51) A61M 39/10				
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(11) 3 415 318	(51) B41F 23/08	(11) 3 415 413	(51) B64C 1/24
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		IS 26.06.2020		IS 19.06.2020	
(11) 3 415 215	(51) B01D 39/20				
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019				
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019				

(11) 3 415 416	(51) B64C 13/18	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 415 958	(51) G01W 1/02
(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	IS 19.06.2020		(84) NO 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020			HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 415 773	(51) F16B 25/00	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) PT 28.06.2020	(84) RS 05.02.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
IS 12.06.2020		HR 05.02.2020	LV 05.02.2020		
		GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	(11) 3 415 979	(51) G02B 27/22
(11) 3 415 455	(51) B66B 5/00	IS 05.06.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) FI 01.01.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020			LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 415 780	(51) F16D 48/06	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LT 01.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
IS 26.06.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 01.05.2020	
		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		
(11) 3 415 463	(51) B68G 9/00	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 416 014	(51) G05B 23/02
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 01.05.2020		(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 415 809	(51) F21S 10/04	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 26.06.2020	
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
		IS 26.06.2020		(11) 3 416 062	(51) G06F 13/40
(11) 3 415 472	(51) C02F 3/28			(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020			PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 415 821	(51) F24C 15/18	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
IS 19.06.2020		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 416 081	(51) G06F 21/50
		IS 26.06.2020		(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020
(11) 3 415 493	(51) C07C 45/48			PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	(11) 3 415 851	(51) F28C 1/02	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020		
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 416 083	(51) G06F 21/52
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) HR 15.01.2020	(84) NL 15.01.2020
IS 01.05.2020		BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
				PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
(11) 3 415 626	(51) C12N 15/10			SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(11) 3 415 859	(51) F41A 21/30	GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	IS 15.05.2020	
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	HR 12.02.2020	GR 13.05.2020		
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 416 104	(51) G06K 15/02
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020			(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
IS 22.05.2020		(11) 3 415 877	(51) G01F 11/00	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
		(84) FI 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 415 643	(51) C12R 1/42	(84) RS 01.01.2020	(84) SE 01.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IS 19.06.2020				IS 25.04.2020	
		(11) 3 415 886	(51) G01K 7/22		
(11) 3 415 682	(51) D06F 75/10	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(11) 3 416 130	(51) G06T 5/00
(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 26.06.2020				BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		(11) 3 415 924	(51) G01P 5/16		
(11) 3 415 696	(51) E03D 11/14	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(11) 3 416 146	(51) G08B 21/04
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
IS 12.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		(11) 3 415 926	(51) G01P 15/125	IS 01.05.2020	
(11) 3 415 705	(51) E06B 3/20	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(11) 3 416 147	(51) G08B 21/06
(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
IS 19.06.2020		IS 22.05.2020			
(11) 3 415 753	(51) F03D 7/04				
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020				
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020				
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020				
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020				
IS 19.06.2020					

SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	BG 15.04.2020	GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	BG 22.04.2020	GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 416 163 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G10L 15/22 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 416 305 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H04B 10/112 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 416 514 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) A43B 13/18 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 416 168 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) G11C 16/30 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 416 334 (84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(51) H04L 9/32 (84) FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 416 518 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) A44B 13/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 416 190 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) H01L 25/10 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 416 335 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H04L 12/24 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 416 518 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) A44B 13/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 416 208 (84) CZ 01.01.2020 NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H01M 2/02 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 416 397 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H04N 21/4405 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 416 526 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A47C 31/12 (84) NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 416 223 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) H01M 8/18 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 416 418 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H04W 24/02 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 416 531 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A47J 31/56 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 416 250 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H01S 3/00 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 416 432 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04W 52/04 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 416 533 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A47J 37/12 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 416 276 (84) RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H02M 7/12 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 416 435 (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H04W 52/34 (84) NO 01.04.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 416 534 (84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) A47L 15/00 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 416 292 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H03M 7/40 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 416 443 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04W 72/04 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 416 586 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61C 8/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 416 297 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020	(51) H04B 1/02 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020	(11) 3 416 455 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H04W 88/08 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 416 603 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) A61G 7/057 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 416 297 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020	(51) H04B 1/02 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020	(11) 3 416 458 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020	(51) H05B 6/64 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020		

- (11) **3 416 604** (51) **A61G 7/057** (11) **3 416 838** (51) **B60H 1/34** GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 IS 29.05.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 (11) **3 416 942** (51) **C07C 319/18**
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 NO 11.03.2020 RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 12.06.2020
- (11) **3 416 615** (51) **A61Q 5/12** (11) **3 416 944** (51) **C07C 319/28**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 01.05.2020
- (11) **3 416 700** (51) **A61M 1/34** (11) **3 417 016** (51) **C09D 5/02**
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 416 731** (51) **A62C 35/60** (11) **3 417 080** (51) **C22B 1/16**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
IS 19.06.2020
- (11) **3 416 763** (51) **B21D 5/02** (11) **3 417 114** (51) **E02D 27/42**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 GR 04.03.2020 FI 08.01.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 BG 04.03.2020 HR 04.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019 IS 04.04.2020 NO 04.03.2020
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 LV 04.12.2019 AL 04.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 RS 04.12.2019 PT 29.04.2020
IS 25.04.2020
- (11) **3 416 764** (51) **B21D 5/02** (11) **3 417 132** (51) **E05C 17/20**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
- (11) **3 416 783** (51) **B25B 27/10** (11) **3 417 142** (51) **E21B 17/01**
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 416 796** (51) **B29C 39/00** (11) **3 417 157** (51) **F01M 1/08**
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 HR 08.01.2020 LV 18.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 HR 08.01.2020 RS 18.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 416 834** (51) **B60C 23/00** (11) **3 417 167** (51) **F03B 13/18**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 416 839** (51) **B60J 1/00** (11) **3 416 921** (51) **C03B 33/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 HR 26.02.2020 HR 26.02.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020
LT 25.12.2019 AL 25.12.2019 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020
RS 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 11.12.2019 IS 26.06.2020
PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 416 842** (51) **B60J 7/22** (11) **3 416 854** (51) **B60K 35/00**
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
- (11) **3 416 844** (51) **B60K 17/04** (11) **3 416 865** (51) **B61B 12/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 PT 27.05.2020 PT 27.05.2020
GR 12.03.2020 GR 11.12.2019 HR 01.01.2020 RS 01.01.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
- (11) **3 416 873** (51) **B62D 25/16** (11) **3 416 873** (51) **B62D 25/16**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 416 883** (51) **C04B 35/565** (11) **3 416 929** (51) **C04B 35/565**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

- (11) **3 417 183** (51) *F16C 11/06*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 417 189** (51) *F16H 57/029*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 417 194** (51) *F16K 5/06*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 417 204** (51) *F21V 23/00*
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 417 226** (51) *F27D 17/00*
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 417 230** (51) *F28F 27/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 417 236** (51) *G01B 11/24*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 417 243** (51) *G01D 5/14*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 417 257** (51) *G01K 11/26*
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 417 288** (51) *G01N 33/50*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 417 295** (51) *G01N 33/68*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 417 310** (51) *G01S 11/02*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 417 343** (51) *G02F 1/1345*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 417 369** (51) *G06F 9/30*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 417 375** (51) *G06F 11/32*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 417 398** (51) *G06K 9/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 417 426** (51) *G06T 15/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
- PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
- (11) **3 417 452** (51) *G10L 19/008*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 417 461** (51) *G21F 9/04*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 417 477** (51) *H01L 21/20*
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 417 514** (51) *H01R 9/05*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 417 523** (51) *H02J 3/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 417 542** (51) *H03F 1/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 417 544** (51) *H03G 3/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 417 577** (51) *H04L 12/707*
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020

- (11) **3 417 578** (51) **H04L 12/715**
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 417 591** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 417 636** (51) **H04W 4/00**
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 417 682** (51) **H05K 1/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 417 791** (51) **A61B 8/08**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 417 807** (51) **A61B 17/072**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 417 841** (51) **A61G 7/10**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 417 852** (51) **A61K 31/085**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 417 933** (51) **B01J 8/06**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 417 943** (51) **B04B 7/08**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 418 024** (51) **B29C 45/26**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 418 033** (51) **B33Y 10/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 418 068** (51) **B44C 3/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 418 089** (51) **B60H 1/03**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 418 123** (51) **B60R 7/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 418 143** (51) **B60T 17/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 418 144** (51) **B60T 17/22**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 418 168** (51) **B62J 17/02**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 418 173** (51) **B62K 25/12**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
- EE 25.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 418 174** (51) **B62M 6/45**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 418 179** (51) **B63C 9/08**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 418 183** (51) **B64C 27/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 418 186** (51) **B64C 11/28**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 418 192** (51) **B64C 27/14**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 418 204** (51) **B64G 1/10**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 418 214** (51) **B65D 85/10**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 418 217** (51) **B65F 1/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) RS 01.01.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 418 248** (51) **B66F 9/075**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019

LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(11) 3 418 580	(51) <i>F04D 29/58</i>	(11) 3 418 676	(51) <i>G01B 5/20</i>
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
SM 04.12.2019		HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 418 330	(51) <i>C08L 23/06</i>	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019			SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 418 604	(51) <i>F16F 15/26</i>	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020		
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 418 694	(51) <i>G01D 5/14</i>
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
SM 04.12.2019				SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 3 418 372	(51) <i>C12M 1/38</i>	(11) 3 418 605	(51) <i>F16H 57/02</i>	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 01.05.2020	
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 19.06.2020		(11) 3 418 705	(51) <i>G01L 5/24</i>
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020			(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 3 418 414	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 3 418 614	(51) <i>F16K 37/00</i>	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	IS 19.06.2020	
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020		
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 418 759	(51) <i>G01R 33/09</i>
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
IS 01.05.2020				RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 418 433	(51) <i>D02G 3/44</i>	(11) 3 418 620	(51) <i>F21K 9/235</i>	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RS 08.01.2020	(84) NL 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	IS 19.06.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 418 767	(51) <i>G01S 7/487</i>
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	GR 09.04.2020	BG 08.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 08.05.2020		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
NL 11.12.2019	EE 11.12.2019			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 418 623	(51) <i>F21S 8/00</i>	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 11.04.2020		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 3 418 469	(51) <i>E04D 13/03</i>	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 19.06.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020			SM 04.12.2019	
IS 26.06.2020		(11) 3 418 626	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 418 817	(51) <i>G04B 19/20</i>
(11) 3 418 477	(51) <i>E05B 51/00</i>	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		IS 18.04.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 418 490	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 418 648	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 418 849	(51) <i>G05D 23/19</i>
(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020
		IS 12.06.2020		SE 15.01.2020	BG 15.04.2020
				IS 15.05.2020	
(11) 3 418 515	(51) <i>F01M 13/02</i>	(11) 3 418 658	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 3 418 858	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 12.06.2020		IS 12.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
				RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
				AL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 418 570	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 3 418 664	(51) <i>F28F 9/00</i>		
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020		
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020		
HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	NO 15.04.2020	FI 15.01.2020		

EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 419 205	(51) H04L 1/18	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
SM 04.12.2019		(84) LV 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 3 418 869	(51) G06F 3/042	(11) 3 419 217	(51) H04L 12/24	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 419 408	(51) A01G 13/02
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) RS 29.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 29.01.2020	NO 29.04.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 29.01.2020	LV 29.01.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 419 227	(51) H04L 12/709	(11) 3 419 410	(51) A01G 17/06
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(11) 3 418 874	(51) H04N 21/422	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020			NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 419 241	(51) H04L 29/06	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 419 015	(51) G10D 1/08	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 419 413	(51) C12M 1/34
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 12.06.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
(11) 3 419 018	(51) G10K 15/04	(11) 3 419 244	(51) H04L 29/06	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020		
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 419 440	(51) A23N 3/04
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 08.05.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019			NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 419 263	(51) H04M 1/725	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SM 04.12.2019		LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		SE 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 01.05.2020	
(11) 3 419 059	(51) H01L 31/18	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 419 452	(51) A41D 13/00
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) LV 15.01.2020	(84) RS 15.01.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 419 270	(51) H04M 11/04	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 419 483	(51) A47J 31/44
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 26.06.2020		HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
				GR 30.04.2020	BG 29.04.2020
(11) 3 419 150	(51) H02K 15/12	(11) 3 419 296	(51) H04N 21/2365	IS 29.05.2020	
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(11) 3 419 551	(51) A61C 5/85
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 19.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) 3 419 166	(51) H03H 7/18	(11) 3 419 326	(51) H04W 24/10	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019		
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 419 570	(51) A61F 5/055
IS 01.05.2020		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 419 195	(51) H04B 10/2507	(11) 3 419 376	(51) H04W 52/02	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
IS 26.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020

- (11) **3 419 597** (51) **A61P 23/00** GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 (11) **3 419 839** (51) **B60C 7/10**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 419 606** (51) **A61K 9/16** (11) **3 419 759** (51) **B02C 2/06**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) RS 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) IS 01.05.2020
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 419 678** (51) **A61L 27/24** (11) **3 419 774** (51) **B21D 39/02**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
EE 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
SM 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
- (11) **3 419 684** (51) **A61L 31/12** (11) **3 419 800** (51) **B29B 7/42**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 419 690** (51) **A61M 5/00** (11) **3 419 811** (51) **B29C 65/16**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 419 705** (51) **A61M 11/00** (11) **3 419 819** (51) **A43D 8/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 04.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 419 712** (51) **A61N 1/05** (11) **3 419 827** (51) **B32B 33/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) IS 12.06.2020
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 419 746** (51) **B01J 8/26** (11) **3 419 835** (51) **B42D 25/30**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
LT 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 419 847** (51) **B60K 6/48**
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 419 861** (51) **B60R 9/10**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 419 876** (51) **B60T 8/40**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 419 886** (51) **B62K 27/00**
(84) FI 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 (84) BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 419 897** (51) **B64D 17/30**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 419 914** (51) **B65D 81/32**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 419 917** (51) **B65D 85/804**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 419 951** (51) **C04B 37/02**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019

PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 01.05.2020	
IS 11.04.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 419 969	(51) C07D 401/14	(11) 3 420 150	(51) B01D 29/35	(11) 3 420 201	(51) F01K 23/04
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019			IS 22.05.2020	
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020				
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 420 155	(51) E04D 13/03	(11) 3 420 210	(51) F02D 41/38
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 419 970	(51) C07D 403/12	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) LV 01.01.2020	(84) IS 01.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 419 979	(51) C07D 498/04	(11) 3 420 158	(51) E04F 15/02	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) RS 29.01.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NL 22.01.2020	AL 11.12.2019	ES 11.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		SE 22.01.2020	LV 22.01.2020		
(11) 3 420 017	(51) C08G 73/06	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 420 213	(51) F02D 41/14
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	IS 22.05.2020		(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 420 166	(51) E05D 15/10	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	IS 01.05.2020	
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020		
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 420 214	(51) F02D 41/14
				(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
(11) 3 420 018	(51) C08G 77/54	(11) 3 420 175	(51) E21B 17/01	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019			EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 420 186	(51) E21B 47/10	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019		
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(11) 3 420 225	(51) F03D 1/06
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
(11) 3 420 044	(51) C09J 7/38	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(84) SE 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
				EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 3 420 128	(51) D06F 57/08	(11) 3 420 190	(51) E21D 11/15	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(11) 3 420 226	(51) F03D 17/00
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 19.06.2020		RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 3 420 130	(51) D06F 75/18	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019			SM 04.12.2019	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 420 197	(51) F01D 5/18	(11) 3 420 227	(51) F03D 80/00
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 420 200	(51) F01D 25/18	(11) 3 420 253	(51) F16J 15/00
SM 04.12.2019		(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 420 146	(51) E02F 9/28	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 19.06.2020	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019				
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019				
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020				

- (11) **3 420 258** (51) *F16K 31/385*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 420 266** (51) *F21K 9/61*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 420 268** (51) *F21S 8/04*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 420 297** (51) *F41F 3/07*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 420 400** (51) *G02C 5/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 420 420** (51) *H01R 13/434*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 420 429** (51) *G05D 7/06*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 420 529** (51) *G06T 5/00*
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 420 533** (51) *G06T 7/80*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 420 537** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 420 564** (84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 420 590** (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 420 596** (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 420 602** (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 420 603** (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 420 606** (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 420 609** (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 420 626** (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) *G06T 15/06* (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) *H01B 1/02* (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) *H01L 27/115* (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) *H01L 29/66* (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) *H01L 35/08* (84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) *H01L 45/00* (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) *H01M 2/14* (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) *H01M 8/18* (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) *G01R 19/165* (84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 420 627** (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 420 631** (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 420 633** (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 420 635** (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 420 687** (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 420 708** (84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 420 709** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (11) **3 420 731** (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 420 742** (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
- (51) *H02J 7/02* (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) *H02K 1/24* (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) *H02P 23/08* (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) *H03G 1/00* (84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) *H04L 12/721* (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) *H04L 29/14* (84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) *H04M 1/02* (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (51) *H04N 21/647* (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) *H04W 4/02* (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 19.06.2020		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
SM 04.12.2019					
(11) 3 420 746	(51) H04W 24/10	(11) 3 421 038	(51) A61K 31/4709	(11) 3 421 247	(51) B41J 2/175
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020			NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 421 055	(51) A61L 2/20	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
		(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
		PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 3 420 775	(51) H04W 74/08	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020		
LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 421 263	(51) B60C 11/04
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020			(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 421 086	(51) A61N 5/10	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) RS 15.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 420 788	(51) A01B 63/22	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 19.06.2020	
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 421 280	(51) B60K 6/48
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IS 15.05.2020		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
RS 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 421 090	(51) A61N 5/10	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
NL 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
(11) 3 420 856	(51) A47C 17/16	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 421 298	(51) B60R 13/00
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 26.06.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020			BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 421 099	(51) A62B 7/04	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 19.06.2020		BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) 3 420 871	(51) A47K 13/26	LV 11.12.2019	SE 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SK 11.12.2019	IS 11.04.2020	SM 04.12.2019	
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020				
IS 12.06.2020		(11) 3 421 107	(51) A63B 37/00	(11) 3 421 313	(51) B60W 30/095
		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 420 889	(51) A61B 3/113	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) GR 16.04.2020	(84) RS 15.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020			AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	(11) 3 421 127	(51) B01J 23/63	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 15.05.2020		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SM 11.12.2019	
(11) 3 420 915	(51) A61B 8/14	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020		
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 421 365	(51) B64D 25/14
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 12.06.2020		(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020			PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 421 149	(51) B21D 26/037	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
IS 19.06.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 420 989	(51) A61B 17/70	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 421 418	(51) C01B 13/11
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) NL 15.01.2020	(84) FI 15.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 15.01.2020	GR 16.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
		(11) 3 421 172	(51) B23P 19/04	(11) 3 421 419	(51) C01B 13/11
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 19.06.2020			
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 421 228	(51) B29C 70/44	(11) 3 421 430	(51) C02F 1/48
		(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
		FI 22.01.2020	RS 22.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 421 026	(51) A61H 7/00	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020			LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020				
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020				

NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 421 793	(51) F04B 39/00
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 421 714	(51) E21B 41/00	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	EE 18.12.2019	IS 18.04.2020
IS 11.04.2020		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019		
(11) 3 421 450	(51) C07D 205/04	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 421 795	(51) F04B 39/00
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(11) 3 421 796	(51) F04B 39/00
(11) 3 421 620	(51) C21C 7/10	(11) 3 421 727	(51) F01D 9/04	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	EE 18.12.2019	IS 18.04.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020		
IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 421 803	(51) F04C 29/00
(11) 3 421 635	(51) C22C 38/06	(11) 3 421 733	(51) F01D 11/24	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
(84) NO 22.04.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 26.06.2020		(11) 3 421 808	(51) F04D 29/08
IS 22.05.2020				(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
(11) 3 421 644	(51) C25D 3/66	(11) 3 421 741	(51) F01L 13/00	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	IS 22.05.2020	
IS 26.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 421 816	(51) F04D 29/58
(11) 3 421 658	(51) D06F 81/08	(11) 3 421 748	(51) F01P 3/14	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 12.06.2020		IS 19.06.2020		(11) 3 421 821	(51) F16B 13/00
(11) 3 421 668	(51) E01H 5/04	(11) 3 421 749	(51) F01P 11/12	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
NL 08.01.2020	LT 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	IS 12.06.2020		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
IS 08.05.2020				NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 421 695	(51) E05B 47/00	(11) 3 421 774	(51) F02C 6/08	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020		
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 421 828	(51) F16C 33/78
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NL 22.01.2020
IS 12.06.2020		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
(11) 3 421 696	(51) E05B 47/00	(11) 3 421 782	(51) F03D 1/06	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 22.05.2020	
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 421 839	(51) F16H 9/18
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 421 698	(51) E05B 63/04	(11) 3 421 792	(51) F04B 35/04	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	IS 12.06.2020	
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	(11) 3 421 841	(51) F16H 57/00
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) GR 16.04.2020	(84) RS 15.01.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	HR 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) 3 421 709	(51) E06B 3/663	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 421 864	(51) F17C 3/00
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 11.04.2020		PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
				HR 29.01.2020	SE 29.01.2020

LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 422 118 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G04B 37/14 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 421 871 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F21S 8/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 422 145 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G06F 3/01 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 422 408 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H01L 25/075 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 421 886 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) F24C 7/02 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 422 158 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G06F 3/041 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 422 436 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01M 2/10 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 421 897 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) F24F 11/54 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 422 239 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G06F 21/57 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 422 457 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) H01M 10/052 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 421 898 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F24F 11/89 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 422 288 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G06T 5/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 422 504 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H02B 13/065 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 421 932 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G01B 21/04 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 422 294 (84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G06T 13/40 (84) RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 422 514 (84) CZ 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H02H 7/04 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 422 032 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) H01L 27/22 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 422 364 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) G21K 1/00 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019	(11) 3 422 519 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H02J 3/14 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 422 072 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01N 21/64 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 422 370 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(51) H01C 7/12 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 422 578 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H03K 17/96 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 422 087 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) G02C 13/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 422 374 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01F 27/24 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 422 588 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H04B 7/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
		(11) 3 422 375 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020	(51) H01F 27/33 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020	(11) 3 422 631 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H04L 9/32 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020

- (11) **3 422 642** (51) *H04L 12/46*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 422 667** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 422 678** (51) *H04L 29/14*
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 422 679** (51) *H04M 1/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 422 704** (51) *H04N 5/765*
(84) FI 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 422 727** (51) *H04N 21/442*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 422 730** (51) *H04N 21/64*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 422 747** (51) *H04W 4/00*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
GR 06.05.2020 (84) BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 422 757** (51) *H04W 16/14*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 422 766** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 422 790** (51) *H04W 72/12*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 422 813** (51) *H05B 6/12*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 422 822** (51) *H05H 1/34*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 422 834** (51) *H05K 7/20*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 422 835** (51) *H05K 7/20*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 422 843** (51) *A01K 15/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 422 858** (51) *A01N 63/02*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 422 864** (51) *A23C 9/156*
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 422 868** (51) *A23K 50/42*
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 422 875** (51) *A24B 15/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 422 878** (51) *A24F 15/18*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 422 882** (51) *A24F 47/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 422 886** (51) *A42B 3/12*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 422 897** (51) *A45D 34/04*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 422 902** (51) *A47B 13/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 422 915** (51) *A47J 37/06*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 422 918** (51) *E04B 1/343*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 422 932** (51) *A61B 5/024*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
IS 11.04.2020

- (11) **3 422 965** (51) **A61B 18/14** LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 422 972** (51) **A61B 17/64** (11) **3 423 165** (51) **B01D 19/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (11) **3 423 166** (51) **B01D 46/00**
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
SM 04.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NO 29.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
PT 29.04.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
SE 04.12.2019 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 422 981** (51) **A61B 18/18** (11) **3 423 169** (51) **B01D 36/00**
(84) FI 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
NO 29.04.2020 (51) **A61C 11/08** (84) FI 29.01.2020 (84) PT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) IS 22.05.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 422 997** (51) **A61C 17/02** (11) **3 423 188** (51) **B01J 41/14**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **3 423 008** (51) **A61F 2/38** (11) **3 423 199** (51) **B06B 1/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
- (11) **3 423 024** (51) **A61J 1/05** (11) **3 423 201** (51) **B07C 5/342**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 423 035** (51) **A61K 9/08** (11) **3 423 202** (51) **B07C 5/342**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
NO 01.04.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
SE 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 26.06.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 423 129** (51) **A61M 5/14** (11) **3 423 206** (51) **B21D 43/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 25.12.2019 (84) LV 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
- (11) **3 423 208** (51) **B21F 23/00** (11) **3 423 220** (51) **B22F 3/105**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) IS 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 25.04.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 423 262** (51) **B29C 70/38** (11) **3 423 289** (51) **B43K 23/06**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) GR 30.04.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 423 291** (51) **B60C 3/04** (11) **3 423 292** (51) **B60C 9/20**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
IS 01.05.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 423 293** (51) **B60C 9/22** (11) **3 423 344** (51) **B63B 27/36**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) RS 26.02.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) HR 26.02.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 26.02.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) SE 08.01.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020

- (11) **3 423 353** (51) **B64C 13/42** GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 IS 01.05.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 423 377** (51) **B65D 81/26** (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (11) **3 423 656** (51) **E05F 15/665**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) LV 01.01.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 (84) SE 01.01.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 NO 01.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 01.01.2020
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019 NO 01.04.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019 FI 01.01.2020
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019 HR 01.01.2020
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019 BG 01.04.2020
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 IS 01.05.2020
- (11) **3 423 380** (51) **B65D 85/804** (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (11) **3 423 657** (51) **B29L 12/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) HR 11.12.2019
SE 12.02.2020 HR 12.02.2020 NO 08.04.2020 (84) LV 11.12.2019
GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 SE 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
IS 12.06.2020 BG 12.05.2020 PT 06.05.2020 AL 11.12.2019
SE 11.12.2019 EE 11.12.2019 NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 08.05.2020 PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
IS 26.06.2020 SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 423 380** (51) **B65D 85/804** (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (11) **3 423 678** (51) **E21D 11/08**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 423 390** (51) **B66B 9/187** (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (11) **3 423 690** (51) **F01P 3/20**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 EE 18.12.2019 NL 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 423 396** (51) **B67D 1/08** (84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
RS 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 423 406** (51) **C01B 39/48** (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
SE 25.12.2019 EE 25.12.2019 NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019 SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
SK 25.12.2019 IS 25.04.2020 EE 25.12.2019 NO 18.03.2020
IS 25.04.2020
- (11) **3 423 414** (51) **C02F 1/20** (84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (11) **3 423 751** (51) **F23N 3/04**
(84) RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 06.05.2020 BG 05.05.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 05.06.2020
- (11) **3 423 427** (51) **C07C 17/383** (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
(84) SE 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 IS 18.04.2020 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 423 434** (51) **C07D 205/04** (84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020 (11) **3 423 756** (51) **F24F 13/20**
(84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020 NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
SE 15.01.2020 BG 15.04.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 423 543** (51) **C09K 11/06** (84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (11) **3 423 762** (51) **F25B 1/053**
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 NO 08.04.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 FI 08.01.2020 FI 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 HR 08.01.2020 HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 423 552** (51) **C10M 165/00** (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (11) **3 423 762** (51) **F25B 1/053**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 EE 04.12.2019 LV 08.01.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 EE 04.12.2019 LV 08.01.2020
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 SM 04.12.2019 HR 08.01.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 HR 08.01.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 423 559** (51) **C11D 11/00** (84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (11) **3 423 762** (51) **F25B 1/053**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020
GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 EE 04.12.2019 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 423 607** (51) **C22C 21/08** (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (11) **3 423 762** (51) **F25B 1/053**
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 EE 04.12.2019 LV 08.01.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 SM 18.12.2019 HR 08.01.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 423 620** (51) **D03D 41/00** (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (11) **3 423 762** (51) **F25B 1/053**
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 SM 04.12.2019 HR 08.01.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 LV 08.01.2020
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019 SM 04.12.2019 HR 08.01.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019 HR 08.01.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 423 650** (51) **E05B 55/06** (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (11) **3 423 762** (51) **F25B 1/053**
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
- (11) **3 423 651** (51) **E05B 59/00** (84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (11) **3 423 762** (51) **F25B 1/053**
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 424 180	(51) H04L 12/12
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 423 769	(51) F27B 1/02	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 424 051	(51) G11C 8/08	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	(11) 3 424 199	(51) H04L 29/08
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
LV 08.01.2020	IS 08.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 423 783	(51) G01B 9/02	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 424 068	(51) H01J 35/08	IS 26.06.2020	(11) 3 424 202
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(51) H04L 29/12
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 12.02.2020	(84) FI 12.02.2020
IS 19.06.2020		LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 12.02.2020	HR 12.02.2020
(11) 3 423 787	(51) G01C 21/32	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	GR 13.05.2020	LV 12.02.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 12.06.2020	BG 12.05.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	IS 01.05.2020		(11) 3 424 243	(51) H04W 74/00
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 424 084	(51) H01L 31/18	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) HR 15.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 423 800	(51) G01L 9/00	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	(11) 3 424 097	(51) H01M 4/04	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
IS 22.05.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(11) 3 424 253	(51) H04W 72/04
(11) 3 423 837	(51) G01N 33/68	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	IS 11.04.2020		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
IS 01.05.2020		(11) 3 424 098	(51) H01M 4/133	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 3 423 891	(51) G02C 7/10	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 424 269	(51) H05B 6/06
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 424 118	(51) H02J 1/00	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 423 910	(51) G05D 1/02	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 11.04.2020	
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 424 277	(51) H05B 37/02
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 01.05.2020		(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 3 424 164	(51) H04L 1/00	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) 3 424 278	(51) F21V 23/00
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
IS 11.04.2020		RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 423 989	(51) G06K 9/00	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 424 170	(51) H04L 5/00	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) LV 15.01.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	RS 15.01.2020	NL 15.01.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 19.06.2020		NO 15.04.2020	FI 15.01.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
(11) 3 424 029	(51) G08B 17/107	PT 07.06.2020	HR 15.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	SE 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 11.04.2020	
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	IS 15.05.2020		(11) 3 424 279	(51) H05B 37/02
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019			(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019			BG 18.03.2020	FI 18.12.2019

GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 424 573	(51) A63G 9/00	(11) 3 424 931	(51) C07D 513/08
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020				
(11) 3 424 291	(51) A01C 17/00	(11) 3 424 651	(51) B25J 9/18	(11) 3 425 018	(51) C09K 5/04
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 25.12.2019	(84) LT 25.12.2019
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020				
(11) 3 424 348	(51) A23L 33/00	(11) 3 424 673	(51) B29C 45/27	(11) 3 425 067	(51) C14B 1/26
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 12.06.2020		IS 26.06.2020	
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020				
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 424 675	(51) B29C 45/27	(11) 3 425 103	(51) D06F 39/00
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
		FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
		RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
		SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		IS 22.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 424 355	(51) A41B 11/00	(11) 3 424 787	(51) B60S 3/04	(11) 3 425 106	(51) D06F 39/08
(84) FI 29.01.2020	(84) PT 21.06.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	NO 08.04.2020	NL 08.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 29.05.2020		PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		HR 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
		IS 08.05.2020		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 424 375	(51) A47J 31/42	(11) 3 424 825	(51) B65B 5/06	(11) 3 425 117	(51) E02B 8/08
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019			LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019			RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020			AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019			ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
SM 04.12.2019				EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 424 429	(51) A61B 6/00	(11) 3 424 826	(51) B65B 29/00		
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020		
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020		
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020		
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020		
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
IS 01.05.2020		IS 01.05.2020			
(11) 3 424 446	(51) A61B 17/29	(11) 3 424 853	(51) B65H 19/20	(11) 3 425 118	(51) E02B 9/00
(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 424 460	(51) A61C 8/00	(11) 3 424 864	(51) B66C 1/66	(11) 3 425 136	(51) E04G 3/24
(84) FI 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 19.06.2020		IS 26.06.2020	
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020				
(11) 3 424 481	(51) A61G 12/00	(11) 3 424 894	(51) C07C 5/333	(11) 3 425 153	(51) E06B 7/23
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 26.06.2020	
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020		
IS 11.04.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			

HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 425 214	(51) F15B 13/02	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 01.05.2020	
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019				
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 425 469	(51) G05D 1/00	(11) 3 425 865	(51) H04L 29/06
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 3 425 268	(51) F21V 9/30	(11) 3 425 474	(51) G05D 23/19	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020		
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 425 883	(51) H04L 29/08
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NL 08.01.2020	LT 08.01.2020
IS 01.05.2020				FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
				RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
(11) 3 425 271	(51) F21V 17/16	(11) 3 425 512	(51) G06F 11/36	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020		
HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 425 899	(51) H04N 5/268
LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	IS 12.06.2020		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
				GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 425 306	(51) F25B 13/00	(11) 3 425 566	(51) G06K 17/00	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 12.06.2020		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 425 308	(51) F25B 31/00	(11) 3 425 714	(51) H01M 8/18	(11) 3 425 950	(51) H04W 72/12
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 22.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020		(11) 3 425 952	(51) H04W 24/02
(11) 3 425 309	(51) F25B 43/00	(11) 3 425 747	(51) H01R 13/629	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 19.06.2020	
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
IS 22.05.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 425 956	(51) H04W 28/06
		AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
(11) 3 425 378	(51) G01N 23/2055	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	SM 04.12.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 425 774	(51) H02K 3/52	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 11.04.2020	
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019		
IS 25.04.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 425 985	(51) H04W 28/10
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) NO 22.04.2020	(84) NL 22.01.2020
(11) 3 425 442	(51) B60Q 9/00	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020			GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 425 793	(51) H02S 20/23	IS 22.05.2020	
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020		
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 426 014	(51) A01C 17/00
		LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020
		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 3 425 445	(51) G02C 7/08	(11) 3 425 803	(51) H03L 7/197	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019			IS 08.05.2020	
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019				

(11) 3 426 071 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) A24F 47/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 BG 26.05.2020	NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	GR 23.04.2020 IS 22.05.2020
(11) 3 426 073 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) A24F 47/00 (84) FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 426 446 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B26B 19/06 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 426 551 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B63C 11/52 (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 426 080 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) A41D 19/015 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 426 449 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B26D 7/18 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 426 564 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B65D 5/74 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 426 165 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61B 17/04 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 426 452 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B29B 11/16 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 426 574 (84) RO 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B05B 7/04 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 426 200 (84) SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) A61F 5/01 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 426 501 (84) GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 IS 29.05.2020	(51) B60B 27/00 (84) HR 29.01.2020 RS 29.01.2020 FI 29.01.2020 BG 29.04.2020	(11) 3 426 588 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B66B 23/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 426 215 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019	(51) A61F 15/00 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 426 502 (84) BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019 EE 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) C08L 9/00 (84) GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 426 589 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B66B 23/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 426 219 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) A61H 35/02 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 426 525 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B60R 13/04 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 426 600 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C01B 25/234 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 426 335 (84) GR 09.04.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(51) A61N 1/05 (84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 426 528 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) B60R 25/24 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 426 634 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) C07D 211/14 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 426 366 (84) RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) A63G 31/16 (84) HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020				
(11) 3 426 407 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B05B 1/16 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 426 533 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) B60T 13/74 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 426 650 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) C07D 403/12 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 426 416 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019	(51) B07C 1/04 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) 3 426 538 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020	(51) B61G 9/20 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020	(11) 3 426 663 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020	(51) C07D 501/04 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

- LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 (11) **3 426 845** (51) **E01F 13/02** (11) **3 426 918** (51) **F03G 7/00**
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
(11) **3 426 692** (51) **C08B 30/18** (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (11) **3 426 924** (51) **F04C 18/344**
IS 12.06.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
(11) **3 426 705** (51) **C08F 292/00** (84) RO 18.12.2019 (84) RS 26.02.2020
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) IS 26.06.2020
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) (11) **3 426 933** (51) **F16B 5/06**
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
(11) **3 426 708** (51) **C08G 18/48** (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (11) **3 426 940** (51) **F16D 63/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) SM 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (11) **3 426 871** (51) **E05D 15/52** (11) **3 426 954** (51) **F16K 3/26**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019
(11) **3 426 720** (51) **C08J 3/12** (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) SE 11.12.2019
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 11.12.2019
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) SM 11.12.2019
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) SM 11.12.2019
(11) **3 426 725** (51) **C08L 51/00** (11) **3 426 895** (51) **F01D 5/16** (11) **3 426 979** (51) **F23D 14/06**
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
IS 22.05.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) NL 25.12.2019
(11) **3 426 742** (51) **C09D 183/04** (11) **3 426 896** (51) **F01D 5/18** (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
(11) **3 426 817** (51) **G23C 16/26** (11) **3 426 897** (51) **F01K 23/16** (11) **3 426 996** (51) **F27B 7/38**
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
HR 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) (11) **3 427 014** (51) **F15D 1/00**
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
SM 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
(11) **3 426 838** (51) **D06F 58/20** (11) **3 426 901** (51) **F02D 9/14** (84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020
NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) (11) **3 427 016** (51) **G01G 13/00**
SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
NL 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
PT 06.05.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
SK 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020

(11) 3 427 026	(51) G01J 3/46	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019		
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 427 410	(51) H04B 7/185
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
IS 08.05.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
				GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
				IS 19.06.2020	
(11) 3 427 036	(51) G01N 21/64	(11) 3 427 277	(51) H01F 41/02	(11) 3 427 447	(51) H04L 12/46
(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
BG 01.04.2020	IS 01.05.2020				
(11) 3 427 062	(51) G01N 33/68	(11) 3 427 285	(51) H01J 27/02	(11) 3 427 489	(51) H04R 1/40
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 22.05.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020				
IS 01.05.2020					
(11) 3 427 063	(51) G01N 33/68	(11) 3 427 328	(51) H01M 14/00	(11) 3 427 502	(51) H04W 12/04
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) SE 22.01.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	RS 15.01.2020	HR 15.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	SE 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 22.05.2020		GR 16.04.2020	BG 15.04.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019			IS 15.05.2020	
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019				
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019				
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019				
IS 11.04.2020					
(11) 3 427 074	(51) G01R 31/3183	(11) 3 427 342	(51) H01Q 1/24	(11) 3 427 505	(51) H04W 12/12
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 427 086	(51) G01V 1/00	(11) 3 427 373	(51) H02K 49/10	(11) 3 427 520	(51) H04W 52/02
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 19.06.2020	
IS 08.05.2020		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 427 112	(51) G05B 19/409	(11) 3 427 374	(51) H02M 1/42	(11) 3 427 526	(51) H04W 68/00
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) SE 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(11) 3 427 154	(51) G06F 12/0831	(11) 3 427 406	(51) G01S 5/02	(11) 3 427 541	(51) H05B 6/68
(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) HR 05.02.2020	(84) SE 05.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	NO 05.05.2020	FI 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
IS 22.05.2020				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 427 191	(51) G06K 19/077	(11) 3 427 409	(51) H04B 7/185	(11) 3 427 583	(51) A01N 37/06
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
IS 19.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
(11) 3 427 274	(51) H01F 7/16			(11) 3 427 598	(51) A23L 19/00
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019			(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019			RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
				SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
				GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	

- (11) **3 427 622** (51) **A47J 43/25** (11) **3 427 853** (51) **B21D 5/00** GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 IS 26.06.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 427 691** (51) **A61C 17/00** (11) **3 427 870** (51) **B22F 3/105** (11) **3 428 028** (51) **B60W 30/18**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) IS 01.05.2020
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
- (11) **3 427 694** (51) **A61F 2/18** (11) **3 427 972** (51) **B60B 3/14** (11) **3 428 042** (51) **B62D 5/04**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) LV 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 427 698** (51) **A61F 2/38** (11) **3 427 977** (51) **B60C 13/00** (11) **3 428 054** (51) **B63B 35/28**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
SE 08.01.2020 BG 08.04.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 427 701** (51) **A61F 2/66** (11) **3 427 978** (51) **B60C 19/08** (11) **3 428 057** (51) **B64C 1/14**
(84) NO 19.05.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
HR 19.02.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
LV 19.02.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020
BG 19.05.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) IS 29.05.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 427 782** (51) **A61M 11/02** (11) **3 428 006** (51) **B60N 2/28** (11) **3 428 065** (51) **B64C 27/28**
(84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 427 783** (51) **A61M 16/04** (11) **3 428 009** (51) **B60N 2/50** (11) **3 428 079** (51) **B65B 61/06**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) CZ 25.12.2019
BG 04.03.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
GR 05.03.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) FI 01.01.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019 (84) IS 01.05.2020 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 427 786** (51) **A61M 25/10** (11) **3 428 011** (51) **B60P 1/16** (11) **3 428 080** (51) **B65B 69/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 427 805** (51) **B01D 35/30** (11) **3 428 015** (51) **B60R 9/06** (11) **3 428 110** (51) **B66C 13/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
RS 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 427 805** (51) **B01D 35/30** (11) **3 428 021** (51) **B60T 1/00** (11) **3 428 116** (51) **B68B 1/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019
RS 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019
SE 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020

- LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (11) **3 429 269** (51) **H04W 36/00** (11) **3 429 435** (51) **A47F 7/24**
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019 HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 429 065** (51) **H02K 5/10** (11) **3 429 273** (51) **H04W 74/08** (11) **3 429 437** (51) **A47J 31/06**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) SK 04.12.2019
- (11) **3 429 085** (51) **A45F 5/00** (11) **3 429 355** (51) **A01N 43/50** (11) **3 429 446** (51) **A47J 43/046**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019
RS 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 429 130** (51) **H04L 12/24** (11) **3 429 368** (51) **A23L 2/58** (11) **3 429 451** (51) **A47L 9/14**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) HR 18.12.2019 (84) IS 26.06.2020
IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 429 134** (51) **H04L 12/28** (11) **3 429 374** (51) **A23L 23/00** (11) **3 429 468** (51) **A61B 5/0478**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
IS 01.05.2020 (84) (84) AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
- (11) **3 429 143** (51) **H04L 12/931** (11) **3 429 392** (51) **A43B 13/12** (11) **3 429 523** (51) **A61F 13/15**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
IS 19.06.2020 (84) (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
- (11) **3 429 144** (51) **H04L 12/935** (11) **3 429 429** (51) **F16B 12/12** (11) **3 429 526** (51) **A61F 13/15**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
IS 19.06.2020 (84) (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
AL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019
IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 429 191** (51) **H04N 5/3745** (11) **3 429 430** (51) **A47B 88/467** (11) **3 429 542** (51) **A61J 1/03**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
LT 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) BG 29.04.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) IS 29.05.2020
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019 (84) (84) PT 13.05.2020 (84) SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 429 233** (51) **H04S 3/02** (11) **3 429 431** (51) **A47C 19/04** (11) **3 429 664** (51) **A61M 5/20**
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) IS 04.04.2020 (84) LT 04.12.2019
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
AL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020 (84) PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019 (84) IS 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) (84) CZ 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.04.2020 (84) IS 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) (84) HR 04.12.2019

RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 429 964	(51) C01G 51/02
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	IS 25.04.2020		HR 12.02.2020	SE 12.02.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019			LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
				BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
(11) 3 429 682	(51) A61N 1/36	(11) 3 429 776	(51) B21J 9/02	(11) 3 429 989	(51) C07C 273/04
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 26.06.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 429 686	(51) A61N 1/39	(11) 3 429 777	(51) B22C 9/08	(11) 3 430 061	(51) C08F 12/26
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 18.04.2020	
(11) 3 429 706	(51) G06F 3/01	(11) 3 429 812	(51) B29B 13/10	(11) 3 430 080	(51) C08L 25/12
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
IS 26.06.2020		IS 12.06.2020		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 429 718	(51) B01D 17/04	(11) 3 429 835	(51) B32B 5/02	(11) 3 430 081	(51) C08L 25/12
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) SE 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	IS 22.05.2020	
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019				
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	(11) 3 429 840	(51) B32B 1/08	(11) 3 430 083	(51) C08L 71/12
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
		BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 3 429 720	(51) B01D 39/16	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 18.04.2020			
AL 11.12.2019	PT 06.05.2020				
EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 429 853	(51) B41F 5/24	(11) 3 430 086	(51) C08L 83/04
SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 429 724	(51) B01D 39/16	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 430 087	(51) C08L 83/04
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
(11) 3 429 734	(51) B01F 3/20	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020			NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 429 878	(51) B60K 1/00	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
IS 12.06.2020		LV 29.01.2020	RS 29.01.2020	IS 01.05.2020	
		NO 29.04.2020	FI 29.01.2020		
(11) 3 429 756	(51) B05B 1/26	PT 21.06.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 430 112	(51) C11D 1/06
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 29.05.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020			NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 429 958	(51) C01B 3/02	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
IS 19.06.2020		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 429 768	(51) B09C 1/02	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 430 186	(51) D01G 15/26
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019				

- GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 430 749**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 430 774**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 430 784**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 430 785**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 430 791**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 430 819**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 430 835**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 430 850**
(84) CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- BG 01.04.2020
- (11) **3 430 885**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (11) **3 430 919**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 430 920**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 430 928**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 430 931**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 430 936**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 430 944**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 430 947**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 431 034**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 431 105**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
- (51) **A01G 3/037**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (51) **A24D 3/06**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A24D 3/06**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A24B 3/12**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A43B 1/04**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **A43D 1/06**
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A46D 3/04**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A47C 4/10**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **A61C 1/14**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **A61K 39/395**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
- LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 431 134**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 431 156**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 431 174**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 431 188**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 431 198**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 431 208**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 431 222**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (11) **3 431 223**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 431 247**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 431 250**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A61N 1/05**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A63H 29/22**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B01J 8/00**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **B05B 11/00**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **B08B 15/00**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B22D 13/02**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B23K 35/30**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (51) **B23Q 7/04**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **B29C 45/14**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B29C 48/00**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

- (11) **3 431 274** (51) **B29C 43/36** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 431 276** (51) **B29L 31/00** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 IS 12.06.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 431 310** (51) **B60C 5/14** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 NO 12.05.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020 RS 12.02.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 12.02.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SE 12.02.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 GR 13.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 431 340** (51) **B60R 9/055** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 RO 25.12.2019
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 25.03.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 26.03.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LT 25.12.2019
IS 12.06.2020 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
- (11) **3 431 341** (51) **B60R 11/00** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 RO 25.12.2019
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 HR 25.12.2019
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 EE 25.12.2019
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 SM 25.12.2019
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 IS 25.04.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 431 342** (51) **B60R 11/00** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 RO 25.12.2019
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 25.03.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 26.03.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LT 25.12.2019
IS 12.06.2020 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
- (11) **3 431 348** (51) **B60R 22/18** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 RO 25.12.2019
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 25.03.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 26.03.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LT 25.12.2019
IS 12.06.2020 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
- (11) **3 431 357** (51) **B61F 1/08** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 GR 09.04.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 NO 08.04.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 LT 08.01.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 31.05.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 HR 08.01.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 SE 08.01.2020
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 IS 08.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 431 383** (51) **B63H 25/04** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 RO 25.12.2019
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 BG 25.03.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 26.03.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 LT 25.12.2019
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
- (11) **3 431 400** (51) **B65B 43/12** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 RO 25.12.2019
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 25.03.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 431 418** (51) **B65G 1/06** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 431 575** (51) **C11D 3/20** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
NO 08.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 431 609** (51) **C12Q 1/6886** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 431 634** (51) **C25D 3/18** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 431 642** (51) **D01G 15/24** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 431 661** (51) **E01F 9/696** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 GR 26.03.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 LT 25.12.2019
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020 NO 25.03.2020
IS 29.05.2020 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
- (11) **3 431 666** (51) **E02D 17/20** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
NO 08.04.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 BG 08.04.2020
- (11) **3 431 676** (51) **H05B 6/06** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 431 691** (51) **E06B 3/36** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 IS 19.06.2020 BG 19.05.2020
- (11) **3 431 701** (51) **E06C 9/08** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 22.04.2020 (84) NL 22.01.2020 PT 14.06.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
BG 22.04.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 431 705** (51) **F01D 1/34** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 LT 08.01.2020 SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 PT 31.05.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 431 748** (51) **F03B 13/18** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 IS 12.06.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 431 749** (51) **F03D 1/06** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 NL 08.01.2020 FI 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 431 758** (51) **F04B 1/20** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
GR 27.05.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 431 761** (51) **F04B 39/00** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 431 788** (51) **F16C 17/02** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
GR 13.05.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 431 912** (51) **F28D 7/10** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 431 921** (51) **G01B 11/24** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
GR 06.05.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 431 930** (51) **G01C 23/00** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
SE 11.12.2019 RS 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
SK 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 431 932** (51) **G01D 5/14** SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 432 502	(51) H04L 5/00	GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 431 995	(51) G01N 33/543	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 432 700	(51) A01C 1/00
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 432 007	(51) G01R 27/02	(84) FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) GR 19.03.2020 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 432 519	(51) H04L 12/24	(11) 3 432 702	(51) A01F 12/44
(11) 3 432 089	(51) G04C 3/10	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 432 545	(51) H04L 29/06	(11) 3 432 736	(51) H05B 1/02
(11) 3 432 186	(51) G06F 21/56	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020
(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 432 546	(51) H04L 29/06	(11) 3 432 737	(51) A24F 47/00
(11) 3 432 189	(51) G06F 21/62	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020
(84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 432 551	(51) H04L 29/08	(11) 3 432 754	(51) A45C 13/02
(11) 3 432 202	(51) G06K 9/00	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 432 600	(51) H04R 9/06	(11) 3 432 763	(51) A46B 9/02
(11) 3 432 258	(51) G06T 5/00	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 432 611	(51) H04R 25/00	(11) 3 432 793	(51) A61B 5/05
(11) 3 432 339	(51) H01J 37/20	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 432 607	(51) H04R 9/06	(11) 3 432 802	(51) A61B 8/06
(11) 3 432 365	(51) H01L 31/042	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 432 611	(51) H04W 4/029	(11) 3 432 824	(51) A61C 13/00
(11) 3 432 397	(51) H01M 8/0271	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020
(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 432 629	(51) H04W 16/00	(11) 3 432 829	(51) A61F 2/16
		(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020

LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 433 215 (84) RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) C03C 25/14 (84) HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 432 847 (84) SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) A61F 9/008 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 433 128 (84) SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) B60N 2/60 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 433 253 (84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(51) C07D 451/14 (84) HR 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 432 922 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A61K 39/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 433 130 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B60R 5/04 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 433 317 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) C08L 23/20 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 432 971 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61M 39/24 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 433 134 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B60R 16/03 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 433 375 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) C12P 41/00 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 432 996 (84) SE 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) A63B 69/00 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 433 159 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B62D 5/04 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 433 400 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) D01D 5/16 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 433 018 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B02C 15/04 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 433 170 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) B64C 29/00 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 433 403 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) D03D 47/23 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 433 026 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B05D 7/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 433 177 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B65D 5/02 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 433 412 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) D06F 58/10 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
(11) 3 433 030 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B07C 7/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 433 196 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B65H 75/10 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 433 420 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) D21F 2/00 (84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 433 067 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) B29C 45/14 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 433 198 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) B66B 7/12 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 433 446 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) E04F 10/06 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 433 077 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B29C 65/18 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 433 204 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B67C 3/00 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 433 460 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020	(51) E05F 15/42 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
(11) 3 433 106 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020	(51) B42C 5/04 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020				

- SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 433 465** (51) *E21B 43/20*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 433 471** (51) *F01D 25/24*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 433 518** (51) *F16K 7/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 433 523** (51) *F16L 23/024*
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 433 531** (51) *F21L 4/04*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 433 535** (51) *F21V 14/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
- (11) **3 433 559** (51) *F28D 19/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 433 576** (51) *G01B 21/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 433 583** (51) *G01D 7/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 433 603** (51) *G01N 21/552*
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 433 617** (51) *G01N 33/574*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 433 627** (51) *G01R 31/36*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 433 628** (51) *G01R 31/36*
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 433 637** (51) *G01S 19/12*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 433 722** (51) *G06F 9/30*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 433 728** (51) *G06F 9/38*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 433 739** (51) *G06F 11/14*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
- HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 433 789** (51) *G06F 21/62*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 433 863** (51) *H01B 3/56*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 433 874** (51) *H01J 49/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 433 890** (51) *H01M 10/0525*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 433 895** (51) *H01M 8/1023*
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 433 905** (51) *H01R 13/527*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 433 910** (51) *H01S 3/042*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 433 943** (51) *H04B 7/06*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 433 947** (51) *H04B 7/06*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 434 372 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B01L 3/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 433 963 (84) CZ 01.01.2020 IS 01.05.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(51) H04W 88/08 (84) HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020	(11) 3 434 103 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A01N 37/30 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 434 400 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) B23B 45/00 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 433 979 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H04L 12/28 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 434 106 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A22C 21/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 434 403 (84) RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) B23D 47/02 (84) HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 433 980 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H04L 12/40 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 434 156 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) A47H 15/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 434 426 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B25J 13/08 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 433 984 (84) HR 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H04L 12/803 (84) SE 12.02.2020 FI 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 434 180 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(51) A61B 5/00 (84) NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 434 427 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B25J 13/08 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 434 001 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04M 1/725 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 434 188 (84) SE 05.02.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(51) A61B 6/03 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(11) 3 434 436 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) B29B 11/16 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 434 004 (84) SE 29.01.2020 FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) H04N 5/232 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 434 218 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 18/14 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 434 467 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B32B 7/02 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 434 047 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04W 68/02 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 434 244 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61G 5/04 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 434 500 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B60C 25/135 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 434 069 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A47G 1/02 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 434 320 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61N 1/04 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 434 514 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) B60N 3/10 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 434 091 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A01C 7/10 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 434 331 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A62B 3/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 434 528 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) B60R 13/07 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
(11) 3 434 100 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020	(51) A01J 5/017 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020	(11) 3 434 344 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B01D 1/06 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020		

- SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 (11) **3 434 964** (51) *F21S 8/02*
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 (11) **3 434 840** (51) *E03D 13/00* RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
(11) **3 434 531** (51) *B60R 16/02* (84) GR 13.05.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) IS 12.06.2020
RS 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020
SE 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
IS 19.06.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) SE 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
(11) **3 434 540** (51) *B60T 1/00* (84) GR 23.04.2020 (84) BG 12.05.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (11) **3 434 854** (51) *E06B 9/17* (84) IS 22.05.2020
(84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) NO 22.04.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) PT 14.06.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 22.05.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 434 566** (51) *B62D 25/20* (11) **3 434 856** (51) *E06B 9/172* (11) **3 434 984** (51) *F24D 19/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 434 586** (51) *B64C 25/42* (11) **3 434 857** (51) *E06B 9/322* (11) **3 435 007** (51) *F25B 13/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 434 606** (51) *B65B 39/14* (11) **3 434 897** (51) *F04B 37/12* (11) **3 435 017** (51) *F27D 11/00*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) RS 11.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
(11) **3 434 672** (51) *C07D 307/68* (84) SE 11.12.2019 (84) AL 11.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 11.04.2020 (84) IS 25.04.2020
IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 11.04.2020
- (11) **3 434 699** (51) *C08F 36/06* (11) **3 434 922** (51) *F16D 3/18* (11) **3 435 019** (51) *F28F 9/04*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
IS 01.05.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
- (11) **3 434 797** (51) *C22C 21/02* (11) **3 434 931** (51) *F16F 15/22* (11) **3 435 046** (51) *G01J 1/46*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
(11) **3 434 804** (51) *C23C 4/12* (11) **3 434 940** (51) *F16J 15/00* (11) **3 435 056** (51) *G01M 11/08*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
(11) **3 434 838** (51) *E03D 9/08* (11) **3 434 956** (51) *F16L 37/107* (11) **3 435 056** (51) *G01M 11/08*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) PT 13.05.2020

EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 435 326	(51) G06T 5/00	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 435 076	(51) G01N 27/416	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 435 548	(51) H03L 7/02
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 19.06.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 435 333	(51) G06T 7/73	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 12.06.2020		(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
(11) 3 435 115	(51) G01S 13/04	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) 3 435 376	(51) G10L 21/038	IS 11.04.2020	
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(11) 3 435 549	(51) H03L 7/099
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SM 04.12.2019		IS 22.05.2020		IS 19.06.2020	
(11) 3 435 177	(51) G04B 45/02	(11) 3 435 394	(51) H01H 9/34	(11) 3 435 551	(51) H04B 3/00
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 26.06.2020		IS 12.06.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 435 197	(51) G06F 1/16	(11) 3 435 399	(51) H01H 89/06	(11) 3 435 613	(51) H04L 27/36
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) HR 19.02.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	IS 19.06.2020	
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 12.06.2020			
IS 22.05.2020					
(11) 3 435 205	(51) G06F 3/01	(11) 3 435 432	(51) H01L 35/32	(11) 3 435 698	(51) H04W 16/18
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
				LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) 3 435 233	(51) G06F 11/07	(11) 3 435 448	(51) H01M 4/133	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	SM 04.12.2019	
IS 26.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020		
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 435 240	(51) G06F 12/0886	(11) 3 435 453	(51) H01M 4/525	(11) 3 435 710	(51) H04W 56/00
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	
IS 19.06.2020		IS 26.06.2020			
(11) 3 435 241	(51) H04W 4/40	(11) 3 435 480	(51) H01Q 1/28	(11) 3 435 723	(51) H04W 72/12
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 19.06.2020				BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 435 258	(51) G06F 16/955	(11) 3 435 506	(51) H02J 1/00	(11) 3 435 738	(51) H05B 6/74
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 12.06.2020	
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 435 269	(51) G06F 21/52	(11) 3 435 547	(51) H03L 1/02	(11) 3 435 776	(51) A23D 9/007
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020			FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
				HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
				BG 01.04.2020	IS 01.05.2020

- (11) **3 435 780** (51) **A23J 1/14** GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 IS 12.06.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 435 803** (51) **A42B 3/12**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 435 840** (51) **A61B 5/00**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 435 874** (51) **A61M 25/01**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 435 879** (51) **A61B 8/12**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 435 881** (51) **A61B 8/12**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 435 932** (51) **A61F 2/966**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 436 029** (51) **A61K 31/7032**
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 436 033** (51) **A61K 33/06**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
IS 12.02.2020
- (11) **3 436 103** (51) **A61M 1/00**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 436 118** (51) **A61M 15/06**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 436 138** (51) **A61B 18/14**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 436 164** (51) **A62C 8/06**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 436 197** (51) **B01L 3/00**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 436 204** (51) **B21B 1/38**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 436 208** (51) **B21D 53/12**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 436 216** (51) **B24B 55/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 436 226** (51) **B29B 17/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 436 233** (51) **B29C 59/02**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 436 253** (51) **B29D 30/52**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 436 271** (51) **B41F 23/04**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 436 287** (51) **B60C 1/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 436 299** (51) **B60K 7/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 436 302** (51) **B60K 35/00**
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 436 305** (51) **B60N 2/56**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 436 313** (51) **B60R 21/26**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 436 337** (51) **G05D 1/06**
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 436 365** (51) **B65D 51/28**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 436 367** (51) **B65D 77/04**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020

LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 436 637	(51) E01B 29/42	(11) 3 436 745	(51) F23D 11/10
(11) 3 436 379	(51) B65H 3/48	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 436 396	(51) B67D 7/02	(11) 3 436 746	(51) F23R 3/10
(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 436 399	(51) B67D 7/42	(11) 3 436 642	(51) E02D 7/18	(11) 3 436 754	(51) F25B 43/00
(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 AL 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) RS 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 436 412	(51) C03B 35/18	(11) 3 436 651	(51) E04H 12/08	(11) 3 436 757	(51) F28D 5/02
(84) RS 12.02.2020 GR 13.05.2020	(84) LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 436 420	(51) C07C 29/149	(11) 3 436 664	(51) E21D 1/06	(11) 3 436 762	(51) F28F 9/02
(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 436 666	(51) F01D 1/06	(11) 3 436 763	(51) F28F 9/22
(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 436 433	(51) C07D 207/48	(11) 3 436 677	(51) F02B 75/04	(11) 3 436 775	(51) G01B 11/24
(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 436 487	(51) C08F 210/16	(11) 3 436 687	(51) F02P 9/00	(11) 3 436 785	(51) G01D 4/00
(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 436 503	(51) C08G 69/26	(11) 3 436 698	(51) F03D 80/40	(11) 3 436 788	(51) G01F 1/66
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) NL 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 436 621	(51) C23F 1/38	(11) 3 436 723	(51) F16K 7/17	(11) 3 436 792	(51) G01L 25/00
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 436 632	(51) D06M 15/263	(11) 3 436 731	(51) F16L 37/098	(11) 3 436 827	(51) G01N 33/564
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) RS 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020

- (11) **3 436 840** (51) *G01S 11/04*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 436 878** (51) *G05B 23/02*
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 436 943** (51) *H04L 29/08*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 436 950** (51) *G06F 11/36*
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 437 093** (51) *G10L 19/16*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 437 150** (51) *H01M 8/16*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 437 175** (51) *H02K 9/20*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 437 212** (51) *H04B 10/11*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 437 230** (51) *H04L 1/18*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 437 237** (51) *H04L 5/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 437 265** (51) *H04L 12/721*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 437 267** (51) *H04L 12/721*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 437 280** (51) *H04L 5/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 437 281** (51) *H04L 27/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 437 294** (51) *H04L 29/06*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 437 313** (51) *H04M 3/42*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 437 327** (51) *H04N 21/854*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
- LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 437 356** (51) *H04W 16/14*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 437 357** (51) *H04W 24/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 437 387** (51) *H04W 56/00*
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 437 406** (51) *H04W 72/04*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 437 419** (51) *H04W 74/08*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 437 454** (51) *A01D 34/82*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 437 492** (51) *A23N 7/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 437 519** (51) *A47C 3/026*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020

(11) 3 437 537	(51) A47L 9/28	(11) 3 437 882	(51) B41J 2/175	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020		
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 438 112	(51) C07F 9/50
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
IS 22.05.2020		IS 12.06.2020		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
				GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 437 566	(51) A61B 8/14	(11) 3 437 883	(51) B41J 2/175	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 12.06.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			SM 04.12.2019	
(11) 3 437 588	(51) A61F 2/24	(11) 3 437 911	(51) B60K 15/04	(11) 3 438 115	(51) C07F 15/00
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 12.06.2020		IS 29.05.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 437 625	(51) A61K 8/25	(11) 3 437 913	(51) B60K 17/04	(11) 3 438 303	(51) C22C 23/02
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 19.06.2020		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 437 673	(51) A61M 1/36	(11) 3 437 919	(51) B60N 2/28	(11) 3 438 342	(51) D21B 1/06
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 12.06.2020		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 19.06.2020	
		IS 22.05.2020			
(11) 3 437 748	(51) B21B 37/16	(11) 3 437 932	(51) B60R 13/08	(11) 3 438 382	(51) E05B 17/20
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 437 751	(51) B21D 22/26	(11) 3 437 933	(51) B60R 13/10	(11) 3 438 427	(51) F01N 13/18
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
IS 12.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
		NL 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	IS 18.04.2020	
(11) 3 437 876	(51) B41J 2/175	(11) 3 437 991	(51) B64C 27/473	(11) 3 438 434	(51) F02F 7/00
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019				
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019				
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019				
IS 18.04.2020					
(11) 3 437 878	(51) B41J 2/175	(11) 3 438 014	(51) B65D 51/24	(11) 3 438 442	(51) F02M 35/10
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
IS 08.05.2020		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
		IS 18.04.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 437 879	(51) B41J 2/175	(11) 3 438 078	(51) C07C 5/48	(11) 3 438 458	(51) F04C 18/02
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020				
IS 12.06.2020					

GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	BG 29.04.2020	LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 439 188 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) H04B 1/74 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 438 459 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) F04C 27/00 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 438 784 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) G06F 1/16 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 439 210 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H04L 1/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 438 474 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) F16B 12/12 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 438 819 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) G06F 9/46 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 439 221 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) H04L 5/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(11) 3 438 476 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F16C 9/02 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 438 828 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) G06F 11/00 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 439 235 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) H04L 12/12 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(11) 3 438 511 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) F16J 15/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 438 870 (84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) G06F 21/62 (84) HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 439 256 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H04L 27/26 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 438 514 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 PT 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F16K 1/44 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 438 977 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G10L 21/0208 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 439 307 (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019	(51) H04N 19/82 (84) FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 PT 29.04.2020 SM 04.12.2019
(11) 3 438 525 (84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F21V 14/02 (84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 439 016 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H01J 27/16 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 439 373 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H04W 52/02 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 438 573 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F25B 49/02 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 439 093 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(51) H01M 8/18 (84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 439 373 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H04W 76/10 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
(11) 3 438 592 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) F28D 15/02 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 439 125 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) H02B 1/32 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 439 419 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019	(51) H04W 76/10 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
(11) 3 438 599 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) G01B 5/20 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 439 131 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) H02J 3/32 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020		
(11) 3 438 765 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020	(51) G04C 3/14 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020				

NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 439 737	(51) A61N 1/362	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 439 435	(51) H05B 37/00	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	(11) 3 439 929	(51) B60T 13/74
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 439 788	(51) B03B 9/04	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 439 459	(51) A01G 25/16	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 439 941
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(51) B62D 1/183
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	(84) PT 21.06.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 439 819	(51) B23F 19/12	HR 29.01.2020	RS 29.01.2020
SE 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 29.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 29.04.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 439 494	(51) A24F 47/00	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 29.05.2020	(51) B63H 21/22
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 439 949	(84) LT 01.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 439 847	(51) B29C 48/515	(84) CZ 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	SE 01.01.2020	FI 01.01.2020
IS 26.06.2020	(11) 3 439 528	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	NO 01.04.2020	HR 01.01.2020
(84) NO 19.05.2020	(51) A47L 15/50	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 27.05.2020	IS 01.05.2020
RS 19.02.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 439 955
SE 19.02.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 439 856	(51) B29C 67/00	IS 01.05.2020	(84) NO 19.05.2020
GR 20.05.2020	LV 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
IS 19.06.2020	BG 19.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 439 562	(51) A61B 17/29	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 439 881	IS 19.06.2020	(51) B65D 5/54
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(51) B41F 21/08	(11) 3 439 979	(84) FI 29.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	FI 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) RS 29.01.2020
IS 19.06.2020	(11) 3 439 570	RS 22.01.2020	(84) PT 14.06.2020	PT 21.06.2020	SE 29.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(51) A61B 18/26	SE 22.01.2020	HR 22.01.2020	HR 29.01.2020	GR 30.04.2020
BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019	GR 23.04.2020	LV 22.01.2020	LV 29.01.2020	IS 29.05.2020
GR 19.03.2020	FI 18.12.2019	IS 22.05.2020	BG 22.04.2020	BG 29.04.2020	(11) 3 439 988
IS 18.04.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 439 882	(51) B41F 31/00	(84) SE 22.01.2020	(51) B65D 85/804
LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	NO 22.04.2020	(84) NL 22.01.2020
RS 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 14.06.2020	FI 22.01.2020
AL 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 22.01.2020	RS 22.01.2020
PT 13.05.2020	NL 18.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 23.04.2020	LV 22.01.2020
SK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 26.06.2020	(11) 3 439 898	IS 22.05.2020	BG 22.04.2020
(11) 3 439 592	(51) A61F 9/008	(11) 3 439 909	(51) B60C 11/03	(11) 3 440 001	(51) B66B 11/02
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	IS 22.05.2020	(11) 3 439 909	(51) B60N 2/34	(51) C07C 17/23
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
IS 25.04.2020	(11) 3 439 604	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) FI 22.01.2020	(51) A61G 5/04	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 22.01.2020	(84) PT 14.06.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 439 923	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
LV 22.01.2020	HR 22.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(51) B60R 21/0132	IS 08.05.2020	(11) 3 440 048
BG 22.04.2020	GR 23.04.2020	RS 19.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(51) C07C 67/055
(11) 3 439 733	(51) A61N 1/32	LV 19.02.2020	HR 19.02.2020	PT 21.06.2020	(84) FI 29.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	HR 29.01.2020	RS 29.01.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	(11) 3 439 925	(51) B60R 22/185	LV 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	BG 29.04.2020	GR 30.04.2020
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	IS 29.05.2020	IS 29.05.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) 3 440 072	(51) C07D 403/12
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
				PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
				HR 29.01.2020	SE 29.01.2020

LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	SE 08.01.2020 IS 08.05.2020	BG 08.04.2020	(11) 3 440 326	(51) F01N 13/10
(11) 3 440 075	(51) C07D 405/12	(11) 3 440 254	(51) D06F 37/42	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 440 327	(51) F01N 13/18
(11) 3 440 088	(51) C07F 17/00	(11) 3 440 256	(51) D06F 39/14	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 440 335	(51) F02M 47/02
(11) 3 440 132	(51) C08L 63/00	(11) 3 440 271	(51) E02D 7/16	(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 440 340	(51) F03B 3/00
(11) 3 440 144	(51) C09J 111/00	(11) 3 440 282	(51) E04G 7/24	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 440 343	(51) F03B 13/18
(11) 3 440 145	(51) C09J 123/14	(11) 3 440 295	(51) E05D 15/52	(84) LV 12.02.2020 IS 12.06.2020	(84) BG 12.05.2020
(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 440 353	(51) F04B 13/02
(11) 3 440 156	(51) C09B 57/00	(11) 3 440 300	(51) E06B 9/58	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 440 355	(51) F04B 39/08
(11) 3 440 177	(51) C11D 3/33	(11) 3 440 319	(51) F01D 25/24	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020
(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 440 378	(51) F16F 9/58
(11) 3 440 181	(51) C11D 3/39	(11) 3 440 321	(51) F01L 1/18	(84) SE 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 440 379	(51) F16F 13/10
(11) 3 440 230	(51) C23C 4/01	(11) 3 440 321	(51) F01L 1/18	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 FI 08.01.2020	(84) HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 440 405	(51) F23J 1/02
				(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020

(11) 3 440 406	(51) F23N 1/00	(11) 3 440 785	(51) H04B 10/112	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 26.06.2020	
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 441 249	(51) B60W 20/10
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
				BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(11) 3 440 408	(51) F24C 15/02	(11) 3 440 809	(51) H04L 12/721	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
IS 12.06.2020		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
		IS 22.05.2020		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
				SM 04.12.2019	
(11) 3 440 425	(51) G01B 5/00	(11) 3 440 894	(51) H05B 33/08	(11) 3 441 259	(51) B60P 1/16
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) SE 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 19.06.2020		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 440 528	(51) G06F 1/16	(11) 3 440 897	(51) H05B 37/02	(11) 3 441 261	(51) B60Q 1/00
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 440 629	(51) G06T 7/60	(11) 3 440 898	(51) H05B 37/02	(11) 3 441 275	(51) B60W 50/08
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 26.06.2020		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 12.06.2020	
		IS 22.05.2020			
(11) 3 440 639	(51) G07C 9/00	(11) 3 440 954	(51) A44B 19/34	(11) 3 441 290	(51) B62D 55/28
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) FI 22.01.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(11) 3 440 649	(51) G08B 25/04	(11) 3 441 004	(51) A61B 6/00	(11) 3 441 307	(51) B64C 25/00
(84) NO 29.04.2020	(84) PT 21.06.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 26.06.2020	
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IS 11.04.2020			
(11) 3 440 671	(51) G10L 21/0272	(11) 3 441 127	(51) B01D 53/14	(11) 3 441 310	(51) B64C 27/82
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 440 721	(51) B60L 50/60	(11) 3 441 137	(51) B01J 10/00	(11) 3 441 316	(51) B65B 43/46
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 19.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 19.06.2020	
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
(11) 3 440 735	(51) H01Q 1/22	(11) 3 441 219	(51) B32B 5/02	(11) 3 441 353	(51) B67D 1/00
(84) HR 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 12.06.2020		IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 440 774	(51) H03L 7/08				
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020				
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020				
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020				
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020				
IS 12.06.2020					

(11) 3 441 355	(51) B67D 1/12	(11) 3 441 546	(51) E04H 6/28	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020		
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 441 898	(51) G06F 21/12
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019			RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 3 441 547	(51) E05B 15/02	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 25.04.2020		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
(11) 3 441 383	(51) C07C 67/38	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 441 935	(51) G06T 5/00
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	IS 26.06.2020		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 441 553	(51) E06B 9/171	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	IS 26.06.2020	
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 442 022	(51) H01L 27/30
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 441 384	(51) C07C 67/38	(11) 3 441 586	(51) F01N 3/10	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 19.06.2020		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019				
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 441 617	(51) F04D 19/04	(11) 3 442 048	(51) H01M 2/00
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 08.01.2020	NL 08.01.2020
		HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 3 441 394	(51) C07D 513/02	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) FI 29.01.2020	(84) PT 21.06.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019		
IS 29.05.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 3 442 086	(51) H02G 3/08
		IS 25.04.2020		(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 3 441 424	(51) C08L 9/00	(11) 3 441 684	(51) F24F 1/12	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 442 124	(51) H03M 7/24
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 19.06.2020		(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
IS 01.05.2020		(11) 3 441 688	(51) F24F 11/30	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
		(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(11) 3 441 439	(51) C09K 3/00	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020		
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 442 132	(51) H04B 7/0452
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
GR 06.05.2020	BG 05.05.2020			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
IS 05.06.2020		(11) 3 441 696	(51) F25B 13/00	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 441 452	(51) C12M 1/107	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	IS 26.06.2020	
(84) RS 05.02.2020	(84) HR 05.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020		
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 442 162	(51) H04L 12/24
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
				RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 441 466	(51) C12N 15/09	(11) 3 441 707	(51) F26B 3/00	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) SE 26.02.2020	(84) LV 26.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 19.06.2020	
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 26.06.2020		(11) 3 442 171	(51) H04L 12/28
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020			(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 441 771	(51) G01P 1/02	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
(11) 3 441 545	(51) E04G 21/02	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	IS 26.06.2020		(11) 3 442 187	(51) H04L 27/18
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(11) 3 441 795	(51) G01V 8/10	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				

SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 442 196	(51) <i>H04W 24/08</i>	IS 22.05.2020		HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 442 493	(51) <i>A61K 8/34</i>	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(11) 3 442 852	(51) <i>B62D 25/16</i>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 442 855	(51) <i>B63B 1/12</i>
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020
SM 04.12.2019		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) 3 442 274	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 442 630	(51) <i>A61M 15/00</i>	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 442 870	(51) <i>B65B 21/12</i>
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 3 442 296	(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) 3 442 632	(51) <i>A61M 16/00</i>	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
(11) 3 442 344	(51) <i>A21D 2/16</i>	(11) 3 442 633	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 442 885	(51) <i>B65G 23/44</i>
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
(11) 3 442 348	(51) <i>A23L 29/00</i>	(11) 3 442 670	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 442 888	(51) <i>B65G 47/90</i>
(84) GR 30.04.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 29.01.2020	NO 29.04.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 29.01.2020	BG 29.04.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 29.05.2020		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	IS 12.06.2020	
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 442 382	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 442 709	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 442 906	(51) <i>C01B 39/30</i>
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 25.03.2020	GR 26.03.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 12.06.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019		
(11) 3 442 386	(51) <i>A47J 37/12</i>	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 442 916	(51) <i>C03C 17/30</i>
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	IS 25.04.2020		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020			SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020			GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			IS 26.06.2020	
(11) 3 442 387	(51) <i>A47K 3/024</i>	(11) 3 442 740	(51) <i>B23K 35/362</i>	(11) 3 442 917	(51) <i>C03C 17/30</i>
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	IS 26.06.2020	
		SM 04.12.2019			
(11) 3 442 401	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 442 808	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 442 957	(51) <i>C07D 401/06</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
		PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(11) 3 442 981	(51) <i>C07F 7/16</i>
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		IS 25.04.2020		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
(11) 3 442 466	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 442 849	(51) <i>G01C 11/06</i>		
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020		
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020		
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020				

- (11) **3 443 029** (51) *C08J 3/12*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 443 033** (51) *C08K 5/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 443 035** (51) *C08L 23/12*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 443 050** (51) *C09K 19/52*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 443 054** (51) *C10L 1/32*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 443 133** (51) *C21D 1/42*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 443 146** (51) *C25D 3/48*
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 443 151** (51) *D01F 2/02*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 443 157** (51) *D06F 58/20*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 443 160** (51) *D21F 1/00*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 443 162** (51) *D21F 7/08*
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 443 164** (51) *E01B 25/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 443 177** (51) *E04F 10/10*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 443 185** (51) *E05B 17/20*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 443 186** (51) *E05B 27/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 443 191** (51) *E05F 1/10*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 443 256** (51) *F16M 11/14*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 443 264** (51) *F22B 27/16*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 443 297** (51) *G01B 11/24*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 443 322** (51) *G01N 15/06*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 443 361** (51) *G01P 15/135*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 443 381** (51) *G01C 7/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 443 611** (51) *H01M 8/065*
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 443 631** (51) *H02H 9/04*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 443 678** (51) *H03M 13/13*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 443 701** (51) *H04W 4/40*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 443 707** (51) *H04L 9/32*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 443 708** (51) *H04L 9/32*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 443 709** (51) *H04L 9/32*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 443 710** (51) *H04L 9/32*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020

(11) 3 443 713	(51) <i>H04L 12/801</i>	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 444 177	(51) <i>B62M 6/55</i>
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020	LV 26.02.2020			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 444 041	(51) <i>B05D 1/02</i>	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 26.06.2020		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 443 739	(51) <i>H04N 5/347</i>	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 444 185	(51) <i>B64C 27/02</i>
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	IS 26.06.2020		(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020			FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 444 042	(51) <i>B09B 3/00</i>	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 443 758	(51) <i>H04R 17/00</i>	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	(11) 3 444 283	(51) <i>C08F 110/10</i>
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	HR 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 01.05.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019			IS 26.06.2020	
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 444 049	(51) <i>B22F 3/00</i>	(11) 3 444 329	(51) <i>C12M 1/00</i>
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		SE 05.02.2020	LV 05.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 443 764	(51) <i>H04W 12/06</i>	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 05.06.2020		IS 12.06.2020	
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020			(11) 3 444 351	(51) <i>C12N 15/115</i>
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 444 050	(51) <i>B22F 1/00</i>	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 26.06.2020		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 443 770	(51) <i>H04W 16/18</i>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 01.05.2020	
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
NO 08.04.2020	FI 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
PT 31.05.2020	SE 08.01.2020			(11) 3 444 056	(51) <i>B23B 31/30</i>
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(11) 3 444 453	(51) <i>F01M 5/00</i>
		RS 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 3 443 783	(51) <i>H04N 21/43</i>	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	HR 05.02.2020	PT 31.05.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 08.01.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 08.05.2020		
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 05.06.2020		(11) 3 444 456	(51) <i>F01N 3/025</i>
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020			(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
		(11) 3 444 064	(51) <i>B23P 11/02</i>	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(11) 3 443 846	(51) <i>A23G 1/18</i>	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IS 22.05.2020		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
(11) 3 443 862	(51) <i>A45D 40/26</i>	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 444 459	(51) <i>F01N 3/30</i>
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020			(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 444 104	(51) <i>B29C 65/02</i>	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 22.05.2020	
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
(11) 3 443 898	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 444 131	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 3 444 485	(51) <i>F16B 5/06</i>
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) GR 16.04.2020	(84) RS 15.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 15.01.2020	PT 07.06.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 15.01.2020	SE 15.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	LV 15.01.2020	BG 15.04.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019			IS 15.05.2020	
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 444 176	(51) <i>B62M 6/40</i>	(11) 3 444 493	(51) <i>F16D 23/02</i>
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 444 033	(51) <i>B01L 3/00</i>	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	IS 26.06.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 08.01.2020	NL 08.01.2020			RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020				
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020				

SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 26.06.2020	
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 445 465	(51) A63H 33/08	(11) 3 445 614	(51) B62D 1/187
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
IS 11.04.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 445 155	(51) A01D 69/10	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	IS 19.06.2020		IS 26.06.2020	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 445 479	(51) B01D 69/08	(11) 3 445 617	(51) B60R 19/50
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019		(11) 3 445 496	(51) B03C 1/28	(11) 3 445 618	(51) B60R 22/18
(11) 3 445 176	(51) A23C 19/028	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 19.06.2020	
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 445 633	(51) B61H 5/00
AL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 25.04.2020		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 445 195	(51) A41D 13/11	(11) 3 445 509	(51) B21D 3/02	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	IS 12.06.2020	
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020		
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 445 644	(51) B62J 9/00
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 445 197	(51) A42B 3/28	(11) 3 445 511	(51) B21D 7/06	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) RS 29.01.2020	(84) HR 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 26.06.2020	
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		
(11) 3 445 214	(51) A47J 36/02	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 445 666	(51) B65D 5/42
(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020	IS 19.06.2020		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 445 551	(51) B27F 7/19	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	IS 26.06.2020	
		SE 22.01.2020	LV 22.01.2020		
(11) 3 445 218	(51) A61B 1/00	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 445 695	(51) B65H 75/44
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	IS 22.05.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020			NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 445 571	(51) B29C 70/06	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 3 445 269	(51) A61C 1/08	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 445 697	(51) B66B 19/00
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		(84) NO 22.04.2020	(84) PT 14.06.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 445 573	(51) B32B 5/18	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
IS 26.06.2020		FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
		RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	
(11) 3 445 304	(51) A61G 7/00	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 3 445 715	(51) C01B 39/02
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	(84) SE 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 22.05.2020		FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020			RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 445 608	(51) B60P 1/16	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
IS 19.06.2020		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 445 777	(51) C07K 14/52
(11) 3 445 313	(51) A61K 8/06	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RS 26.02.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	IS 12.06.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019			IS 26.06.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 445 610	(51) B60R 1/00		
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(11) 3 445 792	(51) C08F 210/06
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
				FI 08.01.2020	PT 31.05.2020

RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 445 931	(51) E05B 77/08	(11) 3 446 038	(51) F23M 5/04
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 3 445 793	(51) C08F 210/06	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 12.06.2020		LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 445 939	(51) E21B 31/20	(11) 3 446 067	(51) G01B 21/16
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 01.05.2020		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 445 801	(51) C08G 63/181	(11) 3 445 961	(51) F02D 41/04	(11) 3 446 068	(51) G01C 19/72
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 12.06.2020		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 445 809	(51) C08K 5/00	(11) 3 445 971	(51) F03D 13/20	(11) 3 446 099	(51) G01N 21/35
(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
HR 22.01.2020	LV 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
IS 22.05.2020		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 3 445 816	(51) C08L 25/12	(11) 3 445 980	(51) F16C 11/06	(11) 3 446 137	(51) G01R 33/485
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) 3 445 834	(51) C09K 11/85	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 01.05.2020			
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 446 008	(51) F16K 11/07	(11) 3 446 196	(51) G06F 3/01
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
IS 12.06.2020		RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 445 901	(51) D01F 6/46	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	IS 12.06.2020	
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 446 009	(51) F16K 11/07	(11) 3 446 221	(51) G06F 12/1081
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 445 905	(51) D06F 39/02	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	IS 12.06.2020	
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(11) 3 446 015	(51) F16K 35/02	(11) 3 446 222	(51) G06F 12/14
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 445 909	(51) D21B 1/06	IS 12.06.2020		HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(11) 3 446 019	(51) F16L 23/04	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(11) 3 446 224	(51) G06F 13/42
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
IS 12.06.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 445 927	(51) E04H 9/02	IS 26.06.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(11) 3 446 030	(51) F21V 11/06	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 445 930	(51) E05B 83/36	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 446 283	(51) G06T 3/40
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020				

(11) 3 446 297	(51) G08B 13/14	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 26.06.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		(11) 3 446 516	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		(84) RO 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		(84) BG 11.03.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
IS 26.06.2020			GR 12.03.2020		
(11) 3 446 314	(51) G21D 1/00		LT 11.12.2019	(11) 3 446 866	(51) B31B 50/28
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020		NO 11.03.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) HR 26.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020		SE 11.12.2019	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		NL 11.12.2019	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		PT 06.05.2020		
IS 19.06.2020			SK 11.12.2019	(11) 3 446 868	(51) B32B 5/02
			IS 11.04.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
				BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
(11) 3 446 322	(51) H01H 1/38	(11) 3 446 524	(51) H04W 68/02	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NO 25.03.2020	SE 25.12.2019
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
(11) 3 446 337	(51) H01B 1/22	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 446 899	(51) B60H 1/32
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	IS 11.04.2020		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 12.06.2020				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
(11) 3 446 381	(51) H02B 1/06	(11) 3 446 596	(51) A47C 23/06	(11) 3 446 901	(51) B60H 1/34
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		IS 12.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
(11) 3 446 398	(51) H02K 9/20	(11) 3 446 610	(51) A47L 9/28	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	EE 18.12.2019	SM 18.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 18.04.2020	
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020		
IS 12.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
				(11) 3 446 930	(51) B60R 21/206
(11) 3 446 420	(51) H04B 17/27	(11) 3 446 745	(51) A61N 1/04	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 19.06.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 22.05.2020				AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
				ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(11) 3 446 421	(51) H04B 17/27	(11) 3 446 753	(51) A61K 38/08	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SM 04.12.2019	
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	(11) 3 446 931	(51) B60R 21/231
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		EE 11.12.2019	PT 06.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 446 448	(51) H04L 12/851	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	IS 26.06.2020	
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020		
RS 01.01.2020	NL 01.01.2020			(11) 3 446 932	(51) B60R 21/237
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	(11) 3 446 762	(51) A63F 5/00	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
HR 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 01.05.2020		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
				SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
				NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 446 489	(51) H04Q 1/06	(11) 3 446 808	(51) B22D 11/12	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RS 08.01.2020	(84) NL 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020		
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	(11) 3 446 939	(51) B60W 20/18
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
IS 12.06.2020		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
				FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 446 490	(51) H04Q 11/00	(11) 3 446 863	(51) B29C 70/08	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	BG 08.04.2020	
		IS 04.04.2020	LT 04.12.2019		

- (11) **3 446 957** (51) **B63B 35/28**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 446 968** (51) **B64C 9/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 446 979** (51) **B64D 13/02**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 447 030** (51) **C02F 1/52**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 447 078** (51) **C08G 18/79**
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 447 095** (51) **C09D 5/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 447 102** (51) **C09J 111/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 447 220** (51) **E05B 85/10**
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 447 237** (51) **E21B 41/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 447 267** (51) **F02C 7/36**
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 447 289** (51) **F04B 39/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 447 391** (51) **F24D 19/02**
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 447 434** (51) **F41C 33/02**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 447 443** (51) **G01C 9/06**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 447 446** (51) **G01C 19/72**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 447 451** (51) **G01D 11/16**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 447 521** (51) **G01S 7/481**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 447 623** (51) **G06F 3/0483**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
- HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 447 788** (51) **H01J 37/153**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 447 833** (51) **H01M 8/126**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 447 842** (51) **H01P 5/22**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 447 898** (51) **H02M 7/10**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 447 985** (51) **H04L 27/26**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 SK 08.01.2020
IS 08.05.2020 BG 08.04.2020
- (11) **3 447 991** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 448 013** (51) **H04N 5/225**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 448 025** (51) **H04N 19/117**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 448 062** (51) **H04R 9/06**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019

- SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (11) **3 448 727** (51) **B60S 1/04**
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IS 12.06.2020 FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020 RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
(11) **3 448 084** (51) **H04W 28/18** (84) FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) HR 22.01.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 22.01.2020 LV 22.01.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020 GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 IS 22.05.2020 IS 22.05.2020
(11) **3 448 744** (51) **B62D 33/063**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 448 104** (51) **H04W 72/04**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 448 125** (51) **H05B 33/08**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 448 141** (51) **A01B 29/04**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 448 144** (51) **A01F 12/60**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 448 198** (51) **A45D 34/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 448 216** (51) **A47L 5/24**
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 448 283** (51) **A61B 17/32**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 448 284** (51) **A61B 17/32**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 448 288** (51) **A61B 17/68**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 448 294** (51) **A61B 18/20**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
- (11) **3 448 304** (51) **A61C 15/00**
(84) FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 448 357** (51) **A61Q 5/12**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 448 506** (51) **A61N 1/362**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 448 507** (51) **A61N 1/37**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 448 510** (51) **A61N 1/372**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 448 517** (51) **A61N 5/10**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 448 592** (51) **B21B 37/44**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 448 644** (51) **B26D 7/12**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 448 656** (51) **B29C 65/08**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 448 703** (51) **B60K 1/02**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 448 770** (51) **B65D 47/10**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 448 783** (51) **B65D 90/22**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 448 797** (51) **B67C 3/00**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 448 800** (51) **B67D 3/04**
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 448 821** (51) **C03C 19/00**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 448 902** (51) **C09D 133/08**
(84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 448 919** (51) **C08J 3/20**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020

- SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 448 933**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 449 054**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 449 080**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 449 096**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 449 101**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 449 107**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 449 127**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 449 141**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 449 142**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 449 145**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 449 158**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 449 181**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 449 197**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 449 212**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 449 218**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 449 219**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (11) **3 449 222**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **3 449 227**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 449 232**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
- (51) **F16D 13/56**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **F16H 61/4052**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **F21V 23/04**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (51) **F28F 3/04**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **G01B 21/30**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **G01D 5/347**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **G01D 21/00**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (51) **G01F 11/00**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
IS 26.06.2020
- (51) **G01G 19/08**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G01M 15/14**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
- RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 449 249**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 449 286**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 449 331**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 449 356**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 449 512**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 449 553**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 449 586**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
- HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **G01N 33/04**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (51) **G01S 19/14**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (51) **G05D 16/10**
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **G06F 9/30**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H01L 31/068**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H02K 15/095**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **H04B 17/318**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
- (51) **G06F 21/64**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020

- (11) **3 449 605** (51) **H04L 12/753**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 449 673** (51) **H04W 48/16**
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 (84) LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 (84) PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 (84) SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 449 684** (51) **H04W 28/18**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 449 689** (51) **H05B 3/26**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 449 726** (51) **A21C 5/06**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 449 769** (51) **A47B 88/493**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 449 771** (51) **A47C 3/04**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 449 789** (51) **A47L 9/00**
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 449 830** (51) **A61B 6/00**
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 449 841** (51) **A61B 8/12**
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 449 887** (51) **A61G 13/10**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 450 087** (51) **B23K 37/053**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 450 123** (51) **B26D 7/06**
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 450 158** (51) **B31D 1/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 450 167** (51) **B33Y 30/00**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 450 265** (51) **B60R 25/24**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 450 288** (51) **B62J 1/26**
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 450 319** (51) **B64D 13/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 450 326** (51) **B64G 1/42**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
BG 12.05.2020 (84) IS 12.06.2020
- (11) **3 450 335** (51) **B65B 57/00**
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **3 450 336** (51) **B65B 59/04**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 450 357** (51) **B65G 29/00**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 450 429** (51) **C07D 401/14**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 450 442** (51) **C07F 15/00**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 450 493** (51) **C08L 9/06**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 450 553** (51) **C12N 15/02**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 (84) EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 450 567** (51) **C12P 17/04**
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 450 575** (51) **C21B 7/04**
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 450 587** (51) **C23C 2/12**
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 450 608** (51) **D06F 33/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) GR 23.04.2020
IS 08.05.2020

(11) 3 450 612	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 450 880	(51) <i>F25B 1/00</i>	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
IS 12.06.2020		IS 12.06.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 450 617	(51) <i>D06F 75/12</i>	(11) 3 450 895	(51) <i>F27B 5/06</i>	(11) 3 451 292	(51) <i>G06T 7/70</i>
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 19.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 12.06.2020	
(11) 3 450 621	(51) <i>D06P 5/30</i>	(11) 3 450 899	(51) <i>F41A 9/65</i>	(11) 3 451 358	(51) <i>H01H 33/66</i>
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 12.06.2020	
AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019		
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		EE 04.12.2019	SK 04.12.2019		
		SM 04.12.2019			
(11) 3 450 631	(51) <i>E02D 3/054</i>	(11) 3 450 993	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 451 364	(51) <i>H01L 21/20</i>
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 26.06.2020	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 22.05.2020			
AL 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
(11) 3 450 662	(51) <i>E05C 7/02</i>	(11) 3 451 008	(51) <i>G01R 33/44</i>	(11) 3 451 449	(51) <i>H01Q 1/27</i>
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
IS 26.06.2020		IS 19.06.2020		LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
				IS 08.05.2020	
(11) 3 450 665	(51) <i>E04D 13/035</i>	(11) 3 451 119	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 451 488	(51) <i>H02J 7/04</i>
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
IS 26.06.2020		HR 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		IS 01.05.2020			
(11) 3 450 678	(51) <i>E21B 34/06</i>	(11) 3 451 148	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 451 499	(51) <i>H02K 1/27</i>
(84) GR 16.04.2020	(84) FI 15.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 15.01.2020	BG 15.04.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 15.05.2020		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 19.06.2020	
		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
		AL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
(11) 3 450 743	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 451 190	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 3 451 525	(51) <i>H02P 21/14</i>
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
IS 19.06.2020		IS 26.06.2020		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
				BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 450 837	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 3 451 215	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 451 533	(51) <i>H03G 3/04</i>
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020				
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020				
(11) 3 450 865	(51) <i>F25B 1/00</i>				
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020				
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020				
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020				
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020				
IS 19.06.2020					

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 451 889	(51) A47L 11/30	(11) 3 452 375	(51) B65B 37/08
(11) 3 451 650	(51) H04N 17/00	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(84) GR 09.04.2020 RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 BG 08.04.2020	(11) 3 451 943	(51) A61B 17/14	(11) 3 452 460	(51) C07D 401/04
(11) 3 451 710	(51) H04W 4/00	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 452 017	(51) A61K 9/19	(11) 3 452 541	(51) C08K 5/12
(11) 3 451 724	(51) H04W 12/06	(84) RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) GR 09.04.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 452 201	(51) B01D 46/24	(11) 3 452 550	(51) C09C 1/00
(11) 3 451 739	(51) H04W 36/00	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 452 212	(51) C07C 273/04	(11) 3 452 635	(51) C23C 18/20
(11) 3 451 740	(51) H04W 36/00	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 452 225	(51) B02C 19/00	(11) 3 452 653	(51) D05C 11/20
(11) 3 451 789	(51) H04W 88/06	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 452 252	(51) B24B 9/10	(11) 3 452 657	(51) D21D 1/20
(11) 3 451 795	(51) H05B 6/68	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 452 273	(51) B29D 30/28	(11) 3 452 659	(51) E01B 9/68
(11) 3 451 798	(51) H05B 33/08	(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 452 334	(51) B60R 7/04	(11) 3 452 705	(51) F01M 1/16
(11) 3 451 858	(51) A23L 29/262	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 452 367	(51) B64D 11/04	(11) 3 452 725	(51) F04C 2/344
(11) 3 451 872	(51) A47B 13/08	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 ES 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020				

EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 453 267 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A24C 5/358 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 453 819 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) E05B 65/08 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 452 739 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F16H 7/08 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 453 268 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) A24D 1/02 (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 453 913 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F16G 11/04 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 452 778 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) G01B 11/22 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 453 454 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B01J 37/03 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 453 930 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F16K 31/06 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 452 789 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G01D 5/347 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 453 463 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) B05D 3/06 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 453 937 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) F16M 11/10 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 452 826 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A61M 16/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 453 547 (84) LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B60J 7/10 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 453 940 (84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(51) F21S 2/00 (84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 452 897 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G06F 7/72 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 453 572 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) B60R 1/02 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 453 950 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F21S 41/29 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 453 025 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G21C 1/22 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 453 592 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) B62D 6/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 453 995 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F26B 17/16 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 453 157 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H04M 1/04 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 453 626 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) B65B 9/13 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 454 059 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G01N 29/024 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 453 196 (84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) H04W 8/00 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 453 787 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C25D 5/02 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 454 068 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G01R 33/30 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 453 221 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) H04W 76/34 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 453 806 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020	(51) E04B 1/68 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 454 086 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G01S 17/89 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 453 237 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(51) A01B 61/04 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020				

- | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| (11) 3 454 122 | (51) G03F 7/00 | (11) 3 454 329 | (51) F16P 3/14 | (11) 3 454 838 | (51) A61K 9/16 |
| (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 | (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020 | (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 | (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 |
| (11) 3 454 128 | (51) G03F 7/20 | (11) 3 454 355 | (51) H01H 71/46 | (11) 3 454 963 | (51) B01D 24/20 |
| (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 | (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 | (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 | (84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020 | (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 |
| (11) 3 454 140 | (51) G04G 9/00 | (11) 3 454 468 | (51) H02P 25/22 | (11) 3 454 989 | (51) B01L 9/00 |
| (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 | (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 |
| (11) 3 454 142 | (51) H02J 3/14 | (11) 3 454 507 | (51) H04L 12/26 | (11) 3 455 047 | (51) B33Y 10/00 |
| (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 | (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020 | (84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 | (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 | (84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020 | (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020 |
| (11) 3 454 159 | (51) G05D 1/10 | (11) 3 454 561 | (51) H04N 19/523 | (11) 3 455 071 | (51) B60C 1/00 |
| (84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (84) LV 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 | (84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020 | (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 | (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 |
| (11) 3 454 160 | (51) G05D 16/06 | (11) 3 454 692 | (51) A45D 7/00 | (11) 3 455 104 | (51) B60R 11/04 |
| (84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 |
| (11) 3 454 161 | (51) G05D 16/10 | (11) 3 454 699 | (51) A47J 31/18 | (11) 3 455 107 | (51) B60S 1/38 |
| (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020 | (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 | (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 | (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020 |
| (11) 3 454 168 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 454 716 | (51) A47L 15/42 | (11) 3 455 119 | (51) B61F 15/20 |
| (84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020 | (84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020 |
| (11) 3 454 223 | (51) G06F 13/38 | (11) 3 454 777 | (51) A61C 17/028 | (11) 3 455 141 | (51) B65D 21/02 |
| (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020 | (84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020 | (84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020 | (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020 | (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019 | (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020 |
| (11) 3 454 237 | (51) G06F 21/10 | (11) 3 454 788 | (51) A61F 2/24 | (11) 3 455 147 | (51) B65D 85/10 |
| (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020 | (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 | (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020 | (84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020 | (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 | (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 |
| (11) 3 454 246 | (51) G06F 21/57 | | | | |
| (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020 | (84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020 | | | | |

(11) 3 455 278	(51) C08G 65/40	(11) 3 455 679	(51) G04B 37/14	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	IS 01.05.2020	
BG 04.03.2020	GR 05.03.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020		
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 456 165	(51) A01B 71/06
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 04.12.2019	AL 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019			SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
SM 04.12.2019				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		(11) 3 455 744	(51) G06F 16/2455	IS 26.06.2020	
(11) 3 455 318	(51) C09J 169/00	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 456 226	(51) A47J 45/06
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 26.06.2020		RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
IS 19.06.2020				SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
		(11) 3 455 764	(51) G06F 21/12	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
(11) 3 455 388	(51) C23C 14/50	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	IS 22.05.2020	
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020		
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 456 301	(51) A61F 13/15
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
IS 12.06.2020				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		(11) 3 455 857	(51) G11C 16/34	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(11) 3 455 433	(51) E04H 3/12	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	IS 26.06.2020	
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020		
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 456 342	(51) A61K 38/52
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) PT 14.06.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	HR 22.01.2020	LV 22.01.2020
IS 26.06.2020				GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
		(11) 3 455 889	(51) H01L 51/54	IS 22.05.2020	
(11) 3 455 452	(51) G06Q 10/04	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020		
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 456 378	(51) A61N 1/36
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	IS 12.06.2020		HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
IS 29.05.2020				LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
		(11) 3 456 024	(51) H04L 29/06	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 455 474	(51) F01N 3/20	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 456 382	(51) A61N 5/10
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	IS 26.06.2020		HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019				
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020			(11) 3 456 385	(51) A61N 5/10
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019			(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
SM 04.12.2019				RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
(11) 3 455 485	(51) F02M 25/035	(11) 3 456 047	(51) H04N 19/30		
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020		
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020		
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
IS 26.06.2020		IS 26.06.2020			
				(11) 3 456 385	(51) A61N 5/10
				(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
				RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
		(11) 3 456 086	(51) H04W 28/14		
		(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020		
		PT 28.06.2020	RS 05.02.2020		
		HR 05.02.2020	SE 05.02.2020		
		LV 05.02.2020	GR 06.05.2020		
		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020		
				(11) 3 456 479	(51) B25D 16/00
				(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
				RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
				SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
				GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
				IS 12.06.2020	
		(11) 3 456 091	(51) H04W 36/00		
		(84) SE 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020		
		FI 12.02.2020	RS 12.02.2020		
		HR 12.02.2020	LV 12.02.2020		
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020		
		IS 12.06.2020			
				(11) 3 456 505	(51) B29C 59/02
				(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
				RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
				GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
				(11) 3 456 551	(51) B60C 11/03
				(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
				FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
				RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
				SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
				GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
				(11) 3 456 556	(51) B60D 5/00
				(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
				RS 12.02.2020	HR 12.02.2020

SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 456 776	(51) C08L 23/12	(11) 3 457 311	(51) G06F 21/71
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
IS 12.06.2020		BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 456 603	(51) B61D 37/00	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	IS 26.06.2020	
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	ES 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) 3 457 354	(51) G06T 5/00
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 3 456 609	(51) B62D 21/08	IS 11.04.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(11) 3 456 789	(51) C09D 11/037	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 19.06.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020		
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 457 356	(51) G06T 7/136
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 12.06.2020		(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020			BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 456 834	(51) C12P 13/04	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
(11) 3 456 624	(51) B64C 1/00	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	IS 26.06.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 01.01.2020	NL 01.01.2020			SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 01.04.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 456 835	(51) C12P 19/00	(11) 3 457 471	(51) H01M 4/136
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
IS 01.05.2020		HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(11) 3 456 629	(51) B64C 27/00	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019				
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(11) 3 456 853	(51) C22F 1/04	(11) 3 457 478	(51) H01M 4/96
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 19.06.2020		IS 19.06.2020	
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020				
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 456 891	(51) E03D 5/016	(11) 3 457 510	(51) H02H 3/17
SM 04.12.2019		(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
		FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(11) 3 456 633	(51) B64D 13/08	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	IS 26.06.2020		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 3 457 012	(51) F16L 3/22	(11) 3 457 580	(51) H04B 5/00
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
IS 22.05.2020		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 3 456 636	(51) B64D 29/08	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	IS 26.06.2020		IS 19.06.2020	
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019				
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 457 035	(51) F24F 13/20	(11) 3 457 581	(51) H04B 5/00
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 12.06.2020		IS 19.06.2020	
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019		(11) 3 457 052	(51) F25B 30/06	(11) 3 457 588	(51) H04B 7/212
		(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
(11) 3 456 651	(51) B65D 63/10	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 28.06.2020	HR 05.02.2020
(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 05.02.2020	LV 05.02.2020
FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 06.05.2020	BG 05.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 05.06.2020	
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 456 675	(51) B66B 7/06			(11) 3 457 590	(51) H04B 7/26
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	(11) 3 457 206	(51) G02F 1/29	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
SE 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
GR 16.04.2020	BG 15.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
IS 15.05.2020		IS 26.06.2020			

- (11) **3 457 601** (51) *H04L 1/00* NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (11) **3 458 381** (51) *B65D 75/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (11) **3 457 959** (51) *A61B 17/29* (84) RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020 SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 457 609** (51) *H04L 1/20* (84) NO 12.05.2020 (51) *B65H 18/26* (84) NO 26.05.2020
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) SE 26.02.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) SE 26.02.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
LV 15.01.2020 BG 15.04.2020 IS 12.06.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 457 616** (51) *H04L 5/00* (84) NO 26.05.2020 (51) *A01K 1/06* (84) NO 04.12.2019
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) BG 04.03.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) IS 04.04.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 457 620** (51) *H04L 9/00* (84) NL 22.01.2020 (51) *B23G 5/20* (84) NO 05.05.2020
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 (84) GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 457 824** (51) *H05K 5/00* (84) NO 26.05.2020 (51) *B29D 30/16* (84) NO 29.04.2020
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020 (84) HR 29.01.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 457 861** (51) *A23D 7/005* (84) NO 29.04.2020 (51) *B41F 33/00* (84) NO 29.04.2020
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 457 887** (51) *A46B 9/02* (84) NO 12.05.2020 (51) *B60R 25/20* (84) NO 22.04.2020
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) PT 14.06.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) SE 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 457 889** (51) *A47B 91/16* (84) NO 05.05.2020 (51) *B60K 5/08* (84) NO 26.05.2020
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 (84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
IS 05.06.2020
- (11) **3 457 901** (51) *A47J 31/44* (84) FI 19.02.2020 (51) *B62J 9/00* (84) NO 26.05.2020
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **3 457 934** (51) *A61B 5/05* (84) RO 25.12.2019 (51) *B62J 9/00* (84) NO 26.05.2020
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 (84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) SE 26.02.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 (84) IS 26.06.2020 (84) BG 26.05.2020
- (11) **3 458 820** (51) *G01K 1/08* (84) NO 19.05.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020

SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 459 398	(51) A47F 5/00	(11) 3 459 718	(51) B29C 70/52
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
IS 19.06.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(11) 3 458 868	(51) G01R 33/30	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019			IS 12.06.2020	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 459 411	(51) A47L 9/00	(11) 3 459 722	(51) B29D 30/42
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	IS 26.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
EE 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019		(11) 3 459 442	(51) A61B 5/00	(11) 3 459 774	(51) B60K 1/00
		(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
(11) 3 458 874	(51) G01S 17/58	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) RS 08.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019		
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 459 799	(51) B60T 8/1766
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		IS 11.04.2020		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 459 107	(51) H01L 21/762			GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(11) 3 459 474	(51) A61B 17/3203	IS 26.06.2020	
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(11) 3 459 822	(51) B62D 6/00
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 18.04.2020		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 459 124	(51) H01L 33/56	(11) 3 459 514	(51) A61F 13/53	(11) 3 459 823	(51) B62D 6/00
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 12.06.2020	
		RS 04.12.2019	AL 04.12.2019		
(11) 3 459 173	(51) H03F 3/24	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 459 848	(51) B64C 33/02
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	SM 04.12.2019		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020			NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020			FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		(11) 3 459 594	(51) A61N 5/06	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		RS 01.01.2020	NO 01.04.2020		
(11) 3 459 201	(51) H04L 5/00	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) 3 459 853	(51) B64D 17/80
(84) BG 18.03.2020	(84) HR 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
RS 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 01.05.2020		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019			IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020			LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		(11) 3 459 617	(51) B01D 53/94	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		(84) HR 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019
(11) 3 459 252	(51) H04N 19/597	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	ES 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SM 04.12.2019	
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020			(11) 3 459 882	(51) B65G 41/00
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	(11) 3 459 654	(51) B22F 3/105	(84) RS 29.01.2020	(84) HR 29.01.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 01.05.2020		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		
(11) 3 459 273	(51) H04W 76/10	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 459 898	(51) B66C 6/00
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	IS 19.06.2020		(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020			HR 26.02.2020	LV 26.02.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	(11) 3 459 702	(51) B29C 33/40	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020	IS 26.06.2020	
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		
IS 22.05.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 460 036	(51) C12M 1/00
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(11) 3 459 275	(51) H04W 60/02	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 01.05.2020			
LV 19.02.2020	BG 19.05.2020				
IS 19.06.2020					

- SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 460 136**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 460 161**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 460 195**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 460 201**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 460 279**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 460 329**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 460 422**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 460 432**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 460 435**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
- LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 460 588**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 460 590**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 460 635**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 460 749**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 460 768**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 460 825**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 460 893**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 461 024**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 461 055**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 461 062**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **3 461 115**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 461 143**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 461 235**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 461 303**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 461 361**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 461 366**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 461 383**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 461 617**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 461 658**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
- (51) **H04L 12/10**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (51) **H04N 1/401**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **H04Q 11/00**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **H05B 37/02**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **A45C 11/00**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **A45D 40/02**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **A47L 5/24**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B29C 64/106**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) **B60C 19/00**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 462 585	(51) H02M 1/32
(11) 3 461 692	(51) B60R 19/48	(11) 3 461 974	(51) E05B 53/00	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 462 638	(51) H04B 7/185
(84) HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) LV 12.02.2020 BG 12.05.2020				
(11) 3 461 698	(51) B60R 25/24	(11) 3 461 996	(51) F01D 5/18	(11) 3 462 640	(51) H04B 7/26
(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 462 640	(51) H04B 7/26
(84) NO 26.05.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020				
(11) 3 461 699	(51) B60R 25/24	(11) 3 462 100	(51) G08C 17/02	(11) 3 462 684	(51) H04L 12/715
(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 462 684	(51) H04L 12/715
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020				
(11) 3 461 708	(51) B61C 9/12	(11) 3 462 135	(51) G01D 4/00	(11) 3 462 710	(51) H04L 29/12
(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 462 710	(51) H04L 29/12
(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020				
(11) 3 461 708	(51) B61C 9/12	(11) 3 462 139	(51) G01D 21/00	(11) 3 462 713	(51) H04L 29/12
(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 462 713	(51) H04L 29/12
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020				
(11) 3 461 742	(51) B64C 29/00	(11) 3 462 187	(51) G01R 19/155	(11) 3 462 774	(51) H04W 36/00
(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 462 774	(51) H04W 36/00
(84) RS 08.01.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 SE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020				
(11) 3 461 798	(51) C03B 35/16	(11) 3 462 445	(51) G10H 1/22	(11) 3 462 813	(51) H05B 6/06
(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 462 813	(51) H05B 6/06
(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019				
(11) 3 461 804	(51) C05C 3/00	(11) 3 462 524	(51) H01M 4/36	(11) 3 462 909	(51) F25D 13/06
(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 462 909	(51) F25D 13/06
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020				
(11) 3 461 934	(51) C25D 17/00	(11) 3 462 546	(51) H01R 12/70	(11) 3 462 922	(51) A24B 3/08
(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020	(84) GR 16.04.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 LV 15.01.2020 IS 15.05.2020	(84) HR 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 BG 15.04.2020	(11) 3 462 922	(51) A24B 3/08
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020				
(11) 3 462 973	(51) A45C 13/20			(11) 3 462 973	(51) A45C 13/20
(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020				

LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	(11) 3 464 138	(51) B65H 3/08
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 3 463 014	(51) A47J 37/06	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	IS 22.05.2020		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020			GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 3 463 924	(51) B42D 25/21	(11) 3 464 262	(51) C07D 401/10
LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
(11) 3 463 042	(51) A61B 1/267	(11) 3 463 955	(51) B60J 10/70	(11) 3 464 295	(51) A61P 35/00
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 463 090	(51) A61B 6/00	(11) 3 463 965	(51) B60L 53/14	(11) 3 464 392	(51) C08F 8/06
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 27.05.2020	GR 27.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 26.06.2020	IS 26.06.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020			AL 18.12.2019	AL 18.12.2019
IS 01.05.2020				EE 18.12.2019	EE 18.12.2019
				IS 18.04.2020	SM 18.12.2019
(11) 3 463 212	(51) A61F 5/01	(11) 3 463 984	(51) B60R 13/02	(11) 3 464 394	(51) C08F 210/06
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 26.06.2020	
AL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IS 22.05.2020			
EE 18.12.2019	SM 18.12.2019				
IS 18.04.2020					
(11) 3 463 236	(51) A61F 13/511	(11) 3 464 001	(51) B60W 30/09	(11) 3 464 409	(51) C08G 18/67
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 19.06.2020	
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019				
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019				
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				
IS 25.04.2020					
(11) 3 463 408	(51) A61K 36/35	(11) 3 464 017	(51) B61H 13/36	(11) 3 464 472	(51) C08L 91/08
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 11.12.2019	RS 11.12.2019
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	AL 11.12.2019	EE 11.12.2019
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020			SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 463 657	(51) B01J 37/03	(11) 3 464 037	(51) B62J 7/08	(11) 3 464 512	(51) C10G 3/00
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		
IS 26.06.2020		IS 19.06.2020			
(11) 3 463 745	(51) B23P 21/00	(11) 3 464 083	(51) B65D 3/22	(11) 3 464 531	(51) C11D 1/12
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 04.03.2020	GR 05.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 26.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 19.06.2020	
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	EE 04.12.2019		
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
(11) 3 463 769	(51) B26B 19/38	(11) 3 464 120	(51) B65D 85/10	(11) 3 464 576	(51) A01N 25/04
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 463 886	(51) B41F 21/00			(11) 3 464 603	(51) C12P 7/04
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020			(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
				SE 26.02.2020	LV 26.02.2020

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 464 894 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) F03D 15/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 465 782 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H01L 41/047 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 464 669 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(51) C23C 8/02 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(11) 3 464 923 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F16D 48/06 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 465 785 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H01L 41/193 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 464 670 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) C23C 8/02 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(11) 3 464 992 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F21S 41/43 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 465 797 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) H01M 2/10 (84) RS 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 464 716 (84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) D21F 1/32 (84) RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 465 030 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) F25B 41/06 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 465 810 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01M 8/1004 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 464 779 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) E06B 9/58 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 465 081 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) G01B 11/26 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 465 849 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) H01T 13/22 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 464 780 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) E06C 1/04 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 465 181 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G01N 23/20 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 466 013 (84) GR 16.04.2020 RS 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 SE 15.01.2020 IS 15.05.2020	(51) H04L 29/06 (84) LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 464 797 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) E21B 33/12 (84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(11) 3 465 206 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019	(51) G01N 33/543 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 466 171 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) H04W 72/04 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 464 808 (84) FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) E21B 44/00 (84) RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 465 395 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G06F 3/0354 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 466 283 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) A24F 47/00 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 464 851 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) F02B 75/04 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 465 559 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) G06Q 10/00 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 466 287 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A42B 3/10 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 464 852 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) F02B 75/04 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(11) 3 465 649 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G08C 17/02 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 466 311 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A47L 7/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
				(11) 3 466 313 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020	(51) A47L 11/20 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 466 991	(51) C08F 20/60	(11) 3 467 279	(51) F01N 3/20
(11) 3 466 482	(51) A61M 39/24	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 466 498	(51) A63B 29/02	(11) 3 467 032	(51) C08L 69/00	(11) 3 467 309	(51) F04B 43/12
(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 466 506	(51) A63H 18/02	(11) 3 467 094	(51) C12M 1/42	(11) 3 467 400	(51) F25B 1/047
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020
(11) 3 466 516	(51) B01D 27/08	(11) 3 467 148	(51) C23C 18/40	(11) 3 467 405	(51) F25B 41/00
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 466 623	(51) B26D 1/30	(11) 3 467 205	(51) E02D 5/38	(11) 3 467 558	(51) G02B 6/38
(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 IS 12.06.2020
(11) 3 466 662	(51) B30B 1/26	(11) 3 467 219	(51) E04B 1/68	(11) 3 467 608	(51) G05D 1/08
(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 12.02.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 466 731	(51) B60F 3/00	(11) 3 467 236	(51) E04H 12/10	(11) 3 467 610	(51) F24D 19/10
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 466 754	(51) B60Q 1/115	(11) 3 467 241	(51) E05B 81/76	(11) 3 467 756	(51) G06Q 30/02
(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020
(11) 3 466 830	(51) B65D 33/28	(11) 3 467 825	(51) G10L 19/038	(11) 3 467 825	(51) G10L 19/038
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 IS 22.05.2020	(84) PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 BG 22.04.2020

(11) 3 467 841	(51) G16H 40/63	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	IS 19.06.2020	
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020				
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 468 401	(51) A41D 13/01	(11) 3 469 122	(51) D01F 6/60
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IS 26.06.2020		FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
(11) 3 467 847	(51) B60R 16/02	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 22.05.2020		AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020			ES 11.12.2019	EE 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020			SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
IS 12.06.2020		(11) 3 468 668	(51) A61N 5/10	(11) 3 469 134	(51) D06F 39/12
		(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
(11) 3 467 856	(51) H01G 4/35	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019				
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 468 828	(51) B60K 37/06	(11) 3 469 135	(51) D06F 58/04
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
IS 04.04.2020		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
		IS 19.06.2020		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
(11) 3 468 058	(51) H04B 7/04	(11) 3 468 853	(51) G01C 21/36	(11) 3 469 181	(51) E06B 9/384
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020
IS 26.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
(11) 3 468 107	(51) H04L 12/46	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) 3 469 190	(51) F01K 3/06
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019			SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 468 904	(51) B65H 18/10	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	IS 26.06.2020	
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(11) 3 469 254	(51) F21V 14/02
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 468 116	(51) H04L 12/721	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020			IS 26.06.2020	
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 468 906	(51) B66C 13/12		
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(11) 3 469 352	(51) G01N 29/22
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 11.03.2020	GR 11.03.2020	(84) RS 05.02.2020	(84) HR 05.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
(11) 3 468 239	(51) H04W 8/24	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 469 386	(51) G01R 19/04
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	EE 11.12.2019	PT 06.05.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020				
		(11) 3 468 983	(51) C07K 5/09	(11) 3 469 390	(51) G01R 33/563
(11) 3 468 346	(51) A01G 15/00	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 26.06.2020	
IS 26.06.2020		IS 22.05.2020			
				(11) 3 469 487	(51) G06F 13/42
(11) 3 468 368	(51) A01N 63/04	(11) 3 469 037	(51) C09K 8/28	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
IS 26.06.2020				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 3 468 372	(51) A22C 7/00	(11) 3 469 097	(51) C12Q 1/6834	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 04.04.2020	
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020		

- (11) **3 469 579** (51) *G10L 13/10*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 (84) IS 05.06.2020
- (11) **3 469 620** (51) *H01H 85/30*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 469 630** (51) *H01L 27/20*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 469 631** (51) *H01L 27/20*
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 469 632** (51) *H01L 27/20*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 469 654** (51) *H01Q 1/24*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 469 811** (51) *H04R 7/10*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 469 820** (51) *H04W 8/00*
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 469 840** (51) *H04W 84/20*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 469 855** (51) *H04W 84/04*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 469 920** (51) *A23L 13/70*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 469 962** (51) *A47J 31/06*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 469 967** (51) *A47J 43/044*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 470 155** (51) *B23B 51/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 470 160** (51) *B23K 11/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
BG 19.05.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 470 181** (51) *B25J 9/16*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 470 191** (51) *B27N 1/00*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 470 203** (51) *B29C 49/48*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 470 333** (51) *B64C 27/33*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 470 386** (51) *C05F 5/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 470 409** (51) *C07D 401/14*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 470 625** (51) *F01D 5/02*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 470 686** (51) *F04D 29/38*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 470 689** (51) *F16B 5/06*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020
- (11) **3 470 697** (51) *F16C 19/06*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 470 733** (51) *F21V 21/008*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 (84) RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 (84) AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 (84) PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 (84) SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020
- (11) **3 470 786** (51) *G01C 21/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 470 904** (51) *G02B 7/182*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
SE 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 471 132** (51) *H01L 21/768*
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020

GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	(11) 3 471 882	(51) B01L 3/02	(11) 3 472 403	(51) E04F 11/18
(11) 3 471 151	(51) H01L 31/0352	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 AL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 RS 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(11) 3 471 301	(51) H04L 1/00	(11) 3 472 406	(51) E04G 17/065
(84) PT 14.06.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 471 930	(51) B26B 19/14	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 471 940	(51) B29C 33/30	(11) 3 472 411	(51) E04H 17/18
(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 SE 08.01.2020	(84) LV 08.01.2020 LT 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 471 947	(51) B29C 64/118	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 472 051	(51) B65B 9/20	(11) 3 472 483	(51) F16D 3/72
(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 472 085	(51) B66B 29/00	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 472 088	(51) B66C 13/12	(11) 3 472 485	(51) F16D 28/00
(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 472 131	(51) C07D 209/54	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 472 131	(51) C07D 209/54	(11) 3 472 496	(51) F16H 63/34
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 472 255	(51) C09K 3/18	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 IS 29.05.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 BG 29.04.2020	(11) 3 472 286	(51) C11D 1/22	(11) 3 472 497	(51) F16H 63/34
(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 472 286	(51) C11D 1/22	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 472 255	(51) C09K 3/18	(11) 3 472 499	(51) F16K 3/02
(84) AL 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) PT 29.04.2020 IS 04.04.2020	(11) 3 472 286	(51) C11D 1/22	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 472 513	(51) F22B 37/24	(84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020

- (11) **3 472 528** (51) *F24F 1/0007* LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019 GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 IS 15.05.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 472 550** (51) *F41A 9/76* (11) **3 473 306** (51) *A63B 41/08* (84) RO 04.12.2019 (51) *B64D 27/26*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) CZ 04.12.2019
(84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020 SE 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 05.03.2020 FI 04.12.2019
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 LV 19.02.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 BG 19.05.2020 NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 472 616** (51) *G01N 33/52* (11) **3 473 310** (51) *A63F 13/24*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
(84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020 SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020 GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020 IS 22.05.2020
- (11) **3 472 668** (51) *G03F 1/00* (11) **3 473 346** (51) *B21B 1/22*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 472 669** (51) *G03F 1/00* (11) **3 473 352** (51) *B22D 11/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
IS 12.06.2020 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 472 904** (51) *H02B 1/38* (11) **3 473 421** (51) *B29D 30/28*
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 472 974** (51) *H04L 12/26* (11) **3 473 457** (51) *B60G 11/46*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
IS 12.06.2020 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 473 037** (51) *H04W 24/10* (11) **3 473 496** (51) *B60R 11/02*
(84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
(84) RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
BG 22.04.2020 IS 22.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 473 138** (51) *A47C 27/14* (11) **3 473 522** (51) *B61L 15/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019 BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- (11) **3 473 181** (51) *A61B 6/00* (11) **3 473 523** (51) *B61L 15/00*
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 473 240** (51) *A61K 9/00* (11) **3 473 523** (51) *B61L 15/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 RS 15.01.2020 HR 15.01.2020

- (11) **3 473 795** (51) *E06B 1/70* NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (11) **3 475 036** (51) *B25J 13/08*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 (84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020 (11) **3 474 391** (51) *H01R 43/02* (84) FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
GR 08.01.2020 HR 08.01.2020 HR 08.01.2020 (11) **3 475 095** (51) *B41M 5/333*
LV 08.01.2020 BG 12.05.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
IS 08.05.2020 (84) FI 22.01.2020 PT 14.06.2020 (84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 HR 08.01.2020 (84) RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 (84) SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020 BG 08.04.2020 (84) GR 23.04.2020 GR 23.04.2020
IS 08.05.2020 (84) IS 22.05.2020 IS 22.05.2020 (84) SM 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 473 823** (51) *F01N 1/08* (11) **3 474 407** (51) *H02J 1/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 (84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 (84) PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 (84) SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
IS 08.05.2020 (84) GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 (84) BG 15.04.2020 BG 15.04.2020
- (11) **3 473 959** (51) *F26B 5/06* (11) **3 474 462** (51) *H04B 10/071*
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
IS 12.06.2020 (84) BG 22.04.2020 BG 22.04.2020 (84) EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
IS 22.05.2020 (84) IS 22.05.2020 IS 25.04.2020
- (11) **3 474 030** (51) *G01S 13/91* (11) **3 474 481** (51) *H04L 5/00*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020 (84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) LT 04.12.2019
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020 (84) EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
IS 22.05.2020 (84) BG 22.04.2020 IS 04.04.2020
- (11) **3 474 083** (51) *G04B 19/22* (11) **3 474 620** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020 IS 12.06.2020
- (11) **3 474 087** (51) *G04F 5/14* (11) **3 474 707** (51) *A47F 3/04*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 (84) FI 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
IS 19.06.2020 (84) BG 19.05.2020 IS 12.06.2020 (84) SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
- (11) **3 474 148** (51) *G06F 12/14* (11) **3 474 796** (51) *A61F 9/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
AL 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
ES 04.12.2019 (84) PT 29.04.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 04.12.2019 (84) SK 04.12.2019 (84) EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 04.12.2019 (84) IS 04.04.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 474 172** (51) *G06F 21/44* (11) **3 474 960** (51) *A63C 9/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) RS 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) LT 01.01.2020 (84) PT 27.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) HR 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
SE 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 01.05.2020
BG 08.04.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) IS 01.05.2020
- (11) **3 474 250** (51) *G08B 17/12* (11) **3 474 982** (51) *B01J 19/30*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020 (84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 27.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 26.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) IS 19.06.2020 (84) IS 19.06.2020
- (11) **3 474 359** (51) *H01M 8/0271* (11) **3 475 373** (51) *C09D 183/10*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019 (84) SE 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 474 379** (51) *H02J 1/00* (11) **3 475 385** (51) *C09K 8/532*
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 474 407** (51) *H02J 1/00* (11) **3 475 389** (51) *C09B 57/00*
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
PT 07.06.2020 (84) RS 15.01.2020 (84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020 (84) SE 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) IS 26.06.2020
- (11) **3 474 462** (51) *H04B 10/071* (11) **3 475 456** (51) *C22C 21/10*
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020
RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020 (84) PT 31.05.2020 (84) RS 08.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020 (84) HR 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020 (84) LV 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
IS 22.05.2020 (84) SM 25.12.2019 (84) IS 08.05.2020 (84) IS 08.05.2020

(11) 3 475 458	(51) C22C 29/08	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 12.06.2020		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020			SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
IS 19.06.2020					
(11) 3 475 482	(51) D21F 7/00	(11) 3 475 831	(51) G06F 12/06	(11) 3 476 181	(51) H05B 1/02
(84) NO 29.04.2020	(84) PT 21.06.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
IS 29.05.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019		
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) 3 476 182	(51) H05B 1/02
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
		IS 04.04.2020		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
				BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
(11) 3 475 495	(51) E04B 1/94	(11) 3 475 981	(51) H01L 23/528	(11) 3 476 284	(51) B81B 3/00
(84) NO 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
HR 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 04.03.2020	FI 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	BG 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 26.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
		NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
		IS 11.04.2020		IS 04.04.2020	
(11) 3 475 566	(51) F03G 6/00	(11) 3 476 046	(51) H03K 17/082	(11) 3 476 368	(51) A61F 2/24
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) IS 01.05.2020	
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019		
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 476 503	(51) B21F 11/00
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 475 582	(51) F04D 29/36	(11) 3 476 049	(51) H03L 7/087	(11) 3 476 561	(51) B29C 33/48
(84) PT 28.06.2020	(84) RS 05.02.2020	(84) SE 29.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	FI 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 05.06.2020		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 475 593	(51) B29C 70/48	(11) 3 476 083	(51) H04L 12/40	(11) 3 476 586	(51) B32B 3/12
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 29.05.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 475 637	(51) F27B 7/20	(11) 3 476 100	(51) H04L 29/06	(11) 3 476 598	(51) B33Y 10/00
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
IS 22.05.2020		AL 11.12.2019	EE 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 01.05.2020	
		IS 11.04.2020			
(11) 3 475 642	(51) F28F 9/02	(11) 3 476 116	(51) H04N 5/365	(11) 3 476 621	(51) B60B 21/06
(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	IS 26.06.2020	
		IS 22.05.2020			
(11) 3 475 668	(51) G01F 1/74	(11) 3 476 172	(51) H04W 74/08	(11) 3 476 722	(51) B64C 11/06
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 26.06.2020		NO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	AL 04.12.2019
				NL 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 3 475 760	(51) G03F 1/36				
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020				
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020				

PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 477 263	(51) G01D 5/347
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
IS 04.04.2020				BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
(11) 3 476 728	(51) B64C 27/00	(11) 3 477 004	(51) E01B 11/32	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 26.06.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019			IS 11.04.2020	
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 477 038	(51) E06B 5/11	(11) 3 477 276	(51) G01N 3/06
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	BG 11.03.2020	HR 11.12.2019	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
		GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 476 729	(51) B64C 27/00	LT 11.12.2019	RS 11.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	NO 11.03.2020	AL 11.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 11.12.2019	EE 11.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 06.05.2020	SM 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SK 11.12.2019		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 11.04.2020			
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020				
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 477 110	(51) F04B 39/12	(11) 3 477 319	(51) G01R 31/36
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
		FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 3 476 734	(51) B64C 39/02	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	IS 19.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020			GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020			IS 01.05.2020	
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 477 116	(51) F04D 27/02	(11) 3 477 327	(51) G01S 5/02
IS 22.05.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		BG 25.03.2020	HR 25.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 476 744	(51) B64D 45/04	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	IS 19.06.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019				
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(11) 3 477 221	(51) F24F 11/41	(11) 3 477 417	(51) G05D 23/19
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 11.04.2020		LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 476 797	(51) B81C 1/00	(11) 3 477 231	(51) F25D 25/02	(11) 3 477 439	(51) G06F 3/0354
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 12.06.2020		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 12.06.2020	
(11) 3 476 851	(51) C07F 7/18	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	(11) 3 477 477	(51) G06F 11/07
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 04.04.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
HR 01.01.2020	SE 01.01.2020			IS 26.06.2020	
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 477 237	(51) F28D 15/02	(11) 3 477 515	(51) G06F 21/31
IS 01.05.2020		(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
(11) 3 476 893	(51) C08L 21/00	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	IS 22.05.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019		
SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020		
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020				
EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 477 261	(51) G01C 23/00	(11) 3 477 548	(51) G06K 9/20
SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) HR 19.02.2020	(84) NO 19.05.2020
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 3 476 952	(51) C21B 11/10	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	IS 26.06.2020			
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020				
				(11) 3 477 600	(51) G07C 9/00
				(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
				RS 26.02.2020	HR 26.02.2020

LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 478 534	(51) B60N 2/56
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(11) 3 477 661	(51) G21F 3/00			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(11) 3 478 158	(51) A61B 5/00	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020
IS 19.06.2020		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 04.12.2019	SK 04.12.2019
		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SM 04.12.2019	IS 04.04.2020
(11) 3 477 719	(51) C09K 11/06			(11) 3 478 653	(51) C07C 209/68
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	NO 11.03.2020	AL 11.12.2019	IS 19.06.2020	
		SE 11.12.2019	ES 11.12.2019		
		NL 11.12.2019	EE 11.12.2019		
		PT 06.05.2020	SM 11.12.2019		
		SK 11.12.2019			
		IS 11.04.2020			
(11) 3 477 729	(51) H01M 2/02	(11) 3 478 192	(51) A61B 17/34	(11) 3 478 727	(51) C08F 8/30
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 26.06.2020		IS 26.06.2020	
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019				
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020				
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020				
(11) 3 477 735	(51) H01M 2/12	(11) 3 478 195	(51) A61B 17/70	(11) 3 478 860	(51) C21C 5/35
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 19.06.2020	
IS 22.05.2020		GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
		IS 01.05.2020			
(11) 3 477 760	(51) H01M 10/42	(11) 3 478 200	(51) A61B 18/20	(11) 3 478 915	(51) E05F 5/00
(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 29.01.2020	BG 29.04.2020
LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	IS 29.05.2020	
IS 08.05.2020		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019		
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019		
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
		IS 04.04.2020			
(11) 3 477 877	(51) H04B 10/61	(11) 3 478 201	(51) A61B 18/20	(11) 3 479 065	(51) G01C 21/30
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 01.05.2020		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019			EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
IS 11.04.2020					
(11) 3 477 896	(51) H04L 12/40	(11) 3 478 252	(51) A61K 8/35	(11) 3 479 349	(51) G06T 7/00
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
IS 19.06.2020		IS 12.06.2020		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
(11) 3 477 952	(51) H04N 21/235	(11) 3 478 253	(51) A61K 8/35	(11) 3 479 365	(51) G07D 11/00
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 12.06.2020		IS 12.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
				SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
				NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
				PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 477 977	(51) H04W 8/18	(11) 3 478 260	(51) A61K 8/67	(11) 3 479 374	(51) G10L 15/20
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 04.12.2019	LT 04.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 04.12.2019	RS 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
SE 11.12.2019	SK 04.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
IS 11.12.2019	AL 11.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
		IS 04.04.2020			

- (11) **3 480 395** (51) *E05B 15/00*
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020 GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 480 427** (51) *F01D 5/14*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 480 459** (51) *F04B 39/00*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 480 465** (51) *F04C 18/02*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 480 491** (51) *F16H 25/22*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 480 648** (51) *G02B 27/08*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 480 672** (51) *G05B 23/02*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 480 695** (51) *G06F 9/50*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 480 715** (51) *G06F 21/31*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 480 901** (51) *H01R 39/24*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 481 118** (51) *H04W 72/04*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 (84) HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 (84) EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019
- (11) **3 481 330** (51) *A61C 19/04*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 481 592** (51) *B25D 16/00*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 481 605** (51) *B25J 15/04*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 (84) BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 481 642** (51) *B42D 25/351*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 481 656** (51) *B60H 1/00*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 (84) RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IS 25.04.2020
- (11) **3 481 667** (51) *B60N 2/06*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 481 687** (51) *B60T 15/02*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 481 890** (51) *C08G 69/26*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 482 016** (51) *E04F 10/06*
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 (84) RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **3 482 025** (51) *E05D 1/02*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 (84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 482 120** (51) *F21S 8/02*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 482 148** (51) *F28F 21/06*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 482 170** (51) *G01F 23/26*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 (84) BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 482 179** (51) *G01K 7/36*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
BG 22.04.2020 (84) IS 22.05.2020
- (11) **3 482 447** (51) *H01P 1/04*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 (84) IS 29.05.2020
- (11) **3 482 470** (51) *H01S 5/04*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 (84) HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 (84) BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 482 517** (51) *H04L 1/18*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 (84) RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 (84) AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 (84) EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 (84) SM 04.12.2019
IS 04.04.2020

- (11) **3 482 556** (51) *G06F 8/61*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 482 643** (51) *A24F 1/30*
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 482 805** (51) *A63F 13/24*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 482 808** (51) *B01D 11/02*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 482 844** (51) *B21D 31/04*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020
BG 01.04.2020 IS 01.05.2020
- (11) **3 482 864** (51) *B23K 9/32*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 482 885** (51) *B25J 9/16*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 482 977** (51) *B60C 15/00*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 482 993** (51) *B60K 35/00*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 483 082** (51) *B65D 5/32*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020 BG 29.04.2020
IS 29.05.2020
- (11) **3 483 108** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 483 371** (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 483 396** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 483 407** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 483 581** (84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (11) **3 483 645** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 483 662** (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 483 709** (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
- (11) **3 483 993** (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 484 076** (84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) *B66B 5/16*
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) *E05B 85/10*
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) *F02K 3/04*
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (51) *F02B 37/02*
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) *G01M 13/04*
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (51) *G02B 27/01*
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) *G04B 19/04*
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (51) *G06F 3/041*
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (51) *H02B 1/30*
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) *H04L 1/00*
(84) PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 484 132** (84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 484 228** (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 484 245** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 484 453** (84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
- (11) **3 484 463** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 484 566** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 484 582** (84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 484 602** (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 484 691** (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 484 733** (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (51) *H04M 1/04*
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) *H04W 72/14*
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) *H05B 6/14*
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) *A61K 9/46*
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (51) *A61K 31/138*
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) *A61M 16/18*
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (51) *A61N 5/10*
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) *B01D 53/94*
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
BG 19.05.2020
- (51) *B29C 64/35*
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) *B60G 9/00*
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020

- LV 29.01.2020 GR 30.04.2020 (11) **3 487 069** (51) *H03B 5/32* SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020 (84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
(11) **3 486 434** (51) *F01D 17/14* (84) LV 01.01.2020 RS 01.01.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
(84) GR 09.04.2020 NL 08.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 IS 25.04.2020
(84) NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 01.05.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 (11) **3 487 696** (51) *B32B 21/02*
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 486 614** (51) *G01D 5/241*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 486 675** (51) *G01R 33/54*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 486 736** (51) *G05B 15/02*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 486 741** (51) *G05D 1/02*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 486 909** (51) *G11B 27/10*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 486 986** (51) *H01M 8/0271*
(84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020 BG 15.04.2020
IS 15.05.2020
- (11) **3 486 994** (51) *H01M 10/625*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 487 025** (51) *H02J 3/14*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 487 091** (51) *H04B 10/40*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 487 099** (51) *H04L 1/00*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 487 157** (51) *H04M 1/02*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 487 217** (51) *H04W 36/00*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 487 343** (51) *A43B 5/00*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 487 396** (51) *A61B 5/00*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 487 642** (51) *B21B 38/02*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 487 687** (51) *B29C 64/386*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
- (11) **3 488 028** (51) *C25B 1/00*
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 488 128** (51) *F16J 15/06*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 488 177** (51) *F42B 15/36*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 488 183** (51) *G01B 11/30*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 488 376** (51) *G06F 21/62*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 488 451** (51) *H01F 6/04*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 488 540** (51) *H04B 10/118*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020

- (11) **3 488 664** (51) *H05B 3/84* SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 IS 12.06.2020
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 488 665** (51) *H05B 33/08* (11) **3 489 032** (51) *B44C 5/04*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020 HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020 RS 11.12.2019 NO 11.03.2020
IS 19.06.2020 SE 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
IS 11.04.2020 SM 11.12.2019
- (11) **3 488 688** (51) *A01G 27/04* (11) **3 489 175** (51) *B65G 54/02*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 488 732** (51) *A47B 88/50* (11) **3 489 246** (51) *C07F 7/18*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NO 26.05.2020 (84) HR 26.02.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 IS 26.06.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 488 733** (51) *A47B 88/49* (11) **3 489 366** (51) *C12Q 1/68*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 25.03.2020 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 488 839** (51) *A61H 3/04* (11) **3 489 450** (51) *E06B 9/13*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 BG 11.03.2020 FI 25.12.2019
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020 PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
- (11) **3 488 907** (51) *A63H 3/18* (11) **3 489 458** (51) *E21D 11/38*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020 BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020 GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
IS 12.06.2020
- (11) **3 488 948** (51) *B22D 11/16* (11) **3 489 475** (51) *F01L 1/46*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020 GR 13.05.2020 LV 12.02.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020 SE 12.02.2020 BG 12.05.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 489 029** (51) *B42D 25/337* (11) **3 489 514** (51) *F04C 18/02*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 IS 12.06.2020
- (11) **3 489 029** (51) *B42D 25/337* (11) **3 489 518** (51) *F04D 17/16*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019 (84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019 IS 12.06.2020
- (11) **3 489 701** (51) *G01R 31/36*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 489 771** (51) *G04G 9/00*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 489 788** (51) *G05D 1/10*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 IS 18.04.2020
- (11) **3 489 847** (51) *G06F 17/50*
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 489 849** (51) *G06F 21/31*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 489 921** (51) *G08B 29/22*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 489 968** (51) *G21C 19/18*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 490 108** (51) *H02K 1/22*
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020 BG 01.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 490 129** (51) *H02M 1/32*
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 490 877	(51) B62D 65/18	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 3 490 151	(51) H03L 7/181	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) 3 491 743	(51) H04B 3/54
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	AL 04.12.2019	NL 04.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	IS 04.04.2020		GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(11) 3 490 924	(51) B66F 11/04	IS 22.05.2020	
NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	(11) 3 491 770	(51) H04L 5/00
EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) NO 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020
SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020
		LT 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 3 490 191	(51) H04L 9/32	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
(84) NL 15.01.2020	(84) NO 15.04.2020	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020		
FI 15.01.2020	PT 07.06.2020	IS 01.05.2020		(11) 3 491 893	(51) H05B 33/08
RS 15.01.2020	HR 15.01.2020	(11) 3 490 936	(51) C01G 9/02	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
LV 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
BG 15.04.2020	IS 15.05.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 490 232	(51) H04M 1/247	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	IS 01.05.2020	
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019		
IS 26.06.2020		PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(11) 3 491 903	(51) H05K 3/28
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) PT 21.06.2020
(11) 3 490 334	(51) H04W 92/18	IS 11.04.2020		RS 29.01.2020	HR 29.01.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(11) 3 490 954	(51) C04B 30/00	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) HR 12.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020		
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 491 975	(51) A47F 5/00
IS 12.06.2020				(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
(11) 3 490 455	(51) A61B 6/00	(11) 3 491 072	(51) C09C 1/30	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 12.06.2020	
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
IS 19.06.2020		NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	(11) 3 492 012	(51) A61B 5/11
		SE 11.12.2019	AL 11.12.2019	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
(11) 3 490 461	(51) A61B 17/00	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 11.04.2020		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(11) 3 491 077	(51) C09D 5/16		
AL 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(11) 3 492 060	(51) A61G 13/10
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
IS 25.04.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
		IS 26.06.2020		RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
(11) 3 490 493	(51) A61C 9/00	(11) 3 491 156	(51) C21D 1/18	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020		
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	(11) 3 492 188	(51) B21B 27/03
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) PT 14.06.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
		IS 22.05.2020		LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
(11) 3 490 666	(51) A61N 1/375	(11) 3 491 347	(51) G01G 13/24	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020		
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 492 233	(51) B29C 43/58
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
IS 12.06.2020		IS 12.06.2020		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
				GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
(11) 3 490 769	(51) B29C 33/38	(11) 3 491 375	(51) G01N 31/16	IS 12.06.2020	
(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(11) 3 492 276	(51) B60B 27/04
NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020
FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020
SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020			BG 22.04.2020	IS 22.05.2020

(11) 3 492 296	(51) B60K 35/00	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 22.05.2020		AL 25.12.2019	NL 25.12.2019
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020			PT 20.05.2020	EE 25.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 493 377	(51) H02K 15/04	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 25.04.2020	
IS 26.06.2020		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020		
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020		
(11) 3 492 336	(51) B61L 1/18	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 493 924	(51) B07C 5/342
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	IS 12.06.2020		(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
RS 01.01.2020	NL 01.01.2020			FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	(11) 3 493 409	(51) H04B 1/12	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
FI 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
HR 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020	IS 22.05.2020	
IS 01.05.2020		FI 01.01.2020	PT 27.05.2020		
		HR 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 493 929	(51) B22D 11/00
(11) 3 492 373	(51) B64C 13/18	GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(84) CZ 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020	IS 01.05.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 19.02.2020	SE 19.02.2020			HR 11.12.2019	LT 11.12.2019
LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 493 495	(51) H04L 12/933	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	AL 11.12.2019	NL 11.12.2019
(11) 3 492 383	(51) B64D 27/18	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	ES 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 11.12.2019	SK 11.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SM 11.12.2019	IS 11.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019		
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 3 494 062	(51) B65D 75/52
IS 19.06.2020		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 492 390	(51) B64D 45/02	(11) 3 493 496	(51) H04L 25/00	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	IS 19.06.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 494 148	(51) C08F 12/30
NO 11.03.2020	RS 11.12.2019	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
SE 11.12.2019	AL 11.12.2019			FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
NL 11.12.2019	ES 11.12.2019	(11) 3 493 537	(51) H04N 7/18	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
PT 06.05.2020	EE 11.12.2019	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
IS 11.04.2020		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	IS 22.05.2020	
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 494 261	(51) E02B 7/52
(11) 3 492 687	(51) E06B 11/04	IS 12.06.2020		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 493 697	(51) A44B 11/26	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) RS 19.02.2020	(84) HR 19.02.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020		
BG 29.04.2020	IS 29.04.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 494 522	(51) G06N 20/00
				(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020
(11) 3 492 881	(51) G01S 7/03	(11) 3 493 742	(51) A61B 6/00	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019		
(11) 3 493 043	(51) G06F 3/0482	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	(11) 3 494 542	(51) G06T 5/00
(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	(11) 3 493 755	(51) A61B 17/70	LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	IS 08.05.2020	
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019		
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 494 665	(51) H04L 12/10
IS 25.04.2020		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NL 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	LT 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 3 493 191	(51) G09G 3/3233	SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 08.01.2020	SE 08.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	LV 08.01.2020	GR 09.04.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 04.04.2020			
IS 19.06.2020				(11) 3 494 675	(51) H04L 12/703
		(11) 3 493 891	(51) B01D 46/00	(84) FI 19.02.2020	(84) RS 19.02.2020
(11) 3 493 320	(51) H01M 10/42	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 19.06.2020	
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020				

(11) 3 494 723	(51) H04W 16/14	(11) 3 495 539	(51) D04B 15/60	(11) 3 496 438	(51) H04W 8/26
(84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 494 758	(51) H04W 40/06	(11) 3 495 544	(51) D04H 18/04	(11) 3 496 468	(51) H04W 52/02
(84) NL 22.01.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 494 793	(51) A21C 3/06	(11) 3 495 586	(51) E04H 4/00	(11) 3 496 516	(51) H05H 7/10
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 494 866	(51) A61B 3/00	(11) 3 495 595	(51) E06B 1/52	(11) 3 496 549	(51) A23F 3/06
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 495 069	(51) B21F 45/04	(11) 3 495 633	(51) F01L 13/00	(11) 3 497 072	(51) C07C 1/20
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 495 167	(51) B60C 11/04	(11) 3 495 752	(51) F25B 13/00	(11) 3 497 171	(51) C09D 7/00
(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 495 271	(51) B64D 11/06	(11) 3 495 903	(51) G05B 23/02	(11) 3 497 196	(51) C11D 11/00
(84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 495 302	(51) B66B 5/00	(11) 3 496 265	(51) H02P 23/14	(11) 3 497 320	(51) F03B 3/02
(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 495 413	(51) C08K 5/00	(11) 3 496 336	(51) H04L 12/18	(11) 3 497 382	(51) F24V 40/00
(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 ES 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 495 462	(51) C10M 149/22	(11) 3 496 398	(51) H04N 17/00	(11) 3 497 426	(51) G01M 15/08
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020

(11) 3 497 528	(51) G05B 19/406	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(84) NL 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	SE 18.12.2019	AL 18.12.2019	IS 04.04.2020	
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 498 858	(51) C12Q 1/04
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
LV 08.01.2020	GR 09.04.2020			RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 498 011	(51) H04W 72/04	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	
(11) 3 497 534	(51) H05B 37/02	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020		
(84) NL 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 498 859	(51) C12Q 1/26
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) IS 08.05.2020	
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020		
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020			(11) 3 498 946	(51) E05B 19/18
LV 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 498 059	(51) H05B 37/02	(84) CZ 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	LV 01.01.2020	RS 01.01.2020
		BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	SE 01.01.2020	NO 01.04.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 498 947	(51) E05B 45/08
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
				RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		(11) 3 498 088	(51) A01G 24/23	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		(84) HR 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		FI 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 26.06.2020	
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020		
		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 498 951	(51) E05B 79/06
				(84) LV 01.01.2020	(84) RS 01.01.2020
		(11) 3 498 128	(51) A47B 57/58	SE 01.01.2020	NL 01.01.2020
		(84) NL 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
		LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
		PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	HR 01.01.2020	GR 02.04.2020
		HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
		LV 08.01.2020	GR 09.04.2020		
		BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 498 955	(51) E05C 19/04
				(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
		(11) 3 498 137	(51) A47J 37/12	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
		RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020		
		IS 12.06.2020		(11) 3 499 029	(51) F03D 80/50
				(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
		(11) 3 498 499	(51) B60C 11/24	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
		(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		BG 18.03.2020	GR 19.03.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	IS 12.06.2020	
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020		
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 499 160	(51) F26B 5/06
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		IS 18.04.2020		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
				IS 26.06.2020	
		(11) 3 498 543	(51) B60R 22/343		
		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(11) 3 499 247	(51) G01R 15/18
		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	IS 26.06.2020	
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019		
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	(11) 3 499 267	(51) G01S 17/02
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
		IS 04.04.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
				SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
		(11) 3 498 703	(51) C07D 403/10	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	IS 19.06.2020	
		BG 04.03.2020	FI 04.12.2019		
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) 3 499 486	(51) G09F 9/302
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
		NO 04.03.2020	RS 04.12.2019	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
		SE 04.12.2019	AL 04.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		NL 04.12.2019	ES 04.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		PT 29.04.2020	EE 04.12.2019	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019

- SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 499 594** (51) **H01L 41/187**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 499 602** (51) **H01M 2/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 499 603** (51) **H01M 2/02**
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 499 676** (51) **H02J 3/38**
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 499 753** (51) **H04J 11/00**
(84) FI 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 500 146** (51) **A47L 9/02**
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 BG 08.04.2020
IS 08.05.2020
- (11) **3 500 154** (51) **A61B 5/00**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 500 229** (51) **A61J 9/04**
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 500 432** (51) **B41J 2/175**
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (11) **3 500 497**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 500 536**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 500 792**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (11) **3 500 968**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 500 971**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 501 037**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
BG 29.04.2020
- (11) **3 501 217**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 501 303**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
- (11) **3 501 467**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 501 552**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B65D 5/02**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **C04B 26/06**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **F21K 9/232**
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (51) **G06F 21/57**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **G06F 21/62**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **H01L 21/687**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
- (51) **H04W 68/00**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
BG 01.04.2020
- (51) **A24D 3/02**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
IS 19.06.2020
- (51) **A61G 3/06**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
BG 22.04.2020
- (51) **A61K 49/00**
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 501 733**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 501 825**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
- (11) **3 501 828**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 501 844**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
- (11) **3 501 853**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
BG 08.04.2020
- (11) **3 501 902**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 501 903**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 501 928**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 501 974**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
BG 05.05.2020
- (11) **3 501 983**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
- (51) **B24B 31/06**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
BG 26.05.2020
- (51) **B32B 27/36**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
IS 25.04.2020
- (51) **B41F 33/00**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
BG 12.05.2020
- (51) **B60C 1/00**
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
BG 01.04.2020
- (51) **B60C 11/11**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
IS 08.05.2020
- (51) **B60R 9/058**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B60R 9/058**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B60W 10/06**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (51) **B64C 1/32**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
- (51) **B64C 27/82**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	IS 22.05.2020	
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020				
(11) 3 502 005	(51) B65D 39/00	(11) 3 503 134	(51) H01F 27/26	(11) 3 504 593	(51) G03F 9/00
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) LV 29.01.2020	(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	GR 30.04.2020	IS 29.05.2020	BG 11.03.2020	FI 11.12.2019
HR 05.02.2020	SE 05.02.2020			GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 503 425	(51) H04B 7/04	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
		HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
		LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				IS 11.04.2020	
(11) 3 502 071	(51) C03C 3/097	(11) 3 503 472	(51) H04L 12/24	(11) 3 504 704	(51) G10L 15/22
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 26.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020	
(11) 3 502 082	(51) C07C 51/14	(11) 3 503 554	(51) H04N 19/503	(11) 3 504 709	(51) G10L 25/51
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) PT 28.06.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 05.02.2020	HR 05.02.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
LV 12.02.2020	BG 12.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
IS 12.06.2020		BG 05.05.2020	IS 05.06.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
				GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
				IS 22.05.2020	
(11) 3 502 084	(51) C07C 51/14	(11) 3 503 601	(51) H04W 8/02	(11) 3 504 921	(51) H04W 72/12
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	LV 05.02.2020	BG 05.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
		IS 05.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 502 177	(51) C08L 23/12	(11) 3 503 609	(51) H04W 16/04	(11) 3 505 007	(51) A47B 88/443
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 05.02.2020	SE 05.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LV 05.02.2020	GR 06.05.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
IS 12.06.2020		IS 05.06.2020		PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 502 215	(51) C10L 1/12	(11) 3 503 693	(51) H05H 7/10	(11) 3 505 008	(51) A47B 88/493
(84) LV 26.02.2020	(84) IS 26.06.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
				PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 502 268	(51) C12Q 1/04	(11) 3 503 734	(51) A23C 3/033	(11) 3 505 009	(51) A47B 88/493
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) FI 22.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	HR 22.01.2020	SE 22.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 502 380	(51) E05B 3/06	(11) 3 503 788	(51) A47L 13/20	(11) 3 505 009	(51) A47B 88/493
(84) NO 05.05.2020	(84) FI 05.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
HR 05.02.2020	LV 05.02.2020	LV 18.12.2019	RS 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 06.05.2020	BG 05.05.2020	AL 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
IS 05.06.2020		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 502 504	(51) F16D 25/0638	(11) 3 504 100	(51) B61L 25/02	(11) 3 505 027	(51) A47J 45/10
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) CZ 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 26.06.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 19.06.2020	
		AL 18.12.2019	NL 18.12.2019		
		PT 13.05.2020	EE 18.12.2019		
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019		
		IS 18.04.2020			
(11) 3 502 946	(51) G06F 21/62	(11) 3 504 289	(51) C09K 5/10	(11) 3 505 198	(51) A61M 1/00
(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	NO 01.04.2020	LT 01.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020		
NO 04.03.2020	RS 04.12.2019				
SE 04.12.2019	AL 04.12.2019				
NL 04.12.2019	ES 04.12.2019				
PT 29.04.2020	EE 04.12.2019				
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019				
IS 04.04.2020					
(11) 3 503 028	(51) G06T 7/20				
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020				
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020				

HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 510 714	(51) H04L 5/00	GR 09.04.2020	BG 08.04.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	IS 08.05.2020	
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020		
(11) 3 509 930	(51) B62D 6/10	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 511 597	(51) F16H 59/02
(84) NL 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020			SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 510 715	(51) H04L 5/00	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LV 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	IS 26.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020		
(11) 3 510 057	(51) C08F 2/01	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	(11) 3 511 667	(51) F28D 20/02
(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IS 22.05.2020		HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
LT 01.01.2020	HR 01.01.2020			LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
GR 02.04.2020	BG 01.04.2020	(11) 3 510 813	(51) H04W 48/10	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
IS 01.05.2020		(84) GR 09.04.2020	(84) NL 08.01.2020	(11) 3 511 684	(51) G01F 23/284
(11) 3 510 226	(51) E05F 15/619	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
IS 12.06.2020		(11) 3 510 855	(51) A01D 46/28	SE 25.12.2019	AL 25.12.2019
(11) 3 510 300	(51) F16D 65/52	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) NL 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	EE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SM 25.12.2019	IS 25.04.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020		
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 19.06.2020		(11) 3 511 922	(51) G08G 1/16
LV 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 510 894	(51) A47C 7/00	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 510 338	(51) F41A 9/61	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	
LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	IS 19.06.2020		(11) 3 512 079	(51) H02K 15/04
BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 510 895	(51) A47C 7/14	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
(11) 3 510 346	(51) F42B 10/66	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	GR 20.05.2020	IS 19.06.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LV 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 512 388	(51) A47J 31/46
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 26.05.2020	IS 26.06.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 510 948	(51) A61B 17/16	FI 22.01.2020	PT 14.06.2020
IS 19.06.2020		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	RS 22.01.2020	HR 22.01.2020
(11) 3 510 427	(51) G01V 11/00	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020
(84) GR 09.04.2020	(84) LV 08.01.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 23.04.2020	BG 22.04.2020
NL 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	IS 22.05.2020	
PT 31.05.2020	HR 08.01.2020	IS 26.06.2020		(11) 3 512 597	(51) A61N 1/375
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 511 134	(51) B26D 3/26	(84) RO 04.12.2019	(84) CZ 04.12.2019
(11) 3 510 596	(51) G11C 7/22	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	BG 04.03.2020	FI 04.12.2019
(84) NL 22.01.2020	(84) NO 22.04.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 22.01.2020	PT 14.06.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 22.01.2020	HR 22.01.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	RS 04.12.2019	AL 04.12.2019
SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	PT 29.04.2020	EE 04.12.2019
GR 23.04.2020	BG 22.04.2020	(11) 3 511 240	(51) B64C 11/26	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
IS 22.05.2020		(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	IS 04.04.2020	
(11) 3 510 683	(51) H02J 3/12	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 512 603	(51) A61Q 5/06
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 12.06.2020		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	(11) 3 511 476	(51) E03D 3/12	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
IS 19.06.2020		(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	IS 12.06.2020	
(11) 3 510 685	(51) H02J 7/00	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) 3 512 646	(51) B21B 45/00
(84) NL 08.01.2020	(84) NO 08.04.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	IS 26.06.2020		SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 511 511	(51) E06B 9/17	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
LV 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	(84) LT 08.01.2020	IS 26.06.2020	
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 512 671	(51) B26B 19/20
		RS 08.01.2020	HR 08.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
		SE 08.01.2020	LV 08.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
				SE 12.02.2020	LV 12.02.2020

GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 513 684 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(51) A47B 91/08 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 512 704 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(51) B29C 64/20 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(11) 3 513 688 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 IS 26.06.2020	(51) A47F 5/10 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 515 346 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) A61B 18/20 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 513 045 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) F01L 13/00 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 513 990 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) B60C 9/22 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 515 347 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A61B 18/20 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 513 089 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F16D 51/04 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 514 034 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B60W 30/182 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 515 615 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) B21B 28/04 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 513 090 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) F16D 65/56 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 514 117 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(51) C02F 3/34 (84) CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(11) 3 515 636 (84) PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(51) B22F 3/10 (84) RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020
(11) 3 513 139 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F41A 23/20 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 514 436 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(51) F16M 13/02 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(11) 3 515 697 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) B29D 30/52 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 513 571 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H04R 1/20 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 514 851 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(51) H01M 2/10 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(11) 3 515 732 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) B60G 11/27 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 513 604 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H04W 52/02 (84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 514 922 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H02K 3/28 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 515 969 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) C08G 77/388 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020
(11) 3 513 612 (84) RO 18.12.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019 NL 18.12.2019 EE 18.12.2019 SM 18.12.2019	(51) H04W 72/10 (84) CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 18.12.2019 AL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SK 18.12.2019 IS 18.04.2020	(11) 3 515 027 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) H04L 27/00 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 516 037 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C12M 1/107 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 513 615 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) H04W 74/08 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 515 211 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020	(51) A23L 25/00 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020	(11) 3 516 136 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) E05B 35/00 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020

- (11) **3 516 465** (51) *G05B 19/4063*
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
- (11) **3 516 558** (51) *G16H 50/50*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 516 687** (51) *H01L 23/498*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 516 870** (51) *H04N 19/117*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 516 883** (51) *H04R 1/10*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 516 888** (51) *H04W 4/08*
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 GR 09.04.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 516 930** (51) *H05B 35/00*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 516 931** (51) *H05B 37/02*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020
BG 19.05.2020 IS 19.06.2020
- (11) **3 517 007** (51) *A47K 13/12*
(84) HR 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020 BG 22.04.2020
IS 22.05.2020
- (11) **3 517 074** (51) *A61C 13/01*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 517 546** (51) *C07K 16/10*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 517 573** (51) *C08L 75/06*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 517 957** (51) *G01N 33/558*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
- (11) **3 518 347** (51) *H01R 12/71*
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020 BG 26.05.2020
IS 26.06.2020
- (11) **3 518 476** (51) *H04L 12/58*
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020
BG 08.04.2020 IS 08.05.2020
- (11) **3 518 769** (51) *A61B 8/06*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IS 11.04.2020
- (11) **3 519 194** (51) *B32B 27/34*
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 519 525** (51) *C09K 8/035*
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020
BG 26.05.2020 IS 26.06.2020
- (11) **3 519 542** (51) *C11D 1/06*
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020 BG 19.05.2020
IS 19.06.2020
- (11) **3 519 637** (51) *E03C 1/086*
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
- NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 519 902** (51) *G04B 31/008*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 519 907** (51) *G05D 7/01*
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 IS 11.04.2020
- (11) **3 520 084** (51) *G06T 17/20*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 520 307** (51) *H04L 5/00*
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
- (11) **3 520 377** (51) *H04L 29/08*
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IS 25.04.2020
- (11) **3 520 432** (51) *H04R 1/02*
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020
BG 29.04.2020 IS 29.05.2020
- (11) **3 520 574** (51) *H05B 37/02*
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020
BG 05.05.2020 IS 05.06.2020
- (11) **3 520 682** (51) *A61B 3/16*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020
- (11) **3 521 152** (51) *B62M 6/80*
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020 BG 12.05.2020
IS 12.06.2020

(11) 3 521 207	(51) B65D 85/804	GR 30.04.2020	BG 29.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) GR 23.04.2020	(84) BG 22.04.2020	IS 29.05.2020		LV 08.01.2020	BG 08.04.2020
IS 22.05.2020				IS 08.05.2020	
(11) 3 521 208	(51) B65D 85/804	(11) 3 523 457	(51) C23C 16/455	(11) 3 524 355	(51) B02C 18/30
(84) GR 20.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
IS 19.06.2020		HR 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
		LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	NO 01.04.2020	FI 01.01.2020
				PT 27.05.2020	GR 02.04.2020
				BG 01.04.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 521 209	(51) B65D 85/804	(11) 3 523 465	(51) C30B 15/14	(11) 3 524 373	(51) B22D 11/12
(84) GR 23.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
IS 22.05.2020		RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		IS 19.06.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 521 210	(51) B65D 85/804	(11) 3 523 466	(51) C30B 25/10	(11) 3 524 460	(51) B60K 15/035
(84) GR 09.04.2020	(84) LT 08.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) HR 01.01.2020
BG 08.04.2020	IS 08.05.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
		SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		IS 19.06.2020		FI 01.01.2020	PT 27.05.2020
				GR 02.04.2020	BG 01.04.2020
				IS 01.05.2020	
(11) 3 521 542	(51) E05F 1/10	(11) 3 523 466	(51) C30B 25/10	(11) 3 524 478	(51) B60R 9/06
(84) HR 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) HR 22.01.2020	(84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020	FI 22.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 22.04.2020	FI 22.01.2020
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 14.06.2020	RS 22.01.2020
LV 22.01.2020	GR 23.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LV 22.01.2020	GR 23.04.2020
BG 22.04.2020	IS 22.05.2020	IS 19.06.2020		BG 22.04.2020	IS 22.05.2020
(11) 3 521 614	(51) F03G 6/06	(11) 3 523 797	(51) G10L 15/22	(11) 3 524 713	(51) D01D 5/18
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
BG 19.05.2020	IS 19.06.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		IS 26.06.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 521 956	(51) G05B 19/05	(11) 3 523 831	(51) H01L 33/44	(11) 3 524 841	(51) F16D 25/12
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) RO 25.12.2019	(84) CZ 25.12.2019	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 19.06.2020		NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
		SE 25.12.2019	AL 25.12.2019	AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
		NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
		EE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		SM 25.12.2019	IS 25.04.2020	IS 18.04.2020	
(11) 3 522 152	(51) G10L 21/0208	(11) 3 523 927	(51) H04L 12/28	(11) 3 524 993	(51) G01R 33/30
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 12.06.2020		IS 12.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019
				AL 18.12.2019	NL 18.12.2019
				PT 13.05.2020	EE 18.12.2019
				SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
				IS 18.04.2020	
(11) 3 522 324	(51) H02J 3/14	(11) 3 523 942	(51) H04L 29/06	(11) 3 525 682	(51) A61B 10/02
(84) RO 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
FI 25.12.2019	HR 25.12.2019	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
RS 25.12.2019	AL 25.12.2019	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
PT 20.05.2020	EE 25.12.2019	IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				
IS 25.04.2020					
(11) 3 522 842	(51) A61F 11/08	(11) 3 524 003	(51) H04W 24/10	(11) 3 525 708	(51) A61B 18/20
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) RO 18.12.2019	(84) CZ 18.12.2019	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	BG 18.03.2020	FI 18.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
IS 26.06.2020		NO 18.03.2020	RS 18.12.2019	PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
		SE 18.12.2019	AL 18.12.2019		
		NL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
		EE 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	IS 18.04.2020		
(11) 3 523 215	(51) B65D 77/22	(11) 3 524 104	(51) A47J 31/44	(11) 3 525 882	(51) A61B 18/20
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020	IS 12.06.2020		IS 12.06.2020	
(11) 3 523 236	(51) B66C 21/00	(11) 3 524 280	(51) A61L 27/06	(11) 3 525 908	(51) A61B 18/20
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) GR 09.04.2020	(84) HR 08.01.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) LV 01.01.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020			LT 01.01.2020	FI 01.01.2020
IS 19.06.2020				PT 27.05.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 523 259	(51) C03C 3/097				
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020				
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020				
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020				

GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	BG 01.04.2020	GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	BG 26.05.2020	LV 08.01.2020 BG 08.04.2020	GR 09.04.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 525 857 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A61M 16/00 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 527 012 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) H04W 56/00 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 529 364 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) C12P 13/00 (84) LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020
(11) 3 525 944 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) B09C 1/08 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 527 390 (84) HR 19.02.2020 FI 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B41J 25/00 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 529 514 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F16F 7/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 525 945 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B21B 1/20 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 527 887 (84) GR 09.04.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 BG 08.04.2020	(51) F21V 23/06 (84) NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(11) 3 529 717 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G06F 16/332 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 525 967 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B23B 3/00 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 528 058 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) G03H 1/22 (84) LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 SE 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 529 732 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G06F 21/54 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 526 012 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) B29C 67/00 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 528 323 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) H01M 4/24 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 529 804 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G10L 21/00 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 526 263 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 AL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) C08F 6/00 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020	(11) 3 528 471 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) H04L 29/08 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 529 813 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01F 7/02 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 526 327 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C12N 15/10 (84) RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 528 594 (84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(51) H05B 6/10 (84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019	(11) 3 529 845 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H01M 8/1018 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 526 518 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F21S 4/22 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 529 165 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) B65D 75/58 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 530 018 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) H04W 8/26 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 526 653 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 1/16 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 529 210 (84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020	(51) C02F 1/00 (84) NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020	(11) 3 530 575 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 LT 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B65B 9/20 (84) LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 SE 01.01.2020 IS 01.05.2020
(11) 3 526 993 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020	(51) H04W 8/02 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020			(11) 3 530 715 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020	(51) C09K 11/61 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	BG 12.05.2020	(11) 3 531 872	(51) A47B 88/944	(11) 3 534 291	(51) G06K 7/10
(11) 3 530 823	(51) E03D 5/02	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 531 921	(51) A61B 8/00	(11) 3 534 574	(51) H04L 12/707
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) HR 05.02.2020 FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020
(11) 3 530 896	(51) F01N 3/20	(11) 3 532 072	(51) A61K 31/721	(11) 3 534 587	(51) H04L 29/06
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(84) LV 01.01.2020 LT 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 12.02.2020 FI 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 530 995	(51) F16K 1/44	(11) 3 532 296	(51) G06T 3/00	(11) 3 535 215	(51) C01B 33/02
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 531 083	(51) G01D 21/00	(11) 3 532 506	(51) C08F 2/01	(11) 3 535 338	(51) C09D 161/06
(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) NO 29.04.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 531 101	(51) G01M 17/08	(11) 3 532 535	(51) C08K 3/00	(11) 3 535 502	(51) F16F 13/10
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NL 15.01.2020 FI 15.01.2020 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020	(84) NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 HR 15.01.2020 LV 15.01.2020 BG 15.04.2020	(84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020
(11) 3 531 142	(51) G01R 22/06	(11) 3 533 152	(51) H04B 7/06	(11) 3 535 693	(51) G06K 13/08
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 531 622	(51) H04L 12/24	(11) 3 533 215	(51) H04N 1/00	(11) 3 535 793	(51) H01M 4/134
(84) GR 09.04.2020 NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(84) RO 11.12.2019 BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 11.12.2019 PT 06.05.2020 SK 11.12.2019 IS 11.04.2020	(84) CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 LV 11.12.2019 RS 11.12.2019 AL 11.12.2019 ES 11.12.2019 EE 11.12.2019 SM 11.12.2019
(11) 3 531 628	(51) H04L 12/40	(11) 3 533 259	(51) H04W 36/00	(11) 3 535 856	(51) H04B 7/024
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 IS 08.05.2020	(84) FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NL 08.01.2020 LT 08.01.2020 PT 31.05.2020 HR 08.01.2020 LV 08.01.2020 BG 08.04.2020	(84) NO 08.04.2020 FI 08.01.2020 RS 08.01.2020 SE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020
(11) 3 531 637	(51) H04L 12/913	(11) 3 533 925	(51) D21D 5/02	(11) 3 537 109	(51) H04L 29/06
(84) CZ 01.01.2020 LT 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(84) HR 01.01.2020 LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 BG 01.04.2020	(84) NO 26.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) HR 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020
(11) 3 531 862	(51) A45D 1/00	(11) 3 534 075	(51) F16K 11/076	(11) 3 537 109	(51) H04L 29/06
(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(84) HR 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020

(11) 3 538 047 (84) NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 HR 29.01.2020 LV 29.01.2020 BG 29.04.2020	(51) A61G 3/06 (84) FI 29.01.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020	(11) 3 541 261 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) A47L 25/08 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	BG 22.04.2020
(11) 3 538 453 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(51) B65D 85/68 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(11) 3 541 289 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) A61B 8/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 545 598 (84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) H02J 3/04 (84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 538 590 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C08G 77/06 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 541 489 (84) NO 12.05.2020 HR 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) B01D 3/00 (84) RS 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 545 928 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) A61G 1/013 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 538 675 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) F27B 1/20 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 542 363 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 HR 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020	(51) G10L 25/69 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(11) 3 547 684 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(51) H04N 19/105 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
(11) 3 538 875 (84) CZ 01.01.2020 RS 01.01.2020 NL 01.01.2020 LT 01.01.2020 PT 27.05.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020	(51) G01N 21/51 (84) LV 01.01.2020 SE 01.01.2020 NO 01.04.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 BG 01.04.2020	(11) 3 542 434 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(51) H02J 3/38 (84) NO 22.04.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(11) 3 548 792 (84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 NL 25.12.2019 EE 25.12.2019 SM 25.12.2019	(51) F16P 3/14 (84) CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LV 25.12.2019 RS 25.12.2019 AL 25.12.2019 PT 20.05.2020 SK 25.12.2019 IS 25.04.2020
(11) 3 538 898 (84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 AL 04.12.2019 EE 04.12.2019 SM 04.12.2019	(51) G01N 33/86 (84) CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 PT 29.04.2020 SK 04.12.2019 IS 04.04.2020	(11) 3 542 597 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H05B 37/02 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 548 873 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G01N 21/47 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
(11) 3 539 009 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) G06F 16/9535 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020	(11) 3 543 043 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) B60C 25/00 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 549 985 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C09C 1/58 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 539 215 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020	(51) H03K 17/12 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020 BG 22.04.2020	(11) 3 544 988 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) C07F 17/00 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 550 678 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) H01S 3/07 (84) FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020
(11) 3 540 219 (84) HR 26.02.2020 FI 26.02.2020 SE 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020	(51) F04B 33/00 (84) NO 26.05.2020 RS 26.02.2020 LV 26.02.2020 BG 26.05.2020	(11) 3 545 018 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C08G 64/08 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 552 078 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G06F 3/01 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020
(11) 3 540 381 (84) NO 19.05.2020 HR 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) G01F 1/68 (84) RS 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 545 062 (84) NO 19.05.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020	(51) C11D 1/37 (84) FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 BG 19.05.2020	(11) 3 554 253 (84) NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020	(51) A23G 9/20 (84) FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LV 12.02.2020 BG 12.05.2020
		(11) 3 545 230 (84) NL 22.01.2020 FI 22.01.2020 RS 22.01.2020 SE 22.01.2020	(51) F21S 41/255 (84) NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 HR 22.01.2020 LV 22.01.2020	(11) 3 554 721 (84) NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020	(51) B05D 5/06 (84) FI 05.02.2020 RS 05.02.2020 LV 05.02.2020 BG 05.05.2020

(11) 3 554 999	(51) C01B 33/035	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020	NO 11.03.2020	RS 11.12.2019
FI 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 11.12.2019	AL 11.12.2019
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	PT 06.05.2020	EE 11.12.2019
IS 26.06.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		IS 11.04.2020	
(11) 3 555 117	(51) C07K 7/64		
(84) GR 09.04.2020	(84) NO 08.04.2020	(11) 3 562 999	(51) E01B 7/02
LT 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
PT 31.05.2020	RS 08.01.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
HR 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 08.01.2020	BG 08.04.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
IS 08.05.2020		IS 19.06.2020	
(11) 3 555 491	(51) F16C 33/20	(11) 3 563 487	(51) H04B 1/40
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) HR 26.02.2020	(84) NO 26.05.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	FI 26.02.2020	RS 26.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 556 981	(51) E05F 11/06	(11) 3 563 496	(51) H04B 10/114
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 19.02.2020	HR 19.02.2020
LV 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 19.02.2020	LV 19.02.2020
BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	GR 20.05.2020	BG 19.05.2020
		IS 19.06.2020	
(11) 3 557 647	(51) H01M 2/02	(11) 3 565 670	(51) B02C 21/02
(84) NO 19.05.2020	(84) FI 19.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) RS 12.02.2020
RS 19.02.2020	HR 19.02.2020	HR 12.02.2020	LV 12.02.2020
SE 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
GR 20.05.2020	BG 19.05.2020	IS 12.06.2020	
IS 19.06.2020			
(11) 3 557 735	(51) H02K 15/04	(11) 3 566 398	(51) H04L 12/40
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
GR 13.05.2020	IS 12.06.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
		GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
		IS 26.06.2020	
(11) 3 560 215	(51) H04R 1/02	(11) 3 566 549	(51) H05B 37/02
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 26.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 560 235	(51) H04W 36/00	(11) 3 568 561	(51) E05D 15/06
(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020	(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020
RS 12.02.2020	HR 12.02.2020	RS 26.02.2020	HR 26.02.2020
SE 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 13.05.2020	BG 12.05.2020	GR 27.05.2020	BG 26.05.2020
IS 12.06.2020		IS 26.06.2020	
(11) 3 562 389	(51) A61B 5/00	(11) 3 573 899	(51) B65D 35/38
(84) NO 26.05.2020	(84) FI 26.02.2020	(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020
RS 26.02.2020	HR 26.02.2020	PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
SE 26.02.2020	LV 26.02.2020	HR 29.01.2020	SE 29.01.2020
GR 27.05.2020	BG 26.05.2020	LV 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 26.06.2020		BG 29.04.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 562 603	(51) B21C 51/00	(11) 3 590 676	(51) B29C 44/12
(84) FI 12.02.2020	(84) RS 12.02.2020	(84) NO 12.05.2020	(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 12.02.2020
IS 12.06.2020		SE 12.02.2020	LV 12.02.2020
		GR 13.05.2020	BG 12.05.2020
		IS 12.06.2020	
(11) 3 562 707	(51) B60Q 5/00		
(84) NO 29.04.2020	(84) FI 29.01.2020		
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020		
HR 29.01.2020	SE 29.01.2020		
LV 29.01.2020	GR 30.04.2020		
BG 29.04.2020	IS 29.05.2020		
(11) 3 562 724	(51) B60W 40/06		
(84) RO 11.12.2019	(84) CZ 11.12.2019		
BG 11.03.2020	FI 11.12.2019		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		

II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 1 827 604	(51) A61P 35/00
(45) 20.11.2019	
(73) Peter MacCallum Cancer Institute, Smorgon Family Building St Andrews Place, East Melbourne VIC 3002, AU	
01 19.08.2020	
<i>GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB</i>	
(74) Pond, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	
02 20.08.2020	
<i>Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB</i>	
(74) <i>Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB</i>	
03 20.08.2020	
<i>Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB</i>	
(74) <i>Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB</i>	
(11) 2 127 456	(51) H04W 76/19
(45) 27.11.2019	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
01 18.08.2020	
<i>Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP, Mollstraße 42, 68165 Mannheim, DE</i>	
(74) <i>Krenz, Michael, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE</i>	
02 27.08.2020	
<i>TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL</i>	
(74) <i>Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</i>	
(11) 2 168 754	(51) B29C 51/14
(45) 04.12.2019	
(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU	
01 24.08.2020	
<i>DON & LOW Limited, Newford Park House, Glamis Road Forfar Angus DD8 1FR, GB</i>	
(74) <i>Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB</i>	
(11) 2 208 096	(51) G02B 5/02
(45) 27.11.2019	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
01 26.08.2020	
<i>Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</i>	
(74) <i>Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</i>	
(11) 2 251 159	(51) B26D 7/06
(45) 04.12.2019	
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US	
01 25.08.2020	
<i>Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE</i>	

- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 328 305** (51) **H04L 29/08**
(45) 20.11.2019
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
01 20.08.2020
Siemens Energy AS, Østre Aker vei 88, 0596 Oslo, NO
- (74) *Payne, Janice Julia, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **2 434 100** (51) **F01D 5/02**
(45) 01.01.2020
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 25.08.2020
Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 596 786** (51) **A61K 31/202**
(45) 27.11.2019
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
01 25.08.2020
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 02 26.08.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 627 277** (51) **A61N 7/00**
(45) 20.11.2019
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
01 20.08.2020
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
- (74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **2 628 464** (51) **A61F 2/24**
(45) 12.02.2020
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 14.08.2020
Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE
- (74) *Klicznik, Alexander, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 654 397** (51) **A01G 18/70**
(45) 20.11.2019
(73) Van den Top, Hendrik, Bellstraat 19, 3771 AH Barneveld, NL
01 20.08.2020
Pilzland Produktions GmbH, Paul-Wesjohann-Str. 43, 49429 Visbek-Rechterfeld, DE
- (74) *Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*
- (11) **2 684 675** (51) **B29C 51/16**
(45) 27.11.2019
(73) Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
01 26.08.2020
Taghleef Industries L.L.C., Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **2 714 398** (51) **B32B 27/32**
(45) 20.11.2019
(73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
01 20.08.2020
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
- (74) *Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE*
- (11) **2 778 764** (51) **G02C 7/02**
(45) 20.11.2019
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
01 20.08.2020
Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **2 806 717** (51) **H05K 7/14**
(45) 27.11.2019
(73) Vertiv Integrated Systems GmbH, Mariakirchener Strasse 38, 94424 Arnstorf, DE
01 26.08.2020
Server Technology, Inc., 1040 Sandhill Road, Reno, NV 89521, US
- (74) *Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **2 878 630** (51) **C08L 77/06**
(45) 20.11.2019
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
01 20.08.2020
EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- (74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*
- (11) **2 880 745** (51) **H02K 5/18**
(45) 27.11.2019
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
01 27.08.2020
ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
- (74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*
- (11) **2 892 118** (51) **H02G 3/08**
(45) 04.12.2019
(73) Gustav Hensel GmbH & Co. KG, Gustav-Hensel-Strasse 6, 57368 Lennestadt, DE
01 25.08.2020
f-tronic GmbH, Zum Gerlen 25, 66131 Saarbrücken, DE
- (74) *Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE*
- (11) **2 955 408** (51) **F16D 55/2255**
(45) 20.11.2019
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
01 20.08.2020
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (74) *Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **2 962 744** (51) **B01D 53/94**
(45) 27.11.2019
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 26.08.2020
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (74) *Muley, Ralf, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE*
- (11) **2 996 465** (51) **A01K 61/00**
(45) 06.11.2019
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, SAS, 1 Place Montgolfier Immeuble l'Aquarene, 94410 Saint Maurice, FR
01 05.08.2020
Assentoft Aqua ApS, Virkevangen 13 Assentoft, 8960 Randers SØ Randers, DK
- (74) *Skaaning, Steffen, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK*
- (11) **3 007 882** (51) **B29C 64/209**
(45) 20.11.2019
(73) Aspect Biosystems Ltd., 146 - 2259 Lower Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
01 19.08.2020
RegenHU AG, Z.I. Du Vivier 22, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
- (74) *Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH*
- (11) **3 008 427** (51) **G01F 1/66**
(45) 27.11.2019
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
01 20.08.2020
FLEXIM Flexible Industriemesstechnik GmbH, Boxberger Str. 4, 12681 Berlin, DE
- (74) *Grünbaum, Annkathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE*
- (11) **3 030 469** (51) **B61C 3/00**
(45) 11.12.2019
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
01 24.08.2020
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- (11) **3 037 089** (51) **A61K 31/202**
(45) 27.11.2019
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
01 25.08.2020
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- (74) *Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, GB-Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 02 26.08.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 043 659** (51) **A23D 7/005**
(45) 20.11.2019
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 19.08.2020

- (74) *Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 043 660** (51) **A23P 10/40**
(45) 20.11.2019
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 19.08.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **3 072 375** (51) **A01B 69/00**
(45) 27.11.2019
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
01 26.08.2020
Kverneland Group Kerteminde A/S, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
- (11) **3 100 616** (51) **A23K 10/00**
(45) 12.02.2020
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
01 24.08.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **3 117 094** (51) **F03D 7/02**
(45) 20.11.2019
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 19.08.2020
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
- (11) **3 134 195** (51) **B01D 35/00**
(45) 20.11.2019
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 18.08.2020
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
- (74) *van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE*
02 20.08.2020
Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH
- (74) *Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE*
- (11) **3 137 043** (51) **A61K 8/362**
(45) 20.11.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 14.08.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) *f & e patent, et al, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
02 20.08.2020
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **3 152 299** (51) **C12N 5/077**
(45) 20.11.2019
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 13.08.2020
Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
02 20.08.2020
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
03 20.08.2020
König Szyuka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (74) *Roth, Carla, et al, König-Szyuka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 187 950** (51) **G05B 23/02**
(45) 27.11.2019
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 26.08.2020
Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 205 810** (51) **E06B 9/68**
(45) 27.11.2019
(73) BUBENDORFF SA, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
01 25.08.2020
SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (74) *Clabaut, Muriel, et al, Somfy Activites SA Propriété Intellectuelle 400 Avenue de la république BP 240, 74307 Cluses Cedex, FR*
- (11) **3 206 837** (51) **B24D 13/14**
(45) 20.11.2019
(73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
01 20.08.2020
Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE
- (74) *Winter, Martina, Schneider GmbH & Co.KG Biegenstraße 8-12, 35112 Fronhausen, DE*
- (11) **3 209 138** (51) **A23D 9/013**
(45) 20.11.2019
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
01 18.08.2020
Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **3 211 057** (51) **C09K 11/06**
(45) 27.11.2019
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
01 18.08.2020
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 212 858** (51) **E04F 15/00**
(45) 15.01.2020
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
01 25.08.2020
- Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE*
- (74) *Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE*
- (11) **3 245 257** (51) **C09C 1/02**
(45) 13.11.2019
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 13.08.2020
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (74) *Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 255 114** (51) **C09K 5/04**
(45) 27.11.2019
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 25.08.2020
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **3 270 749** (51) **A47J 31/44**
(45) 20.11.2019
(73) Rancilio Group S.p.A., Viale Della Repubblica N. 40, 20010 Villastanza Di Parabiago (MI), IT
01 20.08.2020
J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V., Marisstraat 2, 3364 AZ Sliedrecht, NL
- (74) *Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL*
- (11) **3 278 809** (51) **A61K 38/00**
(45) 20.11.2019
(73) Serenity Pharmaceuticals LLC, 105 Hawk Court, Milford, PA 18337, US
01 20.08.2020
Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- (74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- (11) **3 293 129** (51) **B65G 1/04**
(45) 27.11.2019
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
01 24.08.2020
Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstraße 28, 74889 Sinsheim, DE
- (74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*
- (11) **3 294 285** (51) **A61K 31/337**
(45) 18.12.2019
(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
01 03.06.2020
Accord Healthcare, Sage House, 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) *Accord Healthcare, S.L.U., et al, World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES*
02 09.06.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petach Tikva, IL
- (74) *Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
03 01.07.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
04 09.07.2020
05 Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
26.08.2020
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
- (74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 317 947** (51) **H02K 1/27**
(45) 27.11.2019
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 26.08.2020
Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (11) **3 325 394** (51) **B66B 19/00**
(45) 20.11.2019
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 20.08.2020
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 325 395** (51) **B66B 11/00**
(45) 20.11.2019
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 11.08.2020
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
02 20.08.2020
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 337 960** (51) **F01L 1/18**
(45) 20.11.2019
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
01 19.08.2020
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (11) **3 337 994** (51) **F16D 21/06**
(45) 04.12.2019
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 27.08.2020
BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (11) **3 345 519** (51) **A47J 37/07**
(45) 20.11.2019
- (73) Chal-Tec GmbH, Wallstr. 16, 10179 Berlin, DE
01 20.08.2020
Enders Colman AG, Brauck 1, 58791 Werdohl, DE
- (74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE
- (11) **3 347 298** (51) **B66B 5/00**
(45) 20.11.2019
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 20.08.2020
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 363 902** (51) **C12N 15/10**
(45) 27.11.2019
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 27.11.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 23.12.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
03 04.02.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
04 02.03.2020
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
05 25.08.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
06 27.08.2020
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
- (74) Lahrz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
- (11) **3 378 898** (51) **C08K 5/3435**
(45) 20.11.2019
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
01 20.08.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 388 477** (51) **C08J 9/08**
(45) 20.11.2019
(73) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
01 19.08.2020
Kaimann GmbH, HansasträÙe 2-5, 33161 Hövelhof, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 398 930** (51) **C07C 51/12**
(45) 20.11.2019
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
01 19.08.2020
Celanese International Corporation, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900N, Irving, TX 75039, US
- (74) Lahrz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
- (11) **3 400 786** (51) **A01F 15/08**
(45) 04.12.2019
(73) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
01 26.08.2020
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 416 870** (51) **B62D 1/181**
(45) 20.11.2019
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 20.08.2020
Robert Bosch Automotive Steering Vendôme, Route de Blois, 41100 Vendôme, FR
- (74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR
- (11) **3 418 323** (51) **C08J 5/10**
(45) 20.11.2019
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 19.08.2020
Nash Matthews LLP, 24 Hills Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 1JP, GB
- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
02 20.08.2020
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-StraÙe 1, 45772 Marl, DE
03 20.08.2020
SGL Carbon SE, Söhneleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (74) Botzenhardt, Sandra, SGL Carbon GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE
- (11) **3 456 374** (51) **A61M 37/00**
(45) 20.11.2019
(73) Gaplast GmbH, Wurmansauerstrasse 22, 82442 Altenau, DE
01 20.08.2020
AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Warngau, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **3 460 919** (51) **H01R 4/48**
(45) 27.11.2019
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
01 27.08.2020
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(11) 3 494 928	(51) A61F 2/24	(11) 1 634 062	(51) G01N 21/47	(11) 1 890 992	(51) C07C 51/42
(45) 17.06.2020		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US		(11) 1 663 343	(51) A61M 25/00	(11) 1 900 466	(51) B23H 7/30
01 24.08.2020		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
<i>Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE</i>		(11) 1 676 523	(51) A61B 3/036	(11) 1 922 229	(51) B60R 11/04
(74) <i>Klicznik, Alexander, et al, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE</i>		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 3 494 929	(51) A61F 2/24	(11) 1 707 702	(51) B29C 65/56	(11) 1 929 420	(51) G16C 20/30
(45) 18.12.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US		(11) 1 714 050	(51) F16D 65/56	(11) 1 938 538	(51) H04L 27/26
01 21.08.2020		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
<i>Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE</i>		(11) 1 719 025	(51) G05B 15/02	(11) 1 939 656	(51) G02B 6/02
(74) <i>Klicznik, Alexander, et al, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE</i>		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 3 494 930	(51) A61F 2/24	(11) 1 750 198	(51) G06F 3/0482	(11) 1 940 001	(51) H02H 7/30
(45) 08.01.2020		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US		(11) 1 767 765	(51) F02D 41/34	(11) 1 940 002	(51) H02H 7/30
01 14.08.2020		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
<i>Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE</i>		(11) 1 769 392	(51) G06F 17/21	(11) 1 943 743	(51) H04B 5/00
(74) <i>Klicznik, Alexander, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE</i>		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 3 505 541	(51) C08F 2/01	(11) 1 784 526	(51) A61B 1/015	(11) 1 946 478	(51) G06F 21/34
(45) 27.11.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE		(11) 1 801 679	(51) B29C 70/38	(11) 1 954 889	(51) E02F 9/20
01 26.08.2020		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
<i>Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT</i>		(11) 1 802 096	(51) G06K 9/00	(11) 1 960 099	(51) B01J 20/286
(74) <i>Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE</i>		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 290 561	(51) G06F 12/00	(11) 1 808 681	(51) G01L 5/22	(11) 1 962 940	(51) A61M 25/10
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 340 131	(51) G06F 1/00	(11) 1 816 976	(51) A61C 7/00	(11) 1 979 458	(51) A61K 31/19
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 449 402	(51) H04W 36/30	(11) 1 817 035	(51) A61K 31/47	(11) 1 980 767	(51) F16D 48/02
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 459 397	(51) H01L 51/40	(11) 1 818 271	(51) G06Q 10/08	(11) 1 987 761	(51) A61B 5/00
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 497 990	(51) H04N 19/463	(11) 1 826 513	(51) F25B 47/02	(11) 2 005 344	(51) G01V 3/24
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 516 156	(51) A61B 3/113	(11) 1 834 103	(51) F16C 19/10	(11) 2 008 231	(51) G16H 30/20
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 572 467	(51) B41M 7/00	(11) 1 845 398	(51) G02B 6/02	(11) 2 010 849	(51) F26B 13/00
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 589 625	(51) H02B 13/035	(11) 1 847 053	(51) H04W 24/10	(11) 2 012 990	(51) B29C 33/42
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 618 575	(51) H01G 9/052	(11) 1 849 066	(51) G06F 9/445	(11) 2 018 457	(51) E02F 3/40
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 625 366	(51) G01F 25/00	(11) 1 851 631	(51) G06F 11/00	(11) 2 026 325	(51) G10K 11/168
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 625 366	(51) G01F 25/00	(11) 1 853 340	(51) A61M 25/01	(11) 2 030 451	(51) H04N 19/44
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 589 625	(51) H02B 13/035	(11) 1 864 934	(51) B66B 1/34	(11) 2 036 968	(51) C09K 11/80
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 618 575	(51) H01G 9/052	(11) 1 871 292	(51) A61F 2/88	(11) 2 037 080	(51) E21B 49/00
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 618 575	(51) H01G 9/052	(11) 1 874 700	(51) C03B 29/08	(11) 2 039 451	(51) B23D 49/16
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	
(11) 1 625 366	(51) G01F 25/00	(11) 1 875 322	(51) G05D 11/00	(11) 2 039 756	(51) C12M 1/06
(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019		(45) 23.10.2019	

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 2 040 933 (45) 23.10.2019	(51) B42D 5/00	(11) 2 145 215 (45) 23.10.2019	(51) G02B 5/30	(11) 2 232 735 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/26
(11) 2 052 204 (45) 23.10.2019	(51) G01B 11/00	(11) 2 145 474 (45) 23.10.2019	(51) H04N 7/15	(11) 2 236 740 (45) 23.10.2019	(51) E21B 33/04
(11) 2 059 800 (45) 23.10.2019	(51) G01N 29/04	(11) 2 149 254 (45) 23.10.2019	(51) G03B 17/18	(11) 2 237 857 (45) 23.10.2019	(51) B01D 53/34
(11) 2 059 836 (45) 23.10.2019	(51) G02B 1/00	(11) 2 150 001 (45) 23.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 239 831 (45) 23.10.2019	(51) H02K 7/09
(11) 2 060 467 (45) 23.10.2019	(51) B60W 30/18	(11) 2 152 392 (45) 23.10.2019	(51) B01D 63/08	(11) 2 240 953 (45) 23.10.2019	(51) H01J 49/04
(11) 2 064 540 (45) 23.10.2019	(51) G01N 29/07	(11) 2 153 572 (45) 23.10.2019	(51) H04L 7/02	(11) 2 241 008 (45) 23.10.2019	(51) H03K 3/037
(11) 2 064 649 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/80	(11) 2 159 926 (45) 23.10.2019	(51) H04B 1/7107	(11) 2 242 879 (45) 23.10.2019	(51) D01G 19/18
(11) 2 066 999 (45) 23.10.2019	(51) G07D 7/121	(11) 2 176 931 (45) 23.10.2019	(51) H02G 3/06	(11) 2 243 073 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/451
(11) 2 068 889 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/20	(11) 2 184 156 (45) 23.10.2019	(51) B29C 48/88	(11) 2 244 219 (45) 23.10.2019	(51) G06Q 10/10
(11) 2 069 997 (45) 23.10.2019	(51) G06F 11/00	(11) 2 187 314 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/78	(11) 2 246 029 (45) 23.10.2019	(51) A61H 33/02
(11) 2 077 705 (45) 23.10.2019	(51) H05K 7/14	(11) 2 187 512 (45) 23.10.2019	(51) H02M 1/42	(11) 2 252 559 (45) 23.10.2019	(51) C04B 7/32
(11) 2 079 555 (45) 23.10.2019	(51) B21J 9/18	(11) 2 187 853 (45) 23.10.2019	(51) A61F 13/34	(11) 2 257 315 (45) 23.10.2019	(51) A61K 51/04
(11) 2 097 114 (45) 23.10.2019	(51) A61F 13/00	(11) 2 187 991 (45) 23.10.2019	(51) A61M 1/00	(11) 2 257 583 (45) 23.10.2019	(51) B29C 48/505
(11) 2 110 553 (45) 23.10.2019	(51) F03D 80/10	(11) 2 193 614 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/26	(11) 2 258 791 (45) 23.10.2019	(51) C09K 5/04
(11) 2 113 018 (45) 23.10.2019	(51) C10G 29/20	(11) 2 194 595 (45) 23.10.2019	(51) H01M 10/625	(11) 2 259 009 (45) 23.10.2019	(51) G01B 9/02
(11) 2 113 279 (45) 23.10.2019	(51) A61M 25/00	(11) 2 198 461 (45) 23.10.2019	(51) H01L 31/0203	(11) 2 260 166 (45) 23.10.2019	(51) E05F 5/00
(11) 2 113 663 (45) 23.10.2019	(51) F04B 39/12	(11) 2 212 029 (45) 23.10.2019	(51) B05B 9/043	(11) 2 265 190 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/04
(11) 2 124 348 (45) 23.10.2019	(51) H04B 1/59	(11) 2 218 096 (45) 23.10.2019	(51) H01L 21/336	(11) 2 268 366 (45) 23.10.2019	(51) A62C 35/02
(11) 2 127 293 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 220 546 (45) 23.10.2019	(51) H01L 23/62	(11) 2 270 888 (45) 23.10.2019	(51) H01L 33/58
(11) 2 130 128 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/27	(11) 2 221 392 (45) 23.10.2019	(51) C22C 38/00	(11) 2 270 963 (45) 23.10.2019	(51) H02K 41/03
(11) 2 133 469 (45) 23.10.2019	(51) E01B 29/16	(11) 2 222 417 (45) 23.10.2019	(51) B06B 1/02	(11) 2 273 229 (45) 23.10.2019	(51) G01B 11/00
(11) 2 134 092 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/23	(11) 2 223 190 (45) 23.10.2019	(51) G04B 19/22	(11) 2 273 600 (45) 23.10.2019	(51) H01M 10/0525
(11) 2 139 466 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/225	(11) 2 224 994 (45) 23.10.2019	(51) A61M 37/00	(11) 2 276 829 (45) 23.10.2019	(51) C12M 3/00
(11) 2 140 077 (45) 23.10.2019	(51) E04C 2/04	(11) 2 226 055 (45) 23.10.2019	(51) A61H 33/02	(11) 2 277 101 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/045
(11) 2 140 725 (45) 23.10.2019	(51) H04R 25/00	(11) 2 226 056 (45) 23.10.2019	(51) A61H 33/02	(11) 2 279 512 (45) 23.10.2019	(51) H01B 7/00
(11) 2 140 922 (45) 23.10.2019	(51) B01D 46/00	(11) 2 226 057 (45) 23.10.2019	(51) A61H 33/02	(11) 2 281 908 (45) 23.10.2019	(51) C22C 19/05
(11) 2 144 843 (45) 23.10.2019	(51) B81B 7/00	(11) 2 230 666 (45) 23.10.2019	(51) G11B 27/034	(11) 2 283 385 (45) 23.10.2019	(51) G01V 1/36

(11) 2 287 636 (45) 23.10.2019	(51) G01T 1/167	(11) 2 343 687 (45) 23.10.2019	(51) G06T 19/00	(11) 2 397 285 (45) 23.10.2019	(51) B26D 7/26
(11) 2 288 115 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 345 765 (45) 23.10.2019	(51) E03C 1/086	(11) 2 399 881 (45) 23.10.2019	(51) C04B 35/626
(11) 2 288 195 (45) 23.10.2019	(51) H04W 12/04	(11) 2 345 885 (45) 23.10.2019	(51) G01N 15/14	(11) 2 401 806 (45) 23.10.2019	(51) H02M 3/337
(11) 2 288 321 (45) 23.10.2019	(51) A61F 13/15	(11) 2 348 209 (45) 23.10.2019	(51) C01B 3/04	(11) 2 402 037 (45) 23.10.2019	(51) A61K 47/50
(11) 2 289 456 (45) 23.10.2019	(51) A61C 1/06	(11) 2 360 609 (45) 23.10.2019	(51) G16H 20/17	(11) 2 403 580 (45) 23.10.2019	(51) A61M 25/06
(11) 2 290 523 (45) 23.10.2019	(51) G03G 15/00	(11) 2 360 860 (45) 23.10.2019	(51) H04H 20/22	(11) 2 410 472 (45) 23.10.2019	(51) G06K 19/077
(11) 2 292 912 (45) 23.10.2019	(51) F02D 21/08	(11) 2 361 577 (45) 23.10.2019	(51) A61B 18/08	(11) 2 410 600 (45) 23.10.2019	(51) H01M 10/0525
(11) 2 293 931 (45) 23.10.2019	(51) B32B 3/28	(11) 2 362 595 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 411 538 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6869
(11) 2 295 471 (45) 23.10.2019	(51) C08F 2/38	(11) 2 362 601 (45) 23.10.2019	(51) H04W 8/26	(11) 2 412 741 (45) 23.10.2019	(51) C08G 59/32
(11) 2 300 965 (45) 23.10.2019	(51) G05B 13/02	(11) 2 365 609 (45) 23.10.2019	(51) H02K 1/24	(11) 2 414 207 (45) 23.10.2019	(51) B61F 5/24
(11) 2 301 906 (45) 23.10.2019	(51) C04B 35/584	(11) 2 367 004 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/543	(11) 2 415 178 (45) 23.10.2019	(51) H04B 10/2575
(11) 2 304 351 (45) 23.10.2019	(51) F25C 5/187	(11) 2 367 352 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/232	(11) 2 417 423 (45) 23.10.2019	(51) G01D 5/347
(11) 2 304 858 (45) 23.10.2019	(51) H02J 3/36	(11) 2 372 082 (45) 23.10.2019	(51) E21D 11/10	(11) 2 418 520 (45) 23.10.2019	(51) G02B 3/12
(11) 2 306 051 (45) 23.10.2019	(51) F16J 15/08	(11) 2 372 760 (45) 23.10.2019	(51) H01L 23/473	(11) 2 418 751 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/00
(11) 2 312 622 (45) 23.10.2019	(51) H01L 23/488	(11) 2 373 464 (45) 23.10.2019	(51) B27K 3/34	(11) 2 420 203 (45) 23.10.2019	(51) A61C 17/34
(11) 2 317 253 (45) 23.10.2019	(51) F25B 45/00	(11) 2 375 154 (45) 23.10.2019	(51) F23J 1/02	(11) 2 420 849 (45) 23.10.2019	(51) G01R 15/18
(11) 2 317 966 (45) 23.10.2019	(51) A61H 31/00	(11) 2 382 420 (45) 23.10.2019	(51) F23K 3/00	(11) 2 421 539 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/538
(11) 2 320 810 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/22	(11) 2 383 543 (45) 23.10.2019	(51) G01C 15/00	(11) 2 421 646 (45) 23.10.2019	(51) B01J 23/889
(11) 2 324 653 (45) 23.10.2019	(51) H04W 8/22	(11) 2 385 661 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 422 425 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/00
(11) 2 329 371 (45) 23.10.2019	(51) G06F 12/02	(11) 2 387 477 (45) 23.10.2019	(51) B22F 1/00	(11) 2 422 689 (45) 23.10.2019	(51) A61B 3/00
(11) 2 329 384 (45) 23.10.2019	(51) G06F 12/16	(11) 2 390 444 (45) 23.10.2019	(51) E05B 65/00	(11) 2 424 794 (45) 23.10.2019	(51) B65D 85/804
(11) 2 329 652 (45) 23.10.2019	(51) H04N 19/12	(11) 2 392 027 (45) 23.10.2019	(51) H01L 23/36	(11) 2 425 216 (45) 23.10.2019	(51) G01N 27/447
(11) 2 330 801 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/12	(11) 2 392 998 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/046	(11) 2 425 234 (45) 23.10.2019	(51) G01N 23/223
(11) 2 333 698 (45) 23.10.2019	(51) G06K 15/00	(11) 2 393 529 (45) 23.10.2019	(51) A61M 1/36	(11) 2 427 244 (45) 23.10.2019	(51) A61M 39/06
(11) 2 336 422 (45) 23.10.2019	(51) D06F 81/08	(11) 2 394 447 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/02	(11) 2 427 308 (45) 23.10.2019	(51) B28D 1/08
(11) 2 338 967 (45) 23.10.2019	(51) C11D 7/50	(11) 2 396 549 (45) 23.10.2019	(51) F04B 43/12	(11) 2 432 694 (45) 23.10.2019	(51) B64F 5/30
(11) 2 342 618 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/023	(11) 2 396 675 (45) 23.10.2019	(51) G01V 1/38	(11) 2 433 438 (45) 23.10.2019	(51) H04W 8/18

(11) 2 433 683 (45) 23.10.2019	(51) A63F 13/213	(11) 2 466 598 (45) 23.10.2019	(51) H01F 5/04	(11) 2 487 108 (45) 23.10.2019	(51) B64C 27/615
(11) 2 435 017 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/37	(11) 2 466 979 (45) 23.10.2019	(51) H04W 8/26	(11) 2 487 182 (45) 23.10.2019	(51) A61K 47/64
(11) 2 440 691 (45) 23.10.2019	(51) C25D 5/10	(11) 2 467 608 (45) 23.10.2019	(51) F16D 3/205	(11) 2 490 477 (45) 23.10.2019	(51) H04W 12/06
(11) 2 440 784 (45) 23.10.2019	(51) F04B 51/00	(11) 2 467 870 (45) 23.10.2019	(51) H01L 21/68	(11) 2 492 621 (45) 23.10.2019	(51) F25D 23/12
(11) 2 440 830 (45) 23.10.2019	(51) F16M 7/00	(11) 2 469 405 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/445	(11) 2 492 655 (45) 23.10.2019	(51) G01J 5/04
(11) 2 441 296 (45) 23.10.2019	(51) H04W 52/02	(11) 2 470 638 (45) 23.10.2019	(51) C12M 1/00	(11) 2 497 274 (45) 23.10.2019	(51) G09G 3/36
(11) 2 441 312 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/38	(11) 2 470 657 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/113	(11) 2 498 028 (45) 23.10.2019	(51) F25B 39/04
(11) 2 442 782 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/33	(11) 2 472 029 (45) 23.10.2019	(51) E04D 13/147	(11) 2 498 140 (45) 23.10.2019	(51) G03G 21/20
(11) 2 442 918 (45) 23.10.2019	(51) B06B 1/02	(11) 2 472 315 (45) 23.10.2019	(51) G03B 21/14	(11) 2 500 780 (45) 23.10.2019	(51) G03G 15/00
(11) 2 446 314 (45) 23.10.2019	(51) G02B 21/00	(11) 2 472 510 (45) 23.10.2019	(51) G10K 11/178	(11) 2 501 034 (45) 23.10.2019	(51) H02P 6/16
(11) 2 448 281 (45) 23.10.2019	(51) H04N 13/341	(11) 2 474 012 (45) 23.10.2019	(51) H01G 9/20	(11) 2 501 435 (45) 23.10.2019	(51) A61M 39/02
(11) 2 452 461 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/30	(11) 2 474 132 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 503 305 (45) 23.10.2019	(51) G01F 1/692
(11) 2 452 488 (45) 23.10.2019	(51) H04N 1/46	(11) 2 474 157 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/44	(11) 2 503 575 (45) 23.10.2019	(51) H01H 47/00
(11) 2 453 989 (45) 23.10.2019	(51) A62B 7/10	(11) 2 474 733 (45) 23.10.2019	(51) F03D 80/70	(11) 2 503 625 (45) 23.10.2019	(51) H01M 4/485
(11) 2 455 813 (45) 23.10.2019	(51) G03F 7/022	(11) 2 476 051 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/14	(11) 2 505 627 (45) 23.10.2019	(51) C09J 5/00
(11) 2 458 214 (45) 23.10.2019	(51) F04B 49/06	(11) 2 477 012 (45) 23.10.2019	(51) G01F 9/00	(11) 2 513 789 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/455
(11) 2 459 935 (45) 23.10.2019	(51) F24C 15/04	(11) 2 478 149 (45) 23.10.2019	(51) D06M 15/61	(11) 2 513 798 (45) 23.10.2019	(51) G06F 12/02
(11) 2 460 175 (45) 23.10.2019	(51) H01J 49/00	(11) 2 478 347 (45) 23.10.2019	(51) G01N 21/86	(11) 2 514 498 (45) 23.10.2019	(51) B01D 25/00
(11) 2 460 283 (45) 23.10.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 479 441 (45) 23.10.2019	(51) F16B 33/00	(11) 2 514 927 (45) 23.10.2019	(51) F01D 17/16
(11) 2 462 512 (45) 23.10.2019	(51) G06F 15/173	(11) 2 480 521 (45) 23.10.2019	(51) C07C 11/20	(11) 2 515 937 (45) 23.10.2019	(51) A23L 7/10
(11) 2 462 683 (45) 23.10.2019	(51) H02M 3/07	(11) 2 480 899 (45) 23.10.2019	(51) G01N 35/10	(11) 2 519 715 (45) 23.10.2019	(51) F01D 11/08
(11) 2 463 404 (45) 23.10.2019	(51) C23C 16/40	(11) 2 482 901 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/315	(11) 2 519 758 (45) 23.10.2019	(51) F16F 9/32
(11) 2 464 091 (45) 23.10.2019	(51) H04N 1/00	(11) 2 482 912 (45) 23.10.2019	(51) A61M 27/00	(11) 2 521 486 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/00
(11) 2 464 219 (45) 23.10.2019	(51) A01K 67/00	(11) 2 484 434 (45) 23.10.2019	(51) B01J 3/04	(11) 2 523 079 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/044
(11) 2 464 965 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/493	(11) 2 485 094 (45) 23.10.2019	(51) G03G 15/16	(11) 2 523 211 (45) 23.10.2019	(51) H01L 21/56
(11) 2 465 824 (45) 23.10.2019	(51) C02F 1/38	(11) 2 485 340 (45) 23.10.2019	(51) H01R 13/52	(11) 2 524 180 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/28
(11) 2 466 038 (45) 23.10.2019	(51) E05B 9/04	(11) 2 486 595 (45) 23.10.2019	(51) H01L 29/786	(11) 2 529 388 (45) 23.10.2019	(51) H01J 49/00

(11) 2 529 970 (45) 23.10.2019	(51) B60K 26/04	(11) 2 556 782 (45) 23.10.2019	(51) A47L 15/42	(11) 2 575 531 (45) 23.10.2019	(51) A45D 19/00
(11) 2 530 246 (45) 23.10.2019	(51) F01D 9/02	(11) 2 558 652 (45) 23.10.2019	(51) E02F 9/20	(11) 2 575 789 (45) 23.10.2019	(51) A61K 9/50
(11) 2 530 327 (45) 23.10.2019	(51) F04D 19/02	(11) 2 559 206 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 577 063 (45) 23.10.2019	(51) F04B 9/08
(11) 2 530 519 (45) 23.10.2019	(51) G03B 15/02	(11) 2 559 546 (45) 23.10.2019	(51) B29C 55/08	(11) 2 577 125 (45) 23.10.2019	(51) F16K 1/42
(11) 2 530 718 (45) 23.10.2019	(51) H01L 29/78	(11) 2 559 941 (45) 23.10.2019	(51) F23K 5/06	(11) 2 578 020 (45) 23.10.2019	(51) H04W 8/26
(11) 2 533 867 (45) 23.10.2019	(51) A63C 17/06	(11) 2 560 825 (45) 23.10.2019	(51) B43K 1/00	(11) 2 578 296 (45) 23.10.2019	(51) B01D 53/75
(11) 2 536 021 (45) 23.10.2019	(51) H02P 6/00	(11) 2 562 718 (45) 23.10.2019	(51) G06T 7/564	(11) 2 579 456 (45) 23.10.2019	(51) H03F 1/02
(11) 2 537 156 (45) 23.10.2019	(51) G11C 13/00	(11) 2 562 920 (45) 23.10.2019	(51) H02M 3/04	(11) 2 580 414 (45) 23.10.2019	(51) F41H 7/00
(11) 2 538 625 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 563 010 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/235	(11) 2 582 394 (45) 23.10.2019	(51) A61K 47/18
(11) 2 539 316 (45) 23.10.2019	(51) C07C 309/08	(11) 2 564 395 (45) 23.10.2019	(51) G21F 9/06	(11) 2 583 660 (45) 23.10.2019	(51) A61K 6/08
(11) 2 541 334 (45) 23.10.2019	(51) G03G 15/08	(11) 2 564 550 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 587 161 (45) 23.10.2019	(51) F24C 3/12
(11) 2 541 493 (45) 23.10.2019	(51) G06T 1/00	(11) 2 564 656 (45) 23.10.2019	(51) H04W 8/10	(11) 2 587 251 (45) 23.10.2019	(51) G01N 21/51
(11) 2 541 824 (45) 23.10.2019	(51) H04L 1/06	(11) 2 565 797 (45) 23.10.2019	(51) H04W 12/08	(11) 2 588 846 (45) 23.10.2019	(51) G01N 15/14
(11) 2 541 961 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/431	(11) 2 565 820 (45) 23.10.2019	(51) G06K 7/10	(11) 2 589 437 (45) 23.10.2019	(51) B05B 12/08
(11) 2 542 638 (45) 23.10.2019	(51) C09J 175/04	(11) 2 566 208 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/10	(11) 2 589 899 (45) 23.10.2019	(51) F25B 41/06
(11) 2 543 887 (45) 23.10.2019	(51) F04D 25/16	(11) 2 567 183 (45) 23.10.2019	(51) F42B 3/113	(11) 2 590 660 (45) 23.10.2019	(51) A61K 35/30
(11) 2 545 632 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/35	(11) 2 568 175 (45) 23.10.2019	(51) F04B 43/04	(11) 2 591 201 (45) 23.10.2019	(51) H01F 38/14
(11) 2 546 664 (45) 23.10.2019	(51) G01R 27/16	(11) 2 568 274 (45) 23.10.2019	(51) G01N 21/17	(11) 2 591 261 (45) 23.10.2019	(51) F16L 19/10
(11) 2 547 450 (45) 23.10.2019	(51) B01L 9/00	(11) 2 569 112 (45) 23.10.2019	(51) B21D 22/02	(11) 2 591 313 (45) 23.10.2019	(51) G01C 11/02
(11) 2 550 051 (45) 23.10.2019	(51) A61M 16/10	(11) 2 569 604 (45) 23.10.2019	(51) G01F 1/66	(11) 2 592 865 (45) 23.10.2019	(51) H04W 36/00
(11) 2 551 522 (45) 23.10.2019	(51) F04B 35/04	(11) 2 570 572 (45) 23.10.2019	(51) E05B 35/00	(11) 2 593 694 (45) 23.10.2019	(51) F16H 7/08
(11) 2 553 059 (45) 23.10.2019	(51) C10M 129/18	(11) 2 570 640 (45) 23.10.2019	(51) F02K 1/06	(11) 2 595 869 (45) 23.10.2019	(51) B62M 9/00
(11) 2 553 441 (45) 23.10.2019	(51) G01N 27/327	(11) 2 571 384 (45) 23.10.2019	(51) A23K 20/111	(11) 2 597 373 (45) 23.10.2019	(51) F23R 3/14
(11) 2 555 009 (45) 23.10.2019	(51) G01S 5/02	(11) 2 572 110 (45) 23.10.2019	(51) F15B 13/02	(11) 2 598 426 (45) 23.10.2019	(51) B66B 1/34
(11) 2 555 352 (45) 23.10.2019	(51) H01S 5/062	(11) 2 573 220 (45) 23.10.2019	(51) D01H 1/14	(11) 2 598 848 (45) 23.10.2019	(51) G01F 25/00
(11) 2 555 420 (45) 23.10.2019	(51) H02P 21/16	(11) 2 574 011 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/12	(11) 2 599 023 (45) 23.10.2019	(51) E21B 41/00
(11) 2 556 354 (45) 23.10.2019	(51) G01L 9/00	(11) 2 574 526 (45) 23.10.2019	(51) B62D 55/10	(11) 2 600 561 (45) 23.10.2019	(51) H04L 9/08

(11) 2 601 136 (45) 23.10.2019	(51) C01B 15/10	(11) 2 616 967 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/23	(11) 2 635 261 (45) 23.10.2019	(51) A61K 9/51
(11) 2 602 273 (45) 23.10.2019	(51) B32B 27/12	(11) 2 617 119 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/02	(11) 2 636 292 (45) 23.10.2019	(51) A01B 79/00
(11) 2 603 291 (45) 23.10.2019	(51) A62C 3/07	(11) 2 617 135 (45) 23.10.2019	(51) H03L 7/085	(11) 2 636 832 (45) 23.10.2019	(51) E05D 3/02
(11) 2 603 762 (45) 23.10.2019	(51) F28D 20/00	(11) 2 617 254 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/08	(11) 2 638 878 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/14
(11) 2 604 307 (45) 23.10.2019	(51) A61M 25/01	(11) 2 618 080 (45) 23.10.2019	(51) F25D 17/02	(11) 2 639 155 (45) 23.10.2019	(51) B64C 27/46
(11) 2 604 777 (45) 23.10.2019	(51) E05B 15/02	(11) 2 618 479 (45) 23.10.2019	(51) H02P 21/00	(11) 2 639 645 (45) 23.10.2019	(51) G03G 15/00
(11) 2 605 036 (45) 23.10.2019	(51) G01S 13/44	(11) 2 618 510 (45) 23.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 641 772 (45) 23.10.2019	(51) B60L 1/02
(11) 2 605 050 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/28	(11) 2 618 544 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/10	(11) 2 641 991 (45) 23.10.2019	(51) C22C 38/00
(11) 2 605 780 (45) 23.10.2019	(51) A61K 33/06	(11) 2 620 651 (45) 23.10.2019	(51) F04D 29/30	(11) 2 642 501 (45) 23.10.2019	(51) H01H 33/59
(11) 2 606 185 (45) 23.10.2019	(51) E01D 22/00	(11) 2 620 736 (45) 23.10.2019	(51) F28F 9/02	(11) 2 643 273 (45) 23.10.2019	(51) C03B 23/24
(11) 2 606 292 (45) 23.10.2019	(51) F25B 39/04	(11) 2 620 996 (45) 23.10.2019	(51) H01M 2/10	(11) 2 643 355 (45) 23.10.2019	(51) C07K 16/40
(11) 2 607 797 (45) 23.10.2019	(51) F24C 15/32	(11) 2 621 358 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/068	(11) 2 645 709 (45) 23.10.2019	(51) H04N 7/015
(11) 2 609 281 (45) 23.10.2019	(51) E21B 21/08	(11) 2 621 360 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/072	(11) 2 646 131 (45) 23.10.2019	(51) B01D 29/11
(11) 2 609 482 (45) 23.10.2019	(51) G06F 1/32	(11) 2 621 555 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/142	(11) 2 646 777 (45) 23.10.2019	(51) G01C 21/16
(11) 2 609 534 (45) 23.10.2019	(51) G16H 40/00	(11) 2 622 599 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/30	(11) 2 647 986 (45) 23.10.2019	(51) G01N 27/22
(11) 2 610 581 (45) 23.10.2019	(51) G01B 5/008	(11) 2 624 054 (45) 23.10.2019	(51) G03G 15/00	(11) 2 648 260 (45) 23.10.2019	(51) H01M 10/04
(11) 2 610 688 (45) 23.10.2019	(51) G03G 15/20	(11) 2 626 571 (45) 23.10.2019	(51) F04D 29/42	(11) 2 649 534 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/957
(11) 2 610 725 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/0486	(11) 2 629 117 (45) 23.10.2019	(51) G06T 11/00	(11) 2 650 556 (45) 23.10.2019	(51) F16D 65/56
(11) 2 610 937 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/50	(11) 2 629 557 (45) 23.10.2019	(51) H04W 12/00	(11) 2 650 936 (45) 23.10.2019	(51) H01L 39/14
(11) 2 612 134 (45) 23.10.2019	(51) G01N 23/04	(11) 2 630 651 (45) 23.10.2019	(51) H01J 49/04	(11) 2 651 205 (45) 23.10.2019	(51) A01B 21/08
(11) 2 613 130 (45) 23.10.2019	(51) G01F 23/26	(11) 2 631 496 (45) 23.10.2019	(51) F15B 20/00	(11) 2 652 547 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/01
(11) 2 613 372 (45) 23.10.2019	(51) H01L 33/62	(11) 2 631 828 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 652 958 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/236
(11) 2 613 738 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/24	(11) 2 634 233 (45) 23.10.2019	(51) C09K 11/80	(11) 2 653 238 (45) 23.10.2019	(51) B08B 9/055
(11) 2 613 805 (45) 23.10.2019	(51) A61K 39/095	(11) 2 634 301 (45) 23.10.2019	(51) D06F 25/00	(11) 2 654 046 (45) 23.10.2019	(51) H01F 5/04
(11) 2 614 210 (45) 23.10.2019	(51) E21B 7/12	(11) 2 634 375 (45) 23.10.2019	(51) F01D 11/00	(11) 2 654 066 (45) 23.10.2019	(51) H05B 6/68
(11) 2 614 337 (45) 23.10.2019	(51) G01F 1/66	(11) 2 635 151 (45) 23.10.2019	(51) A44B 18/00	(11) 2 654 346 (45) 23.10.2019	(51) H04W 48/06
(11) 2 614 622 (45) 23.10.2019	(51) H04L 27/00	(11) 2 635 202 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/28	(11) 2 654 596 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/04

(11) 2 655 374 (45) 23.10.2019	(51) C07D 473/32	(11) 2 672 136 (45) 23.10.2019	(51) F16D 27/115	(11) 2 697 858 (45) 23.10.2019	(51) H01S 3/213
(11) 2 656 209 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/44	(11) 2 673 021 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/158	(11) 2 698 273 (45) 23.10.2019	(51) B60N 2/00
(11) 2 657 700 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/493	(11) 2 673 704 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/455	(11) 2 699 029 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/58
(11) 2 658 545 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/57	(11) 2 674 409 (45) 23.10.2019	(51) C04B 33/04	(11) 2 699 219 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/35
(11) 2 658 618 (45) 23.10.2019	(51) A63B 45/00	(11) 2 674 966 (45) 23.10.2019	(51) H01L 21/18	(11) 2 700 165 (45) 23.10.2019	(51) H03K 3/012
(11) 2 658 708 (45) 23.10.2019	(51) B30B 15/02	(11) 2 676 096 (45) 23.10.2019	(51) F25B 29/00	(11) 2 700 452 (45) 23.10.2019	(51) B03C 3/08
(11) 2 659 651 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 677 871 (45) 23.10.2019	(51) A01N 65/00	(11) 2 700 913 (45) 23.10.2019	(51) G01F 23/14
(11) 2 660 398 (45) 23.10.2019	(51) E03C 1/232	(11) 2 679 871 (45) 23.10.2019	(51) F16L 5/00	(11) 2 702 339 (45) 23.10.2019	(51) F25D 29/00
(11) 2 660 815 (45) 23.10.2019	(51) G10L 21/0216	(11) 2 679 992 (45) 23.10.2019	(51) G01N 27/327	(11) 2 702 376 (45) 23.10.2019	(51) G01J 3/42
(11) 2 661 311 (45) 23.10.2019	(51) A63F 9/14	(11) 2 680 018 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/023	(11) 2 703 822 (45) 23.10.2019	(51) G01P 1/12
(11) 2 663 297 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/13	(11) 2 680 500 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/28	(11) 2 704 589 (45) 23.10.2019	(51) A23K 50/40
(11) 2 663 388 (45) 23.10.2019	(51) B01D 61/50	(11) 2 680 875 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/36	(11) 2 705 438 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/957
(11) 2 663 722 (45) 23.10.2019	(51) F16H 19/04	(11) 2 680 955 (45) 23.10.2019	(51) B01D 61/36	(11) 2 705 662 (45) 23.10.2019	(51) H04N 7/167
(11) 2 663 922 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/4401	(11) 2 682 458 (45) 23.10.2019	(51) C12N 5/071	(11) 2 707 055 (45) 23.10.2019	(51) A61M 1/34
(11) 2 664 226 (45) 23.10.2019	(51) H05K 3/34	(11) 2 683 997 (45) 23.10.2019	(51) F25D 17/06	(11) 2 707 861 (45) 23.10.2019	(51) G08G 1/127
(11) 2 664 305 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/95	(11) 2 684 019 (45) 23.10.2019	(51) F01D 21/00	(11) 2 709 453 (45) 23.10.2019	(51) A61P 37/04
(11) 2 664 952 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/40	(11) 2 685 370 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/12	(11) 2 709 477 (45) 23.10.2019	(51) A43B 7/08
(11) 2 665 464 (45) 23.10.2019	(51) A61K 9/00	(11) 2 688 690 (45) 23.10.2019	(51) B08B 6/00	(11) 2 710 257 (45) 23.10.2019	(51) F03D 7/04
(11) 2 665 938 (45) 23.10.2019	(51) F04D 13/06	(11) 2 690 260 (45) 23.10.2019	(51) F01D 25/00	(11) 2 710 623 (45) 23.10.2019	(51) H01J 49/04
(11) 2 666 685 (45) 23.10.2019	(51) B60T 8/1764	(11) 2 690 372 (45) 23.10.2019	(51) F24F 11/00	(11) 2 710 846 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/04
(11) 2 667 033 (45) 23.10.2019	(51) F04D 15/00	(11) 2 690 843 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 711 586 (45) 23.10.2019	(51) F16F 15/129
(11) 2 667 942 (45) 23.10.2019	(51) A61N 1/00	(11) 2 692 074 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/06	(11) 2 712 088 (45) 23.10.2019	(51) H03K 17/94
(11) 2 669 268 (45) 23.10.2019	(51) C07C 231/12	(11) 2 692 856 (45) 23.10.2019	(51) C12N 1/00	(11) 2 713 873 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/11
(11) 2 671 001 (45) 23.10.2019	(51) F16F 9/06	(11) 2 693 974 (45) 23.10.2019	(51) A61C 7/14	(11) 2 715 555 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/54
(11) 2 671 108 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/38	(11) 2 695 369 (45) 23.10.2019	(51) H04M 11/04	(11) 2 718 053 (45) 23.10.2019	(51) B23K 9/12
(11) 2 671 332 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/024	(11) 2 696 184 (45) 23.10.2019	(51) G01M 5/00	(11) 2 720 804 (45) 23.10.2019	(51) B05B 11/00
(11) 2 672 025 (45) 23.10.2019	(51) E02F 9/20	(11) 2 696 853 (45) 23.10.2019	(51) A61K 9/127	(11) 2 723 371 (45) 23.10.2019	(51) A61K 39/00

(11) 2 723 649 (45) 23.10.2019	(51) B32B 7/06	(11) 2 744 412 (45) 23.10.2019	(51) A61B 7/00	(11) 2 760 281 (45) 23.10.2019	(51) A01K 1/03
(11) 2 724 146 (45) 23.10.2019	(51) G01N 21/64	(11) 2 745 512 (45) 23.10.2019	(51) H04N 19/64	(11) 2 760 629 (45) 23.10.2019	(51) B23P 11/00
(11) 2 724 303 (45) 23.10.2019	(51) G06Q 20/00	(11) 2 745 968 (45) 23.10.2019	(51) B23C 3/00	(11) 2 760 954 (45) 23.10.2019	(51) C09J 7/10
(11) 2 726 857 (45) 23.10.2019	(51) G01R 33/46	(11) 2 746 234 (45) 23.10.2019	(51) C03C 3/066	(11) 2 760 968 (45) 23.10.2019	(51) C09K 8/584
(11) 2 727 676 (45) 23.10.2019	(51) B23G 1/46	(11) 2 746 558 (45) 23.10.2019	(51) F02D 41/22	(11) 2 761 336 (45) 23.10.2019	(51) G01V 1/42
(11) 2 728 202 (45) 23.10.2019	(51) F15B 5/00	(11) 2 747 396 (45) 23.10.2019	(51) H04M 3/42	(11) 2 761 467 (45) 23.10.2019	(51) G06F 13/16
(11) 2 728 412 (45) 23.10.2019	(51) G03G 15/00	(11) 2 747 844 (45) 23.10.2019	(51) A63B 37/00	(11) 2 761 860 (45) 23.10.2019	(51) H04M 1/725
(11) 2 728 462 (45) 23.10.2019	(51) G06F 7/57	(11) 2 749 058 (45) 23.10.2019	(51) H04W 16/14	(11) 2 763 237 (45) 23.10.2019	(51) H01Q 1/24
(11) 2 728 617 (45) 23.10.2019	(51) H01L 25/07	(11) 2 749 818 (45) 23.10.2019	(51) F24C 15/20	(11) 2 763 409 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/2187
(11) 2 731 398 (45) 23.10.2019	(51) H04W 88/06	(11) 2 750 173 (45) 23.10.2019	(51) H01L 23/488	(11) 2 763 442 (45) 23.10.2019	(51) H04W 12/04
(11) 2 731 745 (45) 23.10.2019	(51) B23K 9/10	(11) 2 751 215 (45) 23.10.2019	(51) C09J 175/04	(11) 2 764 175 (45) 23.10.2019	(51) E04C 2/54
(11) 2 732 388 (45) 23.10.2019	(51) G06F 17/24	(11) 2 752 105 (45) 23.10.2019	(51) H05K 9/00	(11) 2 764 523 (45) 23.10.2019	(51) H01F 38/14
(11) 2 732 449 (45) 23.10.2019	(51) G11C 11/16	(11) 2 752 346 (45) 23.10.2019	(51) B60W 30/18	(11) 2 767 080 (45) 23.10.2019	(51) H04N 1/00
(11) 2 733 704 (45) 23.10.2019	(51) G21F 5/005	(11) 2 753 636 (45) 23.10.2019	(51) C07K 7/64	(11) 2 767 297 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/24
(11) 2 733 901 (45) 23.10.2019	(51) H04L 27/26	(11) 2 753 775 (45) 23.10.2019	(51) E05D 15/26	(11) 2 767 797 (45) 23.10.2019	(51) G01B 9/02
(11) 2 735 963 (45) 23.10.2019	(51) G06F 7/72	(11) 2 754 011 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/03	(11) 2 768 017 (45) 23.10.2019	(51) H01L 23/473
(11) 2 736 220 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 754 413 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/00	(11) 2 768 232 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/434
(11) 2 736 646 (45) 23.10.2019	(51) B02C 13/30	(11) 2 754 535 (45) 23.10.2019	(51) B25F 5/00	(11) 2 768 304 (45) 23.10.2019	(51) A61N 1/00
(11) 2 737 954 (45) 23.10.2019	(51) B02C 17/14	(11) 2 754 538 (45) 23.10.2019	(51) B25J 11/00	(11) 2 770 382 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/042
(11) 2 738 420 (45) 23.10.2019	(51) F16H 3/00	(11) 2 756 423 (45) 23.10.2019	(51) G06F 17/00	(11) 2 772 097 (45) 23.10.2019	(51) H04W 48/06
(11) 2 738 659 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 2 756 611 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/08	(11) 2 772 099 (45) 23.10.2019	(51) H04W 48/16
(11) 2 739 015 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 757 203 (45) 23.10.2019	(51) E03C 1/29	(11) 2 772 592 (45) 23.10.2019	(51) E03D 5/10
(11) 2 739 713 (45) 23.10.2019	(51) C10M 111/04	(11) 2 757 542 (45) 23.10.2019	(51) G08G 1/16	(11) 2 774 181 (45) 23.10.2019	(51) G01R 33/02
(11) 2 740 041 (45) 23.10.2019	(51) G06F 13/00	(11) 2 757 664 (45) 23.10.2019	(51) H02K 3/34	(11) 2 774 891 (45) 23.10.2019	(51) B81C 1/00
(11) 2 740 715 (45) 23.10.2019	(51) C03C 4/02	(11) 2 758 009 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/62	(11) 2 775 122 (45) 23.10.2019	(51) F02D 15/02
(11) 2 742 270 (45) 23.10.2019	(51) F16L 39/00	(11) 2 758 755 (45) 23.10.2019	(51) G01F 25/00	(11) 2 775 735 (45) 23.10.2019	(51) G01S 7/521
(11) 2 743 021 (45) 23.10.2019	(51) B23C 5/20	(11) 2 760 249 (45) 23.10.2019	(51) H04W 88/18	(11) 2 775 827 (45) 23.10.2019	(51) A01M 1/22

(11) 2 777 630 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/44	(11) 2 799 826 (45) 23.10.2019	(51) G01L 3/10	(11) 2 820 249 (45) 23.10.2019	(51) F02C 3/107
(11) 2 779 687 (45) 23.10.2019	(51) H04R 1/10	(11) 2 801 329 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/70	(11) 2 820 473 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/155
(11) 2 780 026 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/12	(11) 2 801 904 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/16	(11) 2 820 589 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/62
(11) 2 781 108 (45) 23.10.2019	(51) G01S 5/02	(11) 2 801 928 (45) 23.10.2019	(51) A47J 36/32	(11) 2 820 606 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/9032
(11) 2 781 116 (45) 23.10.2019	(51) H04W 28/08	(11) 2 803 232 (45) 23.10.2019	(51) H04W 52/02	(11) 2 820 724 (45) 23.10.2019	(51) H01R 13/74
(11) 2 782 217 (45) 23.10.2019	(51) H02K 1/28	(11) 2 805 180 (45) 23.10.2019	(51) G01S 7/51	(11) 2 822 150 (45) 23.10.2019	(51) H02K 21/14
(11) 2 782 676 (45) 23.10.2019	(51) B01L 7/00	(11) 2 805 775 (45) 23.10.2019	(51) B05C 5/02	(11) 2 823 993 (45) 23.10.2019	(51) B60N 2/22
(11) 2 784 543 (45) 23.10.2019	(51) G01S 19/41	(11) 2 805 839 (45) 23.10.2019	(51) B60G 17/017	(11) 2 825 903 (45) 23.10.2019	(51) G01T 1/02
(11) 2 784 619 (45) 23.10.2019	(51) G05D 7/01	(11) 2 806 531 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/35	(11) 2 825 918 (45) 23.10.2019	(51) G05B 11/01
(11) 2 785 238 (45) 23.10.2019	(51) A61B 1/273	(11) 2 806 918 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/00	(11) 2 826 119 (45) 23.10.2019	(51) H02J 3/00
(11) 2 785 942 (45) 23.10.2019	(51) E05F 3/10	(11) 2 807 205 (45) 23.10.2019	(51) C08G 18/40	(11) 2 827 441 (45) 23.10.2019	(51) H01P 5/18
(11) 2 786 200 (45) 23.10.2019	(51) G02C 7/02	(11) 2 807 430 (45) 23.10.2019	(51) F04D 27/02	(11) 2 827 964 (45) 23.10.2019	(51) B01D 33/11
(11) 2 787 077 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/09	(11) 2 808 003 (45) 23.10.2019	(51) A61K 9/00	(11) 2 828 758 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/27
(11) 2 787 215 (45) 23.10.2019	(51) F02P 5/15	(11) 2 809 901 (45) 23.10.2019	(51) F02C 1/00	(11) 2 829 052 (45) 23.10.2019	(51) H04M 11/04
(11) 2 788 913 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/00	(11) 2 810 121 (45) 23.10.2019	(51) G02B 27/09	(11) 2 829 403 (45) 23.10.2019	(51) B41F 31/02
(11) 2 789 171 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/00	(11) 2 811 839 (45) 23.10.2019	(51) A23G 4/00	(11) 2 829 929 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/409
(11) 2 790 697 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/426	(11) 2 812 900 (45) 23.10.2019	(51) H01F 1/117	(11) 2 830 737 (45) 23.10.2019	(51) B01D 53/14
(11) 2 791 204 (45) 23.10.2019	(51) C08G 65/00	(11) 2 813 096 (45) 23.10.2019	(51) H04W 36/22	(11) 2 832 927 (45) 23.10.2019	(51) E01H 5/08
(11) 2 792 249 (45) 23.10.2019	(51) A21D 2/36	(11) 2 813 802 (45) 23.10.2019	(51) G01B 9/02	(11) 2 833 674 (45) 23.10.2019	(51) H04W 40/32
(11) 2 795 171 (45) 23.10.2019	(51) F16L 1/16	(11) 2 813 803 (45) 23.10.2019	(51) G01B 11/06	(11) 2 834 125 (45) 23.10.2019	(51) B61G 5/02
(11) 2 795 802 (45) 23.10.2019	(51) H04B 1/04	(11) 2 815 313 (45) 23.10.2019	(51) G06F 8/41	(11) 2 834 423 (45) 23.10.2019	(51) E02D 13/00
(11) 2 796 579 (45) 23.10.2019	(51) C22C 26/00	(11) 2 815 583 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/472	(11) 2 834 643 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/68
(11) 2 797 395 (45) 23.10.2019	(51) H05K 7/20	(11) 2 817 895 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/04	(11) 2 836 366 (45) 23.10.2019	(51) B41J 29/393
(11) 2 798 401 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/33	(11) 2 817 901 (45) 23.10.2019	(51) E21B 47/18	(11) 2 836 409 (45) 23.10.2019	(51) B60W 20/00
(11) 2 798 640 (45) 23.10.2019	(51) G11C 29/52	(11) 2 819 519 (45) 23.10.2019	(51) C07D 491/04	(11) 2 837 152 (45) 23.10.2019	(51) H04L 27/26
(11) 2 798 784 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 820 109 (45) 23.10.2019	(51) C09K 21/00	(11) 2 837 846 (45) 23.10.2019	(51) F16D 65/00
(11) 2 799 824 (45) 23.10.2019	(51) G01J 5/00	(11) 2 820 159 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 2 838 358 (45) 23.10.2019	(51) A01N 47/36

(11) 2 838 454 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/44	(11) 2 851 846 (45) 23.10.2019	(51) G06K 9/68	(11) 2 862 011 (45) 23.10.2019	(51) G01N 21/3504
(11) 2 838 744 (45) 23.10.2019	(51) B60H 1/00	(11) 2 852 041 (45) 23.10.2019	(51) H02M 3/158	(11) 2 862 160 (45) 23.10.2019	(51) B60W 50/00
(11) 2 839 603 (45) 23.10.2019	(51) H04L 9/32	(11) 2 852 138 (45) 23.10.2019	(51) H04N 1/00	(11) 2 862 610 (45) 23.10.2019	(51) B01D 39/20
(11) 2 840 382 (45) 23.10.2019	(51) G01N 21/64	(11) 2 852 140 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/583	(11) 2 864 261 (45) 23.10.2019	(51) C03C 1/00
(11) 2 840 419 (45) 23.10.2019	(51) G02B 5/30	(11) 2 852 343 (45) 23.10.2019	(51) A61B 18/00	(11) 2 864 502 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/68
(11) 2 841 658 (45) 23.10.2019	(51) E06B 3/42	(11) 2 852 719 (45) 23.10.2019	(51) E04F 11/16	(11) 2 864 980 (45) 23.10.2019	(51) G10L 15/18
(11) 2 841 669 (45) 23.10.2019	(51) E06B 3/42	(11) 2 852 914 (45) 23.10.2019	(51) H01Q 1/22	(11) 2 865 219 (45) 23.10.2019	(51) H04W 48/08
(11) 2 841 852 (45) 23.10.2019	(51) F24C 15/20	(11) 2 854 193 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/52	(11) 2 869 987 (45) 23.10.2019	(51) B32B 27/08
(11) 2 842 684 (45) 23.10.2019	(51) B23K 9/29	(11) 2 854 423 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/70	(11) 2 870 500 (45) 23.10.2019	(51) G02B 21/36
(11) 2 842 797 (45) 23.10.2019	(51) H01R 13/115	(11) 2 854 903 (45) 23.10.2019	(51) A61M 39/10	(11) 2 870 658 (45) 23.10.2019	(51) H01Q 13/02
(11) 2 843 364 (45) 23.10.2019	(51) G01C 21/20	(11) 2 855 340 (45) 23.10.2019	(51) A62B 3/00	(11) 2 871 643 (45) 23.10.2019	(51) H01B 7/08
(11) 2 843 581 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/44	(11) 2 855 849 (45) 23.10.2019	(51) F01D 5/14	(11) 2 871 709 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/1333
(11) 2 844 620 (45) 23.10.2019	(51) A61L 24/00	(11) 2 856 348 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/25	(11) 2 872 406 (45) 23.10.2019	(51) B65B 53/06
(11) 2 845 075 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 856 723 (45) 23.10.2019	(51) H04L 27/26	(11) 2 872 848 (45) 23.10.2019	(51) F28D 9/00
(11) 2 845 090 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/06	(11) 2 857 557 (45) 23.10.2019	(51) C25D 5/26	(11) 2 872 857 (45) 23.10.2019	(51) G01F 1/66
(11) 2 845 242 (45) 23.10.2019	(51) H01M 2/02	(11) 2 857 576 (45) 23.10.2019	(51) D06F 58/28	(11) 2 873 149 (45) 23.10.2019	(51) H02M 3/335
(11) 2 845 317 (45) 23.10.2019	(51) H03F 3/45	(11) 2 858 253 (45) 23.10.2019	(51) H04B 1/16	(11) 2 873 818 (45) 23.10.2019	(51) F01N 3/20
(11) 2 845 759 (45) 23.10.2019	(51) B60J 7/02	(11) 2 858 487 (45) 23.10.2019	(51) A01K 67/027	(11) 2 874 122 (45) 23.10.2019	(51) G06T 7/20
(11) 2 845 941 (45) 23.10.2019	(51) D06F 33/02	(11) 2 858 649 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/496	(11) 2 874 740 (45) 23.10.2019	(51) B01J 20/00
(11) 2 847 074 (45) 23.10.2019	(51) B31B 50/88	(11) 2 859 285 (45) 23.10.2019	(51) F25C 5/18	(11) 2 875 921 (45) 23.10.2019	(51) B27D 5/00
(11) 2 847 548 (45) 23.10.2019	(51) G01D 5/353	(11) 2 859 343 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/68	(11) 2 876 302 (45) 23.10.2019	(51) F03D 17/00
(11) 2 848 191 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/00	(11) 2 859 349 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/574	(11) 2 876 319 (45) 23.10.2019	(51) F16C 33/46
(11) 2 848 424 (45) 23.10.2019	(51) B44B 5/02	(11) 2 859 671 (45) 23.10.2019	(51) H04J 3/06	(11) 2 877 599 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 848 435 (45) 23.10.2019	(51) B60C 23/00	(11) 2 860 165 (45) 23.10.2019	(51) C04B 35/573	(11) 2 878 080 (45) 23.10.2019	(51) H03K 17/96
(11) 2 849 594 (45) 23.10.2019	(51) A41H 1/02	(11) 2 860 762 (45) 23.10.2019	(51) H01L 29/78	(11) 2 879 139 (45) 23.10.2019	(51) H01F 3/10
(11) 2 850 254 (45) 23.10.2019	(51) E04B 1/80	(11) 2 861 256 (45) 23.10.2019	(51) A61K 47/28	(11) 2 879 169 (45) 23.10.2019	(51) H01L 21/60
(11) 2 851 068 (45) 23.10.2019	(51) A61K 9/16	(11) 2 861 980 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/00	(11) 2 880 280 (45) 23.10.2019	(51) F02C 7/00

(11) 2 880 650 (45) 23.10.2019	(51) G04B 21/00	(11) 2 894 389 (45) 23.10.2019	(51) F21K 99/00	(11) 2 905 410 (45) 23.10.2019	(51) E05F 15/73
(11) 2 880 764 (45) 23.10.2019	(51) H04L 27/20	(11) 2 894 529 (45) 23.10.2019	(51) G05B 23/02	(11) 2 907 514 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/52
(11) 2 880 952 (45) 23.10.2019	(51) H04W 74/08	(11) 2 895 139 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/42	(11) 2 910 908 (45) 23.10.2019	(51) G01F 5/00
(11) 2 882 100 (45) 23.10.2019	(51) H03F 3/189	(11) 2 895 584 (45) 23.10.2019	(51) C10M 141/10	(11) 2 911 439 (45) 23.10.2019	(51) H04W 24/00
(11) 2 882 138 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 895 867 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/68	(11) 2 913 735 (45) 23.10.2019	(51) H05B 1/02
(11) 2 882 192 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/442	(11) 2 896 694 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/09	(11) 2 915 343 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/02
(11) 2 883 325 (45) 23.10.2019	(51) H04J 11/00	(11) 2 896 901 (45) 23.10.2019	(51) F24F 11/00	(11) 2 915 694 (45) 23.10.2019	(51) B60N 2/07
(11) 2 883 778 (45) 23.10.2019	(51) B61F 5/52	(11) 2 897 625 (45) 23.10.2019	(51) A61L 27/36	(11) 2 916 091 (45) 23.10.2019	(51) F28D 7/10
(11) 2 884 612 (45) 23.10.2019	(51) H02J 3/14	(11) 2 897 704 (45) 23.10.2019	(51) B01D 15/18	(11) 2 916 096 (45) 23.10.2019	(51) F41G 1/38
(11) 2 885 727 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/2453	(11) 2 898 300 (45) 23.10.2019	(51) G01F 25/00	(11) 2 916 102 (45) 23.10.2019	(51) H04N 7/18
(11) 2 886 123 (45) 23.10.2019	(51) A61K 35/28	(11) 2 898 391 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/00	(11) 2 917 355 (45) 23.10.2019	(51) C12P 1/00
(11) 2 886 741 (45) 23.10.2019	(51) E04F 19/02	(11) 2 899 335 (45) 23.10.2019	(51) E05B 1/00	(11) 2 918 167 (45) 23.10.2019	(51) A01K 85/10
(11) 2 886 962 (45) 23.10.2019	(51) F23R 3/00	(11) 2 900 244 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/546	(11) 2 918 496 (45) 23.10.2019	(51) B64D 9/00
(11) 2 887 726 (45) 23.10.2019	(51) H04W 24/10	(11) 2 900 603 (45) 23.10.2019	(51) C02F 1/42	(11) 2 919 243 (45) 23.10.2019	(51) H01G 2/06
(11) 2 887 736 (45) 23.10.2019	(51) H04W 76/22	(11) 2 900 774 (45) 23.10.2019	(51) C09D 11/10	(11) 2 919 943 (45) 23.10.2019	(51) B23Q 11/10
(11) 2 887 774 (45) 23.10.2019	(51) H05B 39/04	(11) 2 901 127 (45) 23.10.2019	(51) G01M 11/02	(11) 2 920 677 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/044
(11) 2 889 071 (45) 23.10.2019	(51) B01D 46/24	(11) 2 901 374 (45) 23.10.2019	(51) G06K 19/077	(11) 2 920 817 (45) 23.10.2019	(51) H01L 29/872
(11) 2 891 292 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 901 688 (45) 23.10.2019	(51) H04N 19/187	(11) 2 921 136 (45) 23.10.2019	(51) A61L 31/14
(11) 2 891 708 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6806	(11) 2 902 430 (45) 23.10.2019	(51) C08G 65/14	(11) 2 921 496 (45) 23.10.2019	(51) C07D 493/04
(11) 2 891 926 (45) 23.10.2019	(51) G03G 15/01	(11) 2 902 463 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/54	(11) 2 922 800 (45) 23.10.2019	(51) C04B 7/44
(11) 2 892 171 (45) 23.10.2019	(51) H04J 14/02	(11) 2 902 714 (45) 23.10.2019	(51) F24D 17/00	(11) 2 923 263 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/27
(11) 2 892 385 (45) 23.10.2019	(51) A45D 40/00	(11) 2 902 733 (45) 23.10.2019	(51) F25D 29/00	(11) 2 924 211 (45) 23.10.2019	(51) E05D 7/04
(11) 2 892 886 (45) 23.10.2019	(51) C07D 307/50	(11) 2 902 748 (45) 23.10.2019	(51) G01C 25/00	(11) 2 924 561 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/44
(11) 2 893 594 (45) 23.10.2019	(51) H01Q 21/30	(11) 2 903 515 (45) 23.10.2019	(51) A61M 16/08	(11) 2 924 663 (45) 23.10.2019	(51) G07C 5/08
(11) 2 893 595 (45) 23.10.2019	(51) H01R 11/30	(11) 2 904 471 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 925 907 (45) 23.10.2019	(51) C23F 11/04
(11) 2 893 681 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 904 520 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/25	(11) 2 926 208 (45) 23.10.2019	(51) G06F 1/00
(11) 2 894 316 (45) 23.10.2019	(51) F02D 29/00	(11) 2 905 145 (45) 23.10.2019	(51) B44C 5/04	(11) 2 926 221 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/023

(11) 2 926 551 (45) 23.10.2019	(51) H04N 7/14	(11) 2 940 988 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/232	(11) 2 952 776 (45) 23.10.2019	(51) F16F 15/00
(11) 2 927 000 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/175	(11) 2 941 071 (45) 23.10.2019	(51) H04W 36/00	(11) 2 953 054 (45) 23.10.2019	(51) G06K 7/015
(11) 2 927 877 (45) 23.10.2019	(51) G06T 15/06	(11) 2 941 178 (45) 23.10.2019	(51) A61B 3/12	(11) 2 953 667 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/20
(11) 2 929 743 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/709	(11) 2 941 209 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/3207	(11) 2 954 336 (45) 23.10.2019	(51) G01R 29/10
(11) 2 931 825 (45) 23.10.2019	(51) C09J 5/02	(11) 2 941 765 (45) 23.10.2019	(51) G09B 9/12	(11) 2 956 098 (45) 23.10.2019	(51) A61F 11/00
(11) 2 932 112 (45) 23.10.2019	(51) F16C 17/04	(11) 2 942 153 (45) 23.10.2019	(51) B24B 49/04	(11) 2 956 383 (45) 23.10.2019	(51) A46B 15/00
(11) 2 932 118 (45) 23.10.2019	(51) F16C 33/38	(11) 2 942 162 (45) 23.10.2019	(51) B25J 9/00	(11) 2 957 048 (45) 23.10.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 932 224 (45) 23.10.2019	(51) G01M 13/045	(11) 2 942 287 (45) 23.10.2019	(51) B64G 1/10	(11) 2 957 255 (45) 23.10.2019	(51) A61C 7/30
(11) 2 932 319 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/12	(11) 2 942 681 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/042	(11) 2 958 382 (45) 23.10.2019	(51) H04W 52/36
(11) 2 932 341 (45) 23.10.2019	(51) G05D 1/10	(11) 2 942 976 (45) 23.10.2019	(51) H04R 25/00	(11) 2 958 540 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/26
(11) 2 933 530 (45) 23.10.2019	(51) F16H 1/22	(11) 2 943 849 (45) 23.10.2019	(51) G06F 1/3296	(11) 2 958 547 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/49
(11) 2 933 610 (45) 23.10.2019	(51) G01F 1/115	(11) 2 945 043 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 958 572 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/7105
(11) 2 934 532 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/4985	(11) 2 945 454 (45) 23.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 958 689 (45) 23.10.2019	(51) B22C 7/02
(11) 2 935 324 (45) 23.10.2019	(51) C07K 16/12	(11) 2 946 670 (45) 23.10.2019	(51) A23C 20/02	(11) 2 958 690 (45) 23.10.2019	(51) B22C 7/02
(11) 2 936 999 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/73	(11) 2 947 456 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/38	(11) 2 959 172 (45) 23.10.2019	(51) C21D 9/50
(11) 2 937 543 (45) 23.10.2019	(51) F02C 7/045	(11) 2 947 604 (45) 23.10.2019	(51) G06K 9/00	(11) 2 959 408 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/2455
(11) 2 937 842 (45) 23.10.2019	(51) G08B 17/10	(11) 2 949 161 (45) 23.10.2019	(51) H04W 56/00	(11) 2 960 650 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/53
(11) 2 938 249 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/00	(11) 2 950 125 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/44	(11) 2 960 783 (45) 23.10.2019	(51) G06F 8/61
(11) 2 938 383 (45) 23.10.2019	(51) A61M 25/00	(11) 2 950 582 (45) 23.10.2019	(51) H04W 48/16	(11) 2 961 378 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/06
(11) 2 938 879 (45) 23.10.2019	(51) F16C 19/54	(11) 2 950 726 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/43	(11) 2 963 661 (45) 23.10.2019	(51) H01F 17/00
(11) 2 939 361 (45) 23.10.2019	(51) H04L 9/00	(11) 2 950 862 (45) 23.10.2019	(51) A61M 16/00	(11) 2 964 519 (45) 23.10.2019	(51) B64C 1/18
(11) 2 939 834 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/165	(11) 2 951 048 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 964 520 (45) 23.10.2019	(51) B64C 9/28
(11) 2 939 839 (45) 23.10.2019	(51) B41J 3/28	(11) 2 951 416 (45) 23.10.2019	(51) F02B 77/04	(11) 2 965 320 (45) 23.10.2019	(51) G11C 17/16
(11) 2 939 850 (45) 23.10.2019	(51) B60C 7/18	(11) 2 951 455 (45) 23.10.2019	(51) F16D 13/76	(11) 2 965 425 (45) 23.10.2019	(51) H03K 3/356
(11) 2 939 858 (45) 23.10.2019	(51) B60J 1/18	(11) 2 951 851 (45) 23.10.2019	(51) H01J 49/10	(11) 2 965 767 (45) 23.10.2019	(51) A61L 2/08
(11) 2 940 038 (45) 23.10.2019	(51) C07K 9/00	(11) 2 952 419 (45) 23.10.2019	(51) B62D 33/06	(11) 2 965 910 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/045
(11) 2 940 527 (45) 23.10.2019	(51) G03F 7/038	(11) 2 952 503 (45) 23.10.2019	(51) C07D 405/14	(11) 2 965 978 (45) 23.10.2019	(51) B62J 37/00

(11) 2 966 655 (45) 23.10.2019	(51) H01F 3/00	(11) 2 978 553 (45) 23.10.2019	(51) B23G 5/04	(11) 2 989 270 (45) 23.10.2019	(51) E04H 4/16
(11) 2 966 750 (45) 23.10.2019	(51) H02J 5/00	(11) 2 978 918 (45) 23.10.2019	(51) E06B 9/52	(11) 2 989 883 (45) 23.10.2019	(51) A01D 61/00
(11) 2 967 066 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/427	(11) 2 979 093 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/50	(11) 2 990 109 (45) 23.10.2019	(51) H01M 4/92
(11) 2 969 231 (45) 23.10.2019	(51) B05B 1/08	(11) 2 979 268 (45) 23.10.2019	(51) G05F 3/26	(11) 2 990 346 (45) 23.10.2019	(51) B65D 21/02
(11) 2 969 929 (45) 23.10.2019	(51) C01B 3/50	(11) 2 979 705 (45) 23.10.2019	(51) A61K 39/12	(11) 2 990 360 (45) 23.10.2019	(51) B65G 17/40
(11) 2 970 256 (45) 23.10.2019	(51) C07D 471/04	(11) 2 980 050 (45) 23.10.2019	(51) C04B 35/447	(11) 2 991 267 (45) 23.10.2019	(51) H04L 9/32
(11) 2 970 429 (45) 23.10.2019	(51) C07K 16/00	(11) 2 980 281 (45) 23.10.2019	(51) C25D 17/00	(11) 2 991 347 (45) 23.10.2019	(51) H04N 13/00
(11) 2 970 633 (45) 23.10.2019	(51) C08K 5/00	(11) 2 980 993 (45) 23.10.2019	(51) H02M 3/335	(11) 2 992 518 (45) 23.10.2019	(51) G08B 13/14
(11) 2 970 739 (45) 23.10.2019	(51) C09K 5/04	(11) 2 981 240 (45) 23.10.2019	(51) A61H 1/02	(11) 2 992 552 (45) 23.10.2019	(51) H01L 23/36
(11) 2 970 770 (45) 23.10.2019	(51) C10B 33/00	(11) 2 981 294 (45) 23.10.2019	(51) A61K 49/18	(11) 2 992 901 (45) 23.10.2019	(51) A61K 9/50
(11) 2 970 963 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/11	(11) 2 981 687 (45) 23.10.2019	(51) F01L 9/02	(11) 2 992 985 (45) 23.10.2019	(51) B22F 3/00
(11) 2 971 559 (45) 23.10.2019	(51) F01D 5/30	(11) 2 982 517 (45) 23.10.2019	(51) B41M 1/00	(11) 2 992 993 (45) 23.10.2019	(51) B23Q 1/03
(11) 2 971 572 (45) 23.10.2019	(51) F01D 9/02	(11) 2 983 269 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 993 408 (45) 23.10.2019	(51) F24C 7/06
(11) 2 972 320 (45) 23.10.2019	(51) A61K 49/00	(11) 2 983 300 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/02	(11) 2 993 411 (45) 23.10.2019	(51) F24C 7/08
(11) 2 972 349 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/53	(11) 2 983 340 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 993 501 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/38
(11) 2 972 527 (45) 23.10.2019	(51) E21B 47/12	(11) 2 984 162 (45) 23.10.2019	(51) C12N 1/08	(11) 2 993 502 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/38
(11) 2 973 885 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/10	(11) 2 985 179 (45) 23.10.2019	(51) B60N 2/54	(11) 2 993 552 (45) 23.10.2019	(51) G06F 1/16
(11) 2 973 903 (45) 23.10.2019	(51) H02B 13/025	(11) 2 985 459 (45) 23.10.2019	(51) F03D 17/00	(11) 2 993 783 (45) 23.10.2019	(51) H03F 1/56
(11) 2 973 930 (45) 23.10.2019	(51) H02J 3/28	(11) 2 985 543 (45) 23.10.2019	(51) F24F 11/00	(11) 2 994 041 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/00
(11) 2 974 133 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 985 798 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/40	(11) 2 994 297 (45) 23.10.2019	(51) B29C 70/52
(11) 2 974 890 (45) 23.10.2019	(51) B60C 13/02	(11) 2 986 391 (45) 23.10.2019	(51) B04B 5/12	(11) 2 996 466 (45) 23.10.2019	(51) A01K 61/54
(11) 2 975 840 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/3725	(11) 2 987 070 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 2 996 486 (45) 23.10.2019	(51) A23G 3/00
(11) 2 975 964 (45) 23.10.2019	(51) A44C 17/04	(11) 2 987 283 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/801	(11) 2 997 389 (45) 23.10.2019	(51) G01R 31/36
(11) 2 976 362 (45) 23.10.2019	(51) C07K 16/28	(11) 2 987 661 (45) 23.10.2019	(51) B60C 25/05	(11) 2 997 592 (45) 23.10.2019	(51) H01J 49/40
(11) 2 977 551 (45) 23.10.2019	(51) F01D 5/14	(11) 2 988 845 (45) 23.10.2019	(51) B01D 35/30	(11) 2 998 128 (45) 23.10.2019	(51) B60C 9/08
(11) 2 977 617 (45) 23.10.2019	(51) F04D 27/02	(11) 2 988 855 (45) 23.10.2019	(51) B01F 5/10	(11) 2 998 770 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/32
(11) 2 978 475 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/315	(11) 2 989 035 (45) 23.10.2019	(51) B65H 20/06	(11) 2 999 138 (45) 23.10.2019	(51) B64G 1/10

(11) 2 999 447 (45) 23.10.2019	(51) A61F 13/62	(11) 3 008 409 (45) 23.10.2019	(51) F25D 23/02	(11) 3 016 164 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/50
(11) 2 999 567 (45) 23.10.2019	(51) B23F 23/04	(11) 3 008 464 (45) 23.10.2019	(51) G01N 30/20	(11) 3 016 977 (45) 23.10.2019	(51) A61P 37/00
(11) 2 999 674 (45) 23.10.2019	(51) C04B 28/14	(11) 3 008 479 (45) 23.10.2019	(51) G01R 31/11	(11) 3 017 438 (45) 23.10.2019	(51) G08G 1/16
(11) 3 000 272 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/12	(11) 3 008 544 (45) 23.10.2019	(51) G06F 1/3234	(11) 3 017 782 (45) 23.10.2019	(51) A61B 34/30
(11) 3 000 403 (45) 23.10.2019	(51) A61B 10/02	(11) 3 008 664 (45) 23.10.2019	(51) G06K 9/32	(11) 3 018 242 (45) 23.10.2019	(51) D02G 3/16
(11) 3 001 556 (45) 23.10.2019	(51) H02M 7/19	(11) 3 009 530 (45) 23.10.2019	(51) C23C 18/18	(11) 3 019 282 (45) 23.10.2019	(51) B05B 16/40
(11) 3 001 761 (45) 23.10.2019	(51) H04W 76/14	(11) 3 009 696 (45) 23.10.2019	(51) F16C 17/10	(11) 3 019 344 (45) 23.10.2019	(51) B60C 9/22
(11) 3 001 994 (45) 23.10.2019	(51) A61F 13/472	(11) 3 010 036 (45) 23.10.2019	(51) H01L 21/28	(11) 3 019 689 (45) 23.10.2019	(51) E21B 21/00
(11) 3 002 465 (45) 23.10.2019	(51) F15B 13/08	(11) 3 010 103 (45) 23.10.2019	(51) H02G 15/02	(11) 3 020 660 (45) 23.10.2019	(51) B65G 43/08
(11) 3 003 343 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/00	(11) 3 010 168 (45) 23.10.2019	(51) H04J 3/06	(11) 3 021 341 (45) 23.10.2019	(51) H01H 50/56
(11) 3 003 392 (45) 23.10.2019	(51) A61K 48/00	(11) 3 011 413 (45) 23.10.2019	(51) G01B 21/04	(11) 3 021 583 (45) 23.10.2019	(51) H04N 19/176
(11) 3 003 722 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/01	(11) 3 011 439 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/451	(11) 3 021 741 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/0215
(11) 3 004 076 (45) 23.10.2019	(51) C07D 401/14	(11) 3 011 757 (45) 23.10.2019	(51) H04M 9/08	(11) 3 022 014 (45) 23.10.2019	(51) B24B 5/28
(11) 3 004 143 (45) 23.10.2019	(51) C07K 14/16	(11) 3 011 947 (45) 23.10.2019	(51) G06T 7/90	(11) 3 022 971 (45) 23.10.2019	(51) H04W 48/20
(11) 3 005 357 (45) 23.10.2019	(51) G10L 19/008	(11) 3 011 972 (45) 23.10.2019	(51) A61K 41/00	(11) 3 023 019 (45) 23.10.2019	(51) A41D 19/02
(11) 3 005 641 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 012 274 (45) 23.10.2019	(51) C08G 10/02	(11) 3 024 117 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/14
(11) 3 005 660 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 012 361 (45) 23.10.2019	(51) D01G 15/24	(11) 3 025 522 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/38
(11) 3 005 874 (45) 23.10.2019	(51) A21C 11/10	(11) 3 012 951 (45) 23.10.2019	(51) H02J 3/18	(11) 3 025 749 (45) 23.10.2019	(51) A61M 16/04
(11) 3 006 872 (45) 23.10.2019	(51) F25D 11/02	(11) 3 013 088 (45) 23.10.2019	(51) H04W 16/14	(11) 3 025 914 (45) 23.10.2019	(51) B60S 1/52
(11) 3 006 962 (45) 23.10.2019	(51) G01V 1/00	(11) 3 013 122 (45) 23.10.2019	(51) H05B 33/08	(11) 3 026 269 (45) 23.10.2019	(51) F04D 29/049
(11) 3 007 358 (45) 23.10.2019	(51) H03H 9/64	(11) 3 013 865 (45) 23.10.2019	(51) C08B 37/08	(11) 3 026 594 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/82
(11) 3 007 601 (45) 23.10.2019	(51) A47L 1/06	(11) 3 014 514 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/53	(11) 3 026 683 (45) 23.10.2019	(51) H01F 30/00
(11) 3 007 665 (45) 23.10.2019	(51) A61F 13/58	(11) 3 014 894 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/262	(11) 3 027 126 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/22
(11) 3 007 713 (45) 23.10.2019	(51) A61K 36/73	(11) 3 015 750 (45) 23.10.2019	(51) F16K 7/07	(11) 3 027 741 (45) 23.10.2019	(51) C12N 9/02
(11) 3 008 135 (45) 23.10.2019	(51) C09D 4/06	(11) 3 015 819 (45) 23.10.2019	(51) G01C 3/06	(11) 3 028 022 (45) 23.10.2019	(51) G01K 5/34
(11) 3 008 368 (45) 23.10.2019	(51) F16L 1/26	(11) 3 015 907 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/1333	(11) 3 028 252 (45) 23.10.2019	(51) G06T 7/80
(11) 3 008 396 (45) 23.10.2019	(51) F24F 3/14	(11) 3 015 952 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 028 477 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/80

(11) 3 028 909 (45) 23.10.2019	(51) B60T 8/172	(11) 3 035 911 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/81	(11) 3 046 340 (45) 23.10.2019	(51) H04S 7/00
(11) 3 029 230 (45) 23.10.2019	(51) E05B 77/24	(11) 3 036 359 (45) 23.10.2019	(51) C40B 40/06	(11) 3 046 370 (45) 23.10.2019	(51) H04W 40/20
(11) 3 029 303 (45) 23.10.2019	(51) F02D 45/00	(11) 3 037 454 (45) 23.10.2019	(51) C08G 65/00	(11) 3 046 627 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/519
(11) 3 029 820 (45) 23.10.2019	(51) H02M 1/08	(11) 3 037 733 (45) 23.10.2019	(51) F24C 7/08	(11) 3 046 638 (45) 23.10.2019	(51) A63C 9/20
(11) 3 030 007 (45) 23.10.2019	(51) H04W 52/02	(11) 3 037 992 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/31	(11) 3 046 730 (45) 23.10.2019	(51) B24D 11/02
(11) 3 030 452 (45) 23.10.2019	(51) B60L 50/50	(11) 3 038 184 (45) 23.10.2019	(51) H01M 2/02	(11) 3 046 829 (45) 23.10.2019	(51) B62M 3/08
(11) 3 030 513 (45) 23.10.2019	(51) B67C 3/10	(11) 3 038 344 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/232	(11) 3 046 942 (45) 23.10.2019	(51) C08G 18/48
(11) 3 030 527 (45) 23.10.2019	(51) C03B 37/023	(11) 3 038 906 (45) 23.10.2019	(51) B64C 27/12	(11) 3 047 029 (45) 23.10.2019	(51) C07C 51/00
(11) 3 030 708 (45) 23.10.2019	(51) D06M 15/256	(11) 3 039 107 (45) 23.10.2019	(51) C11D 1/22	(11) 3 047 038 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 030 807 (45) 23.10.2019	(51) F16H 55/36	(11) 3 039 323 (45) 23.10.2019	(51) F16K 31/10	(11) 3 047 637 (45) 23.10.2019	(51) F21V 8/00
(11) 3 030 908 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 039 347 (45) 23.10.2019	(51) F23R 3/42	(11) 3 048 771 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 031 531 (45) 23.10.2019	(51) B05B 1/30	(11) 3 039 367 (45) 23.10.2019	(51) F28D 9/00	(11) 3 048 814 (45) 23.10.2019	(51) H04S 3/00
(11) 3 031 697 (45) 23.10.2019	(51) B62D 1/19	(11) 3 039 444 (45) 23.10.2019	(51) G01S 3/20	(11) 3 049 051 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/44
(11) 3 032 247 (45) 23.10.2019	(51) G01N 27/407	(11) 3 041 068 (45) 23.10.2019	(51) H01M 2/14	(11) 3 049 052 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/44
(11) 3 032 446 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/10	(11) 3 041 143 (45) 23.10.2019	(51) H03K 19/096	(11) 3 049 158 (45) 23.10.2019	(51) A61Q 11/00
(11) 3 032 591 (45) 23.10.2019	(51) H01L 31/049	(11) 3 041 328 (45) 23.10.2019	(51) H05K 7/14	(11) 3 049 244 (45) 23.10.2019	(51) H01L 21/768
(11) 3 032 882 (45) 23.10.2019	(51) H04W 76/15	(11) 3 041 831 (45) 23.10.2019	(51) C07D 311/72	(11) 3 049 678 (45) 23.10.2019	(51) F04F 1/06
(11) 3 032 992 (45) 23.10.2019	(51) A47J 43/07	(11) 3 041 842 (45) 23.10.2019	(51) C07D 471/10	(11) 3 049 962 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/185
(11) 3 033 007 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/05	(11) 3 042 113 (45) 23.10.2019	(51) F16L 59/18	(11) 3 050 698 (45) 23.10.2019	(51) B31F 1/24
(11) 3 033 033 (45) 23.10.2019	(51) A61B 90/00	(11) 3 042 467 (45) 23.10.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 050 708 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/175
(11) 3 033 147 (45) 23.10.2019	(51) A61N 1/378	(11) 3 042 906 (45) 23.10.2019	(51) C07D 487/10	(11) 3 051 008 (45) 23.10.2019	(51) C30B 15/10
(11) 3 033 398 (45) 23.10.2019	(51) C09D 11/54	(11) 3 043 810 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/00	(11) 3 051 170 (45) 23.10.2019	(51) F16D 65/18
(11) 3 033 751 (45) 23.10.2019	(51) G21C 13/08	(11) 3 043 839 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/145	(11) 3 051 565 (45) 23.10.2019	(51) H01H 71/02
(11) 3 033 802 (45) 23.10.2019	(51) H04B 5/00	(11) 3 044 977 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/00	(11) 3 053 012 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/041
(11) 3 033 846 (45) 23.10.2019	(51) H04J 14/02	(11) 3 045 324 (45) 23.10.2019	(51) B60C 5/02	(11) 3 053 355 (45) 23.10.2019	(51) H04R 1/02
(11) 3 034 085 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/737	(11) 3 045 622 (45) 23.10.2019	(51) E05B 47/00	(11) 3 053 568 (45) 23.10.2019	(51) A61H 7/00
(11) 3 035 400 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/50	(11) 3 046 254 (45) 23.10.2019	(51) H03F 1/07	(11) 3 053 605 (45) 23.10.2019	(51) A61L 27/26

(11) 3 053 637 (45) 23.10.2019	(51) B01D 53/86	(11) 3 066 013 (45) 23.10.2019	(51) B65D 5/66	(11) 3 074 814 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/33
(11) 3 053 661 (45) 23.10.2019	(51) B05B 5/00	(11) 3 066 265 (45) 23.10.2019	(51) E02F 3/90	(11) 3 075 532 (45) 23.10.2019	(51) B32B 27/08
(11) 3 053 778 (45) 23.10.2019	(51) B60Q 3/74	(11) 3 066 328 (45) 23.10.2019	(51) F02D 41/24	(11) 3 075 628 (45) 23.10.2019	(51) B62D 1/184
(11) 3 054 054 (45) 23.10.2019	(51) E02B 3/26	(11) 3 066 744 (45) 23.10.2019	(51) H02J 13/00	(11) 3 075 751 (45) 23.10.2019	(51) C08F 212/08
(11) 3 054 144 (45) 23.10.2019	(51) F02M 37/00	(11) 3 066 784 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 3 075 939 (45) 23.10.2019	(51) E06B 3/96
(11) 3 054 175 (45) 23.10.2019	(51) F16B 37/04	(11) 3 067 085 (45) 23.10.2019	(51) A61M 16/04	(11) 3 076 404 (45) 23.10.2019	(51) H01B 7/08
(11) 3 054 209 (45) 23.10.2019	(51) F21S 41/663	(11) 3 067 984 (45) 23.10.2019	(51) H01Q 1/22	(11) 3 076 776 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/418
(11) 3 054 474 (45) 23.10.2019	(51) H01J 49/02	(11) 3 068 420 (45) 23.10.2019	(51) A61P 31/12	(11) 3 078 039 (45) 23.10.2019	(51) H01G 4/00
(11) 3 055 809 (45) 23.10.2019	(51) H04L 9/06	(11) 3 068 770 (45) 23.10.2019	(51) C07D 239/70	(11) 3 078 080 (45) 23.10.2019	(51) H01R 13/631
(11) 3 056 047 (45) 23.10.2019	(51) H04W 48/08	(11) 3 068 934 (45) 23.10.2019	(51) D04B 15/61	(11) 3 078 287 (45) 23.10.2019	(51) A43B 7/28
(11) 3 057 379 (45) 23.10.2019	(51) H04B 1/40	(11) 3 069 003 (45) 23.10.2019	(51) F02F 3/12	(11) 3 078 641 (45) 23.10.2019	(51) C02F 9/00
(11) 3 057 814 (45) 23.10.2019	(51) B60G 17/005	(11) 3 069 751 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/958	(11) 3 078 724 (45) 23.10.2019	(51) C10G 3/00
(11) 3 059 116 (45) 23.10.2019	(51) B60N 2/90	(11) 3 070 339 (45) 23.10.2019	(51) F15B 1/26	(11) 3 078 814 (45) 23.10.2019	(51) F01D 11/08
(11) 3 059 830 (45) 23.10.2019	(51) H02J 3/18	(11) 3 070 369 (45) 23.10.2019	(51) F16G 11/14	(11) 3 079 330 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 060 117 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/08	(11) 3 070 569 (45) 23.10.2019	(51) G05D 23/19	(11) 3 081 226 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/12
(11) 3 061 086 (45) 23.10.2019	(51) G10L 25/69	(11) 3 071 691 (45) 23.10.2019	(51) C12N 9/26	(11) 3 081 573 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/7048
(11) 3 061 921 (45) 23.10.2019	(51) F01D 17/10	(11) 3 071 849 (45) 23.10.2019	(51) F16C 1/10	(11) 3 081 791 (45) 23.10.2019	(51) F02N 11/04
(11) 3 062 072 (45) 23.10.2019	(51) G01G 19/44	(11) 3 071 862 (45) 23.10.2019	(51) B60G 11/27	(11) 3 081 844 (45) 23.10.2019	(51) F21L 4/02
(11) 3 062 496 (45) 23.10.2019	(51) H04M 1/725	(11) 3 072 604 (45) 23.10.2019	(51) B21D 24/00	(11) 3 082 413 (45) 23.10.2019	(51) A01M 29/10
(11) 3 062 853 (45) 23.10.2019	(51) A61M 11/00	(11) 3 072 892 (45) 23.10.2019	(51) C07D 471/04	(11) 3 082 666 (45) 23.10.2019	(51) A61F 5/455
(11) 3 063 602 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 072 972 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/82	(11) 3 082 870 (45) 23.10.2019	(51) A61K 47/68
(11) 3 063 776 (45) 23.10.2019	(51) H01F 7/16	(11) 3 073 203 (45) 23.10.2019	(51) F24F 110/52	(11) 3 083 109 (45) 23.10.2019	(51) B22F 1/02
(11) 3 064 096 (45) 23.10.2019	(51) B65D 25/28	(11) 3 073 583 (45) 23.10.2019	(51) H01R 24/58	(11) 3 083 634 (45) 23.10.2019	(51) C07D 493/04
(11) 3 064 128 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/024	(11) 3 073 639 (45) 23.10.2019	(51) H03F 3/193	(11) 3 083 983 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/22
(11) 3 064 754 (45) 23.10.2019	(51) F02K 1/15	(11) 3 073 717 (45) 23.10.2019	(51) H04M 1/725	(11) 3 084 533 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/042
(11) 3 064 888 (45) 23.10.2019	(51) F41H 5/04	(11) 3 073 837 (45) 23.10.2019	(51) A23G 7/00	(11) 3 084 770 (45) 23.10.2019	(51) G11C 16/34
(11) 3 065 958 (45) 23.10.2019	(51) B60G 3/20	(11) 3 074 744 (45) 23.10.2019	(51) G01M 3/22	(11) 3 085 125 (45) 23.10.2019	(51) H04W 8/20

(11) 3 085 485 (45) 23.10.2019	(51) B23K 11/11	(11) 3 092 500 (45) 23.10.2019	(51) G01R 15/18	(11) 3 100 951 (45) 23.10.2019	(51) B64D 11/00
(11) 3 085 539 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/175	(11) 3 093 204 (45) 23.10.2019	(51) B60T 3/00	(11) 3 101 079 (45) 23.10.2019	(51) C09J 163/00
(11) 3 085 754 (45) 23.10.2019	(51) C10G 9/00	(11) 3 093 596 (45) 23.10.2019	(51) F26B 3/04	(11) 3 101 941 (45) 23.10.2019	(51) H04W 24/04
(11) 3 085 953 (45) 23.10.2019	(51) F03D 1/06	(11) 3 093 864 (45) 23.10.2019	(51) H01H 9/06	(11) 3 102 469 (45) 23.10.2019	(51) B60W 30/045
(11) 3 086 318 (45) 23.10.2019	(51) G10L 13/02	(11) 3 094 507 (45) 23.10.2019	(51) B60C 15/00	(11) 3 102 683 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/64
(11) 3 086 916 (45) 23.10.2019	(51) B29C 44/44	(11) 3 094 508 (45) 23.10.2019	(51) B60C 15/00	(11) 3 103 169 (45) 23.10.2019	(51) H02B 1/01
(11) 3 086 946 (45) 23.10.2019	(51) B41J 3/407	(11) 3 094 566 (45) 23.10.2019	(51) B65D 5/54	(11) 3 103 210 (45) 23.10.2019	(51) H04L 1/12
(11) 3 086 951 (45) 23.10.2019	(51) B60C 9/00	(11) 3 094 653 (45) 23.10.2019	(51) C07K 19/00	(11) 3 103 298 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/04
(11) 3 087 130 (45) 23.10.2019	(51) C08K 3/10	(11) 3 094 836 (45) 23.10.2019	(51) F01N 3/00	(11) 3 103 306 (45) 23.10.2019	(51) H04W 76/14
(11) 3 087 715 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 094 882 (45) 23.10.2019	(51) F16F 13/26	(11) 3 103 579 (45) 23.10.2019	(51) B23K 11/30
(11) 3 087 849 (45) 23.10.2019	(51) A23L 27/10	(11) 3 095 333 (45) 23.10.2019	(51) A23L 3/015	(11) 3 104 072 (45) 23.10.2019	(51) F21V 8/00
(11) 3 088 057 (45) 23.10.2019	(51) A63B 69/00	(11) 3 095 419 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/36	(11) 3 104 415 (45) 23.10.2019	(51) H01L 27/32
(11) 3 088 087 (45) 23.10.2019	(51) B05B 1/02	(11) 3 095 450 (45) 23.10.2019	(51) A61K 35/28	(11) 3 104 714 (45) 23.10.2019	(51) A23G 9/52
(11) 3 088 134 (45) 23.10.2019	(51) B25B 27/10	(11) 3 095 498 (45) 23.10.2019	(51) B04C 5/08	(11) 3 104 718 (45) 23.10.2019	(51) A24B 13/00
(11) 3 088 618 (45) 23.10.2019	(51) E03F 5/10	(11) 3 095 860 (45) 23.10.2019	(51) C12N 9/54	(11) 3 104 726 (45) 23.10.2019	(51) A24F 47/00
(11) 3 088 927 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/42	(11) 3 096 061 (45) 23.10.2019	(51) F16L 27/087	(11) 3 104 785 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/04
(11) 3 089 161 (45) 23.10.2019	(51) G10L 19/16	(11) 3 096 540 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/438	(11) 3 105 290 (45) 23.10.2019	(51) C08L 51/04
(11) 3 089 332 (45) 23.10.2019	(51) H02K 7/00	(11) 3 096 927 (45) 23.10.2019	(51) B26F 1/26	(11) 3 105 379 (45) 23.10.2019	(51) F16K 11/00
(11) 3 090 551 (45) 23.10.2019	(51) H04N 19/33	(11) 3 097 288 (45) 23.10.2019	(51) F02C 3/34	(11) 3 105 816 (45) 23.10.2019	(51) H01Q 1/24
(11) 3 090 619 (45) 23.10.2019	(51) A01D 45/02	(11) 3 097 761 (45) 23.10.2019	(51) A01D 61/00	(11) 3 106 370 (45) 23.10.2019	(51) B62D 25/08
(11) 3 091 070 (45) 23.10.2019	(51) C12N 1/19	(11) 3 098 239 (45) 23.10.2019	(51) C07K 16/28	(11) 3 106 565 (45) 23.10.2019	(51) E01H 1/08
(11) 3 091 153 (45) 23.10.2019	(51) F24C 14/02	(11) 3 098 581 (45) 23.10.2019	(51) G01J 3/28	(11) 3 106 655 (45) 23.10.2019	(51) F03B 7/00
(11) 3 091 375 (45) 23.10.2019	(51) G01W 1/16	(11) 3 098 925 (45) 23.10.2019	(51) H02J 3/18	(11) 3 107 199 (45) 23.10.2019	(51) H02M 1/34
(11) 3 092 071 (45) 23.10.2019	(51) B01J 20/02	(11) 3 098 991 (45) 23.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 107 650 (45) 23.10.2019	(51) B01J 10/00
(11) 3 092 213 (45) 23.10.2019	(51) C07C 235/38	(11) 3 099 505 (45) 23.10.2019	(51) B41J 3/407	(11) 3 108 046 (45) 23.10.2019	(51) D01D 5/00
(11) 3 092 264 (45) 23.10.2019	(51) C08G 77/38	(11) 3 100 107 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/167	(11) 3 108 342 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/041
(11) 3 092 315 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/17	(11) 3 100 411 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/22	(11) 3 108 534 (45) 23.10.2019	(51) H01M 4/1391

(11) 3 108 613 (45) 23.10.2019	(51) H04L 9/32	(11) 3 117 523 (45) 23.10.2019	(51) H03K 3/012	(11) 3 124 820 (45) 23.10.2019	(51) F16D 66/02
(11) 3 109 101 (45) 23.10.2019	(51) B60R 22/34	(11) 3 117 551 (45) 23.10.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 124 878 (45) 23.10.2019	(51) F24D 3/08
(11) 3 109 720 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/418	(11) 3 117 951 (45) 23.10.2019	(51) B23K 26/21	(11) 3 125 038 (45) 23.10.2019	(51) G03B 17/55
(11) 3 109 722 (45) 23.10.2019	(51) B64G 1/24	(11) 3 118 277 (45) 23.10.2019	(51) C09K 3/00	(11) 3 125 721 (45) 23.10.2019	(51) A46B 11/06
(11) 3 109 975 (45) 23.10.2019	(51) H02K 3/52	(11) 3 118 493 (45) 23.10.2019	(51) F16J 15/06	(11) 3 125 934 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/574
(11) 3 110 364 (45) 23.10.2019	(51) A61C 3/02	(11) 3 118 819 (45) 23.10.2019	(51) G07C 9/00	(11) 3 125 935 (45) 23.10.2019	(51) A61K 39/395
(11) 3 110 581 (45) 23.10.2019	(51) B22C 9/02	(11) 3 119 064 (45) 23.10.2019	(51) H04M 1/67	(11) 3 126 517 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/68
(11) 3 110 818 (45) 23.10.2019	(51) C07D 487/04	(11) 3 119 843 (45) 23.10.2019	(51) C09D 11/101	(11) 3 126 671 (45) 23.10.2019	(51) F03D 13/00
(11) 3 111 764 (45) 23.10.2019	(51) A01N 25/06	(11) 3 120 045 (45) 23.10.2019	(51) F16H 37/04	(11) 3 126 898 (45) 23.10.2019	(51) G02C 7/02
(11) 3 112 004 (45) 23.10.2019	(51) A63F 1/12	(11) 3 120 794 (45) 23.10.2019	(51) A61B 18/14	(11) 3 126 923 (45) 23.10.2019	(51) G05D 16/10
(11) 3 112 167 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/175	(11) 3 120 909 (45) 23.10.2019	(51) B01D 17/02	(11) 3 127 320 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/232
(11) 3 113 383 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/08	(11) 3 121 444 (45) 23.10.2019	(51) F04B 7/00	(11) 3 127 485 (45) 23.10.2019	(51) A61B 6/12
(11) 3 113 553 (45) 23.10.2019	(51) H04W 56/00	(11) 3 121 610 (45) 23.10.2019	(51) G01R 31/02	(11) 3 127 752 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/0481
(11) 3 113 719 (45) 23.10.2019	(51) A61C 17/028	(11) 3 121 617 (45) 23.10.2019	(51) G01S 5/02	(11) 3 127 789 (45) 23.10.2019	(51) B62D 33/02
(11) 3 113 875 (45) 23.10.2019	(51) B01J 13/00	(11) 3 121 786 (45) 23.10.2019	(51) G06T 1/20	(11) 3 127 809 (45) 23.10.2019	(51) B64C 39/02
(11) 3 113 886 (45) 23.10.2019	(51) B01L 3/00	(11) 3 121 849 (45) 23.10.2019	(51) H01L 23/433	(11) 3 127 890 (45) 23.10.2019	(51) C04B 35/66
(11) 3 114 660 (45) 23.10.2019	(51) G08B 25/01	(11) 3 121 960 (45) 23.10.2019	(51) H03F 1/02	(11) 3 128 221 (45) 23.10.2019	(51) F17C 1/14
(11) 3 114 884 (45) 23.10.2019	(51) H04W 12/04	(11) 3 122 001 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/58	(11) 3 128 328 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/92
(11) 3 115 265 (45) 23.10.2019	(51) B60S 1/52	(11) 3 122 025 (45) 23.10.2019	(51) H04M 1/2745	(11) 3 128 373 (45) 23.10.2019	(51) G03G 15/00
(11) 3 115 361 (45) 23.10.2019	(51) C07D 409/12	(11) 3 122 161 (45) 23.10.2019	(51) H05H 1/24	(11) 3 128 595 (45) 23.10.2019	(51) H01M 10/0525
(11) 3 116 260 (45) 23.10.2019	(51) H04W 28/02	(11) 3 122 267 (45) 23.10.2019	(51) A61B 10/02	(11) 3 128 782 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/04
(11) 3 116 346 (45) 23.10.2019	(51) A47B 85/08	(11) 3 122 617 (45) 23.10.2019	(51) B62D 43/00	(11) 3 129 018 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/33
(11) 3 116 399 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/15	(11) 3 122 978 (45) 23.10.2019	(51) E06B 3/62	(11) 3 129 643 (45) 23.10.2019	(51) F03D 1/00
(11) 3 116 526 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/17	(11) 3 123 048 (45) 23.10.2019	(51) F16D 13/75	(11) 3 129 789 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/72
(11) 3 116 681 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/4065	(11) 3 124 166 (45) 23.10.2019	(51) B23K 35/26	(11) 3 130 062 (45) 23.10.2019	(51) H02K 5/06
(11) 3 116 758 (45) 23.10.2019	(51) B60T 13/74	(11) 3 124 277 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/32	(11) 3 130 092 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/751
(11) 3 117 437 (45) 23.10.2019	(51) G11C 13/04	(11) 3 124 806 (45) 23.10.2019	(51) F16B 33/00	(11) 3 130 506 (45) 23.10.2019	(51) B60P 1/04

(11) 3 130 586 (45) 23.10.2019	(51) C07D 307/32	(11) 3 137 929 (45) 23.10.2019	(51) G02B 1/11	(11) 3 143 228 (45) 23.10.2019	(51) E05F 1/14
(11) 3 130 710 (45) 23.10.2019	(51) E03F 5/22	(11) 3 138 102 (45) 23.10.2019	(51) G11C 13/00	(11) 3 143 912 (45) 23.10.2019	(51) A47J 31/36
(11) 3 130 959 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/1333	(11) 3 138 170 (45) 23.10.2019	(51) H02H 3/05	(11) 3 144 457 (45) 23.10.2019	(51) E05B 65/463
(11) 3 131 398 (45) 23.10.2019	(51) A01N 37/34	(11) 3 138 257 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 144 593 (45) 23.10.2019	(51) F23J 3/02
(11) 3 131 819 (45) 23.10.2019	(51) B64F 1/18	(11) 3 138 492 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/145	(11) 3 145 008 (45) 23.10.2019	(51) H01M 4/86
(11) 3 132 368 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/32	(11) 3 138 598 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/32	(11) 3 145 396 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/00
(11) 3 132 874 (45) 23.10.2019	(51) B22F 9/26	(11) 3 138 700 (45) 23.10.2019	(51) B60C 15/00	(11) 3 145 671 (45) 23.10.2019	(51) B23Q 3/00
(11) 3 132 901 (45) 23.10.2019	(51) B27D 5/00	(11) 3 138 924 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 145 833 (45) 23.10.2019	(51) B65D 71/28
(11) 3 133 310 (45) 23.10.2019	(51) F16D 25/10	(11) 3 139 057 (45) 23.10.2019	(51) F16D 43/20	(11) 3 146 529 (45) 23.10.2019	(51) H01B 1/22
(11) 3 133 388 (45) 23.10.2019	(51) G01N 23/207	(11) 3 139 118 (45) 23.10.2019	(51) F25D 29/00	(11) 3 146 734 (45) 23.10.2019	(51) H04L 5/14
(11) 3 133 494 (45) 23.10.2019	(51) G06F 12/0802	(11) 3 139 448 (45) 23.10.2019	(51) H01R 12/77	(11) 3 146 922 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/80
(11) 3 134 266 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/175	(11) 3 139 557 (45) 23.10.2019	(51) H04L 27/26	(11) 3 147 275 (45) 23.10.2019	(51) C07C 51/42
(11) 3 134 492 (45) 23.10.2019	(51) C10G 29/00	(11) 3 139 634 (45) 23.10.2019	(51) H04R 25/00	(11) 3 147 631 (45) 23.10.2019	(51) G01D 5/14
(11) 3 134 900 (45) 23.10.2019	(51) G21F 5/008	(11) 3 139 771 (45) 23.10.2019	(51) A23L 7/143	(11) 3 147 762 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/041
(11) 3 135 212 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/072	(11) 3 139 792 (45) 23.10.2019	(51) A47B 55/00	(11) 3 147 958 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/54
(11) 3 135 367 (45) 23.10.2019	(51) B01D 61/22	(11) 3 139 800 (45) 23.10.2019	(51) A47J 31/60	(11) 3 148 415 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/00
(11) 3 135 381 (45) 23.10.2019	(51) B04B 7/02	(11) 3 140 369 (45) 23.10.2019	(51) C09K 19/20	(11) 3 148 790 (45) 23.10.2019	(51) B31B 70/00
(11) 3 135 559 (45) 23.10.2019	(51) B62D 5/04	(11) 3 141 420 (45) 23.10.2019	(51) B60P 1/64	(11) 3 148 916 (45) 23.10.2019	(51) B66B 23/02
(11) 3 135 560 (45) 23.10.2019	(51) B62D 5/04	(11) 3 141 507 (45) 23.10.2019	(51) B65H 54/70	(11) 3 149 176 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/10
(11) 3 135 601 (45) 23.10.2019	(51) B65D 71/00	(11) 3 141 615 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6818	(11) 3 149 265 (45) 23.10.2019	(51) E06B 3/67
(11) 3 135 664 (45) 23.10.2019	(51) C07C 251/08	(11) 3 142 360 (45) 23.10.2019	(51) H04N 7/22	(11) 3 149 295 (45) 23.10.2019	(51) F01L 1/047
(11) 3 135 772 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 142 406 (45) 23.10.2019	(51) H04W 24/10	(11) 3 149 401 (45) 23.10.2019	(51) F21S 8/02
(11) 3 137 365 (45) 23.10.2019	(51) B62D 5/04	(11) 3 142 461 (45) 23.10.2019	(51) H05B 3/48	(11) 3 149 551 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 137 437 (45) 23.10.2019	(51) C05G 3/08	(11) 3 142 579 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/72	(11) 3 149 779 (45) 23.10.2019	(51) H01L 23/00
(11) 3 137 460 (45) 23.10.2019	(51) C07D 417/08	(11) 3 142 631 (45) 23.10.2019	(51) A61Q 11/00	(11) 3 151 307 (45) 23.10.2019	(51) H01M 2/10
(11) 3 137 531 (45) 23.10.2019	(51) C08G 63/672	(11) 3 142 695 (45) 23.10.2019	(51) A61K 39/385	(11) 3 152 756 (45) 23.10.2019	(51) G10L 21/0216
(11) 3 137 650 (45) 23.10.2019	(51) C23C 18/20	(11) 3 143 190 (45) 23.10.2019	(51) D06F 58/20	(11) 3 153 218 (45) 23.10.2019	(51) A63H 33/08

(11) 3 153 695 (45) 23.10.2019	(51) F02M 26/00	(11) 3 164 298 (45) 23.10.2019	(51) B60R 13/02	(11) 3 173 412 (45) 23.10.2019	(51) C07D 487/04
(11) 3 154 201 (45) 23.10.2019	(51) H03K 19/0185	(11) 3 164 361 (45) 23.10.2019	(51) C01B 39/30	(11) 3 173 613 (45) 23.10.2019	(51) F02M 59/10
(11) 3 154 667 (45) 23.10.2019	(51) B01D 61/36	(11) 3 164 492 (45) 23.10.2019	(51) C12P 21/00	(11) 3 173 768 (45) 23.10.2019	(51) G01N 21/03
(11) 3 155 208 (45) 23.10.2019	(51) E21B 19/16	(11) 3 164 643 (45) 23.10.2019	(51) F24S 80/30	(11) 3 173 786 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/48
(11) 3 155 462 (45) 23.10.2019	(51) G02B 5/128	(11) 3 166 362 (45) 23.10.2019	(51) H04W 60/00	(11) 3 174 042 (45) 23.10.2019	(51) G09G 3/32
(11) 3 155 662 (45) 23.10.2019	(51) H01L 27/146	(11) 3 166 439 (45) 23.10.2019	(51) G10D 1/08	(11) 3 174 837 (45) 23.10.2019	(51) C04B 24/02
(11) 3 157 152 (45) 23.10.2019	(51) H02M 3/335	(11) 3 166 622 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/00	(11) 3 174 862 (45) 23.10.2019	(51) C07D 239/70
(11) 3 157 265 (45) 23.10.2019	(51) H04R 1/10	(11) 3 167 152 (45) 23.10.2019	(51) E21B 47/00	(11) 3 174 955 (45) 23.10.2019	(51) C09K 19/04
(11) 3 157 273 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/00	(11) 3 167 645 (45) 23.10.2019	(51) H04W 24/10	(11) 3 175 297 (45) 23.10.2019	(51) G03F 7/027
(11) 3 157 335 (45) 23.10.2019	(51) A01N 43/22	(11) 3 168 102 (45) 23.10.2019	(51) B60W 40/09	(11) 3 175 511 (45) 23.10.2019	(51) F16L 37/00
(11) 3 157 552 (45) 23.10.2019	(51) C07K 14/74	(11) 3 168 355 (45) 23.10.2019	(51) D06F 39/00	(11) 3 176 544 (45) 23.10.2019	(51) F02D 41/18
(11) 3 157 556 (45) 23.10.2019	(51) A61K 39/13	(11) 3 168 392 (45) 23.10.2019	(51) E04H 12/24	(11) 3 176 918 (45) 23.10.2019	(51) H02K 5/08
(11) 3 158 063 (45) 23.10.2019	(51) C12N 9/16	(11) 3 168 396 (45) 23.10.2019	(51) E05B 65/00	(11) 3 177 490 (45) 23.10.2019	(51) B60S 1/38
(11) 3 158 073 (45) 23.10.2019	(51) C12P 17/12	(11) 3 168 843 (45) 23.10.2019	(51) H01B 1/02	(11) 3 177 542 (45) 23.10.2019	(51) B65D 51/00
(11) 3 158 242 (45) 23.10.2019	(51) F16K 31/40	(11) 3 168 896 (45) 23.10.2019	(51) H01M 2/06	(11) 3 177 630 (45) 23.10.2019	(51) C07F 7/08
(11) 3 158 952 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/16	(11) 3 169 068 (45) 23.10.2019	(51) H04N 13/00	(11) 3 177 739 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 159 694 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/53	(11) 3 169 524 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/155	(11) 3 178 211 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 160 326 (45) 23.10.2019	(51) A61B 3/00	(11) 3 169 739 (45) 23.10.2019	(51) C09J 201/00	(11) 3 178 319 (45) 23.10.2019	(51) A01N 1/02
(11) 3 161 193 (45) 23.10.2019	(51) D01F 1/04	(11) 3 169 991 (45) 23.10.2019	(51) G01N 27/22	(11) 3 178 534 (45) 23.10.2019	(51) A63H 27/10
(11) 3 162 021 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/10	(11) 3 171 186 (45) 23.10.2019	(51) G01R 31/36	(11) 3 178 785 (45) 23.10.2019	(51) H01M 4/36
(11) 3 162 028 (45) 23.10.2019	(51) H04L 27/00	(11) 3 171 619 (45) 23.10.2019	(51) H04W 8/08	(11) 3 179 233 (45) 23.10.2019	(51) G01N 21/61
(11) 3 162 261 (45) 23.10.2019	(51) A47L 1/16	(11) 3 171 692 (45) 23.10.2019	(51) A01K 63/00	(11) 3 180 326 (45) 23.10.2019	(51) C07D 401/04
(11) 3 162 426 (45) 23.10.2019	(51) B01D 53/14	(11) 3 172 022 (45) 23.10.2019	(51) B29C 33/30	(11) 3 180 793 (45) 23.10.2019	(51) H01B 3/44
(11) 3 162 476 (45) 23.10.2019	(51) B23B 3/30	(11) 3 172 395 (45) 23.10.2019	(51) E06B 9/15	(11) 3 180 839 (45) 23.10.2019	(51) H02K 3/24
(11) 3 163 859 (45) 23.10.2019	(51) H04N 1/00	(11) 3 172 644 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 181 017 (45) 23.10.2019	(51) A47G 9/02
(11) 3 163 941 (45) 23.10.2019	(51) H04W 28/16	(11) 3 172 923 (45) 23.10.2019	(51) H04W 52/36	(11) 3 181 605 (45) 23.10.2019	(51) C08G 18/32
(11) 3 164 135 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/575	(11) 3 173 084 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/517	(11) 3 181 770 (45) 23.10.2019	(51) E04B 1/76

(11) 3 181 832 (45) 23.10.2019	(51) F01D 21/12	(11) 3 189 140 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/11	(11) 3 194 320 (45) 23.10.2019	(51) B66C 13/02
(11) 3 181 838 (45) 23.10.2019	(51) F01L 1/18	(11) 3 189 295 (45) 23.10.2019	(51) F41C 23/04	(11) 3 194 391 (45) 23.10.2019	(51) A01N 43/40
(11) 3 182 320 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/56	(11) 3 189 305 (45) 23.10.2019	(51) G01C 21/32	(11) 3 194 407 (45) 23.10.2019	(51) C07D 498/22
(11) 3 182 560 (45) 23.10.2019	(51) H02K 5/20	(11) 3 189 513 (45) 23.10.2019	(51) G08G 1/0967	(11) 3 194 517 (45) 23.10.2019	(51) C09D 183/02
(11) 3 182 590 (45) 23.10.2019	(51) H03K 19/185	(11) 3 189 679 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/20	(11) 3 194 781 (45) 23.10.2019	(51) F04C 18/356
(11) 3 182 606 (45) 23.10.2019	(51) H04B 1/7097	(11) 3 189 764 (45) 23.10.2019	(51) A47L 15/00	(11) 3 194 974 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/574
(11) 3 182 614 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/204	(11) 3 189 983 (45) 23.10.2019	(51) B60C 11/03	(11) 3 195 421 (45) 23.10.2019	(51) H01R 31/06
(11) 3 182 740 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/08	(11) 3 190 310 (45) 23.10.2019	(51) F16F 15/14	(11) 3 196 209 (45) 23.10.2019	(51) C07K 14/415
(11) 3 182 983 (45) 23.10.2019	(51) A61P 7/02	(11) 3 191 097 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/506	(11) 3 196 387 (45) 23.10.2019	(51) E05B 47/02
(11) 3 183 579 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/533	(11) 3 191 380 (45) 23.10.2019	(51) B65D 90/04	(11) 3 197 225 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/04
(11) 3 183 661 (45) 23.10.2019	(51) G06F 13/16	(11) 3 191 387 (45) 23.10.2019	(51) B65G 54/02	(11) 3 197 255 (45) 23.10.2019	(51) B23P 21/00
(11) 3 183 726 (45) 23.10.2019	(51) G09G 3/34	(11) 3 191 436 (45) 23.10.2019	(51) C07C 29/132	(11) 3 197 311 (45) 23.10.2019	(51) A45D 34/04
(11) 3 183 796 (45) 23.10.2019	(51) H02J 9/06	(11) 3 191 453 (45) 23.10.2019	(51) C07D 223/08	(11) 3 197 517 (45) 23.10.2019	(51) A61M 1/12
(11) 3 184 179 (45) 23.10.2019	(51) B05D 3/02	(11) 3 191 665 (45) 23.10.2019	(51) E05B 85/10	(11) 3 197 746 (45) 23.10.2019	(51) B62D 1/19
(11) 3 184 733 (45) 23.10.2019	(51) F01C 1/344	(11) 3 191 757 (45) 23.10.2019	(51) F16L 21/04	(11) 3 197 855 (45) 23.10.2019	(51) C07C 51/12
(11) 3 185 059 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/44	(11) 3 191 845 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/574	(11) 3 198 671 (45) 23.10.2019	(51) H01M 4/40
(11) 3 185 081 (45) 23.10.2019	(51) G04B 11/00	(11) 3 191 966 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/4401	(11) 3 198 818 (45) 23.10.2019	(51) H04L 27/26
(11) 3 185 090 (45) 23.10.2019	(51) G04F 7/08	(11) 3 191 973 (45) 23.10.2019	(51) G06F 15/173	(11) 3 198 977 (45) 23.10.2019	(51) H04W 74/08
(11) 3 185 696 (45) 23.10.2019	(51) A23K 30/15	(11) 3 191 977 (45) 23.10.2019	(51) G06F 17/00	(11) 3 199 043 (45) 23.10.2019	(51) A24F 47/00
(11) 3 185 705 (45) 23.10.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 192 146 (45) 23.10.2019	(51) H02J 50/00	(11) 3 199 311 (45) 23.10.2019	(51) B26D 3/00
(11) 3 185 740 (45) 23.10.2019	(51) A47K 10/42	(11) 3 193 037 (45) 23.10.2019	(51) F16D 65/12	(11) 3 199 861 (45) 23.10.2019	(51) F21V 23/00
(11) 3 185 965 (45) 23.10.2019	(51) A61Q 5/10	(11) 3 193 446 (45) 23.10.2019	(51) H03F 3/393	(11) 3 200 194 (45) 23.10.2019	(51) G21K 4/00
(11) 3 186 114 (45) 23.10.2019	(51) B60R 25/06	(11) 3 193 652 (45) 23.10.2019	(51) A43B 13/20	(11) 3 200 431 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/08
(11) 3 186 556 (45) 23.10.2019	(51) F23G 7/12	(11) 3 193 793 (45) 23.10.2019	(51) A61F 5/02	(11) 3 200 596 (45) 23.10.2019	(51) A23D 7/00
(11) 3 187 826 (45) 23.10.2019	(51) G01C 23/00	(11) 3 193 813 (45) 23.10.2019	(51) A61J 1/20	(11) 3 201 178 (45) 23.10.2019	(51) C07D 213/71
(11) 3 188 493 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/858	(11) 3 194 269 (45) 23.10.2019	(51) B64D 13/00	(11) 3 201 390 (45) 23.10.2019	(51) D06M 15/263
(11) 3 188 592 (45) 23.10.2019	(51) A01K 29/00	(11) 3 194 315 (45) 23.10.2019	(51) B65H 23/188	(11) 3 201 508 (45) 23.10.2019	(51) F16L 21/00

(11) 3 202 401 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/426	(11) 3 211 809 (45) 23.10.2019	(51) H04B 10/2513	(11) 3 217 553 (45) 23.10.2019	(51) H03K 19/0175
(11) 3 202 438 (45) 23.10.2019	(51) A61M 1/18	(11) 3 211 873 (45) 23.10.2019	(51) H04M 3/42	(11) 3 217 686 (45) 23.10.2019	(51) H04R 1/10
(11) 3 202 553 (45) 23.10.2019	(51) B29C 63/00	(11) 3 212 053 (45) 23.10.2019	(51) A47K 5/12	(11) 3 218 318 (45) 23.10.2019	(51) C03B 33/02
(11) 3 203 008 (45) 23.10.2019	(51) E06B 9/323	(11) 3 212 311 (45) 23.10.2019	(51) B01D 53/90	(11) 3 218 567 (45) 23.10.2019	(51) E21B 19/00
(11) 3 203 099 (45) 23.10.2019	(51) F16C 33/38	(11) 3 213 230 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/28	(11) 3 218 839 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/57
(11) 3 203 144 (45) 23.10.2019	(51) F21V 8/00	(11) 3 213 395 (45) 23.10.2019	(51) H02K 3/34	(11) 3 218 892 (45) 23.10.2019	(51) G09B 23/28
(11) 3 203 177 (45) 23.10.2019	(51) F28G 13/00	(11) 3 213 430 (45) 23.10.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 218 984 (45) 23.10.2019	(51) H02J 3/38
(11) 3 203 320 (45) 23.10.2019	(51) G03F 7/075	(11) 3 213 590 (45) 23.10.2019	(51) H04W 52/02	(11) 3 219 015 (45) 23.10.2019	(51) H03K 19/177
(11) 3 203 332 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/05	(11) 3 213 615 (45) 23.10.2019	(51) A01B 63/22	(11) 3 219 139 (45) 23.10.2019	(51) H04W 24/10
(11) 3 203 629 (45) 23.10.2019	(51) H02P 27/06	(11) 3 213 919 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/045	(11) 3 219 194 (45) 23.10.2019	(51) A01D 43/063
(11) 3 203 653 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/06	(11) 3 214 110 (45) 23.10.2019	(51) C08G 65/40	(11) 3 219 269 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/70
(11) 3 203 884 (45) 23.10.2019	(51) A47J 31/36	(11) 3 214 137 (45) 23.10.2019	(51) C08L 27/06	(11) 3 219 444 (45) 23.10.2019	(51) B25B 27/14
(11) 3 204 935 (45) 23.10.2019	(51) G10H 1/055	(11) 3 214 297 (45) 23.10.2019	(51) F02K 1/00	(11) 3 219 609 (45) 23.10.2019	(51) B64C 11/38
(11) 3 205 322 (45) 23.10.2019	(51) A61H 3/04	(11) 3 214 358 (45) 23.10.2019	(51) F21V 29/83	(11) 3 219 708 (45) 23.10.2019	(51) C07D 301/12
(11) 3 205 645 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/444	(11) 3 214 515 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/4093	(11) 3 220 166 (45) 23.10.2019	(51) G01T 7/00
(11) 3 205 750 (45) 23.10.2019	(51) H01L 21/768	(11) 3 214 866 (45) 23.10.2019	(51) H04W 24/08	(11) 3 220 184 (45) 23.10.2019	(51) G02B 26/10
(11) 3 206 262 (45) 23.10.2019	(51) H01R 12/70	(11) 3 215 117 (45) 23.10.2019	(51) A61K 9/00	(11) 3 220 820 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/11
(11) 3 207 166 (45) 23.10.2019	(51) C22C 21/00	(11) 3 215 532 (45) 23.10.2019	(51) C07K 16/28	(11) 3 220 838 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/34
(11) 3 208 221 (45) 23.10.2019	(51) B65H 20/06	(11) 3 215 843 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/497	(11) 3 221 021 (45) 23.10.2019	(51) A63J 1/00
(11) 3 208 393 (45) 23.10.2019	(51) E03D 9/16	(11) 3 216 438 (45) 23.10.2019	(51) A61G 13/10	(11) 3 221 407 (45) 23.10.2019	(51) C09D 183/02
(11) 3 208 654 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/1362	(11) 3 216 439 (45) 23.10.2019	(51) A61G 13/10	(11) 3 221 430 (45) 23.10.2019	(51) C10G 55/06
(11) 3 208 863 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/54	(11) 3 216 519 (45) 23.10.2019	(51) B01J 23/847	(11) 3 221 512 (45) 23.10.2019	(51) D21H 17/69
(11) 3 208 892 (45) 23.10.2019	(51) H01R 13/11	(11) 3 216 728 (45) 23.10.2019	(51) B65H 3/52	(11) 3 221 552 (45) 23.10.2019	(51) E21B 21/08
(11) 3 208 943 (45) 23.10.2019	(51) H03L 7/099	(11) 3 217 065 (45) 23.10.2019	(51) F21K 9/61	(11) 3 221 885 (45) 23.10.2019	(51) H01L 21/762
(11) 3 209 651 (45) 23.10.2019	(51) C07D 401/04	(11) 3 217 076 (45) 23.10.2019	(51) B60Q 1/14	(11) 3 222 625 (45) 23.10.2019	(51) C07F 15/00
(11) 3 210 655 (45) 23.10.2019	(51) A63B 22/04	(11) 3 217 215 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/13357	(11) 3 222 876 (45) 23.10.2019	(51) F16F 15/14
(11) 3 211 468 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/42	(11) 3 217 326 (45) 23.10.2019	(51) G06K 19/073	(11) 3 222 886 (45) 23.10.2019	(51) F16H 57/04

(11) 3 222 899 (45) 23.10.2019	(51) F16L 19/075	(11) 3 230 872 (45) 23.10.2019	(51) G06F 12/02	(11) 3 238 647 (45) 23.10.2019	(51) A61B 18/14
(11) 3 223 522 (45) 23.10.2019	(51) H04N 19/30	(11) 3 231 483 (45) 23.10.2019	(51) A63B 22/02	(11) 3 238 850 (45) 23.10.2019	(51) B21F 1/00
(11) 3 223 780 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/31	(11) 3 232 283 (45) 23.10.2019	(51) G01F 25/00	(11) 3 239 243 (45) 23.10.2019	(51) C08L 83/04
(11) 3 223 829 (45) 23.10.2019	(51) A61K 33/06	(11) 3 232 567 (45) 23.10.2019	(51) H03G 5/00	(11) 3 239 244 (45) 23.10.2019	(51) C08L 83/04
(11) 3 224 059 (45) 23.10.2019	(51) B60C 11/03	(11) 3 232 962 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/80	(11) 3 239 391 (45) 23.10.2019	(51) D06M 10/00
(11) 3 224 851 (45) 23.10.2019	(51) H01H 50/32	(11) 3 233 776 (45) 23.10.2019	(51) C07D 311/04	(11) 3 239 732 (45) 23.10.2019	(51) G01S 7/03
(11) 3 225 065 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 233 953 (45) 23.10.2019	(51) C08G 18/48	(11) 3 239 806 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/50
(11) 3 225 143 (45) 23.10.2019	(51) A47J 36/32	(11) 3 234 162 (45) 23.10.2019	(51) C12P 7/16	(11) 3 239 890 (45) 23.10.2019	(51) G06K 7/10
(11) 3 225 526 (45) 23.10.2019	(51) B62K 19/38	(11) 3 234 188 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/686	(11) 3 240 240 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 226 414 (45) 23.10.2019	(51) H03H 17/02	(11) 3 234 427 (45) 23.10.2019	(51) F16K 31/04	(11) 3 240 244 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/40
(11) 3 226 506 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 234 450 (45) 23.10.2019	(51) F21S 8/06	(11) 3 240 490 (45) 23.10.2019	(51) A61B 90/00
(11) 3 226 705 (45) 23.10.2019	(51) A41D 13/11	(11) 3 234 860 (45) 23.10.2019	(51) G06K 7/14	(11) 3 240 498 (45) 23.10.2019	(51) A61C 17/02
(11) 3 227 066 (45) 23.10.2019	(51) B26D 1/547	(11) 3 235 335 (45) 23.10.2019	(51) H04W 88/08	(11) 3 241 116 (45) 23.10.2019	(51) G06F 12/14
(11) 3 227 082 (45) 23.10.2019	(51) B29C 49/46	(11) 3 235 576 (45) 23.10.2019	(51) B09B 3/00	(11) 3 241 321 (45) 23.10.2019	(51) H04L 27/00
(11) 3 228 118 (45) 23.10.2019	(51) H04W 16/14	(11) 3 235 755 (45) 23.10.2019	(51) B65D 39/00	(11) 3 241 355 (45) 23.10.2019	(51) H04N 19/467
(11) 3 228 136 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 236 028 (45) 23.10.2019	(51) F01L 13/00	(11) 3 241 672 (45) 23.10.2019	(51) B29C 48/395
(11) 3 228 215 (45) 23.10.2019	(51) A47B 13/00	(11) 3 236 929 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/81	(11) 3 241 870 (45) 23.10.2019	(51) C08L 69/00
(11) 3 228 482 (45) 23.10.2019	(51) B60C 7/10	(11) 3 237 067 (45) 23.10.2019	(51) A61Q 5/08	(11) 3 241 911 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 228 645 (45) 23.10.2019	(51) C08J 5/22	(11) 3 237 166 (45) 23.10.2019	(51) C08K 3/04	(11) 3 241 967 (45) 23.10.2019	(51) E05F 5/00
(11) 3 228 657 (45) 23.10.2019	(51) C08L 9/00	(11) 3 237 212 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/125	(11) 3 242 295 (45) 23.10.2019	(51) G10L 25/24
(11) 3 228 735 (45) 23.10.2019	(51) D01F 1/10	(11) 3 237 233 (45) 23.10.2019	(51) B60C 11/03	(11) 3 242 325 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/52
(11) 3 228 787 (45) 23.10.2019	(51) E05B 27/00	(11) 3 237 244 (45) 23.10.2019	(51) B60K 7/00	(11) 3 242 374 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/02
(11) 3 228 856 (45) 23.10.2019	(51) F02K 3/06	(11) 3 237 294 (45) 23.10.2019	(51) B65D 5/70	(11) 3 242 393 (45) 23.10.2019	(51) H02P 25/22
(11) 3 229 228 (45) 23.10.2019	(51) G09G 3/36	(11) 3 237 463 (45) 23.10.2019	(51) C08F 4/68	(11) 3 242 435 (45) 23.10.2019	(51) H04L 1/18
(11) 3 229 769 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/46	(11) 3 237 635 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 242 553 (45) 23.10.2019	(51) A01N 25/28
(11) 3 230 186 (45) 23.10.2019	(51) B65H 9/08	(11) 3 237 672 (45) 23.10.2019	(51) D06F 39/02	(11) 3 242 627 (45) 23.10.2019	(51) A61C 9/00
(11) 3 230 829 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 238 562 (45) 23.10.2019	(51) A44B 17/00	(11) 3 242 655 (45) 23.10.2019	(51) A61K 9/20

(11) 3 242 843 (45) 23.10.2019	(51) B65D 75/52	(11) 3 248 579 (45) 23.10.2019	(51) A61G 5/10	(11) 3 257 358 (45) 23.10.2019	(51) A01G 17/08
(11) 3 242 847 (45) 23.10.2019	(51) B65H 33/00	(11) 3 248 641 (45) 23.10.2019	(51) A61M 11/00	(11) 3 257 361 (45) 23.10.2019	(51) A01G 17/08
(11) 3 242 937 (45) 23.10.2019	(51) C12N 9/88	(11) 3 248 985 (45) 23.10.2019	(51) C07K 14/00	(11) 3 257 995 (45) 23.10.2019	(51) D06F 33/02
(11) 3 243 288 (45) 23.10.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 249 465 (45) 23.10.2019	(51) G03B 21/14	(11) 3 258 097 (45) 23.10.2019	(51) F03B 13/26
(11) 3 243 486 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/32	(11) 3 249 968 (45) 23.10.2019	(51) H04W 28/18	(11) 3 258 549 (45) 23.10.2019	(51) H01R 31/08
(11) 3 243 631 (45) 23.10.2019	(51) B29C 59/04	(11) 3 250 148 (45) 23.10.2019	(51) A61C 17/02	(11) 3 258 679 (45) 23.10.2019	(51) H04M 1/725
(11) 3 243 923 (45) 23.10.2019	(51) C22C 38/26	(11) 3 250 355 (45) 23.10.2019	(51) B29C 43/36	(11) 3 258 755 (45) 23.10.2019	(51) H05K 7/14
(11) 3 243 961 (45) 23.10.2019	(51) E01H 5/02	(11) 3 251 922 (45) 23.10.2019	(51) B62D 15/02	(11) 3 258 815 (45) 23.10.2019	(51) A47C 1/00
(11) 3 244 128 (45) 23.10.2019	(51) F21V 7/04	(11) 3 251 983 (45) 23.10.2019	(51) B65G 17/18	(11) 3 259 245 (45) 23.10.2019	(51) C07C 45/38
(11) 3 244 149 (45) 23.10.2019	(51) F25D 25/02	(11) 3 252 305 (45) 23.10.2019	(51) F03D 13/10	(11) 3 259 247 (45) 23.10.2019	(51) C07C 67/08
(11) 3 244 153 (45) 23.10.2019	(51) F28D 7/08	(11) 3 252 676 (45) 23.10.2019	(51) G06K 19/073	(11) 3 259 308 (45) 23.10.2019	(51) C08J 9/28
(11) 3 244 299 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/14	(11) 3 252 891 (45) 23.10.2019	(51) H01T 13/38	(11) 3 259 413 (45) 23.10.2019	(51) E03C 1/10
(11) 3 244 338 (45) 23.10.2019	(51) G06F 8/61	(11) 3 252 922 (45) 23.10.2019	(51) H02J 50/40	(11) 3 259 578 (45) 23.10.2019	(51) G01N 21/25
(11) 3 244 691 (45) 23.10.2019	(51) H04W 48/16	(11) 3 253 245 (45) 23.10.2019	(51) A43B 1/02	(11) 3 259 636 (45) 23.10.2019	(51) G02B 27/02
(11) 3 244 911 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/16	(11) 3 253 249 (45) 23.10.2019	(51) A45C 13/00	(11) 3 259 733 (45) 23.10.2019	(51) G06T 7/13
(11) 3 245 013 (45) 23.10.2019	(51) B07C 3/02	(11) 3 253 275 (45) 23.10.2019	(51) A61B 3/10	(11) 3 259 769 (45) 23.10.2019	(51) H01H 9/18
(11) 3 245 073 (45) 23.10.2019	(51) B42D 25/23	(11) 3 253 982 (45) 23.10.2019	(51) F16D 28/00	(11) 3 260 074 (45) 23.10.2019	(51) A61B 34/00
(11) 3 245 183 (45) 23.10.2019	(51) B01J 23/652	(11) 3 254 684 (45) 23.10.2019	(51) A61K 35/19	(11) 3 260 746 (45) 23.10.2019	(51) F16K 11/083
(11) 3 245 903 (45) 23.10.2019	(51) A47C 7/54	(11) 3 254 700 (45) 23.10.2019	(51) A61K 47/54	(11) 3 260 862 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/48
(11) 3 246 212 (45) 23.10.2019	(51) B60R 9/058	(11) 3 254 712 (45) 23.10.2019	(51) A61M 1/14	(11) 3 261 211 (45) 23.10.2019	(51) H02J 3/32
(11) 3 246 319 (45) 23.10.2019	(51) C07D 239/30	(11) 3 254 737 (45) 23.10.2019	(51) A63F 13/24	(11) 3 262 245 (45) 23.10.2019	(51) E04B 1/24
(11) 3 246 400 (45) 23.10.2019	(51) C12N 7/02	(11) 3 254 929 (45) 23.10.2019	(51) B62D 5/00	(11) 3 262 293 (45) 23.10.2019	(51) F02M 55/00
(11) 3 247 457 (45) 23.10.2019	(51) A61N 5/10	(11) 3 254 941 (45) 23.10.2019	(51) B62K 1/00	(11) 3 262 669 (45) 23.10.2019	(51) H01H 9/54
(11) 3 247 640 (45) 23.10.2019	(51) B65B 1/22	(11) 3 255 561 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/23	(11) 3 263 409 (45) 23.10.2019	(51) B60R 25/20
(11) 3 247 664 (45) 23.10.2019	(51) B66B 5/00	(11) 3 256 013 (45) 23.10.2019	(51) A41D 27/28	(11) 3 263 505 (45) 23.10.2019	(51) B66C 1/40
(11) 3 248 130 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/44	(11) 3 256 723 (45) 23.10.2019	(51) F03D 7/02	(11) 3 263 791 (45) 23.10.2019	(51) E04B 1/76
(11) 3 248 301 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/0417	(11) 3 257 345 (45) 23.10.2019	(51) A01B 29/04	(11) 3 264 387 (45) 23.10.2019	(51) G08C 17/02

(11) 3 265 370 (45) 23.10.2019	(51) B62J 9/00	(11) 3 271 117 (45) 23.10.2019	(51) B25B 23/15	(11) 3 278 425 (45) 23.10.2019	(51) H02K 29/08
(11) 3 265 461 (45) 23.10.2019	(51) C07D 407/12	(11) 3 271 320 (45) 23.10.2019	(51) C07C 39/42	(11) 3 278 431 (45) 23.10.2019	(51) H02K 29/08
(11) 3 266 084 (45) 23.10.2019	(51) H02G 15/00	(11) 3 271 734 (45) 23.10.2019	(51) G01R 15/24	(11) 3 278 883 (45) 23.10.2019	(51) B41M 1/12
(11) 3 266 345 (45) 23.10.2019	(51) A47B 47/00	(11) 3 271 834 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/21	(11) 3 279 201 (45) 23.10.2019	(51) C07D 487/04
(11) 3 266 661 (45) 23.10.2019	(51) B60T 7/20	(11) 3 271 860 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/62	(11) 3 279 344 (45) 23.10.2019	(51) C22B 23/00
(11) 3 266 678 (45) 23.10.2019	(51) B62D 6/00	(11) 3 272 638 (45) 23.10.2019	(51) B63B 35/79	(11) 3 279 698 (45) 23.10.2019	(51) G01T 1/169
(11) 3 266 742 (45) 23.10.2019	(51) C01B 25/22	(11) 3 273 117 (45) 23.10.2019	(51) F16J 15/18	(11) 3 280 027 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/02
(11) 3 266 941 (45) 23.10.2019	(51) E02F 9/16	(11) 3 273 160 (45) 23.10.2019	(51) F21V 29/503	(11) 3 280 408 (45) 23.10.2019	(51) C07F 15/00
(11) 3 266 969 (45) 23.10.2019	(51) E05D 5/02	(11) 3 274 035 (45) 23.10.2019	(51) A61M 21/02	(11) 3 280 538 (45) 23.10.2019	(51) B05B 1/14
(11) 3 267 196 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/92	(11) 3 274 646 (45) 23.10.2019	(51) F41F 3/10	(11) 3 281 399 (45) 23.10.2019	(51) B64C 39/02
(11) 3 267 245 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/1335	(11) 3 274 647 (45) 23.10.2019	(51) F41G 1/38	(11) 3 281 490 (45) 23.10.2019	(51) H04W 52/02
(11) 3 267 495 (45) 23.10.2019	(51) H01L 33/00	(11) 3 274 671 (45) 23.10.2019	(51) G01J 1/04	(11) 3 281 872 (45) 23.10.2019	(51) B64D 11/02
(11) 3 267 508 (45) 23.10.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 274 681 (45) 23.10.2019	(51) G01L 19/14	(11) 3 281 968 (45) 23.10.2019	(51) C08J 3/075
(11) 3 267 829 (45) 23.10.2019	(51) A43B 13/36	(11) 3 274 728 (45) 23.10.2019	(51) G01R 19/165	(11) 3 282 242 (45) 23.10.2019	(51) G01N 21/00
(11) 3 268 090 (45) 23.10.2019	(51) A61Q 5/06	(11) 3 274 908 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/72	(11) 3 282 259 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/68
(11) 3 268 260 (45) 23.10.2019	(51) B62D 1/184	(11) 3 275 029 (45) 23.10.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 282 467 (45) 23.10.2019	(51) H01H 69/02
(11) 3 268 308 (45) 23.10.2019	(51) C01B 3/38	(11) 3 275 092 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/04	(11) 3 282 552 (45) 23.10.2019	(51) H02J 9/00
(11) 3 268 418 (45) 23.10.2019	(51) C08J 5/24	(11) 3 275 809 (45) 23.10.2019	(51) B65G 1/04	(11) 3 282 634 (45) 23.10.2019	(51) H04L 5/00
(11) 3 269 274 (45) 23.10.2019	(51) A47B 88/463	(11) 3 276 290 (45) 23.10.2019	(51) F28F 1/40	(11) 3 282 699 (45) 23.10.2019	(51) H04N 19/105
(11) 3 269 308 (45) 23.10.2019	(51) A61B 8/08	(11) 3 276 687 (45) 23.10.2019	(51) H01L 41/047	(11) 3 282 740 (45) 23.10.2019	(51) H04W 24/00
(11) 3 269 355 (45) 23.10.2019	(51) A61K 8/81	(11) 3 276 938 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/225	(11) 3 282 942 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/06
(11) 3 270 027 (45) 23.10.2019	(51) F16L 25/00	(11) 3 277 461 (45) 23.10.2019	(51) B24D 3/00	(11) 3 283 464 (45) 23.10.2019	(51) C07D 233/68
(11) 3 270 243 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/05	(11) 3 277 739 (45) 23.10.2019	(51) C08F 265/06	(11) 3 283 709 (45) 23.10.2019	(51) E04H 1/12
(11) 3 270 254 (45) 23.10.2019	(51) G01D 11/24	(11) 3 277 940 (45) 23.10.2019	(51) F01D 5/08	(11) 3 284 465 (45) 23.10.2019	(51) A61K 31/4045
(11) 3 270 648 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 277 971 (45) 23.10.2019	(51) F16D 13/58	(11) 3 284 837 (45) 23.10.2019	(51) G21C 3/07
(11) 3 270 803 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/70	(11) 3 277 998 (45) 23.10.2019	(51) F16L 55/027	(11) 3 284 920 (45) 23.10.2019	(51) F01K 23/02
(11) 3 270 944 (45) 23.10.2019	(51) A61K 38/16	(11) 3 278 054 (45) 23.10.2019	(51) F42B 12/38	(11) 3 285 099 (45) 23.10.2019	(51) G02B 5/30

(11) 3 285 955 (45) 23.10.2019	(51) B23K 23/00	(11) 3 290 066 (45) 23.10.2019	(51) A61M 1/10	(11) 3 300 845 (45) 23.10.2019	(51) B26B 19/04
(11) 3 285 984 (45) 23.10.2019	(51) B29C 49/78	(11) 3 290 256 (45) 23.10.2019	(51) H02H 3/087	(11) 3 300 848 (45) 23.10.2019	(51) B26B 19/04
(11) 3 286 087 (45) 23.10.2019	(51) B65B 13/12	(11) 3 290 641 (45) 23.10.2019	(51) F01D 9/02	(11) 3 300 849 (45) 23.10.2019	(51) B26B 19/04
(11) 3 286 117 (45) 23.10.2019	(51) B65G 47/52	(11) 3 291 238 (45) 23.10.2019	(51) G11C 16/04	(11) 3 300 850 (45) 23.10.2019	(51) B26B 19/04
(11) 3 286 162 (45) 23.10.2019	(51) C07C 41/26	(11) 3 291 245 (45) 23.10.2019	(51) H01B 3/44	(11) 3 300 851 (45) 23.10.2019	(51) B26B 19/04
(11) 3 286 403 (45) 23.10.2019	(51) E21B 17/10	(11) 3 291 409 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/04	(11) 3 300 862 (45) 23.10.2019	(51) B26B 19/28
(11) 3 286 442 (45) 23.10.2019	(51) F16B 13/14	(11) 3 291 521 (45) 23.10.2019	(51) H04M 3/42	(11) 3 300 998 (45) 23.10.2019	(51) B62J 35/00
(11) 3 286 528 (45) 23.10.2019	(51) G01F 1/66	(11) 3 291 561 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/236	(11) 3 301 226 (45) 23.10.2019	(51) E01F 15/08
(11) 3 286 555 (45) 23.10.2019	(51) G01N 24/08	(11) 3 291 671 (45) 23.10.2019	(51) A01K 85/16	(11) 3 301 236 (45) 23.10.2019	(51) E04B 1/344
(11) 3 286 757 (45) 23.10.2019	(51) G10L 25/51	(11) 3 293 056 (45) 23.10.2019	(51) B60R 21/16	(11) 3 301 468 (45) 23.10.2019	(51) G01S 5/00
(11) 3 286 958 (45) 23.10.2019	(51) H04W 48/18	(11) 3 293 206 (45) 23.10.2019	(51) C08F 2/00	(11) 3 301 854 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/10
(11) 3 287 184 (45) 23.10.2019	(51) B01D 35/143	(11) 3 293 248 (45) 23.10.2019	(51) C11D 3/22	(11) 3 302 834 (45) 23.10.2019	(51) A61L 2/10
(11) 3 287 327 (45) 23.10.2019	(51) B60R 21/201	(11) 3 293 551 (45) 23.10.2019	(51) G01V 8/20	(11) 3 303 178 (45) 23.10.2019	(51) B65D 85/10
(11) 3 287 364 (45) 23.10.2019	(51) B64C 3/56	(11) 3 293 622 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 3 303 201 (45) 23.10.2019	(51) B65H 75/14
(11) 3 287 382 (45) 23.10.2019	(51) B65D 25/08	(11) 3 293 874 (45) 23.10.2019	(51) H02N 2/16	(11) 3 303 670 (45) 23.10.2019	(51) D04B 1/16
(11) 3 287 411 (45) 23.10.2019	(51) B66F 11/04	(11) 3 295 303 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/451	(11) 3 304 021 (45) 23.10.2019	(51) G01L 13/02
(11) 3 287 515 (45) 23.10.2019	(51) C12M 1/34	(11) 3 295 357 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/50	(11) 3 304 607 (45) 23.10.2019	(51) H01L 41/04
(11) 3 287 525 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/113	(11) 3 296 068 (45) 23.10.2019	(51) B25J 9/16	(11) 3 304 680 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/00
(11) 3 287 894 (45) 23.10.2019	(51) G06F 9/30	(11) 3 296 780 (45) 23.10.2019	(51) G02B 6/25	(11) 3 305 577 (45) 23.10.2019	(51) B60K 35/00
(11) 3 288 129 (45) 23.10.2019	(51) H02G 1/12	(11) 3 297 505 (45) 23.10.2019	(51) A47J 31/60	(11) 3 305 872 (45) 23.10.2019	(51) C09K 11/77
(11) 3 288 881 (45) 23.10.2019	(51) B65H 54/34	(11) 3 298 886 (45) 23.10.2019	(51) A01K 1/02	(11) 3 306 017 (45) 23.10.2019	(51) E05B 19/00
(11) 3 289 430 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 298 963 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/1455	(11) 3 306 136 (45) 23.10.2019	(51) F16H 48/24
(11) 3 289 431 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 299 471 (45) 23.10.2019	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 306 858 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 289 736 (45) 23.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 299 628 (45) 23.10.2019	(51) F04D 13/06	(11) 3 308 731 (45) 23.10.2019	(51) A61B 18/14
(11) 3 289 974 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/087	(11) 3 299 642 (45) 23.10.2019	(51) F16C 11/06	(11) 3 309 352 (45) 23.10.2019	(51) E21B 43/013
(11) 3 289 999 (45) 23.10.2019	(51) A61C 13/00	(11) 3 299 690 (45) 23.10.2019	(51) F16L 5/10	(11) 3 310 246 (45) 23.10.2019	(51) A61B 1/31
(11) 3 290 051 (45) 23.10.2019	(51) A61K 39/395	(11) 3 300 679 (45) 23.10.2019	(51) A61B 18/14	(11) 3 310 257 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/153

(11) 3 310 537 (45) 23.10.2019	(51) B25J 9/16	(11) 3 320 119 (45) 23.10.2019	(51) C22C 38/38	(11) 3 329 034 (45) 23.10.2019	(51) C23C 18/16
(11) 3 310 892 (45) 23.10.2019	(51) C11D 3/50	(11) 3 321 086 (45) 23.10.2019	(51) B32B 27/40	(11) 3 329 791 (45) 23.10.2019	(51) A41F 9/00
(11) 3 311 434 (45) 23.10.2019	(51) H01M 4/04	(11) 3 321 420 (45) 23.10.2019	(51) E01B 27/02	(11) 3 330 192 (45) 23.10.2019	(51) B65B 21/24
(11) 3 311 504 (45) 23.10.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 321 430 (45) 23.10.2019	(51) E03D 1/012	(11) 3 330 489 (45) 23.10.2019	(51) F01D 5/30
(11) 3 311 579 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/262	(11) 3 321 482 (45) 23.10.2019	(51) F01N 3/08	(11) 3 330 943 (45) 23.10.2019	(51) G08G 1/16
(11) 3 312 144 (45) 23.10.2019	(51) C22B 59/00	(11) 3 321 693 (45) 23.10.2019	(51) G01P 15/13	(11) 3 331 224 (45) 23.10.2019	(51) H04M 1/02
(11) 3 312 843 (45) 23.10.2019	(51) G21B 1/05	(11) 3 321 971 (45) 23.10.2019	(51) H01L 29/861	(11) 3 331 237 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/367
(11) 3 313 579 (45) 23.10.2019	(51) B02C 18/00	(11) 3 322 117 (45) 23.10.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 331 336 (45) 23.10.2019	(51) H05K 7/14
(11) 3 313 960 (45) 23.10.2019	(51) C09K 11/77	(11) 3 322 166 (45) 23.10.2019	(51) H04M 1/725	(11) 3 331 445 (45) 23.10.2019	(51) A61B 5/20
(11) 3 313 987 (45) 23.10.2019	(51) C12N 7/00	(11) 3 322 199 (45) 23.10.2019	(51) H04R 1/10	(11) 3 331 711 (45) 23.10.2019	(51) B62K 25/04
(11) 3 314 196 (45) 23.10.2019	(51) F41G 1/30	(11) 3 322 632 (45) 23.10.2019	(51) B62D 5/00	(11) 3 332 136 (45) 23.10.2019	(51) F16C 43/06
(11) 3 314 795 (45) 23.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 323 124 (45) 23.10.2019	(51) G10L 15/18	(11) 3 332 681 (45) 23.10.2019	(51) A47J 31/58
(11) 3 314 949 (45) 23.10.2019	(51) H04W 40/22	(11) 3 323 176 (45) 23.10.2019	(51) H01R 13/645	(11) 3 333 092 (45) 23.10.2019	(51) B65B 53/02
(11) 3 314 973 (45) 23.10.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 323 633 (45) 23.10.2019	(51) B60C 1/00	(11) 3 333 112 (45) 23.10.2019	(51) B66C 3/02
(11) 3 315 015 (45) 23.10.2019	(51) A01F 15/08	(11) 3 324 191 (45) 23.10.2019	(51) G01P 13/02	(11) 3 333 554 (45) 23.10.2019	(51) G01F 23/74
(11) 3 315 777 (45) 23.10.2019	(51) F04C 18/02	(11) 3 324 211 (45) 23.10.2019	(51) G01S 13/26	(11) 3 333 683 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/52
(11) 3 315 936 (45) 23.10.2019	(51) G01L 19/06	(11) 3 324 368 (45) 23.10.2019	(51) G06T 17/00	(11) 3 333 758 (45) 23.10.2019	(51) G06K 7/14
(11) 3 316 229 (45) 23.10.2019	(51) G07D 7/20	(11) 3 324 542 (45) 23.10.2019	(51) H03H 21/00	(11) 3 333 878 (45) 23.10.2019	(51) H01J 37/305
(11) 3 316 833 (45) 23.10.2019	(51) A61F 9/007	(11) 3 325 336 (45) 23.10.2019	(51) B62M 9/08	(11) 3 334 943 (45) 23.10.2019	(51) F16B 19/10
(11) 3 317 149 (45) 23.10.2019	(51) B60T 7/04	(11) 3 325 792 (45) 23.10.2019	(51) F02K 1/76	(11) 3 334 945 (45) 23.10.2019	(51) F16B 25/00
(11) 3 317 184 (45) 23.10.2019	(51) B65B 55/10	(11) 3 325 827 (45) 23.10.2019	(51) F16B 39/24	(11) 3 335 004 (45) 23.10.2019	(51) G01C 19/5684
(11) 3 317 430 (45) 23.10.2019	(51) C22C 19/05	(11) 3 326 502 (45) 23.10.2019	(51) A47J 36/06	(11) 3 335 987 (45) 23.10.2019	(51) B64C 13/40
(11) 3 318 700 (45) 23.10.2019	(51) E04H 4/08	(11) 3 327 712 (45) 23.10.2019	(51) G09G 3/3233	(11) 3 336 147 (45) 23.10.2019	(51) C09B 67/22
(11) 3 319 311 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/3745	(11) 3 328 076 (45) 23.10.2019	(51) H04N 9/07	(11) 3 336 271 (45) 23.10.2019	(51) E04B 1/76
(11) 3 319 420 (45) 23.10.2019	(51) A01M 29/30	(11) 3 328 100 (45) 23.10.2019	(51) H04W 4/02	(11) 3 336 307 (45) 23.10.2019	(51) E21F 1/04
(11) 3 319 673 (45) 23.10.2019	(51) A61M 15/00	(11) 3 328 547 (45) 23.10.2019	(51) B03C 3/017	(11) 3 336 408 (45) 23.10.2019	(51) F16S 1/04
(11) 3 319 802 (45) 23.10.2019	(51) B41J 2/14	(11) 3 328 725 (45) 23.10.2019	(51) B63B 59/08	(11) 3 336 536 (45) 23.10.2019	(51) G01N 29/11

(11) 3 336 872 (45) 23.10.2019	(51) H01H 33/59	(11) 3 342 682 (45) 23.10.2019	(51) B62D 15/02	(11) 3 347 976 (45) 23.10.2019	(51) H02K 21/16
(11) 3 337 070 (45) 23.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 343 110 (45) 23.10.2019	(51) H05B 6/76	(11) 3 347 994 (45) 23.10.2019	(51) H04B 1/18
(11) 3 337 085 (45) 23.10.2019	(51) H04L 9/16	(11) 3 343 213 (45) 23.10.2019	(51) G01N 27/327	(11) 3 348 842 (45) 23.10.2019	(51) F04D 29/38
(11) 3 337 127 (45) 23.10.2019	(51) H04L 9/08	(11) 3 343 256 (45) 23.10.2019	(51) B26D 1/18	(11) 3 348 937 (45) 23.10.2019	(51) F25B 47/02
(11) 3 337 161 (45) 23.10.2019	(51) H04N 5/445	(11) 3 343 609 (45) 23.10.2019	(51) H01L 25/00	(11) 3 349 023 (45) 23.10.2019	(51) G01R 31/12
(11) 3 337 896 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/10	(11) 3 343 693 (45) 23.10.2019	(51) H01Q 1/24	(11) 3 349 469 (45) 23.10.2019	(51) H04N 21/236
(11) 3 337 983 (45) 23.10.2019	(51) F04F 13/00	(11) 3 343 787 (45) 23.10.2019	(51) H04B 3/44	(11) 3 349 606 (45) 23.10.2019	(51) A41D 31/12
(11) 3 338 285 (45) 23.10.2019	(51) H01B 3/56	(11) 3 344 052 (45) 23.10.2019	(51) A23C 9/123	(11) 3 349 850 (45) 23.10.2019	(51) A61N 1/378
(11) 3 338 810 (45) 23.10.2019	(51) A61L 2/24	(11) 3 344 099 (45) 23.10.2019	(51) A47J 31/44	(11) 3 350 035 (45) 23.10.2019	(51) B60T 7/04
(11) 3 339 175 (45) 23.10.2019	(51) B64D 13/00	(11) 3 344 518 (45) 23.10.2019	(51) B62D 12/02	(11) 3 350 046 (45) 23.10.2019	(51) B60T 13/74
(11) 3 339 355 (45) 23.10.2019	(51) C08J 5/18	(11) 3 344 557 (45) 23.10.2019	(51) B65D 47/08	(11) 3 350 229 (45) 23.10.2019	(51) C08B 30/00
(11) 3 339 499 (45) 23.10.2019	(51) D06F 58/04	(11) 3 344 608 (45) 23.10.2019	(51) C07D 257/02	(11) 3 350 723 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/178
(11) 3 339 623 (45) 23.10.2019	(51) F02M 35/02	(11) 3 344 824 (45) 23.10.2019	(51) E04B 7/22	(11) 3 350 875 (45) 23.10.2019	(51) H01Q 1/24
(11) 3 339 737 (45) 23.10.2019	(51) F23R 3/00	(11) 3 344 836 (45) 23.10.2019	(51) E05D 15/56	(11) 3 350 900 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/00
(11) 3 339 789 (45) 23.10.2019	(51) F28D 15/04	(11) 3 345 191 (45) 23.10.2019	(51) G21K 1/04	(11) 3 350 954 (45) 23.10.2019	(51) H04L 9/06
(11) 3 340 029 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/84	(11) 3 345 224 (45) 23.10.2019	(51) H01L 33/06	(11) 3 351 319 (45) 23.10.2019	(51) B22D 11/128
(11) 3 340 469 (45) 23.10.2019	(51) H03L 7/18	(11) 3 345 650 (45) 23.10.2019	(51) A61N 1/08	(11) 3 351 590 (45) 23.10.2019	(51) C08L 9/02
(11) 3 340 528 (45) 23.10.2019	(51) H04L 9/00	(11) 3 345 756 (45) 23.10.2019	(51) B32B 15/08	(11) 3 351 942 (45) 23.10.2019	(51) G01P 15/125
(11) 3 340 716 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/12	(11) 3 346 310 (45) 23.10.2019	(51) G02B 26/08	(11) 3 351 945 (45) 23.10.2019	(51) G01R 31/389
(11) 3 341 260 (45) 23.10.2019	(51) B62B 3/12	(11) 3 346 637 (45) 23.10.2019	(51) H04W 12/00	(11) 3 351 992 (45) 23.10.2019	(51) G02B 21/36
(11) 3 341 262 (45) 23.10.2019	(51) B62D 1/181	(11) 3 346 872 (45) 23.10.2019	(51) A47B 1/08	(11) 3 352 604 (45) 23.10.2019	(51) A42B 3/28
(11) 3 341 661 (45) 23.10.2019	(51) H02S 30/10	(11) 3 347 270 (45) 23.10.2019	(51) B64C 39/02	(11) 3 352 693 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/72
(11) 3 342 265 (45) 23.10.2019	(51) A01C 7/10	(11) 3 347 311 (45) 23.10.2019	(51) C02F 5/10	(11) 3 352 896 (45) 23.10.2019	(51) C07C 263/10
(11) 3 342 325 (45) 23.10.2019	(51) A47L 15/42	(11) 3 347 360 (45) 23.10.2019	(51) C07D 495/20	(11) 3 353 185 (45) 23.10.2019	(51) C07F 9/94
(11) 3 342 379 (45) 23.10.2019	(51) A61F 7/10	(11) 3 347 362 (45) 23.10.2019	(51) C07D 501/04	(11) 3 353 468 (45) 23.10.2019	(51) F23B 30/02
(11) 3 342 636 (45) 23.10.2019	(51) B60P 3/00	(11) 3 347 563 (45) 23.10.2019	(51) E21B 17/046	(11) 3 353 968 (45) 23.10.2019	(51) H04L 27/00
(11) 3 342 681 (45) 23.10.2019	(51) B62D 15/02	(11) 3 347 905 (45) 23.10.2019	(51) H01F 6/02	(11) 3 354 084 (45) 23.10.2019	(51) H04W 56/00

(11) 3 354 091 (45) 23.10.2019	(51) H04W 76/14	(11) 3 359 601 (45) 23.10.2019	(51) C08L 31/04	(11) 3 366 160 (45) 23.10.2019	(51) A47B 88/925
(11) 3 354 246 (45) 23.10.2019	(51) A61G 3/08	(11) 3 359 625 (45) 23.10.2019	(51) C09K 19/58	(11) 3 366 593 (45) 23.10.2019	(51) B64D 45/02
(11) 3 354 289 (45) 23.10.2019	(51) A61L 2/10	(11) 3 359 832 (45) 23.10.2019	(51) F16C 33/50	(11) 3 366 616 (45) 23.10.2019	(51) B65G 43/00
(11) 3 354 478 (45) 23.10.2019	(51) B41N 1/12	(11) 3 360 044 (45) 23.10.2019	(51) G06F 11/07	(11) 3 366 753 (45) 23.10.2019	(51) C10J 3/48
(11) 3 354 479 (45) 23.10.2019	(51) B42D 25/24	(11) 3 360 559 (45) 23.10.2019	(51) A61K 35/74	(11) 3 367 020 (45) 23.10.2019	(51) F25B 1/00
(11) 3 354 516 (45) 23.10.2019	(51) B60P 3/04	(11) 3 360 817 (45) 23.10.2019	(51) B65D 49/02	(11) 3 367 464 (45) 23.10.2019	(51) H01M 2/10
(11) 3 354 802 (45) 23.10.2019	(51) E02F 3/815	(11) 3 361 189 (45) 23.10.2019	(51) F25B 47/02	(11) 3 368 112 (45) 23.10.2019	(51) B05B 7/16
(11) 3 355 010 (45) 23.10.2019	(51) F25D 23/02	(11) 3 361 223 (45) 23.10.2019	(51) G01F 23/284	(11) 3 368 768 (45) 23.10.2019	(51) F04B 17/04
(11) 3 355 118 (45) 23.10.2019	(51) G03F 7/20	(11) 3 361 254 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/53	(11) 3 368 783 (45) 23.10.2019	(51) F16C 11/06
(11) 3 355 154 (45) 23.10.2019	(51) G06F 1/16	(11) 3 361 333 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/05	(11) 3 368 962 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 355 197 (45) 23.10.2019	(51) G06F 11/34	(11) 3 361 677 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/40	(11) 3 369 306 (45) 23.10.2019	(51) A01F 15/08
(11) 3 355 305 (45) 23.10.2019	(51) G10L 19/005	(11) 3 361 702 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 369 642 (45) 23.10.2019	(51) B61L 15/00
(11) 3 355 711 (45) 23.10.2019	(51) A23G 9/22	(11) 3 362 369 (45) 23.10.2019	(51) B65C 9/18	(11) 3 369 766 (45) 23.10.2019	(51) C08L 51/04
(11) 3 355 798 (45) 23.10.2019	(51) A61B 10/06	(11) 3 362 641 (45) 23.10.2019	(51) E21B 43/12	(11) 3 370 035 (45) 23.10.2019	(51) G01B 21/16
(11) 3 355 809 (45) 23.10.2019	(51) A61B 17/32	(11) 3 362 648 (45) 23.10.2019	(51) F01D 5/26	(11) 3 370 353 (45) 23.10.2019	(51) H04B 10/2575
(11) 3 355 996 (45) 23.10.2019	(51) A62B 7/14	(11) 3 363 162 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/28	(11) 3 370 451 (45) 23.10.2019	(51) H04W 16/08
(11) 3 356 056 (45) 23.10.2019	(51) B05B 17/06	(11) 3 363 645 (45) 23.10.2019	(51) B41J 11/00	(11) 3 371 128 (45) 23.10.2019	(51) C04B 35/01
(11) 3 356 340 (45) 23.10.2019	(51) C07D 401/04	(11) 3 363 729 (45) 23.10.2019	(51) B63H 25/42	(11) 3 371 188 (45) 23.10.2019	(51) C07D 487/04
(11) 3 356 377 (45) 23.10.2019	(51) C07F 9/6574	(11) 3 363 855 (45) 23.10.2019	(51) C08L 9/00	(11) 3 371 340 (45) 23.10.2019	(51) C23C 22/00
(11) 3 356 378 (45) 23.10.2019	(51) C07F 9/6574	(11) 3 363 876 (45) 23.10.2019	(51) C09K 8/52	(11) 3 371 475 (45) 23.10.2019	(51) F16D 48/06
(11) 3 356 450 (45) 23.10.2019	(51) C08J 5/18	(11) 3 363 904 (45) 23.10.2019	(51) C12N 15/66	(11) 3 371 536 (45) 23.10.2019	(51) F26B 3/12
(11) 3 356 461 (45) 23.10.2019	(51) C08K 5/17	(11) 3 363 968 (45) 23.10.2019	(51) E04H 9/02	(11) 3 372 062 (45) 23.10.2019	(51) H05K 7/20
(11) 3 356 807 (45) 23.10.2019	(51) G01N 27/18	(11) 3 363 971 (45) 23.10.2019	(51) E05B 47/02	(11) 3 372 416 (45) 23.10.2019	(51) B41J 11/00
(11) 3 356 821 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/542	(11) 3 363 976 (45) 23.10.2019	(51) E05C 9/00	(11) 3 372 495 (45) 23.10.2019	(51) B64C 27/12
(11) 3 357 619 (45) 23.10.2019	(51) B23D 47/04	(11) 3 364 124 (45) 23.10.2019	(51) H02S 20/20	(11) 3 372 509 (45) 23.10.2019	(51) B64D 47/02
(11) 3 358 460 (45) 23.10.2019	(51) G06F 7/556	(11) 3 365 531 (45) 23.10.2019	(51) F01D 5/18	(11) 3 372 626 (45) 23.10.2019	(51) C08G 64/20
(11) 3 358 628 (45) 23.10.2019	(51) H01L 31/0352	(11) 3 365 573 (45) 23.10.2019	(51) F16C 27/02	(11) 3 372 747 (45) 23.10.2019	(51) E04F 10/06

(11) 3 372 799 (45) 23.10.2019	(51) F01N 3/20	(11) 3 379 440 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/16	(11) 3 383 831 (45) 23.10.2019	(51) C07C 5/48
(11) 3 372 801 (45) 23.10.2019	(51) F02B 39/00	(11) 3 379 563 (45) 23.10.2019	(51) H01L 21/268	(11) 3 384 113 (45) 23.10.2019	(51) E05B 77/44
(11) 3 373 664 (45) 23.10.2019	(51) H04W 52/02	(11) 3 379 693 (45) 23.10.2019	(51) H02J 13/00	(11) 3 384 177 (45) 23.10.2019	(51) F16F 9/32
(11) 3 374 323 (45) 23.10.2019	(51) C03C 1/00	(11) 3 379 937 (45) 23.10.2019	(51) A23D 7/005	(11) 3 384 781 (45) 23.10.2019	(51) A23G 9/04
(11) 3 374 560 (45) 23.10.2019	(51) D04H 18/02	(11) 3 380 041 (45) 23.10.2019	(51) A61F 2/16	(11) 3 385 007 (45) 23.10.2019	(51) B21B 27/03
(11) 3 374 919 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/52	(11) 3 380 159 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/32	(11) 3 385 275 (45) 23.10.2019	(51) C07K 14/245
(11) 3 374 984 (45) 23.10.2019	(51) G09F 9/30	(11) 3 380 226 (45) 23.10.2019	(51) B01J 20/22	(11) 3 385 799 (45) 23.10.2019	(51) G05B 19/4093
(11) 3 374 991 (45) 23.10.2019	(51) G11B 7/24044	(11) 3 380 275 (45) 23.10.2019	(51) B25C 1/08	(11) 3 386 431 (45) 23.10.2019	(51) A61C 17/028
(11) 3 375 226 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/024	(11) 3 380 696 (45) 23.10.2019	(51) E06C 7/00	(11) 3 386 715 (45) 23.10.2019	(51) B29C 49/56
(11) 3 375 301 (45) 23.10.2019	(51) A23N 5/03	(11) 3 380 856 (45) 23.10.2019	(51) G01R 33/36	(11) 3 386 880 (45) 23.10.2019	(51) B65D 33/00
(11) 3 375 591 (45) 23.10.2019	(51) B29C 49/12	(11) 3 381 060 (45) 23.10.2019	(51) H01L 25/075	(11) 3 386 891 (45) 23.10.2019	(51) B65G 17/06
(11) 3 375 726 (45) 23.10.2019	(51) B65D 33/00	(11) 3 381 197 (45) 23.10.2019	(51) H04Q 9/00	(11) 3 386 989 (45) 23.10.2019	(51) C07D 495/04
(11) 3 375 953 (45) 23.10.2019	(51) E04G 1/14	(11) 3 381 310 (45) 23.10.2019	(51) A42B 3/04	(11) 3 387 169 (45) 23.10.2019	(51) D01F 6/30
(11) 3 375 960 (45) 23.10.2019	(51) E05B 81/78	(11) 3 381 645 (45) 23.10.2019	(51) B29C 45/67	(11) 3 387 205 (45) 23.10.2019	(51) E06B 1/60
(11) 3 376 087 (45) 23.10.2019	(51) F16L 41/14	(11) 3 381 815 (45) 23.10.2019	(51) B65B 9/12	(11) 3 387 256 (45) 23.10.2019	(51) F04B 27/02
(11) 3 376 555 (45) 23.10.2019	(51) B32B 27/06	(11) 3 381 995 (45) 23.10.2019	(51) C09K 3/00	(11) 3 387 387 (45) 23.10.2019	(51) G01P 3/488
(11) 3 376 923 (45) 23.10.2019	(51) A47J 43/042	(11) 3 382 130 (45) 23.10.2019	(51) E05C 3/04	(11) 3 387 655 (45) 23.10.2019	(51) H01B 3/08
(11) 3 377 419 (45) 23.10.2019	(51) B65D 33/25	(11) 3 382 166 (45) 23.10.2019	(51) F01L 1/02	(11) 3 387 797 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/40
(11) 3 377 753 (45) 23.10.2019	(51) F02M 47/02	(11) 3 382 407 (45) 23.10.2019	(51) G01R 31/28	(11) 3 388 126 (45) 23.10.2019	(51) A63H 17/26
(11) 3 377 974 (45) 23.10.2019	(51) G06F 11/10	(11) 3 382 565 (45) 23.10.2019	(51) G06F 13/16	(11) 3 389 189 (45) 23.10.2019	(51) H04B 1/40
(11) 3 378 148 (45) 23.10.2019	(51) H02M 1/10	(11) 3 382 939 (45) 23.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 3 389 262 (45) 23.10.2019	(51) H04N 7/173
(11) 3 378 376 (45) 23.10.2019	(51) A61B 1/00	(11) 3 382 975 (45) 23.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 389 780 (45) 23.10.2019	(51) A61N 5/10
(11) 3 378 461 (45) 23.10.2019	(51) A61H 3/06	(11) 3 383 094 (45) 23.10.2019	(51) H04W 36/02	(11) 3 390 166 (45) 23.10.2019	(51) B60R 21/231
(11) 3 378 724 (45) 23.10.2019	(51) B61L 1/16	(11) 3 383 142 (45) 23.10.2019	(51) B60Q 1/26	(11) 3 390 314 (45) 23.10.2019	(51) C03C 14/00
(11) 3 378 930 (45) 23.10.2019	(51) C12M 3/00	(11) 3 383 243 (45) 23.10.2019	(51) A47L 13/16	(11) 3 390 409 (45) 23.10.2019	(51) C07F 7/08
(11) 3 379 186 (45) 23.10.2019	(51) F25J 1/00	(11) 3 383 652 (45) 23.10.2019	(51) B32B 27/08	(11) 3 390 588 (45) 23.10.2019	(51) C10J 3/84
(11) 3 379 327 (45) 23.10.2019	(51) G02F 1/13357	(11) 3 383 663 (45) 23.10.2019	(51) B42D 25/351	(11) 3 390 726 (45) 23.10.2019	(51) E01F 15/04

(11) 3 390 802 (45) 23.10.2019	(51) F02M 53/04	(11) 3 399 496 (45) 23.10.2019	(51) G06Q 10/10	(11) 3 411 940 (45) 23.10.2019	(51) H02K 3/52
(11) 3 390 803 (45) 23.10.2019	(51) F02M 59/10	(11) 3 399 871 (45) 23.10.2019	(51) A23J 1/04	(11) 3 411 958 (45) 23.10.2019	(51) H04B 7/024
(11) 3 391 173 (45) 23.10.2019	(51) G06F 1/16	(11) 3 400 041 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/142	(11) 3 412 090 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/12
(11) 3 391 401 (45) 23.10.2019	(51) H01H 33/44	(11) 3 400 124 (45) 23.10.2019	(51) B29C 51/00	(11) 3 412 238 (45) 23.10.2019	(51) A61B 18/14
(11) 3 391 466 (45) 23.10.2019	(51) H01Q 19/19	(11) 3 401 064 (45) 23.10.2019	(51) B25J 19/00	(11) 3 415 126 (45) 23.10.2019	(51) A61F 9/06
(11) 3 391 699 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/12	(11) 3 401 492 (45) 23.10.2019	(51) E06B 9/00	(11) 3 416 780 (45) 23.10.2019	(51) B24B 55/10
(11) 3 391 712 (45) 23.10.2019	(51) H05B 37/02	(11) 3 402 635 (45) 23.10.2019	(51) B25J 15/00	(11) 3 418 056 (45) 23.10.2019	(51) B41F 35/00
(11) 3 392 420 (45) 23.10.2019	(51) E03F 5/04	(11) 3 402 846 (45) 23.10.2019	(51) C09C 1/02	(11) 3 418 187 (45) 23.10.2019	(51) B64C 17/02
(11) 3 392 791 (45) 23.10.2019	(51) G06F 21/52	(11) 3 402 910 (45) 23.10.2019	(51) A61L 31/08	(11) 3 418 565 (45) 23.10.2019	(51) F04B 35/04
(11) 3 393 211 (45) 23.10.2019	(51) H05B 37/02	(11) 3 402 936 (45) 23.10.2019	(51) E04B 1/348	(11) 3 418 921 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/21
(11) 3 393 364 (45) 23.10.2019	(51) A61B 6/02	(11) 3 402 987 (45) 23.10.2019	(51) F04B 1/14	(11) 3 419 748 (45) 23.10.2019	(51) B01J 13/02
(11) 3 393 841 (45) 23.10.2019	(51) B60K 35/00	(11) 3 403 197 (45) 23.10.2019	(51) G06F 16/9535	(11) 3 419 937 (45) 23.10.2019	(51) C03B 7/02
(11) 3 393 904 (45) 23.10.2019	(51) B64C 27/20	(11) 3 403 271 (45) 23.10.2019	(51) H01H 33/59	(11) 3 420 027 (45) 23.10.2019	(51) C08L 23/12
(11) 3 393 923 (45) 23.10.2019	(51) B65D 41/17	(11) 3 404 730 (45) 23.10.2019	(51) H01L 45/00	(11) 3 420 135 (45) 23.10.2019	(51) E01B 27/20
(11) 3 393 935 (45) 23.10.2019	(51) B65D 85/10	(11) 3 405 150 (45) 23.10.2019	(51) A61F 13/00	(11) 3 420 269 (45) 23.10.2019	(51) F21S 41/265
(11) 3 393 958 (45) 23.10.2019	(51) B66B 19/00	(11) 3 405 650 (45) 23.10.2019	(51) F01C 21/10	(11) 3 420 287 (45) 23.10.2019	(51) F25B 1/10
(11) 3 394 618 (45) 23.10.2019	(51) G01N 33/558	(11) 3 405 764 (45) 23.10.2019	(51) G01M 3/28	(11) 3 420 903 (45) 23.10.2019	(51) A61B 6/00
(11) 3 394 906 (45) 23.10.2019	(51) H01L 41/04	(11) 3 405 933 (45) 23.10.2019	(51) G08B 17/10	(11) 3 421 023 (45) 23.10.2019	(51) A61G 5/10
(11) 3 395 330 (45) 23.10.2019	(51) A61K 9/16	(11) 3 406 091 (45) 23.10.2019	(51) H04W 8/18	(11) 3 421 137 (45) 23.10.2019	(51) B05B 3/04
(11) 3 396 124 (45) 23.10.2019	(51) F01L 1/352	(11) 3 406 415 (45) 23.10.2019	(51) B29C 45/80	(11) 3 424 058 (45) 23.10.2019	(51) H01F 7/16
(11) 3 396 129 (45) 23.10.2019	(51) F01N 9/00	(11) 3 407 367 (45) 23.10.2019	(51) H01H 3/46	(11) 3 424 271 (45) 23.10.2019	(51) H05B 6/12
(11) 3 396 512 (45) 23.10.2019	(51) G06F 3/0483	(11) 3 407 939 (45) 23.10.2019	(51) A61M 5/20	(11) 3 424 983 (45) 23.10.2019	(51) C08G 77/28
(11) 3 397 368 (45) 23.10.2019	(51) B01D 46/00	(11) 3 407 986 (45) 23.10.2019	(51) A63B 23/18	(11) 3 425 090 (45) 23.10.2019	(51) C40B 30/04
(11) 3 398 257 (45) 23.10.2019	(51) H04B 1/10	(11) 3 408 227 (45) 23.10.2019	(51) C01G 41/02	(11) 3 425 289 (45) 23.10.2019	(51) F24D 19/00
(11) 3 398 474 (45) 23.10.2019	(51) A45D 19/14	(11) 3 408 921 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/34	(11) 3 425 689 (45) 23.10.2019	(51) H01L 51/54
(11) 3 398 835 (45) 23.10.2019	(51) B62D 7/18	(11) 3 409 066 (45) 23.10.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 425 743 (45) 23.10.2019	(51) H02J 7/00
(11) 3 398 917 (45) 23.10.2019	(51) C04B 28/02	(11) 3 411 589 (45) 23.10.2019	(51) F02M 61/18	(11) 3 429 295 (45) 23.10.2019	(51) H04W 72/04

(11) 3 430 617 (45) 23.10.2019	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 455 978 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04L 5/00</i>	II.7(1) <ul style="list-style-type: none"> • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p>
(11) 3 430 941 (45) 23.10.2019	(51) <i>A45F 5/10</i>	(11) 3 458 353 (45) 23.10.2019	(51) <i>B63C 5/02</i>	
(11) 3 431 366 (45) 23.10.2019	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 459 601 (45) 23.10.2019	(51) <i>A62C 37/36</i>	
(11) 3 432 338 (45) 23.10.2019	(51) <i>H01J 37/20</i>	(11) 3 461 770 (45) 23.10.2019	(51) <i>B65H 54/72</i>	
(11) 3 432 487 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04B 10/112</i>	(11) 3 464 073 (45) 23.10.2019	(51) <i>B65B 5/02</i>	
(11) 3 432 667 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 464 077 (45) 23.10.2019	(51) <i>B65B 43/26</i>	
(11) 3 433 056 (45) 23.10.2019	(51) <i>B25B 31/00</i>	(11) 3 465 079 (45) 23.10.2019	(51) <i>G01B 11/24</i>	
(11) 3 434 524 (45) 23.10.2019	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 468 152 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04L 29/08</i>	
(11) 3 434 556 (45) 23.10.2019	(51) <i>B62B 7/00</i>	(11) 3 473 466 (45) 23.10.2019	(51) <i>B60K 11/04</i>	
(11) 3 435 388 (45) 23.10.2019	(51) <i>H01F 29/02</i>	(11) 3 473 685 (45) 23.10.2019	(51) <i>C09D 183/02</i>	
(11) 3 435 560 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 474 710 (45) 23.10.2019	(51) <i>A47J 31/36</i>	
(11) 3 435 675 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 474 918 (45) 23.10.2019	(51) <i>A61M 1/06</i>	
(11) 3 436 058 (45) 23.10.2019	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 475 916 (45) 23.10.2019	(51) <i>G06T 7/11</i>	
(11) 3 437 111 (45) 23.10.2019	(51) <i>H01F 38/18</i>	(11) 3 476 787 (45) 23.10.2019	(51) <i>B65H 51/10</i>	
(11) 3 437 247 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 478 153 (45) 23.10.2019	(51) <i>A61B 3/10</i>	
(11) 3 438 456 (45) 23.10.2019	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 483 453 (45) 23.10.2019	(51) <i>E02F 9/20</i>	
(11) 3 441 636 (45) 23.10.2019	(51) <i>F16D 55/2265</i>	(11) 3 494 116 (45) 23.10.2019	(51) <i>C07D 471/04</i>	
(11) 3 441 711 (45) 23.10.2019	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 494 373 (45) 23.10.2019	(51) <i>G01J 3/02</i>	
(11) 3 442 093 (45) 23.10.2019	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 494 415 (45) 23.10.2019	(51) <i>G01T 1/20</i>	
(11) 3 444 684 (45) 23.10.2019	(51) <i>G05B 19/048</i>	(11) 3 498 441 (45) 23.10.2019	(51) <i>B26D 7/06</i>	
(11) 3 445 324 (45) 23.10.2019	(51) <i>A61K 8/35</i>	(11) 3 500 038 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 446 333 (45) 23.10.2019	(51) <i>H01L 27/08</i>	(11) 3 500 201 (45) 23.10.2019	(51) <i>A61B 18/20</i>	
(11) 3 446 748 (45) 23.10.2019	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 502 206 (45) 23.10.2019	(51) <i>C09J 167/00</i>	
(11) 3 452 173 (45) 23.10.2019	(51) <i>A61Q 5/12</i>	(11) 3 503 548 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04N 19/119</i>	
(11) 3 452 303 (45) 23.10.2019	(51) <i>B60B 33/02</i>	(11) 3 505 245 (45) 23.10.2019	(51) <i>B01J 37/02</i>	
(11) 3 453 212 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 505 246 (45) 23.10.2019	(51) <i>B01J 37/02</i>	
(11) 3 454 498 (45) 23.10.2019	(51) <i>H04L 5/20</i>	(11) 3 511 819 (45) 23.10.2019	(51) <i>G06F 7/58</i>	
				<p>(11) 2 792 568 03 26.08.2020 ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR</p>
				II.7(2) <ul style="list-style-type: none"> • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p>
				II.7(3) <ul style="list-style-type: none"> • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen
				<p>(11) 1 296 830 20.01.2020 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR</p>
				<p>(11) 1 417 517 24.05.2020 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR</p>
				<p>(11) 1 496 825 24.05.2020 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR</p>
				<p>(11) 1 574 656 24.05.2020 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR</p>
				<p>(11) 1 843 274 04.12.2019 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR</p>
				<p>(11) 1 890 154 03.03.2020 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR</p>
				<p>(11) 1 920 180 09.08.2020 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR</p>

- (11) **1 941 904** 21.11.2019
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **2 054 241** 04.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **2 277 977** 21.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 329 763** 21.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 465 023** 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 499 775** 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 546 308** 27.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **2 588 563** 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 683 853** 24.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 700 583** 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 720 670** 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 789 627** 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 923 104** 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 975 149** 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 128 976** 24.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 159 964** 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 844 120** 04.06.2020
- (11) **1 874 936** 08.08.2020
- (11) **2 011 991** 18.10.2019
- (11) **2 091 873** 13.08.2020
- (11) **2 226 655** 19.06.2020
- (11) **2 467 522** 22.05.2020

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

II.10(4)

- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
 - **Revocation of the European patent under Art. 105a**
 - **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**
-

II.11

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
 - **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
 - **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **2 665 573** (51) **B23D 59/00**
(30) 18.01.2011 PCT/SE2011/050053
04.10.2011 SE 1150915

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **2 487 020** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 568 346** (51) **B63G 8/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 595 082** (51) **H01Q 13/02**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 109 194** (51) **H01R 13/622**
(54) • Connector with an attached shielded cable
• Connecteur à fiche doté d'un câble blindé raccordé sur celui-ci

- (11) **3 363 564** (51) **B22F 3/105**
(54) • ELEKTRISCHES ENTLADEN VON PARTIKELN AUFGRUND EINER STEIGERUNG DER INTERPARTIKELLEITFÄHIGKEIT

- (11) **3 370 958** (51) **B32B 27/32**
(54) • INSULATED CONDUIT INCLUDING A FLUOROPOLYMER COMPOSITION FOR USE AS A THERMAL INSULATION LAYER

- (11) **3 496 430** (51) **H04W 4/029**
(54) • SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DE COMMUNICATION DE RÉSEAU DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES DE GRANDE TAILLE

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire du brevet, cf. partie B

- (11) **2 212 444** (51) **C22C 21/00**
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US

- (11) **2 291 081** (51) **A01N 45/00**
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

- (11) **2 305 849** (51) **C22C 21/16**
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US

- (11) **2 541 569** (51) **H01H 1/38**
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

- (11) **2 584 154** (51) **F01D 25/16**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (11) **2 637 112** (51) **G06F 16/21**
(73) Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH, Prof.-Dr.-Helmert-Str. 2-3, 14482 Potsdam, DE

- (11) **2 673 008** (51) **A61L 9/12**
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
Momentum Industries Inc., 9205 Avionics Drive, Fort Wayne, IN 46809-9637, US

- (11) **2 675 933** (51) **C22C 21/00**
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US

- (11) **2 681 761** (51) **H01L 21/68**
(73) Jonas & Redmann Automationstechnik GmbH, Kaiserin-Augusta-Allee 113, 10553 Berlin, DE

- (11) **2 696 742** (51) **A61B 1/04**
(73) Beaver-Visitec International, Inc., 500 Totten Pond Road 10 City Point, Waltham, MA 02451, US

- (11) **2 751 800** (51) **G10K 11/178**
(73) Videoworks S.p.A., Via Luigi Albertini 36E13, 60131 Ancona, IT
C.R.N. S.p.A., Via Irma Bandiera 62, 47841 Cattolica (Rimini), IT

- (11) **2 755 765** (51) **B01L 3/00**
(73) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

- (11) **2 787 144** (51) **E04F 11/18**
(73) Alutec Oy, Alumiinikatu 5, 84100 Ylivieska, FI

- (11) **2 870 568** (51) **G06T 7/44**
(73) New Luck Global Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG

- (11) **2 903 471** (51) **A43B 19/00**
(73) JCA Investment Holdings Inc., 159 North Racine, Suite 3E, Chicago, IL 60607, US

- (11) **2 904 254** (51) **F02K 3/06**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (11) **2 950 335** (51) **H01L 21/60**
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP

- (11) **2 960 931** (51) **H01L 21/60**
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP

- (11) **3 003 025** (51) **A01N 1/02**
(73) Organ Transport Pty Ltd, 52 Strangways Terrace, North Adelaide, SA 5006, AU

- (11) **3 039 718** (51) **H01L 27/142**
(73) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27 F, Zhongqi Building No. 2000 Zhongshan Beilu, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE

- (11) **3 051 596** (51) **H01L 31/18**
(73) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27 F, Zhongqi Building No. 2000 Zhongshan Beilu, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE

- (11) **3 055 570** (51) **G05D 16/20**
(73) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaesers-Strasse 26, 96450 Coburg, DE

- (11) **3 068 679** (51) **B62D 55/24**
(73) DST Defence Service Tracks GmbH, Vie-ringhausen 118, 42857 Remscheid, DE

- (11) **3 086 671** (51) **A24F 47/00**
(73) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US

- (11) **3 098 384** (51) **F01D 5/14**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (11) **3 130 339** (51) **A61K 31/517**
(73) Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A., Rodovia Presidente Dutra, Km 222,2, 07034-904 Guarulhos, BR

- (11) **3 151 308** (51) **H01M 2/10**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

- (11) **3 209 502** (51) **B42D 25/23**
(73) Portals De La Rue Limited, Overton Mill Station Road Overton, Hampshire RG25 3JG, GB

- (11) **3 212 275** (51) **A61M 27/00**
(73) CereVasc, Inc., 75 Arlington Street, Suite 500, Boston MA 02116, US

- (11) **3 224 379** (51) **C12Q 1/6886**
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris cedex 16, FR
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain, 37000 Tours, FR
- (11) **3 232 996** (51) **A61F 5/442**
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (11) **3 238 105** (51) **G06F 16/00**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 245 429** (51) **F16J 15/3208**
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
- (11) **3 247 687** (51) **C04B 28/26**
(73) Saint-Gobain Weber, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
- (11) **3 256 904** (51) **G02F 1/167**
(73) Concord (HK) International Education Limited, Room A, 12/F, Kiu Fu Commercial Building 300 Lockhart Road, Wan Chai Hong Kong, CN
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 282 473** (51) **H01L 23/49**
(73) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 295 935** (51) **A61K 9/22**
(73) Thar Pharma, LLC, 150 Gamma Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
- (11) **3 303 230** (51) **C02F 11/12**
(73) TenCate Geosynthetics Netherlands B.V., Europalaan 206, 7559 SC Hengelo, NL
- (11) **3 308 720** (51) **A61B 17/00**
(73) Arsenal Medical, Inc., 100 Beaver Street, Suite 302, Waltham, MA 02453, US
Sharma, Upma, 353 Summer Street Unit 308, Somerville, MA 02144, US
Busold, Rany, 389 Washington Street, Winchester, MA 01890, US
Rago, Adam, 35 Braeside Road, Falmouth, MA 02540, US
Zugates, Gregory T., 1 Ranch Road, Chelmsford, MA 01824, US
Freyman, Toby, 8 Tricorne Road, Lexington, MA 02141, US
Miller, Lisette, Manrique, 77 Jackson Dr, Raynham, MA 02767, US
- (11) **3 312 399** (51) **F01N 3/20**
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 682-792, KR
- (11) **3 312 400** (51) **F01N 3/20**
(73) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul, KR
Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 682-792, KR
- (11) **3 332 122** (51) **F04C 2/18**
(73) Magpumps Limited, 6 Thurleigh Court Nightingale Lane, Clapham, London, SW12 8AP, GB
- (11) **3 346 961** (51) **A61F 5/443**
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (11) **3 349 246** (51) **H01L 23/49**
(73) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 365 498** (51) **E01F 15/14**
(73) Impero, Pasquale, Corso Umberto I, 548, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), IT
- (11) **3 394 482** (51) **F16J 15/16**
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
- (11) **3 394 483** (51) **F16J 15/16**
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
- (11) **3 417 548** (51) **H04B 3/32**
(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
- (11) **3 443 343** (51) **G01N 33/38**
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 484 831** (51) **C04B 28/02**
(73) Celanese Switzerland AG, Industriestrasse 17a, 6203 Sempach Station, CH
- (11) **3 484 832** (51) **C04B 28/02**
(73) Celanese Switzerland AG, Industriestrasse 17a, 6203 Sempach Station, CH
- (11) **3 489 479** (51) **F01N 3/20**
(73) TE Connectivity Norge AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
MEAS France, 4 rue Gaye-Marie, 31300 Toulouse, FR
- (11) **3 497 031** (51) **B65D 75/30**
(73) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
- (11) **3 506 955** (51) **A61L 28/00**
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (11) **3 509 836** (51) **B32B 5/02**
(73) Hornung, Markus, Schubertstraße 11, 76297 Stutensee, DE
Krahl, Rolf, Eichenweg 11, 71679 Asperg, DE
Gwinner, Dieter, Lauchgasse 37, 73550 Waldstetten, DE
- (11) **3 513 156** (51) **G01J 3/10**
(73) Oligo Lichttechnik GmbH, Tannenweg 1, 53757 St. Augustin, DE
- (11) **3 527 250** (51) **A61M 25/01**
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (11) **3 533 573** (51) **B27D 5/00**
(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT
- (11) **3 565 792** (51) **C04B 28/10**
(73) Bind-X GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg, DE
- (11) **3 580 751** (51) **G10L 15/22**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 652 140** (51) **C07C 67/08**
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- Teil B / Part B / Partie B**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **2 462 666** (51) **H02B 11/127**
(11) **2 798 625** (51) **G09F 9/30**
(11) **2 936 517** (51) **H01F 27/38**
(11) **3 005 851** (51) **H05K 7/20**
(11) **3 039 699** (51) **H01H 9/02**
(11) **3 069 439** (51) **H02J 1/10**
(11) **3 235 104** (51) **H02J 9/06**
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (11) **1 893 734** (51) **A61Q 5/02**
(11) **2 442 782** (51) **A61K 8/33**
(11) **2 579 976** (51) **B01J 13/16**
(11) **2 613 866** (51) **G01N 1/40**
(11) **2 950 666** (51) **A23L 27/00**
(11) **2 994 447** (51) **C07C 29/50**
(11) **3 013 978** (51) **C12Q 1/6809**
(11) **3 024 338** (51) **A23P 10/47**
(11) **3 174 548** (51) **A61K 38/01**
(11) **3 247 490** (51) **B01J 13/14**
(11) **3 253 881** (51) **C12P 7/04**
(11) **3 280 525** (51) **B01J 13/16**
(11) **3 307 770** (51) **C07K 14/72**
(11) **3 308 168** (51) **G01N 33/566**
(11) **3 312 276** (51) **C12N 9/88**
(11) **3 328 447** (51) **A61L 9/04**
(11) **3 365 326** (51) **C07C 409/20**
(11) **3 405 043** (51) **A23L 2/02**
(11) **3 438 115** (51) **C07F 15/00**
(11) **3 439 520** (51) **A47J 42/46**
(11) **3 571 273** (51) **C11B 9/00**
- II.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 934 606** (51) **A61L 2/10**
(72) ROMO, Luis, Fernando, 2121 41st Ave Suite 5B Long Island City, NY 11101, US
CINOGLU, Arto, 1568 Ocean Avenue Unit 8, Bohemia, NY 11716, US
MOSES, David, 1568 Ocean Avenue Unit 8, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **3 354 662** (51) **C07K 16/28**
(72) LEE, Renata, 8 Lucinda Court, Edison, NJ 08820, US
MIKOL, Vincent, c/o Sanofi 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
ALLEN, Elizabeth, 1103 Monroe Drive, Stewartsville, NJ 08886, US
RUETSCH, Norman, 35 Apple Orchard Road, Moorestown, NJ 08057, US
CAMERON, Béatrice, c/o sanofi-aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75005 Paris, FR
OLIGINO, Thomas, 2422 Fringe Lane, Forks Township, PA 18040, US
BAURIN, Nicolas, c/o sanofi-aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
- (11) **3 365 498** (51) **E01F 15/14**
(72) GRASSIA, Luigi, Via Don Milani 1, 81030 Lusciano (CE), IT
IMPERO, Pasquale, Corso Umberto I, 548, 80013 Casalnuovo di Napoli (NA), IT

(11) 3 365 684	(51) G01N 33/68	(11) 2 819 571	(51) A61B 5/00	(11) 3 135 838	(51) E04F 15/04
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, c/o Belgian Volition SPRL 22 Rue Phocas Lejeune Rue du Séminaire 20 A, BE-5032 Isnes, BE		(60) 20192309.1		(60) 20192928.8	
		(11) 2 831 793	(51) G06F 21/31	(11) 3 186 129	(51) B61L 3/00
		(60) 20193215.9		(60) 20193003.9	
(11) 3 531 203	(51) G03B 17/00	(11) 2 839 013	(51) C12N 15/85	(11) 3 186 280	(51) C07K 16/28
(72) KONDOU, Masayoshi, c/o Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka City, 812-8531, JP		(60) 20191981.8		(60) 20193007.0	
		(11) 2 871 994	(51) A43C 11/16	(11) 3 193 094	(51) F24F 11/00
		(60) 20192754.8		(60) 20192685.4	
		(11) 2 904 254	(51) F02K 3/06	(11) 3 198 381	(51) H04N 21/4722
		(60) 20192702.7		(60) 20192553.4	
		(11) 2 928 843	(51) C04B 35/56	(11) 3 204 425	(51) C07K 16/32
		(60) 20192457.8		(60) 20192498.2	
		(11) 2 943 222	(51) A61P 1/00	(11) 3 210 183	(51) G16H 20/10
		(60) 20192758.9		(60) 20193098.9	
		(11) 2 967 953	(51) A61F 2/966	(11) 3 218 108	(51) B01L 3/00
		(60) 20192726.6		(60) 20193203.5	
(11) 3 589 748	(51) C12Q 1/68	(11) 2 971 122	(51) A61K 31/436	(11) 3 228 104	(51) H04W 8/18
(72) AMERES, Stefan L., Hans Pühringer Gasse 8, 3400 Klosterneuburg, AT		(60) 20192700.1		(60) 20192677.1	
		(11) 2 982 337	(51) A61F 2/24	(11) 3 231 196	(51) H04S 3/00
		(60) 20192667.2		(60) 20192613.6	
		(11) 2 982 689	(51) C07K 16/00	(11) 3 233 141	(51) A61L 2/18
		(60) 20192392.7		(60) 20192323.2	
		(11) 3 000 066	(51) G16B 25/20	(11) 3 236 088	(51) F16B 12/42
		(60) 20192766.2		(60) 20193061.7	
		(11) 3 046 681	(51) B05B 11/00	(11) 3 238 899	(51) B27M 3/04
		(60) 20192079.0		(60) 20193094.8	
		(11) 3 054 956	(51) A61K 31/435	(11) 3 247 135	(51) H04S 3/00
		(60) 20192360.4		(60) 20193070.8	
		(11) 3 063 992	(51) H04W 28/08	(11) 3 251 642	(51) A61F 13/49
		(60) 20192221.8		(60) 20192721.7	
		(11) 3 065 727	(51) C07F 9/06	20192729.0	
		(60) 20192725.8		20192735.7	
(11) 2 016 371	(51) G01C 9/00	(11) 3 069 662	(51) A61B 17/00	(11) 3 252 189	(51) C25D 7/06
(60) 20192719.1		(60) 20192733.2		(60) 20192602.9	
(11) 2 136 865	(51) A61M 15/00	(11) 3 070 632	(51) G06F 21/35	(11) 3 252 190	(51) C25D 7/06
(60) 20193142.5		(60) 20192585.6		(60) 20192629.2	
(11) 2 449 130	(51) C12N 1/20	(11) 3 076 901	(51) A61F 2/24	(11) 3 252 980	(51) H04L 1/18
(60) 20193065.8		(60) 20192438.8		(60) 20192547.6	
(11) 2 629 913	(51) B23B 5/16	(11) 3 087 183	(51) C12N 15/113	(11) 3 275 899	(51) C07K 16/28
(60) 20192516.1		(60) 20192739.9		(60) 20192145.9	
(11) 2 635 076	(51) H04J 11/00	(11) 3 092 236	(51) C07D 417/06	(11) 3 283 155	(51) A61M 25/00
(60) 20192930.4		(60) 20192648.2		(60) 20192724.1	
(11) 2 636 043	(51) H01B 1/02	(11) 3 095 403	(51) A61B 18/14	(11) 3 285 690	(51) A61F 2/24
(60) 20192477.6		(60) 20192188.9		(60) 20192997.3	
(11) 2 637 716	(51) A61M 5/19	(11) 3 098 713	(51) G06F 9/455	(11) 3 294 106	(51) A61B 1/00
(60) 20192961.9		(60) 20192620.1		(60) 20192734.0	
(11) 2 710 347	(51) G01N 1/42	(11) 3 101 520	(51) G06F 3/048	(11) 3 294 333	(51) C12N 9/12
(60) 20192558.3		(60) 20192716.7		(60) 20193185.4	
(11) 2 753 306	(51) A61K 9/16	(11) 3 102 722	(51) C12Q 1/6811	(11) 3 302 759	(51) B01D 47/02
(60) 20192025.3		(60) 20192599.7		(60) 20192513.8	
(11) 2 760 578	(51) B01J 19/26	(11) 3 109 725	(51) G05D 1/10	(11) 3 305 207	(51) A61B 17/00
(60) 20192636.7		(60) 20192470.1		(60) 20192562.5	
(11) 2 801 061	(51) G06Q 20/40	(11) 3 119 345	(51) G16H 20/40	(11) 3 306 876	(51) H04L 12/741
(60) 20192277.0		(60) 20192757.1		(60) 20192140.0	

II.12(14)

- Anmelde­nummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) 3 307 729 (60) 20192327.3	(51) <i>C07D 403/06</i>	(11) 3 446 531 (60) 20192286.1	(51) <i>H04W 74/02</i>	(73) Sony Corporation, 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141, JP 01 06.07.2011 <i>Interessengemeinschaft für Rundfunk-schutzrechte e.V. (IGR), Hohenzollern-strasse 11-13, 40211 Düsseldorf, DE</i>
(11) 3 309 295 (60) 20192752.2	(51) <i>E01C 19/17</i>	(11) 3 448 512 (60) 20192150.9	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 1 715 143 (51) <i>F01L 1/352</i> (45) 20.06.2012 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE 01 19.03.2013 <i>OVALO GmbH, Anna-Ohl-Strasse 2, 65555 Limburg a. d. Lahn, DE</i>
(11) 3 310 816 (60) 20192124.4	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 451 638 (60) 20192255.6	(51) <i>H04M 1/02</i>	(74) Grabovac, Dalibor, ARROBA GbR Patent-anwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE 02 20.03.2013 Schwarz, Michael, c/o Patent und Rechts-anwälte Hofstetter, Schurack Partner Bal-anstrasse 57, 81541 München, DE
(11) 3 324 127 (60) 20192797.7	(51) <i>F24C 15/08</i>	(11) 3 455 625 (60) 20193183.9	(51) <i>G01N 33/50</i>	(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-anstrasse 57, 81541 München, DE
(11) 3 331 290 (60) 20193199.5	(51) <i>H04W 52/16</i>	(11) 3 458 294 (60) 20193200.1	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 2 011 816 (51) <i>A61L 27/20</i> (45) 21.09.2016 (73) Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR 01 20.06.2017 <i>Aptissen SA, Chemin des Aulx 18, 1228 Plan-Les-Ouates, CH</i>
(11) 3 337 175 (60) 20192879.3	(51) <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 461 203 (60) 20192533.6	(51) <i>H04W 72/04</i>	(74) Ipsilon, et al, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
(11) 3 343 312 (60) 20000298.8	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 461 910 (60) 20192480.0	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 028 278 (51) <i>C12N 15/113</i> (45) 19.03.2014 (73) Whitehead Institute For Biomedical Research, Nine Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US 01 19.12.2014 <i>Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE</i>
(11) 3 349 981 (60) 20192748.0	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 468 270 (60) 20192554.2	(51) <i>H04W 72/04</i>	(74) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE 01 19.12.2014 <i>Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139-4307, US</i>
(11) 3 366 824 (60) 20192650.8	(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 3 470 045 (60) 20192849.6	(51) <i>A61J 1/10</i>	University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110, US 01 19.12.2014 <i>Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</i>
(11) 3 368 502 (60) 20192844.7	(51) <i>C25B 3/06</i>	(11) 3 470 077 (60) 20192637.5	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 2 194 541 (51) <i>H01C 7/112</i> (45) 19.07.2017 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP 01 19.04.2018 <i>ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH</i>
(11) 3 370 126 (60) 20191333.2 20191831.5	(51) <i>G05B 19/4061</i>	(11) 3 470 603 (60) 20192768.8	(51) <i>E04G 11/22</i>	(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Du-fourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
(11) 3 373 547 (60) 20192549.2	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 471 093 (60) 20192419.8	(51) <i>G10L 19/028</i>	(11) 2 298 279 (51) <i>A61K 9/00</i> (45) 14.11.2018 (73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB 01 12.08.2019 <i>GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB</i>
(11) 3 375 249 (60) 20192992.4	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 480 990 (60) 20188714.8 20192807.4	(51) <i>H04L 5/00</i>	(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(11) 3 387 212 (60) 20191937.0 20192432.1	(51) <i>E21B 29/00</i>	(11) 3 498 390 (60) 20193212.6	(51) <i>B21D 1/02</i>	(11) 2 389 414 (51) <i>C08L 69/00</i> (45) 10.07.2013 (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE 01 10.04.2014 <i>Techno-UMG Co., Ltd., 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0021, JP</i>
(11) 3 392 270 (60) 20192082.4	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 516 890 (60) 20192467.7	(51) <i>H04W 76/27</i>	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(11) 3 393 196 (60) 20192490.9	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 527 493 (60) 20192191.3	(51) <i>B64D 1/16</i>	
(11) 3 397 188 (60) 20192993.2	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 528 472 (60) 20192088.1	(51) <i>H04L 29/08</i>	
(11) 3 405 994 (60) 20192363.8	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 530 130 (60) 20192431.3	(51) <i>A24F 40/20</i>	
(11) 3 406 084 (60) 20192740.7	(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) 3 536 713 (60) 20192397.6	(51) <i>C07K 16/40</i>	
(11) 3 408 999 (60) 20192068.3	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 562 692 (60) 20192396.8	(51) <i>B60C 11/12</i>	
(11) 3 410 780 (60) 20193152.4	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 585 211 (60) 20192834.8	(51) <i>A47B 91/02</i>	
(11) 3 420 554 (60) 20192303.4	(51) <i>G10K 11/26</i>			
(11) 3 425 871 (60) 20192974.2	(51) <i>H04L 29/06</i>			
(11) 3 426 681 (60) 20192762.1	(51) <i>C07K 14/74</i>			
(11) 3 434 346 (60) 20192591.4	(51) <i>B01D 15/04</i>			
(11) 3 443 690 (60) 20192656.5	(51) <i>H04B 10/291</i>			
		II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique		
		(11) 0 966 156 (45) 06.10.2010	(51) <i>H04N 5/445</i>	

- (11) **2 604 707** (51) **C21D 1/53**
(45) 15.08.2018
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
01 04.04.2019
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 717 710** (51) **A23G 3/34**
(45) 23.05.2018
(73) Cavalier NV, Burgemeester L. Pussemiersstraat 46, 9900 Eeklo, BE
01 21.02.2019
POLSERVICE KANCELARIA RZECZNIKOW PATENTOWYCH SP. Z O.O., Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
(74) *De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*
- (11) **2 723 181** (51) **A23C 19/032**
(45) 18.01.2017
(73) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
01 18.10.2017
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 927 306** (51) **C10M 103/06**
(45) 01.08.2018
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
01 04.04.2019
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 977 560** (51) **C23C 24/10**
(45) 06.06.2018
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
01 08.02.2019
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 995 695** (51) **C22C 14/00**
(45) 22.11.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 13.08.2018
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 247 227** (51) **A23L 9/20**
(45) 11.03.2020
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
01 26.05.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE*
- (11) **3 294 285** (51) **A61K 31/337**
(45) 18.12.2019
(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
01 03.06.2020

- (74) *Accord Healthcare, Sage House, 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB*
(74) *Accord Healthcare, S.L.U., et al, World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES*
02 09.06.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petach Tikva, IL
(74) *Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
03 01.07.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
04 09.07.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
05 26.08.2020
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
(74) *Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 408 415** (51) **C13B 30/02**
(45) 13.11.2019
(73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
01 07.08.2020
Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(74) *Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE*

II.12(24)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **0 750 723**
01 23.06.2008
Nexans, 16, rue de Monceau, 75008 Paris, FR
(74) *Ipsilon, et al, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR*

III.

III.	(71) 4NRJ	(71) Ablevia biotech GmbH
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(51) E01B 26/00 (11) 3 715 529 A1	(51) C07K 17/06 (11) 3 715 374 A1
• Further details re patent applications and granted patents	(73) 5D Health Protection Group Ltd	(51) C07K 17/06 (11) 3 715 375 A1
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) A01N 1/02 (11) 3 451 829 B1	(51) C07K 17/06 (11) 3 715 376 A1
	(71) 77 Elektronika Műszeripari Kft.	(71) ABLIC Inc.
	(51) H02P 1/04 (11) 3 714 540 A1	(51) G01D 5/14 (11) 3 715 794 A1
	(71) 8 Rivers Capital, LLC	(51) G01R 33/00 (11) 3 715 890 A1
	(51) F02C 1/00 (11) 3 714 146 A1	(51) G01R 33/00 (11) 3 715 891 A1
	(73) 9719245 Canada Inc.	(51) G01R 33/07 (11) 3 715 892 A1
III.1	(51) F03D 80/40 (11) 3 423 712 B1	(71) Abmi Sud-Est
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber	(71) A Shepard's Protection LLC	(51) B62D 59/04 (11) 3 715 227 A1
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(51) A62C 13/64 (11) 3 713 648 A1	(71) Aborra AG
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) A-Heat Allied Heat Exchange Technology AG	(51) F16L 55/172 (11) 3 715 694 A2
	(51) F25B 49/02 (11) 2 780 649 B1	(71) Absolute Ternus S.r.l.
	(73) A.J. Wells & Sons Limited	(51) G06Q 10/00 (11) 3 714 408 A1
	(51) F23M 5/02 (11) 3 470 736 B1	(71) AC BioScience SA
	(73) a.tron3d GmbH	(51) A61K 31/403 (11) 3 714 883 A1
	(51) G01B 21/04 (11) 2 812 651 B1	(73) Acandis GmbH
	(71) A.W.M. S.p.A.	(51) A61F 2/06 (11) 2 515 796 B1
	(51) B21F 1/00 (11) 3 715 007 A1	(71;73) Accenture Global Solutions Limited
	(71) A123 Systems LLC	(51) G06F 11/34 (11) 3 716 075 A1
	(51) C01G 53/00 (11) 3 713 875 A2	(51) G06F 21/64 (11) 3 627 373 B1
	(73) AB Initio Technology LLC	(51) G06Q 10/04 (11) 3 716 164 A1
	(51) G06F 9/54 (11) 3 172 672 B1	(73) Acell Industries Limited
	(71) ABB Power Grids Switzerland AG	(51) C09K 21/10 (11) 3 334 803 B1
	(51) H02J 3/38 (11) 3 714 522 A1	(71) Acer Incorporated
	(51) H02M 1/32 (11) 3 714 538 A1	(51) H04L 9/32 (11) 3 716 526 A1
	(71) ABB S.p.A.	(71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG
	(51) H01L 23/473 (11) 3 716 324 A1	(51) F15B 15/10 (11) 3 715 645 A1
	(71;73) ABB Schweiz AG	(71) ACPS Automotive GmbH
	(51) B60L 58/21 (11) 3 715 171 A1	(51) B60D 1/06 (11) 3 715 153 A1
	(51) F01L 9/02 (11) 3 715 594 A1	(73) Acteive Corporation
	(51) F02N 9/02 (11) 3 715 621 A1	(51) H04L 9/30 (11) 2 835 932 B1
	(51) F28D 15/02 (11) 3 715 766 A1	(71) Acten AG
	(51) G01B 11/06 (11) 3 714 231 A1	(51) A61K 31/737 (11) 3 714 890 A1
	(51) G05B 19/418 (11) 3 715 984 A1	(73) Actuated Medical, Inc.
	(51) G05B 23/02 (11) 3 500 896 B1	(51) A61M 25/00 (11) 2 648 790 B1
	(51) G06F 3/01 (11) 3 716 015 A1	(73) Actuator Solutions GmbH
	(51) G06F 3/147 (11) 3 716 037 A1	(51) F03G 7/06 (11) 3 619 576 B1
	(51) G06T 7/00 (11) 3 716 205 A1	(73) Acumed LLC
	(51) H01F 27/02 (11) 3 510 613 B1	(51) A61B 17/72 (11) 3 139 849 B1
	(51) H01H 9/28 (11) 3 714 471 A1	(71) Adaptive Biotechnologies Corp.
	(51) H02B 13/025 (11) 3 076 506 B1	(51) C12N 15/10 (11) 3 715 455 A1
	(51) H02G 3/08 (11) 3 059 817 B1	(71) Adaptix Ltd
	(51) H02G 15/068 (11) 3 716 430 A1	(51) A61B 6/00 (11) 3 713 490 A1
	(51) H02H 3/02 (11) 3 716 431 A1	(73) Adel Wiggings Group
	(51) H02H 3/02 (11) 3 716 432 A1	(51) F16L 3/123 (11) 3 201 506 B1
	(51) H02M 1/12 (11) 3 223 415 B1	(71) Adient Aerospace, LLC
	(51) H02M 7/49 (11) 3 497 782 B1	(51) B64D 11/06 (11) 3 715 255 A1
	(51) H04L 29/06 (11) 3 716 569 A1	(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.
	(51) H04W 72/04 (11) 3 313 134 B1	(51) B60N 2/58 (11) 3 463 972 B1
	(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc.	(73) Adocia
	(51) A61F 2/91 (11) 3 300 701 B1	(51) C08B 37/02 (11) 2 516 473 B1
	(51) A61M 29/02 (11) 1 962 939 B1	(71) Adornato, Sandro
	(73) Abbott Diabetes Care Inc.	(51) A41D 13/00 (11) 3 713 435 A1
	(51) A61B 5/145 (11) 3 125 761 B1	(71) Ads-tec Energy GmbH
	(71;73) Abbott Diabetes Care, Inc.	(51) H02G 11/02 (11) 3 716 429 A1
	(51) A61B 5/00 (11) 2 840 958 B1	(71) ADVA Optical Networking SE
	(51) A61B 5/145 (11) 3 714 788 A1	(51) G01K 11/32 (11) 3 715 807 A1
	(71) AbbVie Inc.	
	(51) C07K 16/18 (11) 3 680 253 A3	
	(73) ABC Technologies Inc.	
	(51) B60N 2/26 (11) 2 646 282 B1	
(73) "Nextgen" Company Limited		
(51) C12N 15/12 (11) 3 305 901 B1		
(71) 1/1Covidien LP		
(51) A01N 25/10 (11) 3 713 412 A1		
(71) 100% Speedlab, LLC		
(51) A42B 3/18 (11) 3 714 722 A2		
(51) A61F 9/02 (11) 3 714 849 A1		
(73) 1AND8, INC.		
(51) A63G 31/00 (11) 3 485 950 B1		
(73) 3A Composites GmbH		
(51) E04F 13/08 (11) 3 540 145 B1		
(71) 3DHistech Kft.		
(51) G02B 7/02 (11) 3 714 303 A1		
(71;73) 3M Innovative Properties Company		
(51) A42B 3/08 (11) 3 621 473 B1		
(51) A61C 13/00 (11) 3 171 818 B1		
(51) A61F 11/14 (11) 3 713 531 A1		
(51) A61F 13/15 (11) 3 714 851 A1		
(51) A61F 13/49 (11) 3 713 532 A1		
(51) A61K 6/083 (11) 3 713 535 A1		
(51) A61K 6/083 (11) 3 713 536 A1		
(51) A61K 6/887 (11) 2 675 422 B1		
(51) A61K 8/25 (11) 3 713 540 A1		
(51) B05B 7/24 (11) 3 493 915 B1		
(51) B24D 3/00 (11) 3 713 710 A1		
(51) B24D 3/00 (11) 3 713 711 A1		
(51) B24D 3/00 (11) 3 713 712 A1		
(51) B24D 3/00 (11) 3 713 713 A1		
(51) B24D 3/00 (11) 3 713 714 A1		
(51) B29C 64/124 (11) 3 713 741 A1		
(51) C08G 59/00 (11) 3 375 801 B1		
(51) C08L 77/06 (11) 2 588 535 B1		
(51) C09J 7/40 (11) 3 012 302 B1		
(51) C09J 133/10 (11) 3 715 432 A1		
(51) D21H 23/56 (11) 3 714 100 A1		
(71) 4Basebio SL		
(51) C12Q 1/6855 (11) 3 714 064 A1		
(71) 4Dream Co., Ltd.		
(51) H04N 21/8352 (11) 3 714 607 A1		

(73) Advacam s.r.o.	(73) Ahmed, Jasim	(51) F16D 55/225	(11) 3 715 659 A1
(51) G01T 1/24	(51) H02J 3/38	(51) F16D 65/16	(11) 3 715 664 A1
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France	(71) Aichi Steel Corporation	(71) Akechi Ceramics Co., Ltd.	
(51) B60J 1/16	(51) E01C 23/18	(51) B22D 11/10	(11) 3 715 012 A1
(73) Advanced Manufacture Technology Center, China Academy of Machinery Science & Technology	(73) Aïmago S.A.	(71) AKL Research&Development Ltd	
(51) B22C 9/02	(51) A61B 5/00	(51) A61K 9/08	(11) 3 713 546 A1
(71) Advanced Micro Devices, Inc.	(73) Air Box Co., Ltd.	(73) Akonni Biosystems, Inc.	
(51) G06F 17/50	(51) B63B 32/51	(51) G01N 33/53	(11) 3 236 260 B1
(51) G06T 15/20	(73) Air Liquide Medical Systems	(71;73) Aktiebolaget SKF	
(73) Advics Co., Ltd.	(51) A61M 16/06	(51) F16C 33/38	(11) 3 333 438 B1
(51) F16D 65/22	(73) Air Liquide Medical Systems S.r.l.	(51) F16F 9/36	(11) 3 714 185 A1
(73) Adwen GmbH	(51) A61M 11/06	(71) Akwel Vigo Spain SL	
(51) F03D 7/02	(51) A61M 11/06	(51) E05B 81/90	(11) 3 715 565 A1
(73) AERase, Inc.	(71) Airbus Defence and Space Limited	(73) Akzo Nobel Coatings International B.V.	
(51) C12N 9/50	(51) B64G 1/10	(51) C09D 5/02	(11) 3 548 566 B1
(73) AeroFilm Systems B.V.	(51) H01Q 19/17	(71) Al Mstreh, Rafat	
(51) B62B 3/06	(71) Airbus Defence and Space SAS	(51) E03C 1/044	(11) 3 715 540 A1
(71) AESA SA	(51) H01Q 19/17	(71) Al-Rashdan, Ibrahim	
(51) G01R 19/00	(71) AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U.	(51) A61M 25/06	(11) 3 713 633 A1
(71;73) Aesculap AG	(51) G01M 5/00	(73) Albayrak, Celal	
(51) A61B 17/122	(71) Airbus Helicopters	(51) A61K 9/16	(11) 3 076 951 B1
(51) A61B 17/16	(51) B64D 35/08	(71) Albéa Services	
(51) A61B 17/70	(71) AIRBUS OPERATIONS	(51) B32B 7/02	(11) 3 715 105 A1
(51) A61F 2/28	(51) B64D 27/26	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	
(51) A61F 2/28	(51) F02K 1/72	(51) C07K 14/705	(11) 3 715 368 A1
(71) Aestus Energy Storage, LLC	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(73) Alcatel Lucent	
(51) F25B 9/00	(51) F02K 1/72	(51) H04L 12/40	(11) 3 343 843 B1
(51) F28D 17/00	(71;73) Airbus Operations GmbH	(51) H04L 27/26	(11) 2 840 749 B1
(71) Afros S.p.A.	(51) B29C 65/16	(71) Alcom Technologies	
(51) B29B 7/72	(51) B64C 1/00	(51) G08B 13/196	(11) 3 716 239 A1
(51) B29B 7/76	(51) B64D 37/10	(71;73) Alcon Inc.	
(71) AGC Glass Europe	(51) G07C 5/08	(51) A61F 2/16	(11) 3 713 516 A1
(51) G08B 13/04	(51) G08B 17/00	(51) A61F 9/008	(11) 3 294 242 B1
(71;73) AGC Inc.	(51) H01M 8/0267	(51) A61M 5/315	(11) 2 858 593 B1
(51) A61K 9/08	(51) H01M 8/04119	(73) Alesco S.r.l.	
(51) C07C 17/386	(71) Airbus Operations Limited	(51) A61K 9/16	(11) 3 498 265 B1
(51) C08F 214/26	(51) B64C 25/42	(73) Alfa Laval Corporate AB	
(51) C08L 27/18	(73) Airbus Operations S.A.S.	(51) B04B 1/08	(11) 3 398 686 B1
(73) AGCO Corporation	(51) B64D 27/26	(51) B04B 7/14	(11) 3 231 515 B1
(51) A01D 41/12	(71) Airbus Operations SAS	(51) F28D 9/00	(11) 3 420 292 B1
(71) AGCO International GmbH	(51) B64C 1/00	(71;73) Alibaba Group Holding Limited	
(51) A01B 59/00	(51) B64D 27/26	(51) G06F 3/01	(11) 3 528 094 B1
(73) Agency for Science, Technology and Research	(71) Airbus Opérations SAS	(51) G06F 3/0481	(11) 3 550 402 B1
(51) A61K 9/10	(51) B64C 25/42	(51) G06F 13/40	(11) 3 714 369 A1
(51) C07K 16/28	(73) Airbus Operations, S.L.	(51) G06F 21/64	(11) 3 716 127 A1
(51) C12Q 1/68	(51) B64C 1/26	(51) G06F 21/78	(11) 3 714 393 A1
(71;73) AGFA NV	(73) Airex AG	(51) G06Q 40/08	(11) 3 716 194 A1
(51) B41M 7/00	(51) B29C 65/44	(51) G06Q 40/08	(11) 3 716 195 A1
(51) C09D 11/30	(73) Airopack Technology Group B.V.	(51) G07C 9/00	(11) 3 716 227 A1
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc.	(51) B29C 65/16	(51) H04L 9/00	(11) 3 659 292 B1
(51) C07D 215/36	(71) AISIN AW CO., LTD.	(51) H04L 9/32	(11) 3 531 656 B1
(71) AgomAb Therapeutics	(51) B60W 40/068	(51) H04L 29/06	(11) 3 092 775 B1
(51) C07K 16/28	(51) F16H 57/023	(51) H04L 29/06	(11) 3 346 660 B1
(71) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC)	(71;73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA	(51) H04L 29/06	(11) 3 557 831 B1
(51) A61K 35/745	(51) B60W 40/068	(51) H04L 29/08	(11) 3 716 577 A1
(71) Ahiska, Yavuz	(51) F16H 57/023	(51) H04W 12/06	(11) 3 146 744 B1
(51) G06T 7/00	(71;73) AJINOMOTO CO., INC.	(51) H04W 12/08	(11) 3 211 578 B1
	(51) A61K 8/44	(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED	
	(51) G16C 20/10	(51) G06F 16/00	(11) 3 716 091 A1
	(71) Akarna Therapeutics, Ltd.	(51) G06F 16/906	(11) 3 716 098 A1
	(51) C07D 471/04	(51) G06F 21/62	(11) 3 716 123 A1
	(71;73) Akebono Brake Industry Co., Ltd.	(51) G06K 9/00	(11) 3 716 141 A1
	(51) B22C 9/06	(51) G06K 9/00	(11) 3 716 142 A1
		(51) G06Q 20/12	(11) 3 716 181 A1
		(51) G06Q 20/32	(11) 3 716 184 A1
		(51) G06Q 20/38	(11) 3 716 186 A1

(51) G06Q 30/06	(11) 3 716 191 A1	(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG	(51) H04L 29/06	(11) 3 716 572 A1
(51) G06T 7/00	(11) 3 716 204 A1	(51) A01C 15/00	(11) 3 513 643 B1	(71) Aobiome LLC
(51) G06T 7/00	(11) 3 716 206 A1	(51) A01M 7/00	(11) 3 556 209 B1	(51) A01N 63/00
(51) G07B 15/02	(11) 3 716 222 A1	(73) American Sterilizer Company	(71) Aoyama, Mayu	(11) 3 713 420 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 716 571 A1	(51) A61L 2/07	(11) 3 139 968 B1	(51) A61K 38/16
(51) H04W 12/06	(11) 3 716 671 A1	(73) AMI Industries, Inc.	(71) Aphabio Therapeutics	(11) 3 714 896 A1
(71) ALLERGAN, INC.		(51) B64D 11/06	(11) 3 446 976 B1	(51) A61K 31/192
(51) A61K 9/00	(11) 3 714 875 A1	(71) Amicus Therapeutics, Inc.	(71) apilion Machines + Services GmbH	(11) 3 713 555 A1
(71) Allis Inc.		(51) A61K 35/54	(11) 3 714 893 A1	(51) B21F 23/00
(51) A61B 1/24	(11) 3 714 764 A1	(73) AMO Development, LLC	(51) B21F 23/00	(11) 3 715 008 A1
(71) Allnex Belgium S.A.		(51) A61B 18/18	(11) 2 548 528 B1	(11) 3 715 009 A1
(51) C08G 18/62	(11) 3 713 982 A1	(51) A61F 9/008	(11) 3 335 679 B1	(73) Apo-T B.V.
(51) C09D 11/101	(11) 3 714 008 A1	(71;73) Amorepacific Corporation	(71;73) Apple Inc.	(11) 2 658 872 B1
(71) Allstate Insurance Company		(51) A47J 31/00	(11) 2 446 786 B1	(51) G02B 7/00
(51) H04W 12/06	(11) 3 714 618 A1	(51) B65D 41/18	(11) 3 715 278 A1	(11) 3 715 929 A1
(71) Alltec Angewandte Laserlicht Technologie GmbH		(71;73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH	(51) G02B 27/01	(11) 3 714 317 A1
(51) B23K 37/00	(11) 3 713 706 A2	(51) H01R 24/66	(11) 3 714 516 A1	(11) 3 120 213 B1
(51) G02B 26/10	(11) 3 714 310 A1	(51) H05K 5/00	(11) 3 345 466 B1	(11) 3 714 350 A1
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna		(71) Ampjack Industries Ltd.	(11) 3 278 421 B1	(11) 3 093 740 B1
(51) C07C 51/245	(11) 3 713 908 A1	(51) E04H 12/34	(11) 3 714 119 A1	(11) 2 936 441 B1
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.		(73) Ampleon Netherlands B.V.	(11) 3 098 849 B1	(11) 3 714 454 A1
(51) C12N 15/113	(11) 3 714 054 A1	(51) H01L 23/66	(11) 3 098 849 B1	(11) 3 278 421 B1
(71;73) Alois Kober GmbH		(71) Amplitude Systemes	(11) 3 714 517 A1	(11) 3 716 589 A1
(51) B60S 9/12	(11) 3 498 548 B1	(51) H01S 3/13	(11) 3 714 517 A1	(11) 3 687 208 A3
(51) B60T 8/17	(11) 3 715 198 A1	(73) An, Hea Ja	(11) 3 457 350 B1	(11) 2 695 435 B1
(73) Alpes Lasers S.A.		(51) G06Q 50/22	(11) 3 457 350 B1	(11) 3 714 643 A1
(51) H01S 5/022	(11) 3 235 077 B1	(73) Anadolu Motor Üretim Ve Pazarlama A.S.	(11) 3 509 410 B1	(71) Applechem Inc.
(73) ALPHA M.O.S.		(51) A01B 1/06	(11) 3 509 410 B1	(51) A61Q 5/02
(51) G01N 27/12	(11) 3 163 295 B1	(73) Analogic Corporation	(11) 3 499 458 B1	(51) A61Q 5/02
(73) Alpha Reel BVBA		(51) G06T 7/00	(11) 3 499 458 B1	(11) 3 714 945 A1
(51) H02G 11/02	(11) 3 467 981 B1	(71) Ancestry.com DNA, LLC	(11) 3 713 498 A1	(11) 3 714 946 A1
(73) Alphatec Spine, Inc.		(51) A61B 10/00	(11) 3 713 498 A1	(71) Applied Materials, Inc.
(51) A61N 1/36	(11) 3 638 361 B1	(71) Andreas Stihl AG & Co. KG	(11) 3 715 599 A1	(51) B29C 64/386
(71) Alpine Electronics, Inc.		(51) F02B 63/02	(11) 3 715 599 A1	(11) 3 713 744 A2
(51) B60K 35/00	(11) 3 715 164 A1	(71) Andrés, Oliver	(11) 3 713 993 A1	(71) AptarGroup, Inc.
(51) G06K 9/00	(11) 3 716 143 A1	(71;73) Andrew Wireless Systems GmbH	(11) 3 424 151 B1	(51) B67D 3/04
(71;73) Alps Alpine Co., Ltd.		(51) H04B 7/02	(11) 3 424 151 B1	(11) 3 713 869 A1
(51) G05G 5/03	(11) 3 715 999 A1	(51) H04W 24/10	(11) 3 716 677 A1	(71) Aptiv Technologies Limited
(51) G06F 3/041	(11) 3 136 207 B1	(73) Andritz AG	(11) 3 409 811 B1	(51) G01S 7/28
(71) ALSTOM Transport Technologies		(51) C22F 1/04	(11) 3 409 811 B1	(11) 3 716 229 A1
(51) B60M 3/02	(11) 3 715 172 A1	(73) Anglo Platinum Marketing Limited	(11) 2 448 666 B1	(51) H01R 43/28
(51) B61C 17/00	(11) 3 715 208 A1	(51) B01J 20/18	(11) 2 448 666 B1	(11) 3 716 416 A1
(51) B61L 23/04	(11) 3 715 210 A1	(71) Angosto Artigues, Ramon	(11) 3 715 947 A1	(73) Apworks GmbH
(51) G06F 16/9035	(11) 3 716 097 A1	(51) G03B 17/48	(11) 3 715 947 A1	(51) C22C 1/00
(51) H01H 9/52	(11) 3 716 306 A1	(71) Angosto Gomis, Jose	(11) 3 715 947 A1	(11) 3 165 620 B1
(71) Altair Semiconductor Ltd.		(51) G03B 17/48	(11) 3 715 947 A1	(73) Aqua Co., Ltd.
(51) H04W 84/18	(11) 3 681 244 A3	(73) Ansald Energia IP UK Limited	(11) 3 133 268 B1	(51) D06F 33/32
(73) Altera Corporation		(51) F02C 9/00	(11) 3 133 268 B1	(11) 3 333 297 B1
(51) H01L 45/00	(11) 3 267 502 B1	(73) Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH	(11) 3 240 104 B1	(71) Aqua-Aerobic Systems Inc.
(71) Altman, Chen		(51) H01Q 1/12	(11) 3 240 104 B1	(51) B01D 29/68
(51) B26B 27/00	(11) 3 715 072 A1	(73) Antonini, Paolo	(11) 3 221 110 B1	(11) 3 713 655 A1
(73) AMADA COMPANY, LIMITED		(51) B29C 43/58	(11) 3 221 110 B1	(71) Arçelik Anonim Sirketi
(51) B21D 5/02	(11) 2 039 442 B1	(73) Antriebstechnik Katt Hessen GmbH	(11) 2 230 746 B1	(51) B60H 1/00
(73) Amada Holdings Co., Ltd.		(51) H02K 1/20	(11) 2 230 746 B1	(11) 3 713 785 A2
(51) B21D 19/00	(11) 3 495 058 B1	(71) AO Kaspersky Lab	(11) 3 716 109 A1	(11) 3 714 225 A2
(71;73) Amazon Technologies, Inc.		(51) G06F 21/55	(11) 3 716 109 A1	(71) ArcelorMittal
(51) G02F 1/167	(11) 3 394 669 B1	(51) G06F 21/62	(11) 3 716 124 A1	(51) B23K 26/26
(51) G06F 8/60	(11) 3 714 362 A1	(51) G06Q 10/08	(11) 3 716 171 A1	(11) 3 713 705 A1
(51) G06F 9/50	(11) 3 714 365 A1	(51) H04L 12/58	(11) 3 716 540 A1	(11) 3 714 114 A1
(51) G06F 16/27	(11) 3 714 378 A1	(71) Arconic Technologies LLC	(11) 3 714 076 A1	(73) Arcuro Medical Ltd.
(51) H04L 12/24	(11) 3 493 476 B1	(51) A61B 17/04	(11) 3 027 120 B1	(71) ARCYS
(51) H04W 28/06	(11) 3 048 835 B1	(73) Ariagen, Inc.	(11) 3 713 937 A2	(51) G01F 23/292
		(51) C07D 417/06	(11) 3 713 937 A2	(71) ArianeGroup SAS
		(73) ArianeGroup SAS	(11) 2 601 434 B1	(51) F17C 1/16
		(51) F17C 1/16	(11) 2 601 434 B1	(73) ARIANEGROUP SAS
		(73) ARIANEGROUP SAS	(11) 3 368 420 B1	(51) B64G 1/26
		(51) B64G 1/26	(11) 3 368 420 B1	(71) Arima Genomics, Inc.
		(71) Arima Genomics, Inc.	(11) 3 714 052 A1	(51) C12N 15/10
		(51) C12N 15/10	(11) 3 714 052 A1	

(73) Aristotech Industries GmbH	(73) ASICS Corporation	(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH
(51) <i>A61B 17/16</i> (11) 3 542 738 B1	(51) <i>A41D 27/28</i> (11) 3 178 336 B1	(51) <i>B63B 21/66</i> (11) 3 713 832 A1
(71:73) Arkema France	(73) ASK Chemicals LLC	(71) Atlassian Pty Ltd
(51) <i>C07C 17/25</i> (11) 3 713 901 A2	(51) <i>B22C 1/22</i> (11) 2 858 771 B1	(51) <i>G06F 9/52</i> (11) 3 716 066 A1
(51) <i>C07C 235/08</i> (11) 3 713 912 A1	(73) Asma & Clement Aerial Advanced Technologies	(71) Atomo Diagnostics Pty Limited
(51) <i>C08F 220/18</i> (11) 3 713 973 A1	(51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 303 129 B1	(51) <i>A61B 5/157</i> (11) 3 713 489 A1
(51) <i>C08F 265/06</i> (11) 3 713 976 A1	(71:73) ASML Netherlands B.V.	(73) Attends Healthcare Products, Inc.
(51) <i>C09K 5/10</i> (11) 3 022 271 B1	(51) <i>G02F 1/355</i> (11) 3 715 944 A1	(51) <i>A61F 13/15</i> (11) 2 968 024 B1
(51) <i>G03F 7/00</i> (11) 3 714 327 A1	(51) <i>G02F 1/355</i> (11) 3 715 945 A1	(73) Attero Recycling Pvt. Ltd.
(51) <i>G03F 7/004</i> (11) 3 714 328 A1	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 2 917 785 B1	(51) <i>H01M 10/54</i> (11) 3 320 577 B1
(51) <i>H01M 10/615</i> (11) 3 714 506 A1	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 714 329 A1	(71:73) Audi AG
(71) ARKEMA FRANCE	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 714 330 A1	(51) <i>B60W 50/029</i> (11) 3 478 549 B1
(51) <i>A01N 1/00</i> (11) 3 714 691 A1	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 715 951 A1	(51) <i>E05F 11/38</i> (11) 2 376 735 B1
(71:73) Arkema, Inc.	(51) <i>H01J 37/20</i> (11) 3 716 310 A1	(51) <i>H01M 10/6556</i> (11) 3 714 507 A1
(51) <i>B29B 13/10</i> (11) 3 215 564 B1	(51) <i>H01J 37/28</i> (11) 3 716 313 A1	(51) <i>H02K 11/25</i> (11) 3 716 453 A1
(51) <i>C08F 220/18</i> (11) 3 713 973 A1	(73) Assa Abloy AB	(71:73) AUDI AG
(71) Arkolia Energies	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 2 908 291 B1	(51) <i>B60Q 1/30</i> (11) 3 527 426 B1
(51) <i>C12M 1/107</i> (11) 3 714 031 A1	(71) Assia Chemical Industries Ltd	(51) <i>B62D 15/02</i> (11) 3 713 815 A1
(71) ARM Limited	(51) <i>C07D 455/06</i> (11) 3 713 938 A1	(51) <i>G01S 13/931</i> (11) 3 239 733 B1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 714 585 A1	(73) ASSIA SPE, LLC	(71) Audio Technology Switzerland S.A.
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 714 586 A1	(51) <i>H04M 11/06</i> (11) 2 560 359 B1	(51) <i>H04N 5/235</i> (11) 3 716 610 A2
(71) Armor	(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris	(71:73) Audio-Technica Corporation
(51) <i>H01M 4/66</i> (11) 3 716 378 A1	(51) <i>A61K 31/353</i> (11) 3 713 562 A1	(51) <i>H04R 1/02</i> (11) 3 691 290 A3
(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 713 596 A1	(51) <i>H04R 1/08</i> (11) 3 525 478 B1
(51) <i>F16H 7/12</i> (11) 3 447 332 B1	(73) Assistance Publique - Hôpitaux De Paris	(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
(73) Aroma Polti SRL	(51) <i>C08B 37/16</i> (11) 3 507 309 B1	(51) <i>E05B 15/02</i> (11) 3 715 564 A1
(51) <i>A47J 31/54</i> (11) 3 085 283 B1	(71) ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS	(71) Aurilis Group Italia S.R.L.
(71) Arpege	(51) <i>A61K 31/522</i> (11) 3 714 888 A1	(51) <i>B60R 9/048</i> (11) 3 713 792 A1
(51) <i>A21C 5/00</i> (11) 3 714 696 A2	(71:73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris	(73) Auto-Kabel Management GmbH
(71) Arquus	(51) <i>A61K 31/445</i> (11) 3 003 308 B1	(51) <i>H01H 39/00</i> (11) 3 485 502 B1
(51) <i>B62D 59/04</i> (11) 3 715 227 A1	(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 715 849 A1	(71:73) Autoliv Development AB
(71:73) Arrival Limited	(71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS	(51) <i>B60R 21/20</i> (11) 3 412 515 B1
(51) <i>B66F 9/06</i> (11) 3 715 314 A1	(51) <i>G06F 17/50</i> (11) 3 716 106 A1	(51) <i>B60R 21/207</i> (11) 3 521 109 B1
(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 513 147 B1	(73) Association Pole Cristal	(51) <i>B60R 22/46</i> (11) 3 713 797 A1
(71) Arterys Inc.	(51) <i>F25B 13/00</i> (11) 3 027 978 B1	(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.
(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 714 467 A2	(73) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels	(51) <i>B60T 11/16</i> (11) 3 015 326 B1
(71) ARTIQO GmbH	(51) <i>C04B 28/02</i> (11) 2 523 922 B1	(71) Autolus Limited
(51) <i>A61F 2/34</i> (11) 3 714 840 A1	(71) Aston Martin Lagonda Limited	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 713 597 A1
(73) Artsana S.p.A.	(51) <i>F16D 65/12</i> (11) 3 715 662 A1	(71) Automotive Lighting Italia S.p.A.
(51) <i>B60N 2/28</i> (11) 3 409 533 B1	(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp.	(51) <i>G01R 31/26</i> (11) 3 715 884 A1
(71) Arturo Salice S.p.A.	(51) <i>G06F 1/20</i> (11) 3 364 267 B1	(51) <i>G01R 31/26</i> (11) 3 715 885 A1
(51) <i>A47B 88/447</i> (11) 3 713 449 A1	(73) Astute Medical, Inc.	(71) Autostore Technology AS
(71) Asahi Breweries, Ltd.	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 246 707 B1	(51) <i>B65G 1/02</i> (11) 3 713 853 A1
(51) <i>B67D 1/08</i> (11) 3 715 315 A1	(71) ASUSTeK Computer Inc.	(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 713 854 A1
(71) Asahi Group Holdings, Ltd.	(51) <i>A45C 13/00</i> (11) 3 714 729 A1	(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 713 855 A1
(51) <i>B67D 1/08</i> (11) 3 715 315 A1	(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	(73) Autronica Fire & Security AS
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(51) <i>H01L 23/367</i> (11) 3 716 321 A1	(51) <i>G08B 17/107</i> (11) 3 488 433 B1
(51) <i>B01D 61/00</i> (11) 3 714 965 A1	(51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 716 739 A1	(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(51) <i>H01M 2/16</i> (11) 3 716 359 A1	(71) AT&T Intellectual Property I, L.P.	(51) <i>H04B 3/46</i> (11) 2 538 626 B1
(71) Ascend Performance Materials Operations LLC	(51) <i>H04L 12/931</i> (11) 3 716 552 A1	(51) <i>H04L 27/34</i> (11) 3 509 263 B1
(51) <i>C07C 29/00</i> (11) 3 713 902 A1	(73) ATI Properties LLC	(73) Avanchair S.r.l.
(51) <i>D04H 1/4334</i> (11) 3 714 090 A1	(51) <i>F27B 3/04</i> (11) 2 694 901 B1	(51) <i>A61G 7/10</i> (11) 3 494 945 B1
(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.	(71) ATI Technologies ULC	(71) Aviv, Yaron
(51) <i>A61K 31/496</i> (11) 3 713 576 A1	(51) <i>G06T 15/20</i> (11) 3 714 435 A1	(51) <i>B26B 27/00</i> (11) 3 715 072 A1
(71) Ascentage Pharma Group Corp Limited	(73) Atlantic Cancer Research Institute	(73) AVL List GmbH
(51) <i>A61K 31/496</i> (11) 3 713 576 A1	(51) <i>A61N 5/02</i> (11) 3 407 970 B1	(51) <i>G01M 13/026</i> (11) 3 545 279 B1
(71) ASG Technologies Group, Inc. DBA ASG Technologies		(71) AXAGARIUS GmbH & Co. KG
(51) <i>H04N 21/2343</i> (11) 3 714 604 A1		(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 715 456 A1
(71) Ash Access Technology, Inc.		(71) Axcella Health Inc.
(51) <i>A61L 2/18</i> (11) 3 713 608 A1		(51) <i>C07K 14/435</i> (11) 3 715 365 A1

- (71) **Acess Global Sicences, LLC**
(51) **A61K 31/22** (11) 3 713 560 A1
- (71) **AXENS**
(51) **F16B 2/18** (11) 3 715 646 A1
- (71) **Axerio-Cilies, John**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 714 467 A2
- (71) **Axerovision, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 713 544 A2
- (73) **Axis AB**
(51) **H04M 1/02** (11) 3 661 169 B1
(51) **H04N 19/14** (11) 3 618 442 B1
- (71) **Axis Energy Projects Group Limited**
(51) **B63B 21/50** (11) 3 713 828 A1
- (71) **Axtone S.A.**
(51) **B61G 11/16** (11) 3 713 807 A1
- (71) **Axxence Holding B.V.**
(51) **C12N 15/74** (11) 3 714 056 A1
- (73) **Ayro**
(51) **B63H 9/06** (11) 3 538 432 B1
- (71) **B dot Medical Inc.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 714 938 A1
- (71) **B-Horizon GmbH**
(51) **B60R 16/037** (11) 3 715 183 A1
(51) **G01L 1/14** (11) 3 715 808 A1
- (73) **B. BRAUN MEDICAL INC.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 107 600 B1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 714 934 A1
- (71) **B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG**
(51) **A01D 75/18** (11) 3 713 392 A1
- (71) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) **G01N 33/74** (11) 3 715 851 A1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/00** (11) 3 715 251 A1
(51) **B64D 11/04** (11) 3 715 252 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 715 253 A1
- (71) **Babaei, Alireza**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 716 520 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 716 698 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 716 718 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **F42B 12/06** (11) 3 715 774 A1
(51) **G01L 9/00** (11) 3 715 812 A1
(51) **G01S 7/41** (11) 3 715 902 A1
(51) **G10K 11/16** (11) 3 716 263 A1
- (73) **Baicells Technologies Co. Ltd.**
(51) **H04W 8/24** (11) 3 386 237 B1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/30** (11) 3 715 788 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 715 792 A1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 714 285 A1
(51) **G01S 17/89** (11) 3 714 290 A1
- (71) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 714 285 A1
(51) **G01S 17/89** (11) 3 714 290 A1
- (71) **Baker Heart and Diabetes Institute**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 714 273 A1
- (71;73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **E21B 10/43** (11) 2 971 439 B1
- (51) **E21B 47/01** (11) 3 714 133 A1
(51) **G01V 1/28** (11) 2 818 897 B1
(51) **G01V 3/24** (11) 1 922 570 B1
- (71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) **E21B 12/04** (11) 3 714 127 A1
- (71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) **E21B 47/24** (11) 3 715 582 A1
- (73) **Baker, Jay**
(51) **B65D 25/10** (11) 3 286 099 B1
- (73) **Balchem Corporation**
(51) **A23L 33/15** (11) 3 302 104 B1
- (73) **Baldi, Alfonso**
(51) **A61K 49/16** (11) 3 030 321 B1
- (71) **Bamrungwong, Surasak**
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 714 420 A1
- (71) **Bang & Olufsen A/S**
(51) **H03H 17/04** (11) 3 716 479 A1
(51) **H03H 17/06** (11) 3 716 480 A1
(51) **H04N 5/64** (11) 3 716 614 A1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) **C10L 9/10** (11) 3 715 441 A1
- (71;73) **Barclays Execution Services Limited**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 522 061 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 716 566 A1
- (71) **Bärle, Manfred**
(51) **B60N 2/64** (11) 3 715 174 A1
- (71) **Bartoli, Benedetto**
(51) **F21V 21/002** (11) 3 714 206 A1
- (71) **Baruffaldi S.p.A.**
(51) **F01P 7/08** (11) 3 714 140 A1
- (73) **Basch, Angelika**
(51) **H01L 31/18** (11) 2 777 077 B1
- (73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) **A61J 1/00** (11) 3 024 857 B1
- (71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 713 409 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 714 688 A1
- (71) **BASF Coatings GmbH**
(51) **G01N 11/04** (11) 3 715 824 A1
- (73) **BASF Corporation**
(51) **F01N 3/023** (11) 3 409 345 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 55/08** (11) 3 713 418 A1
(51) **B01D 15/08** (11) 3 714 959 A1
(51) **B01F 17/00** (11) 3 714 969 A1
(51) **B01J 19/18** (11) 3 713 668 A1
(51) **B29C 48/00** (11) 3 110 882 B1
(51) **B32B 33/00** (11) 3 365 507 B1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 713 871 A1
(51) **C07C 29/149** (11) 3 328 820 B1
(51) **C07C 51/235** (11) 3 475 253 B1
(51) **C07C 67/54** (11) 3 555 038 B1
(51) **C07D 207/08** (11) 3 713 915 A1
(51) **C07D 301/12** (11) 3 487 844 B1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 487 848 B1
(51) **C07D 413/10** (11) 3 713 936 A1
(51) **C07H 3/06** (11) 3 191 498 B1
(51) **C08F 8/32** (11) 3 713 970 A1
(51) **C08F 257/02** (11) 3 713 975 A1
(51) **C08G 63/78** (11) 3 713 987 A1
(51) **C08G 63/90** (11) 3 713 988 A1
(51) **C08G 69/40** (11) 3 472 225 B1
(51) **C08L 77/02** (11) 3 714 004 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 3 523 380 B1
(51) **C09G 1/02** (11) 3 714 012 A1
(51) **C10G 25/12** (11) 3 204 344 B1
- (51) **C25D 3/16** (11) 3 714 085 A1
(51) **G10K 11/168** (11) 3 360 127 B1
- (71) **Basilea Pharmaceutica International AG**
(51) **A61K 31/357** (11) 3 713 565 A1
- (73) **Battelle Memorial Institute**
(51) **A61K 9/14** (11) 2 773 330 B1
- (71) **Bauerfeind AG**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 713 526 A1
- (71) **Baumer Electric AG**
(51) **G01S 13/86** (11) 3 715 911 A1
- (71) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) **A61L 31/04** (11) 3 713 617 A1
- (73) **Baxalta GmbH**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 103 861 B1
- (73) **Baxalta Incorporated**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 103 861 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 669 905 A3
- (71) **Baxter International Inc**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 669 905 A3
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 714 689 A1
(51) **A01N 43/653** (11) 3 713 417 A1
(51) **B01J 19/00** (11) 2 916 943 B1
(51) **C07D 213/40** (11) 3 713 917 A1
(51) **C07D 237/16** (11) 3 713 922 A1
(51) **C07D 239/28** (11) 3 713 923 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 713 926 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 713 931 A1
(51) **G16H 40/67** (11) 3 714 464 A1
- (71) **Bayer HealthCare LLC**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 714 055 A1
- (71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 237/16** (11) 3 713 922 A1
(51) **C07D 239/28** (11) 3 713 923 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 713 926 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 713 931 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 356 110 B1
(51) **B29C 70/86** (11) 3 057 779 B1
(51) **B62J 17/08** (11) 3 713 821 A1
(51) **C22C 33/08** (11) 3 715 490 A1
(51) **F02M 55/00** (11) 3 499 017 B1
(51) **F16H 59/10** (11) 3 191 741 B1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 194 841 B1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 353 496 B1
(51) **G01N 11/08** (11) 3 368 880 B1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 716 162 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 338 262 B1
- (73) **BBA S.r.l.**
(51) **F16B 37/06** (11) 3 473 871 B1
- (71) **BBB Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 714 787 A1
- (71) **BE AEROSPACE, INC.**
(51) **A47J 31/46** (11) 3 714 745 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 716 615 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 716 616 A1
- (71) **Beck Packautomaten GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 65/18** (11) 3 715 096 A1
(51) **B65B 9/02** (11) 3 715 266 A1
- (71) **Beckers, Fabien Rafael David**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 714 467 A2
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **H02K 11/215** (11) 3 714 531 A1

(71:73) Beckman Coulter, Inc.	(71) Beluk GmbH	(71) BioFire Diagnostics, LLC
(51) <i>G01N 1/38</i> (11) 3 714 252 A2	(51) <i>H02B 13/02</i> (11) 3 716 421 A1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 714 979 A1
(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 2 776 844 B1	(73) Bendix Spicer Foundation Brake LLC	(71) Biogen MA Inc.
(71) Becton Dickinson and Company Limited	(51) <i>F16D 55/00</i> (11) 3 052 829 B1	(51) <i>C07C 255/47</i> (11) 3 713 913 A1
(51) <i>A61J 1/14</i> (11) 3 714 861 A1	(71) Bennamann Services Ltd	(71) Biographene Inc.
(73) Becton Dickinson France	(51) <i>F17C 3/08</i> (11) 3 714 200 A1	(51) <i>A61K 33/44</i> (11) 3 714 891 A1
(51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 241 582 B1	(71:73) Benteler Automobiltechnik GmbH	(73) Bioleaders Corporation
(51) <i>G01N 3/08</i> (11) 2 440 905 B1	(51) <i>B60R 19/02</i> (11) 3 715 184 A1	(51) <i>A61P 29/00</i> (11) 2 446 899 B1
(71:73) Becton, Dickinson and Company	(51) <i>C21D 1/673</i> (11) 3 211 103 B1	(73) Biomérieux
(51) <i>A61B 5/15</i> (11) 3 331 443 B1	(73) Benteler Maschinenbau GmbH	(51) <i>C12Q 1/689</i> (11) 3 526 344 B1
(51) <i>A61B 5/15</i> (11) 3 503 806 B1	(51) <i>C21D 1/673</i> (11) 3 211 103 B1	(71) Biomet 3I, LLC
(51) <i>A61L 29/16</i> (11) 2 381 973 B1	(71) Benzing, Christian P.	(51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 714 836 A1
(51) <i>A61M 5/14</i> (11) 3 714 921 A1	(51) <i>C02F 1/50</i> (11) 3 713 880 A1	(71) Bionime Corporation
(51) <i>A61M 5/158</i> (11) 2 801 381 B1	(73) Bergische Universität Wuppertal	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 716 582 A1
(51) <i>A61M 5/168</i> (11) 3 278 825 B1	(51) <i>H02K 5/22</i> (11) 3 375 076 B1	(71) Bioo Scientific Corporation
(51) <i>A61M 5/178</i> (11) 3 714 925 A1	(73) Berkeley Lights, Inc.	(51) <i>C12N 15/09</i> (11) 3 714 051 A1
(51) <i>A61M 5/31</i> (11) 2 885 029 B1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 229 958 B1	(71) Biopremix Technologies LLC
(73) Beerenberg Corp. AS	(73) Bernard, Anne-Laure Suzanne	(51) <i>A23K 10/00</i> (11) 3 713 423 A1
(51) <i>G01M 3/04</i> (11) 2 979 072 B1	(51) <i>A61K 8/81</i> (11) 3 233 051 B1	(71) Biosearch S.A.
(73) Beiersdorf AG	(73) Bertin Technologies	(51) <i>A61K 31/047</i> (11) 3 713 552 A1
(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 2 926 799 B1	(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 475 749 B1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd
(73) Beijing Ability Technology Co., Ltd.	(71) Bestway Inflatables & Material Corp.	(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 3 714 833 A1
(51) <i>G01N 1/34</i> (11) 3 348 989 B1	(51) <i>H05B 3/42</i> (11) 3 716 730 A2	(71:73) Biosense Webster (Israel) Ltd.
(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd	(71) Betak SA	(51) <i>A61F 2/12</i> (11) 3 713 515 A1
(51) <i>C23C 14/34</i> (11) 3 715 498 A1	(51) <i>B21D 5/08</i> (11) 3 715 005 A1	(51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 422 297 B1
(73) Beijing BOE CHATANI Electronics Co., Ltd.	(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.
(51) <i>F21S 8/00</i> (11) 3 200 019 B1	(51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 713 599 A1	(51) <i>A61B 5/026</i> (11) 3 682 799 A3
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.	(73) Bette GmbH & Co. KG	(73) Biotronik AG
(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 355 116 B1	(51) <i>A47K 3/40</i> (11) 3 453 296 B1	(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 320 862 B1
(71) Beijing Dafeng Technology Ltd.	(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG	(73) BIOTRONIK SE & Co. KG
(51) <i>B25C 1/06</i> (11) 3 715 054 A1	(51) <i>B65G 15/08</i> (11) 3 715 286 A1	(51) <i>A61N 1/375</i> (11) 3 254 728 B1
(71) Beijing Qisheng Science and Technology Co., Ltd.	(71) Beyersdorffer, Mathias	(71) Bissell Inc.
(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 714 441 A1	(51) <i>F24S 20/66</i> (11) 3 715 745 A1	(51) <i>A47L 9/04</i> (11) 3 714 754 A1
(71:73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(71) BGS Bau Guss AG	(71) BITES LEARNING LTD.
(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 715 789 A1	(51) <i>E01C 11/22</i> (11) 3 715 530 A1	(51) <i>G09B 7/07</i> (11) 3 714 447 A1
(51) <i>G02F 1/13357</i> (11) 3 715 941 A1	(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH	(71) Bitmaintech Pte. Ltd.
(51) <i>G02F 1/1345</i> (11) 3 715 943 A1	(51) <i>B65H 20/16</i> (11) 3 715 293 A2	(51) <i>G06Q 20/06</i> (11) 3 714 414 A1
(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 716 004 A1	(71) BHS-Sonthofen GmbH	(51) <i>G06Q 20/06</i> (11) 3 714 415 A1
(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 716 026 A1	(51) <i>F16J 15/18</i> (11) 3 714 187 A1	(71) Bitron S.p.A.
(51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 3 716 029 A1	(73) BIANCHI S.r.l.	(51) <i>F16L 37/098</i> (11) 3 715 692 A1
(51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 3 716 030 A1	(51) <i>A01B 23/02</i> (11) 2 923 538 B1	(71) Bittium Biosignals Oy
(51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 716 163 A1	(71) Bic Violex S.A.	(51) <i>A61B 5/024</i> (11) 3 714 781 A1
(51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 288 083 B1	(51) <i>B26B 21/52</i> (11) 3 715 071 A1	(71) BITZER Electronics A/S
(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 3 716 400 A1	(71) Bien-Air Holding SA	(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 714 224 A1
(51) <i>H02J 50/12</i> (11) 3 716 443 A1	(51) <i>A61C 1/12</i> (11) 3 714 834 A1	(73) Bizerba SE & Co. KG
(51) <i>H04M 1/02</i> (11) 3 716 586 A1	(71) BillerudKorsnäs AB	(51) <i>B41J 3/407</i> (11) 3 616 932 B1
(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 448 068 B1	(51) <i>B65D 33/10</i> (11) 3 715 277 A1	(71) Black & Decker Inc.
(51) <i>H04W 8/24</i> (11) 3 716 665 A1	(71) Binder + Co AG	(51) <i>B25B 21/00</i> (11) 3 715 053 A1
(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 3 716 675 A1	(51) <i>B07B 1/48</i> (11) 3 714 996 A1	(71:73) BlackBerry Limited
(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 3 716 678 A1	(71) Bio-On S.p.A.	(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 3 716 113 A1
(51) <i>H04W 36/30</i> (11) 3 716 688 A1	(51) <i>C09D 167/04</i> (11) 3 714 010 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 716 167 A1
(71) Beijing Xinsanying Technology and Trade Ltd.	(73) BIOCANT - CENTRO DE INOVAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA	(51) <i>H01M 8/04</i> (11) 2 224 530 B1
(51) <i>A47K 13/10</i> (11) 3 714 753 A1	(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 2 978 840 B1	(51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 716 655 A1
(73) Beissbarth GmbH	(71) Biocompanion Inc.	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 716 696 A1
(51) <i>G01B 11/22</i> (11) 2 936 049 B1	(51) <i>C12N 15/82</i> (11) 3 715 463 A1	(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 2 679 037 B1
(73) Bel Power Solutions Inc.	(73) Blackstone Medical, Inc.	(73) Blade Dynamics Limited
(51) <i>H02M 3/157</i> (11) 2 289 141 B1	(51) <i>A61B 17/14</i> (11) 2 967 582 B1	(51) <i>B29C 70/86</i> (11) 2 563 573 B1
(71) Bell Helicopter Textron Inc.		
(51) <i>B64C 25/56</i> (11) 3 715 246 A1		
(71) Bell Textron Inc.		
(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 715 991 A1		

(71) Blanchard, Jean	(71;73) Borgwarner Inc.	(73) British Telecommunications public limited company
(51) A61F 9/00 (11) 3 713 529 A1	(51) F04D 27/02 (11) 3 715 637 A1	(51) G06F 21/50 (11) 3 394 783 B1
(71) Blink AG	(51) H01F 41/06 (11) 3 028 374 B1	(51) G06F 21/56 (11) 3 241 142 B1
(51) G01N 33/543 (11) 3 714 269 A1	(73) BorgWarner Sweden AB	(51) H04L 29/06 (11) 3 272 096 B1
(71) Blue Solutions	(51) F16D 11/14 (11) 3 105 463 B1	(51) H04W 36/12 (11) 3 120 613 B1
(51) H01M 4/13 (11) 3 714 498 A1	(51) F16H 57/05 (11) 3 344 898 B1	(71) British Telecommunications Public Limited Company
(51) H01M 4/13 (11) 3 714 499 A1	(73) Boryszew S.A. Oddzial Boryszew ERG w Sochaczewie	(51) G06F 21/10 (11) 3 714 386 A1
(71) Bluebird Bio, Inc.	(51) C09K 3/18 (11) 3 184 599 B1	(73) Brix USA, LLC
(51) A61P 35/00 (11) 3 714 941 A1	(51) C09K 3/18 (11) 3 184 600 B1	(51) A61K 8/66 (11) 3 145 484 B1
(71) BlumenTech S.L.	(71) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi	(73) Brock, Dovi
(51) A61K 31/4045 (11) 3 713 568 A1	(51) F28D 9/00 (11) 3 715 764 A1	(51) E04H 4/06 (11) 2 356 299 B1
(73) BLV LICHT- UND VAKUUMTECHNIK GMBH	(71) Boschetto, Carlo	(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg
(51) H01R 33/02 (11) 3 579 358 B1	(51) A61F 5/41 (11) 3 713 527 A1	(51) E05F 15/40 (11) 3 714 126 A1
(73) Board Of Regents Of The Nevada System Of Higher Education	(71) Boschetto, Caterina	(71;73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) A61K 49/00 (11) 3 325 019 B1	(51) A61F 5/41 (11) 3 713 527 A1	(51) B41J 3/407 (11) 3 715 135 A1
(71) Board of Regents of the University of Nebraska	(71) Boschetto, Emiliano	(51) H04B 5/00 (11) 3 226 586 B1
(51) A61B 18/00 (11) 3 714 821 A1	(51) A61F 5/41 (11) 3 713 527 A1	(73) Brothwell, Mark
(71;73) Board of Regents, The University of Texas System	(71) Bose Corporation	(51) F21V 21/03 (11) 3 479 019 B1
(51) A61K (11) 3 713 534 A1	(51) G06F 3/01 (11) 3 714 353 A1	(71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG
(51) D01D 5/18 (11) 2 683 857 B1	(73) Bossard AG	(51) F01M 13/00 (11) 3 714 137 A1
(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG	(51) F16B 37/06 (11) 3 473 871 B1	(51) F16C 19/08 (11) 3 714 176 A1
(51) A47C 1/024 (11) 3 714 737 A1	(71) Bostik SA	(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG
(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.	(51) C08G 18/48 (11) 3 713 981 A1	(51) B29C 55/02 (11) 3 713 738 A1
(51) A47B 21/007 (11) 3 305 131 B1	(51) C08G 18/79 (11) 3 713 983 A1	(71) Bruker Switzerland AG
(51) F21S 8/00 (11) 3 200 019 B1	(51) C09J 175/04 (11) 3 714 021 A1	(51) G01R 33/30 (11) 3 715 893 A1
(51) G02F 1/1335 (11) 3 323 015 B1	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(71) Bruyninckx, Willy
(51) G03F 7/20 (11) 3 355 116 B1	(51) A61B 5/00 (11) 3 713 476 A1	(51) E04C 3/08 (11) 3 714 115 A1
(51) G09G 3/20 (11) 3 714 450 A1	(51) A61B 5/046 (11) 3 139 829 B1	(71) BSE Co., Ltd.
(51) G09G 3/20 (11) 3 714 451 A1	(51) A61F 2/90 (11) 3 128 959 B1	(51) H04R 1/26 (11) 3 716 643 A1
(51) H01L 21/3065 (11) 3 267 473 B1	(51) A61M 25/09 (11) 3 713 634 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH
(51) H01L 21/68 (11) 3 714 484 A1	(71) Bournemouth University Higher Education Corporation	(51) A47L 9/28 (11) 3 524 114 B1
(51) H01L 27/32 (11) 3 281 226 B1	(51) G01N 27/24 (11) 3 714 259 A1	(51) D06F 35/00 (11) 3 411 519 B1
(51) H01L 27/32 (11) 3 716 334 A1	(71) Bouygues Travaux Publics	(51) D06F 39/02 (11) 3 715 524 A1
(51) H01L 29/786 (11) 3 714 490 A1	(51) E21D 9/087 (11) 3 715 583 A1	(51) F23D 14/06 (11) 3 404 324 B1
(51) H04N 9/31 (11) 3 139 600 B1	(73) BP Corporation North America Inc.	(51) F24C 7/08 (11) 2 952 818 B1
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH	(51) B01D 3/32 (11) 3 082 986 B1	(51) F24C 7/08 (11) 3 354 990 B1
(51) A61M 11/00 (11) 2 835 146 B1	(71) BPE e. K.	(51) F24C 7/08 (11) 3 714 209 A1
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH	(51) H02S 40/42 (11) 3 716 474 A1	(51) F24C 7/08 (11) 3 714 210 A1
(51) F16B 25/00 (11) 3 714 174 A1	(71) Brahya, Xavier	(51) F24C 15/10 (11) 3 714 211 A1
(71) Boltersdorf, Hans-Joachim	(51) B23B 49/02 (11) 3 715 029 A1	(51) F25D 25/02 (11) 3 081 885 B1
(51) D21B 1/32 (11) 3 714 096 A2	(73) Brainlab AG	(51) H02K 1/27 (11) 3 404 804 B1
(73) Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd	(51) A61N 1/36 (11) 3 589 355 B1	(51) H05B 6/12 (11) 3 383 138 B1
(51) F24S 20/30 (11) 3 306 223 B1	(71) BrainLit AB	(71;73) Bucherer AG
(71) Bombardier Inc.	(51) H05B 37/02 (11) 3 714 662 A1	(51) A44C 5/24 (11) 3 714 727 A1
(51) B64C 13/26 (11) 3 713 844 A1	(71;73) Bridgestone Corporation	(51) G04B 17/28 (11) 3 306 417 B1
(51) B64D 15/04 (11) 3 715 257 A1	(51) B29D 30/24 (11) 3 715 100 A1	(71) Budich International GmbH
(73) Bombardier Transportation GmbH	(51) B60C 11/03 (11) 3 505 368 B1	(51) A47L 15/44 (11) 3 714 757 A1
(51) B61D 17/02 (11) 3 075 622 B1	(71) Bridgestone Europe NV/SA	(71) Bühler AG
(51) B61D 17/08 (11) 3 230 146 B1	(51) C08L 7/00 (11) 3 714 000 A1	(51) B02C 4/06 (11) 3 713 671 A1
(51) B61F 5/20 (11) 3 069 951 B1	(71) Brillux GmbH & Co. KG	(51) G01G 17/06 (11) 3 715 801 A1
(51) H05K 7/14 (11) 2 976 931 B1	(51) C09D 175/00 (11) 3 714 011 A1	(71) Bui, Phong Duy
(71) Bonsen Electronics Limited	(71) Briosi, Antonello	(51) A61L 2/10 (11) 3 603 681 A3
(51) B65B 31/00 (11) 3 715 268 A1	(51) A47B 53/02 (11) 3 713 447 A1	(73) Bull SAS
(71;73) Borealis AG	(71) Bristol-Myers Squibb Company	(51) H04L 12/741 (11) 3 295 619 B1
(51) B41M 5/26 (11) 3 584 088 B1	(51) C07D 401/14 (11) 3 713 930 A1	(71;73) Bundesdruckerei GmbH
(51) C08K 5/00 (11) 3 569 648 B1	(73) British American Tobacco (Investments) Limited	(51) B32B 41/00 (11) 3 415 313 B1
(51) C08L 23/12 (11) 3 715 410 A1	(51) B65D 85/10 (11) 3 575 240 B1	(51) B41J 11/00 (11) 3 693 174 A3
(73) Borealis Technology Oy		(51) B42D 25/29 (11) 3 715 141 A1
(51) B65D 41/04 (11) 2 028 122 B2		(51) B42D 25/29 (11) 3 715 142 A1
(71) Borgna Vetri S.r.l.		(51) B42D 25/435 (11) 3 666 542 A3
(51) G02B 1/16 (11) 3 715 918 A1		(51) G01N 21/956 (11) 3 184 999 B1
		(51) G06K 9/20 (11) 3 178 037 B1

(71) Buoninfante, Vincenzo	(51) A47C 27/00	(11) 3 713 452 A1	(51) G03G 15/08	(11) 2 829 920 B1	(51) F24F 12/00	(11) 3 714 218 A1
(71) Buse, Heinz	(51) B65D 90/00	(11) 3 713 852 A1	(51) G03G 21/02	(11) 3 093 716 B1	(51) F25B 9/00	(11) 3 058 287 B1
(73) Buzzi, Carlo	(51) F04D 29/66	(11) 2 647 848 B1	(51) H04N 1/60	(11) 2 116 910 B1	(51) F28D 1/047	(11) 3 334 991 B1
(73) BYD Company Limited	(51) B22D 19/16	(11) 2 744 611 B1	(71) CANON KABUSHIKI KAISHA	(11) 3 716 604 A1	(51) F28F 1/02	(11) 2 697 589 B1
(71) Byondis B.V.	(51) C07D 471/04	(11) 3 713 939 A1	(51) A61B 6/00	(11) 3 714 791 A1	(51) F28F 9/02	(11) 3 314 191 B1
(73) Byun, Jung Hun	(51) G08G 1/0968	(11) 3 254 266 B1	(51) A61B 6/00	(11) 3 714 793 A2	(51) G06F 8/656	(11) 3 447 636 B1
(71) C. R. Bard, Inc.	(51) A61B 10/02	(11) 3 714 798 A2	(51) B41J 11/68	(11) 3 715 138 A1	(51) G07C 9/00	(11) 3 716 224 A1
(73) C.R. BARD, INC.	(51) A61M 25/00	(11) 3 299 056 B1	(51) G02B 27/64	(11) 3 715 937 A1	(51) G08B 13/04	(11) 3 680 870 A3
(73) C&E GROUP SRL	(51) F23G 7/08	(11) 3 553 379 B1	(51) G03G 15/00	(11) 3 715 954 A1	(71;73) Casale SA	
(71) Cabot Microelectronics Corporation	(51) C09G 1/02	(11) 3 714 013 A2	(51) G03G 15/02	(11) 3 715 957 A1	(51) B01J 8/04	(11) 3 713 663 A1
(73) Cadaval San Roman, Beatriz	(51) B29B 17/00	(11) 3 533 576 B1	(51) G03G 15/08	(11) 3 715 959 A1	(51) C07D 251/60	(11) 3 416 953 B1
(73) CAE Inc.	(51) G06T 19/20	(11) 3 201 884 B1	(51) G06F 3/12	(11) 3 716 033 A2	(71) CaseMed Engineering, LLC	
(71) Cainiao Smart Logistics Holding Limited	(51) G06Q 10/08	(11) 3 716 169 A1	(51) G06F 3/12	(11) 3 716 034 A1	(51) A45D 34/04	(11) 3 713 443 A1
(71) CAL-COMP BIG DATA, INC	(51) G06K 9/00	(11) 3 716 139 A1	(51) G06F 3/12	(11) 3 716 035 A1	(71;73) Casio Computer Co., Ltd.	
(51) G09B 19/00	(11) 3 716 250 A1	(51) G09B 19/00	(51) G06K 9/00	(11) 3 716 146 A1	(51) G04C 10/02	(11) 3 715 961 A1
(51) G09B 19/00	(11) 3 716 251 A1	(73) Cal-Comp Big Data, Inc.	(51) H02N 2/00	(11) 3 716 466 A1	(51) G04C 10/02	(11) 3 715 962 A1
(51) G09B 19/00	(11) 3 716 251 A1	(51) A47G 1/04	(51) H04N 1/00	(11) 3 716 598 A1	(51) G04R 20/02	(11) 3 370 122 B1
(73) Cal-Comp Big Data, Inc.	(51) A47G 1/04	(11) 3 326 496 B1	(51) H04N 9/04	(11) 3 716 617 A1	(51) G06K 7/10	(11) 2 492 841 B1
(71) California Institute of Technology	(51) A61K 47/34	(11) 3 714 903 A1	(71) Canon Medical Systems Corporation		(71) Casnico, Pierre	
(71) Caliper Life Sciences, Inc.	(51) C12Q 1/66	(11) 3 715 466 A1	(51) A61B 5/055	(11) 3 714 784 A1	(51) B05B 13/00	(11) 3 714 991 A1
(71) Calmon, Angélique Sophie	(51) G16H 50/20	(11) 3 714 467 A2	(51) G06N 3/08	(11) 3 716 157 A1	(71) Catalytic Instruments GmbH & Co. KG	
(73) Cambricon Technologies Corporation Limited	(51) G06F 7/544	(11) 3 451 152 B1	(51) G06T 11/00	(11) 3 716 214 A1	(51) B01J 2/04	(11) 3 714 970 A1
(73) Cambridge Enterprise Limited	(51) H01L 29/49	(11) 3 207 571 B1	(73) Canon Precision Inc.		(73) Caterpillar Global Mining Europe GmbH	
(71) Cameron Technologies Limited	(51) E21B 19/09	(11) 3 715 580 A1	(51) G01D 5/347	(11) 3 290 872 B1	(51) B65G 23/06	(11) 2 979 997 B1
(73) Camurus AB	(51) A61P 5/02	(11) 2 861 209 B1	(71) Canopy Growth Corporation		(73) Caterpillar Inc.	
(73) CAMURUS AB	(51) A61K 9/127	(11) 1 843 751 B1	(51) A24B 15/12	(11) 3 714 704 A1	(51) B01D 29/11	(11) 3 096 857 B1
(71) Canada Pipeline Accessories, Co. Ltd.	(51) G01F 15/00	(11) 3 714 236 A1	(71;73) Capsugel Belgium NV		(51) B01D 36/00	(11) 3 250 304 B1
(71) Cane, Enrico	(51) A01G 17/02	(11) 3 714 683 A1	(51) A61K 9/48	(11) 3 025 709 B1	(51) B62D 55/21	(11) 3 038 887 B1
(73) Canon Finetech Nisca Inc.	(51) B41M 5/52	(11) 3 199 366 B1	(51) G01N 21/95	(11) 3 715 837 A1	(71) Cavazos, Filiberto	
(71;73) Canon Kabushiki Kaisha	(51) A61B 1/008	(11) 3 714 763 A1	(73) Cardinal CG Company		(51) A61F 5/41	(11) 3 714 847 A2
(51) B25J 9/00	(11) 2 623 269 B1	(51) G03G 5/147	(51) E06B 3/66	(11) 2 524 099 B1	(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA	
(51) G03G 5/147	(11) 3 451 067 B1	(51) G03G 15/08	(71) Cargill, Incorporated		(51) A61L 2/24	(11) 3 363 474 B1
(51) G03G 15/08	(11) 2 733 545 B1	(71) Canon Kabushiki Kaisha	(51) C12N 15/82	(11) 3 714 057 A1	(73) Celgene Corporation	
		(51) A61B 6/00	(71) Cargolux Airlines International S.A.		(51) C12N 5/0783	(11) 2 970 372 B1
		(51) A61B 6/00	(51) B64D 9/00	(11) 3 713 845 A1	(71) Cell Therapy and Technology S.A. de C.V.	
		(51) B41J 11/68	(71) Cargotec Patenter AB		(51) A61K 9/00	(11) 3 714 872 A2
		(51) G02B 27/64	(51) G05D 1/02	(11) 3 715 993 A1	(73) Cellmax, Ltd.	
		(51) G03G 15/00	(71;73) Carl Freudenberg KG		(51) G01N 33/50	(11) 3 382 390 B1
		(51) G03G 15/02	(51) A47K 10/38	(11) 3 714 750 A1	(73) Central Glass Co., Ltd.	
		(51) G03G 15/08	(51) D04H 1/4358	(11) 3 715 516 A1	(51) H01M 10/0567	(11) 3 598 560 B1
		(51) G06F 3/12	(51) F16J 15/3228	(11) 3 492 785 B1	(71) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest	
		(51) G06F 3/12	(51) H01M 2/16	(11) 2 419 947 B1	(51) A61P 35/00	(11) 3 714 942 A1
		(51) G06K 9/00	(71) Carl Zeiss Fixture Systems GmbH		(51) A61P 35/00	(11) 3 714 943 A1
		(51) H02N 2/00	(51) G01B 5/00	(11) 3 715 777 A1	(51) G01N 33/574	(11) 3 715 848 A1
		(51) H04N 1/00	(73) Carl Zeiss Meditec AG		(71) Centre Hospitalier Universitaire de Besancon	
		(51) H04N 9/04	(51) G02B 7/00	(11) 3 525 025 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 713 960 A1
			(73) Carl Zeiss SMT GmbH		(71) Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier	
			(51) G01N 21/94	(11) 2 756 290 B1	(51) G01N 33/564	(11) 3 715 845 A1
			(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc.		(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes	
			(51) B05B 15/70	(11) 3 713 679 A1	(51) A61F 7/00	(11) 3 512 473 B1
			(73) Carman Enterprise Co., Ltd.		(71) Centre Léon-Bérard	
			(51) B60R 9/06	(11) 3 575 152 B1	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 715 476 A1
			(73) Carmel Pharma AB		(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique	
			(51) A61J 1/20	(11) 2 866 769 B1	(51) B01J 13/16	(11) 3 713 665 A1
			(73) Carmine Giunti De Oliveira, Luiz		(51) C04B 41/87	(11) 3 565 794 B1
			(51) A23G 1/32	(11) 3 338 559 B1	(51) C08B 37/16	(11) 3 507 309 B1
			(71) Carreras, Franck		(51) G01C 19/62	(11) 3 714 233 A1
			(51) B62B 9/22	(11) 3 713 810 A1	(51) G01J 9/00	(11) 3 715 805 A1
			(71) Carreras, Julie		(51) H01S 3/13	(11) 3 714 517 A1
			(51) B62B 9/22	(11) 3 713 810 A1	(51) H02J 3/02	(11) 3 526 871 B1
			(71;73) Carrier Corporation			
			(51) A62C 13/76	(11) 3 714 947 A1		
			(51) B01D 1/30	(11) 3 714 958 A1		
			(51) F16C 33/62	(11) 3 538 780 B1		

(71;73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	(71) Chef Pack, LLC	(71) Chrysalis
(51) A61K 33/36 (11) 3 461 489 B1	(51) A47J 47/14 (11) 3 714 749 A1	(51) F21S 10/04 (11) 3 714 204 A1
(51) C12Q 1/6886 (11) 3 715 476 A1	(73) Chen, Yihua	(71) Chung Yuan Christian University
(51) G01N 27/74 (11) 3 470 832 B1	(51) G01F 23/22 (11) 2 685 225 B1	(51) B29C 45/17 (11) 3 715 085 A1
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS	(71;73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(73) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation
(51) A61K 45/00 (11) 3 713 603 A1	(51) G02F 1/1335 (11) 3 323 015 B1	(51) A61P 29/00 (11) 2 446 899 B1
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS -	(51) H01L 21/3065 (11) 3 267 473 B1	(73) Cidra Corporate Services, Inc.
(51) A61B 5/00 (11) 3 713 475 A1	(51) H01L 27/32 (11) 3 281 226 B1	(51) G01N 29/024 (11) 2 396 651 B1
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)	(51) H01L 27/32 (11) 3 716 334 A1	(73) Ciena Corporation
(51) A61K 31/445 (11) 3 003 308 B1	(73) Chevron Phillips Chemical Company LP	(51) H04B 10/079 (11) 3 208 952 B1
(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	(51) C08F 4/69 (11) 3 092 258 B1	(71) Cirik, Ali
(51) B01J 19/00 (11) 3 533 519 B1	(71) Chevron U.S.A. Inc.	(51) H04L 5/00 (11) 3 716 520 A1
(51) C07K 16/30 (11) 3 713 963 A1	(51) C10G 31/09 (11) 3 714 024 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 716 716 A1
(51) H04B 17/21 (11) 3 714 559 A1	(71) Chi Mei Medical Center	(73) Ciris Energy, Inc.
(71) Centro De Investigacion Biomédica En Red De Enfermedades Neurodegenerativas Cibernet	(51) A61M 5/14 (11) 3 714 920 A1	(51) C10G 1/00 (11) 3 268 453 B1
(51) A61K 31/4045 (11) 3 713 568 A1	(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.	(71;73) Cisco Technology, Inc.
(71) Centrum Radosc MED Spolka z ograniczona Odpowiedzialnoscia Sp.k.	(51) A61M 15/00 (11) 3 714 928 A1	(51) H04L 12/24 (11) 3 391 590 B1
(51) A61G 1/017 (11) 3 714 854 A1	(73) Children's Medical Center Corporation	(51) H04L 12/24 (11) 3 716 536 A1
(51) G16H 20/30 (11) 3 716 278 A1	(51) A61B 17/08 (11) 1 986 554 B1	(51) H04L 12/46 (11) 3 095 216 B1
(73) Cera M GmbH	(51) A61B 18/24 (11) 3 142 586 B1	(51) H04L 12/825 (11) 3 714 579 A1
(51) A61C 8/00 (11) 3 340 922 B1	(71;73) China Academy of Telecommunications Technology	(51) H04L 29/06 (11) 3 095 227 B1
(73) Ceraloc Innovation AB	(51) H04L 1/00 (11) 3 716 509 A1	(51) H04L 29/12 (11) 2 559 205 B1
(51) E04F 15/02 (11) 3 460 142 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 349 524 B1	(51) H04W 24/02 (11) 3 439 352 B1
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.	(51) H04L 5/00 (11) 3 716 518 A1	(51) H04W 36/14 (11) 3 253 121 B1
(51) B23B 5/12 (11) 3 419 779 B1	(51) H04W 36/00 (11) 3 716 680 A1	(51) H04W 76/32 (11) 2 298 000 B1
(73) Cerence Operating Company	(51) H04W 72/04 (11) 3 716 708 A1	(71) Citic Dicastal Co., Ltd.
(51) H03H 21/00 (11) 2 730 026 B1	(73) China Banknote Printing and Minting Corp.	(51) B22D 2/00 (11) 3 715 011 A1
(71) Cerepak, Ryan	(51) B41F 9/10 (11) 3 040 203 B1	(51) B23Q 3/06 (11) 3 715 046 A1
(51) A61B 5/00 (11) 3 714 774 A1	(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute	(73) Citizen Finedevice Co., Ltd.
(71) Ceritherm	(51) H04L 5/00 (11) 3 716 517 A1	(51) G01L 23/22 (11) 2 891 872 B1
(51) F27B 11/00 (11) 3 714 227 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 716 707 A1	(73) Citizen Watch Co., Ltd.
(71) Certoplast Technische Klebänder GmbH	(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd	(51) G01L 23/22 (11) 2 891 872 B1
(51) B32B 5/02 (11) 3 713 758 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 716 517 A1	(51) G04B 15/14 (11) 3 321 747 B1
(51) C09J 7/21 (11) 3 714 018 A1	(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd.	(71;73) Citrix Systems Inc.
(73) Cetex Institut gGmbH	(51) H04L 5/00 (11) 3 716 517 A1	(51) G06T 1/00 (11) 3 714 423 A1
(51) B29C 70/38 (11) 3 257 663 B1	(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd.	(51) H04L 29/08 (11) 2 767 071 B1
(71) Ceva Santé Animale	(51) H04W 72/04 (11) 3 716 707 A1	(71;73) CJ Cheiljedang Corporation
(51) A01N 25/22 (11) 3 713 413 A1	(71;73) China Petroleum & Chemical Corporation	(51) C07C 319/28 (11) 3 713 914 A1
(51) A61K 31/365 (11) 3 713 567 A1	(51) B01J 21/18 (11) 3 251 744 B1	(51) C12N 15/52 (11) 2 975 114 B1
(71) Chainzone Technology (Foshan) Co., Ltd.	(51) C07C 37/70 (11) 3 713 906 A1	(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH
(51) G09F 9/302 (11) 3 716 254 A1	(51) C08F 110/02 (11) 2 910 603 B1	(51) B22F 3/105 (11) 2 945 763 B1
(73) Champions-Implants GmbH	(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.	(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH
(51) A61C 8/00 (11) 3 449 868 B1	(51) A24F 47/00 (11) 3 714 706 A1	(51) A01D 41/127 (11) 3 714 675 A1
(71) Chang, Wen-Cheng	(71) Ching, Gil	(51) A01D 43/10 (11) 3 714 676 A1
(51) A47J 31/50 (11) 3 714 746 A1	(51) B01J 19/10 (11) 3 713 667 A1	(51) A01F 7/06 (11) 3 714 678 A1
(71) Changzhou Moben Intelligent Technology Co., Ltd.	(73) Chirp Microsystems, Inc.	(71) CLAP CO., LTD.
(51) B62K 15/00 (11) 3 715 236 A1	(51) H02M 3/07 (11) 3 365 115 B1	(51) C07D 495/04 (11) 3 713 946 A1
(73) Chao, Wen-Hsin	(71) CHISON Medical Technologies Co., Ltd.	(73) Clariant (Chile) Ltda.
(51) H05B 39/04 (11) 2 950 620 B1	(51) G06F (11) 3 716 000 A1	(51) B03D 1/012 (11) 3 169 439 B1
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin	(71) Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli GmbH	(73) Clariant International Ltd
(51) G01N 33/569 (11) 3 715 847 A1	(51) B33Y 30/00 (11) 3 715 118 A1	(51) B03D 1/012 (11) 3 169 439 B1
(73) Checkmarx Ltd.	(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.	(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
(51) G06F 21/57 (11) 3 433 782 B1	(51) A61K 31/5375 (11) 3 713 578 A1	(51) C11D 3/386 (11) 3 715 445 A1
	(73) Chou, Wen-San	(51) C12P 19/02 (11) 3 715 465 A1
	(51) F04B 39/10 (11) 3 211 236 B1	(73) Clariant S.A.
	(71) Christie Digital Systems USA, Inc.	(51) B03D 1/012 (11) 3 169 439 B1
	(51) G06T 19/20 (11) 3 716 221 A1	(71) Clarion Co., Ltd.
		(51) B60S 1/56 (11) 3 715 193 A1
		(51) G06F 21/57 (11) 3 716 116 A1
		(73) Clark, John McMurray
		(51) B64C 9/14 (11) 2 496 473 B1

(73) Clarke, Tamar	(71) Cometto, Sergio	(71) Conmet GmbH
(51) A45C 9/00 (11) 2 830 455 B1	(51) G01N 1/36 (11) 3 714 250 A1	(51) A61C 8/00 (11) 3 713 511 A1
(73) Clarke, Tom	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives	(71) Connolly, Jim
(51) A45C 9/00 (11) 2 830 455 B1	(51) B66C 23/20 (11) 3 713 868 A1	(51) G01N 27/327 (11) 3 714 260 A1
(71) Claverham Limited	(51) C22B 3/44 (11) 3 178 576 B1	(51) G01N 33/543 (11) 3 714 268 A1
(51) F16H 25/22 (11) 3 715 670 A1	(51) G01J 9/00 (11) 3 715 805 A1	(51) G01N 33/72 (11) 3 714 276 A1
(71) CLAY PAKY S.p.A.	(51) H01L 21/285 (11) 3 716 314 A1	(71) Conocophillips Company
(51) F21S 10/00 (11) 3 715 703 A1	(51) H02N 2/18 (11) 3 716 467 A1	(51) G01V 1/24 (11) 3 714 294 A1
(51) F21V 21/30 (11) 3 715 711 A1	(51) H02S 30/10 (11) 3 334 033 B1	(73) Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Tecnicas (CONICET)
(73) Climate Recovery Ind AB	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	(51) C07C 279/18 (11) 3 497 079 B1
(51) B29C 63/26 (11) 3 265 291 B1	(51) A61F 7/00 (11) 3 512 473 B1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)
(73) CliniPro Co., Ltd.	(51) B41F 15/08 (11) 3 715 123 A1	(51) A61K 31/4045 (11) 3 713 568 A1
(51) A61K 9/14 (11) 2 716 281 B1	(51) B81B 3/00 (11) 3 424 874 B1	(51) A61K 39/02 (11) 3 713 598 A1
(71) Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd.	(51) G01J 5/20 (11) 3 714 243 A1	(71) Consolis SAS
(51) B25J 9/10 (11) 3 715 061 A1	(51) H01L 31/107 (11) 3 716 345 A1	(51) E04C 5/01 (11) 3 715 552 A1
(73) CM2A	(51) H03H 3/02 (11) 3 714 544 A1	(71) Consumables Medical Pacific Industries Ltd.
(51) A22B 3/00 (11) 3 417 712 B1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives	(51) A61B 1/267 (11) 3 713 468 A1
(73) CMC Biologics A/S	(51) A61K 9/00 (11) 3 714 874 A1	(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(51) C12M 1/00 (11) 2 976 418 B1	(51) C25B 9/10 (11) 3 036 788 B1	(51) H02J 7/00 (11) 3 573 212 B1
(73) Cmet Inc.	(51) F01K 1/04 (11) 2 904 220 B1	(73) Continental Automotive GmbH
(51) B29C 64/205 (11) 3 015 252 B1	(51) G01N 15/06 (11) 3 563 140 B1	(51) B60K 37/06 (11) 3 068 655 B1
(51) B29C 67/00 (11) 3 127 684 B1	(51) G11C 13/00 (11) 3 510 598 B1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(71) CMI Defence S.A.	(51) H01M 8/0273 (11) 3 516 721 B1	(51) B29D 30/52 (11) 3 253 553 B1
(51) F42B 39/10 (11) 3 715 775 A1	(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES	(51) B60C 9/00 (11) 3 715 144 A1
(71) CNH Industrial Belgium N.V.	(51) F25D 19/00 (11) 2 682 695 B1	(51) B60C 11/03 (11) 3 715 145 A1
(51) G01F 15/00 (11) 3 715 798 A1	(51) H03H 3/04 (11) 2 713 508 B1	(51) B60C 11/03 (11) 3 715 146 A1
(71) CNH Industrial Belgium NV	(73) Commscope Connectivity UK Limited	(51) B60C 11/11 (11) 3 715 148 A1
(51) A01D 41/127 (11) 3 714 673 A1	(51) G02B 6/36 (11) 3 177 951 B1	(51) B60C 11/11 (11) 3 715 148 A1
(51) A01D 41/127 (11) 3 714 674 A1	(71) CommScope Technologies LLC	(51) B60C 15/06 (11) 3 395 590 B1
(51) A01D 75/00 (11) 3 714 677 A1	(51) H04B 7/26 (11) 3 714 558 A1	(51) B60C 19/00 (11) 3 341 224 B1
(71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.	(73) CommuniThings SA	(51) B60C 23/00 (11) 3 715 150 A1
(51) A01B 79/00 (11) 3 192 344 B1	(51) G07C 9/00 (11) 3 362 995 B1	(51) B60C 23/04 (11) 3 715 152 A1
(51) E02F 3/34 (11) 3 715 534 A1	(73) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS, INC.	(51) C08C 4/00 (11) 3 715 379 A1
(73) Coating Plasma Innovation	(51) C07C 7/144 (11) 3 294 695 B1	(73) Continental Teves AG & Co. OHG
(51) H01J 37/32 (11) 3 542 390 B1	(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin	(51) B60T 13/66 (11) 3 180 218 B1
(71) Cocatech, S.L.U.	(51) B29D 30/02 (11) 3 713 753 A1	(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH
(51) A47J 31/44 (11) 3 714 744 A1	(51) B60C 1/00 (11) 3 713 771 A1	(51) B60G 11/27 (11) 3 715 155 A1
(71) CODEX DNA, INC.	(51) B60C 1/00 (11) 3 713 772 A1	(71) Conversant Wireless Licensing S.à r.l.
(51) A61K 35/74 (11) 3 713 586 A1	(51) B60C 1/00 (11) 3 713 773 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 716 576 A1
(73) Codexis, Inc.	(51) B60C 1/00 (11) 3 713 774 A1	(71;73) Conviva Wireless, LLC
(51) C12N 9/10 (11) 2 935 572 B1	(51) B60C 11/00 (11) 3 713 776 A1	(51) H04L 9/06 (11) 3 714 573 A1
(73) Cohda Wireless Pty Ltd.	(51) B60C 11/00 (11) 3 713 777 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 372 032 B1
(51) H04W 4/40 (11) 3 448 072 B1	(51) B60C 13/00 (11) 3 713 778 A2	(71;73) Cook Medical Technologies LLC
(73) Colgate-Palmolive Company	(51) C07D 303/38 (11) 3 713 924 A1	(51) A61B 1/00 (11) 3 035 836 B1
(51) A46B 11/00 (11) 3 300 627 B1	(71) Compagnie Plastic Omnium	(51) A61B 50/20 (11) 3 714 831 A1
(73) Color Seven.Co., Ltd	(51) B60R 19/48 (11) 3 713 795 A1	(51) A61F 2/958 (11) 3 308 750 B1
(51) G06Q 50/22 (11) 3 457 350 B1	(51) B62D 35/00 (11) 3 713 818 A1	(71) Cook Medical Technologies, LLC
(71) Colorpoint Osby Kemi AB	(71) Compass Therapeutics LLC	(51) A61L 31/04 (11) 3 713 616 A1
(51) E01C 23/18 (11) 3 714 103 A1	(51) C07K 16/28 (11) 3 713 961 A2	(71) Cooler Master Co., Ltd.
(71) Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG	(73) CompliTime SA	(51) F28D 15/04 (11) 3 715 767 A1
(51) A61C 17/08 (11) 3 714 837 A1	(51) G04B 19/02 (11) 3 220 207 B1	(71) Coolsystems, Inc.
(71) Comadur S.A.	(71) Concept Laser GmbH	(51) A61F 7/02 (11) 3 714 848 A1
(51) C23C 14/02 (11) 3 714 079 A1	(51) B22F 3/105 (11) 3 715 019 A1	(73) CORAZZA S.p.A.
(71;73) Comcast Cable Communications LLC	(51) B29C 64/153 (11) 3 715 095 A1	(51) B65B 43/10 (11) 3 554 952 B1
(51) H04W 24/00 (11) 3 220 677 B1	(73) Concept&design Ltd.	(73) Corbion Biotech, Inc.
(51) H04W 74/08 (11) 3 716 723 A1	(51) F16H 39/36 (11) 3 283 783 B1	(51) C12M 1/00 (11) 3 036 316 B1
(71;73) Comcast Cable Communications, LLC	(71) Concepts For Success (C4S)	(71) Coretronic Corporation
(51) G06F 16/22 (11) 3 455 746 B1	(51) B29C 65/08 (11) 3 713 745 A1	(51) G03B 21/20 (11) 3 715 948 A1
(51) H04W 52/02 (11) 3 716 697 A1	(71) Concert Pharmaceuticals Inc.	(71) Cornell University
	(51) A61K 31/198 (11) 3 713 557 A1	(51) A61K 31/4162 (11) 3 713 570 A1
	(71) ConMed Corporation	(51) A61K 51/10 (11) 3 714 906 A1
	(51) A61B 17/34 (11) 3 713 506 A1	

- (71:73) **Corning Incorporated**
 (51) *C03B 5/187* (11) 3 713 885 A1
 (51) *C03B 19/14* (11) 2 603 467 B1
 (51) *C03B 37/014* (11) 3 713 886 A1
 (51) *C03C 13/04* (11) 3 166 899 B1
 (51) *C03C 21/00* (11) 3 713 891 A1
 (51) *C08L 5/00* (11) 3 713 999 A1
 (51) *C12M 1/12* (11) 3 714 033 A1
 (51) *F01N 3/022* (11) 3 714 139 A1
 (51) *G02B 27/01* (11) 3 714 316 A1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
 (51) *G02B 6/44* (11) 2 871 505 B1
 (51) *G02B 6/44* (11) 3 497 497 B1
 (51) *H04L 29/08* (11) 3 291 494 B1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
 (51) *G02B 6/44* (11) 3 714 302 A1
 (51) *H04M 3/00* (11) 3 716 596 A1
- (71) **Corvi Led Private Limited**
 (51) *F21S 2/00* (11) 3 714 203 A1
- (71) **Cosentino Research and Development, S.L**
 (51) *B28B 1/00* (11) 3 713 729 A1
- (71) **Cosphatec GmbH**
 (51) *A01N 37/04* (11) 3 714 694 A1
- (73) **Coster Tecnologie Speciali S.p.A.**
 (51) *B65D 21/02* (11) 3 483 083 B1
- (73) **Council of Scientific & Industrial Research**
 (51) *C07D 215/04* (11) 3 245 191 B1
- (71:73) **Council of Scientific and Industrial Research**
 (51) *B01J 37/08* (11) 3 713 670 A1
 (51) *C07D 491/147* (11) 3 380 476 B1
- (71) **COVAL**
 (51) *B25J 15/06* (11) 3 713 723 A1
- (71) **Coveris Flexibles France**
 (51) *B31B 70/81* (11) 3 715 101 A1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
 (51) *C08G 64/02* (11) 3 713 989 A1
 (51) *C09J 5/02* (11) 3 714 015 A1
- (73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
 (51) *C08G 18/00* (11) 2 920 218 B1
 (51) *C08G 64/06* (11) 3 452 530 B1
 (51) *C08K 3/04* (11) 3 571 245 B1
 (51) *C09D 175/04* (11) 3 532 556 B1
- (71) **Covestro LLC**
 (51) *C08G 18/48* (11) 3 713 980 A1
- (71:73) **Covidien LP**
 (51) *A61B 5/113* (11) 3 713 486 A1
 (51) *A61B 17/00* (11) 3 228 255 B1
 (51) *A61B 17/00* (11) 3 666 198 A3
 (51) *A61B 17/072* (11) 2 578 169 B1
 (51) *A61B 17/072* (11) 3 714 807 A1
 (51) *A61B 17/072* (11) 3 714 808 A2
 (51) *A61B 17/115* (11) 3 714 810 A1
 (51) *A61B 17/115* (11) 3 714 811 A2
 (51) *A61B 17/32* (11) 3 714 815 A1
 (51) *A61B 17/34* (11) 2 958 502 B1
 (51) *A61B 18/18* (11) 3 714 828 A1
 (51) *A61M 5/168* (11) 3 206 736 B1
- (71:73) **CPS Technology Holdings LLC**
 (51) *H01M 2/06* (11) 3 491 684 B1
 (51) *H01M 2/34* (11) 3 714 495 A1
 (51) *H01M 2/34* (11) 3 714 496 A1
- (71) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
 (51) *B29C 65/52* (11) 3 713 747 A1
- (71) **Crane Payment Innovations, Inc.**
 (51) *G06F 13/00* (11) 3 716 083 A2
- (71) **Craniofacial Technologies Inc.**
 (51) *A61C 7/06* (11) 3 713 509 A1
- (73) **Creative Technology Ltd.**
 (51) *H04R 1/10* (11) 3 011 758 B1
- (71) **CRISPR Therapeutics AG**
 (51) *C12N 15/113* (11) 3 714 055 A1
- (73) **Crompton Technology Group Limited**
 (51) *F16L 23/024* (11) 3 611 418 B1
- (73) **Croozer GmbH**
 (51) *B62B 13/18* (11) 3 186 130 B1
- (73) **Crossing S.r.l.**
 (51) *C07D 251/46* (11) 3 539 954 B1
- (71) **CrowdStrike, Inc.**
 (51) *G06F 21/55* (11) 3 716 110 A1
 (51) *G06F 21/55* (11) 3 716 111 A1
- (71) **Crown Orthotic Laboratory Pty Ltd**
 (51) *A43B 7/14* (11) 3 714 723 A1
- (73) **CRT Technology, Inc.**
 (51) *G02C 7/04* (11) 2 422 236 B1
- (71) **Crunchfish Proximity AB**
 (51) *H04W 4/00* (11) 3 714 608 A1
- (71) **Cryovac, LLC**
 (51) *C08J 9/08* (11) 3 713 995 A1
- (73) **Crypto Basic Corporation**
 (51) *H04L 9/30* (11) 2 835 932 B1
- (73) **Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd.**
 (51) *C07D 213/65* (11) 3 549 932 B1
- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA**
 (51) *G01J 3/02* (11) 3 714 241 A2
- (71) **CSK Inc.**
 (51) *H01L 21/67* (11) 3 716 317 A1
- (71) **CSL Limited**
 (51) *C07K 1/22* (11) 3 715 356 A1
- (71) **Ctera Networks, Ltd.**
 (51) *H04L 29/08* (11) 3 716 580 A1
 (51) *H04L 29/08* (11) 3 716 581 A1
- (73) **CTMC Co., Ltd.**
 (51) *A47J 43/046* (11) 3 158 903 B1
- (71) **Culture Biosciences, Inc.**
 (51) *C12M 1/26* (11) 3 714 035 A1
- (71) **Cummins Intellectual Properties, Inc.**
 (51) *B60W 50/14* (11) 3 715 207 A1
- (71) **Cummins Ltd**
 (51) *F02B 37/02* (11) 3 714 143 A1
 (51) *F02B 37/02* (11) 3 714 144 A1
- (73) **Custom Cells Itzehoe GmbH**
 (51) *H01M 2/10* (11) 3 503 247 B1
- (73) **CYBEX GmbH**
 (51) *B23Q 1/00* (11) 2 809 543 B1
- (71) **Cyclica Inc.**
 (51) *G16B 35/00* (11) 3 714 458 A1
- (71) **CycloTech GmbH**
 (51) *B64C 39/00* (11) 3 715 249 A1
- (71) **cynora GmbH**
 (51) *C07D 401/14* (11) 3 713 929 A1
 (51) *C07D 403/14* (11) 3 713 932 A1
- (71) **Czerniecki, Brian, J.**
 (51) *A61K 39/00* (11) 3 714 898 A1
- (71) **D. Swarovski KG**
 (51) *B29C 64/00* (11) 3 713 739 A1
- (73) **D.M.G. Italia Srl**
 (51) *A61K 9/00* (11) 1 964 547 B1
- (73) **Daf Trucks N.V.**
 (51) *F02D 41/00* (11) 3 344 862 B1
- (71:73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
 (51) *B29C 49/42* (11) 3 715 091 A1
 (51) *B32B 27/20* (11) 3 085 548 B1
 (51) *G02B 5/26* (11) 2 518 539 B1
 (51) *G02B 5/26* (11) 3 351 980 B1
- (71) **Daicel Corporation**
 (51) *D01F 2/28* (11) 3 715 509 A1
- (71) **DAIDO METAL COMPANY LTD.**
 (51) *F16C 17/06* (11) 3 715 650 A1
 (51) *F16C 33/20* (11) 3 715 653 A1
- (73) **Daifuku Co., Ltd.**
 (51) *B65G 1/00* (11) 2 597 058 B1
- (73) **Daihen Corporation**
 (51) *B23K 9/095* (11) 2 444 191 B1
- (71:73) **Daikin Industries, Ltd.**
 (51) *F04C 29/02* (11) 3 190 297 B1
 (51) *F24F 13/20* (11) 3 715 741 A1
 (51) *F25B 13/00* (11) 3 249 320 B1
- (71) **Dainippon Printing Co., Ltd.**
 (51) *C23C 14/04* (11) 3 715 495 A1
- (71) **Daio Paper Corporation**
 (51) *A61F 13/511* (11) 3 714 853 A1
- (71) **Dalian University Of Technology**
 (51) *G01B 21/04* (11) 3 715 780 A1
- (71) **Damae Medical**
 (51) *G02B 21/33* (11) 3 714 309 A1
- (71:73) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
 (51) *F16D 3/226* (11) 3 530 973 B1
 (51) *F16H 3/54* (11) 3 715 669 A2
- (71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
 (51) *C07K 14/47* (11) 3 715 366 A1
- (73) **DANA GRAZIANO S.R.L.**
 (51) *F16H 63/34* (11) 3 279 523 B1
- (71) **Dana-Farber Cancer Institute**
 (51) *C07D 417/12* (11) 3 715 346 A1
- (73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
 (51) *A61K 31/426* (11) 2 827 864 B1
- (73) **Danfoss A/S**
 (51) *F28F 1/12* (11) 2 236 972 B1
- (71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
 (51) *B30B 15/16* (11) 3 713 756 A1
 (51) *C21D 9/60* (11) 3 714 074 A1
 (51) *F27D 3/15* (11) 3 715 758 A1
- (71) **Danielian, Nikolai**
 (51) *H02B 1/00* (11) 3 716 420 A1
- (73) **Danimer Scientific LLC**
 (51) *C09K 8/68* (11) 2 970 754 B1
- (71:73) **Danmarks Tekniske Universitet**
 (51) *C08K 5/00* (11) 3 713 997 A1
 (51) *H02M 3/155* (11) 3 111 543 B1
- (71) **Dark Horse GmbH**
 (51) *A47B 97/04* (11) 3 714 736 A1

(71) Dassault Aviation (51) G01C 21/20 (11) 3 715 786 A1	(51) B60K 37/06 (11) 3 715 167 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 716 019 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 021 524 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 276 904 B1 (51) H04W 36/04 (11) 3 536 033 B1
(73) Dassault Systèmes (51) G06F 30/18 (11) 2 829 993 B1	(71) Defensin Therapeutics ApS (51) A61K 38/17 (11) 3 713 590 A2	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum (51) A61K 31/4412 (11) 3 713 573 A1 (51) A61K 49/00 (11) 3 713 606 A1 (51) C07D 237/16 (11) 3 713 922 A1 (51) C07D 239/28 (11) 3 713 923 A1 (51) C07D 401/04 (11) 3 713 926 A1 (51) C07D 403/12 (11) 3 713 931 A1
(71) Datalogic USA, Inc. (51) G06K 7/14 (11) 3 716 133 A1	(73) DEHN SE + Co KG (51) H01H 83/10 (11) 3 189 536 B1 (51) H02H 9/06 (11) 3 414 809 B1	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts (51) C12N 7/00 (11) 3 715 453 A1 (51) C12Q 1/6876 (11) 3 715 471 A1
(73) Datron AG (51) B23C 5/10 (11) 3 507 044 B1	(71) DEKA Products Limited Partnership (51) A61M 5/14 (11) 3 679 969 A3	(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) G01N 11/16 (11) 3 715 825 A1 (51) G01N 27/04 (11) 3 472 603 B1 (51) G08G 1/01 (11) 3 714 445 A1
(73) Daubersies, Laure (51) A61K 8/81 (11) 3 233 051 B1	(71;73) Delavan, Inc. (51) F02C 7/22 (11) 3 715 604 A1 (51) F02C 7/22 (11) 3 715 605 A1 (51) F02C 7/232 (11) 3 130 782 B1	(71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE) (51) A61K 45/06 (11) 3 713 604 A1
(71) Dauntless 1, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 3 713 545 A1 (51) B01D 63/08 (11) 3 713 660 A1	(73) Delica AG (51) B65D 85/804 (11) 3 107 835 B1	(71) Deutzer Technische Kohle GmbH (51) B60L 5/04 (11) 3 715 168 A1
(71) Dawn Equipment Company (51) A01B 79/00 (11) 3 714 671 A1	(73) Dellner Couplers AB (51) B61G 7/12 (11) 3 116 760 B1	(71) Devi-Group B.V. (51) B66B 9/08 (11) 3 713 865 A2
(73) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC (51) C07F 7/10 (11) 3 390 411 B1	(71) Delphi Technologies IP Limited (51) F02M 59/44 (11) 3 715 619 A1 (51) F02M 63/00 (11) 3 715 620 A1 (51) H04L 25/02 (11) 3 716 555 A1 (51) H05K 3/28 (11) 3 716 740 A1	(71) DeVi-Group B.V. (51) B66B 9/08 (11) 3 713 864 A1
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio (51) A47J 31/057 (11) 3 713 457 A1 (51) A47J 31/06 (11) 3 713 458 A1 (51) A47J 31/06 (11) 3 713 459 A1	(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) H01L 23/525 (11) 3 716 325 A1	(71) Devicor Medical Products, Inc. (51) A61B 10/02 (11) 3 713 499 A1
(71) De'Longhi Appliances S.r.l. (51) A47J 31/46 (11) 3 713 463 A1	(71) Delta Electronics, Inc. (51) B60L 15/20 (11) 3 715 169 A1	(73) Dexcom, Inc. (51) G01N 27/327 (11) 2 697 650 B1
(73) Dea R&D Ltd. (51) A62B 9/06 (11) 3 233 213 B1	(73) Demax - Holograms AD (51) B42D 25/324 (11) 3 535 133 B1	(73) DexCom, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 3 524 150 B1
(73) DEAKIN UNIVERSITY (51) A61K 31/352 (11) 3 110 414 B1	(71) Demto B.V. (51) B08B 15/00 (11) 3 714 998 A1	(73) Dexerials Corporation (51) G02F 1/1335 (11) 2 490 205 B1
(73) Deb IP Limited (51) A47K 5/14 (11) 3 370 590 B1	(71) Deneb Medical, S.L. (51) A61B 5/00 (11) 3 713 481 A1	(73) DGA Precision Limited (51) G01G 19/07 (11) 3 030 866 B1
(73) Debeaud, Roshanak (51) A61K 8/81 (11) 3 233 051 B1	(73) Deng, Yang (51) A61K 8/81 (11) 3 233 051 B1	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd. (51) G01N 29/14 (11) 3 714 263 A1
(71) Decayeaux, Antoine (51) G06Q 10/08 (11) 3 716 170 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 716 230 A1	(71) Denios AG (51) G01M 3/18 (11) 3 714 247 A1	(71;73) DH Technologies Development PTE. Ltd. (51) B03C 1/06 (11) 3 713 675 A1 (51) H01J 49/00 (11) 3 149 470 B1 (51) H01J 49/04 (11) 3 714 480 A1 (51) H01J 49/06 (11) 3 005 399 B1
(71) Decayeaux, Stéphane (51) G06Q 10/08 (11) 3 716 170 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 716 230 A1	(71) Denka Company Limited (51) C08L 11/00 (11) 3 715 409 A1	(73) Di Marino, Luigi (51) E04B 1/26 (11) 3 551 811 B1
(71) Deciwatt Limited (51) H02J 7/00 (11) 3 714 524 A1	(73) Denso Corporation (51) B60H 1/00 (11) 3 556 584 B1 (51) C22C 21/00 (11) 3 177 748 B1	(71) DIC Corporation (51) C08J 5/24 (11) 3 715 405 A1
(73) Decouflé s.à.r.l. (51) A24C 5/36 (11) 3 430 918 B1	(73) DENSO CORPORATION (51) H02P 29/032 (11) 2 001 124 B1	(71) Didonato, Matthew Joseph (51) G16H 50/20 (11) 3 714 467 A2
(73) Decruy nv (51) E04F 19/06 (11) 3 408 469 B1	(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. (51) B60H 1/00 (11) 3 715 159 A1	(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG (51) D06F 37/26 (11) 3 497 277 B1 (51) H02M 1/12 (11) 3 547 515 B1
(71;73) Deere & Company (51) A01B 73/04 (11) 3 400 772 B1 (51) A01B 73/04 (11) 3 400 773 B1 (51) A01B 79/00 (11) 3 453 239 B1 (51) A01B 79/02 (11) 3 400 771 B1 (51) A01C 5/06 (11) 3 476 190 B1 (51) A01C 7/06 (11) 3 400 770 B1 (51) A01C 7/10 (11) 3 437 450 B1 (51) A01C 21/00 (11) 3 400 765 B1 (51) A01D 34/33 (11) 3 308 621 B1 (51) A01D 57/04 (11) 3 420 801 B1 (51) A01F 12/40 (11) 3 469 883 B1 (51) A01F 12/44 (11) 3 308 628 B1 (51) A01F 12/56 (11) 3 501 260 B1 (51) A01F 15/08 (11) 3 369 302 B1 (51) A01F 15/08 (11) 3 369 304 B1 (51) A01F 15/08 (11) 3 427 568 B1 (51) A01F 15/10 (11) 3 666 061 A3 (51) A01M 7/00 (11) 3 400 796 B1 (51) B60D 1/14 (11) 3 715 154 A1	(71) Dentlytec G.P.L. Ltd. (51) A46B 9/04 (11) 3 713 446 A1	(73) Diehl Aviation Gilching GmbH (51) C01B 13/02 (11) 3 604 213 B1
	(71) Denz, Peter (51) G03B 13/26 (11) 3 715 946 A1	(73) Dieterich Standard, Inc. (51) G01L 19/00 (11) 3 234 534 B1
	(71;73) DePuy Synthes Products, Inc. (51) A61B 17/12 (11) 3 714 812 A1 (51) A61L 27/04 (11) 3 381 481 B1	(71) Dinan, Esmael (51) H04L 5/00 (11) 3 716 520 A1
	(73) DePuy Synthes Products, LLC (51) A61F 2/44 (11) 3 345 576 B1	
	(71) Deuschl, Denis (51) B65F 1/00 (11) 3 715 283 A1	
	(71) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (51) D04B 1/12 (11) 3 714 089 A1	
	(71;73) Deutsche Telekom AG (51) H04L 12/28 (11) 3 714 576 A1	

(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 716 698 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC	(71) DyStar Colours Distribution GmbH
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 716 716 A1	(51) <i>B29C 64/135</i>	(51) <i>C09B 67/22</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 716 718 A1	(51) <i>B32B 27/08</i>	(51) <i>C09B 67/22</i>
(71) Ding, Yaowu		(51) <i>C08L 23/04</i>	(73) Dzugan, Hans-Julian
(51) <i>B65D 47/34</i>	(11) 3 715 279 A1	(51) <i>C08L 23/08</i>	(51) <i>A62B 35/00</i>
(51) <i>B65D 47/34</i>	(11) 3 715 280 A1	(51) <i>C08L 63/00</i>	(71) Eagle Industry Co., Ltd.
(71) Dionex Corporation		(51) <i>D06N 7/00</i>	(51) <i>F02M 59/44</i>
(51) <i>B01J 41/20</i>	(11) 3 714 976 A1	(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	(51) <i>F02M 59/44</i>
(71) Dipsol Chemicals Co., Ltd.		(51) <i>C08G 59/50</i>	(51) <i>F16K 31/06</i>
(51) <i>C25B 11/04</i>	(11) 3 715 506 A1	(73) Dow Global Technologies, LLC	(71) Eagle Technology, LLC
(73) Discma AG		(51) <i>C07D 301/12</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>
(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) 3 053 727 B1	(71) Dow Silicones Corporation	(73) Eagle-Access B.V.
(71) Dispelix Oy		(51) <i>C08L 83/08</i>	(51) <i>B63B 27/30</i>
(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 714 298 A1	(73) Dow Toray Co., Ltd.	(71) EAR Bridge Co., Ltd
(73) Diversey, Inc.		(51) <i>A61K 8/894</i>	(51) <i>H04R 1/26</i>
(51) <i>B65D 83/76</i>	(11) 2 112 986 B1	(73) Dowa Metaltech Co., Ltd	(73) Eastman Chemical Company
(71) DNA Gensee SAS		(51) <i>C25D 3/46</i>	(51) <i>C07C 67/055</i>
(51) <i>C12Q 1/6895</i>	(11) 3 714 071 A1	(71) Dr. Deutz Kosmetik GmbH	(73) Easyforming Steel Technology Co., Ltd.
(71) Dokter Lode Van Overbeke bvba		(51) <i>A61Q 7/00</i>	(51) <i>C22C 38/06</i>
(51) <i>A61B 17/3205</i>	(11) 3 714 817 A1	(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft	(73) Eaton Corporation
(71;73) Dolby International AB		(51) <i>B60K 35/00</i>	(51) <i>F16H 48/22</i>
(51) <i>G11B 27/034</i>	(11) 3 201 923 B1	(73) Draka Comteq BV	(71) Eaton Intelligent Power Limited
(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 716 623 A1	(51) <i>G02B 6/028</i>	(51) <i>G01N 21/53</i>
(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 716 653 A1	(73) Dreamwell, Ltd.	(51) <i>H01H 33/59</i>
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp.		(51) <i>B68G 7/05</i>	(51) <i>H01H 71/08</i>
(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 716 653 A1	(71) Dropbox, Inc.	(71) Ebema, Naamloze Vennootschap
(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation		(51) <i>G06F 16/178</i>	(51) <i>B28B 3/02</i>
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 063 936 B1	(51) <i>G06F 16/178</i>	(71) Eberhard Karls Universität Tübingen
(51) <i>H04N 19/98</i>	(11) 3 716 632 A1	(51) <i>G06F 16/178</i>	(51) <i>C07H 7/02</i>
(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 716 654 A1	(51) <i>G06F 16/178</i>	(71;73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG
(71) Domisphere ApS		(73) Drylock Technologies NV	(51) <i>B60H 1/00</i>
(51) <i>A61L 9/20</i>	(11) 3 713 613 A1	(51) <i>A61F 13/475</i>	(51) <i>F04B 17/04</i>
(71) Donaldson Company, Inc.		(71;73) DSM IP Assets B.V.	(51) <i>F24H 9/14</i>
(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 714 960 A1	(51) <i>A21D 2/26</i>	(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG
(71) DONGGUAN SHICHANG METALS FACTORY LTD.		(51) <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>B23K 37/02</i>
(51) <i>A47B 9/08</i>	(11) 3 714 734 A1	(51) <i>A61K 8/60</i>	(51) <i>F01N 13/00</i>
(73) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd.		(51) <i>B27N 3/00</i>	(73) ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 223 120 B1	(51) <i>C09D 133/10</i>	(51) <i>F04D 29/16</i>
(71) Donnelly, Paul		(51) <i>C12N 1/20</i>	(73) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG
(51) <i>A61K 51/12</i>	(11) 3 714 907 A1	(51) <i>C12P 7/08</i>	(51) <i>F16H 57/038</i>
(71) Doop Osakeyhtiö		(51) <i>E04B 1/18</i>	(73) Ecepack S.r.l.
(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 716 193 A1	(73) DueLight LLC	(51) <i>B29C 65/18</i>
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.		(51) <i>G06K 9/36</i>	(71) EchoVista GmbH
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 715 585 A1	(71) Duesenfeld GmbH	(51) <i>G02B 27/00</i>
(71) Doosan Lentjes GmbH		(51) <i>H01M 6/52</i>	(73) Ecocean
(51) <i>B01J 8/18</i>	(11) 3 714 973 A1	(71) Dukes Aerospace, Inc.	(51) <i>A01K 61/00</i>
(71) Doosan Mobility Innovation Inc.		(51) <i>F02C 6/08</i>	(73) Ecolab USA Inc.
(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 715 250 A1	(73) Duncan-Bance, Caroline	(51) <i>C11B 13/00</i>
(73) Dorco Co., Ltd.		(51) <i>A45D 44/12</i>	(51) <i>C11D 1/825</i>
(51) <i>B26B 21/10</i>	(11) 3 351 360 B1	(73) Duncan, Claudette	(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris
(71) dormakaba Deutschland GmbH		(51) <i>A45D 44/12</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>
(51) <i>E05F 15/60</i>	(11) 3 715 570 A1	(73) DuPont Electronics, Inc.	(71) Ecole Polytechnique
(51) <i>E05F 15/60</i>	(11) 3 715 571 A1	(51) <i>H05B 3/14</i>	(51) <i>G01J 9/00</i>
(51) <i>E05F 15/643</i>	(11) 3 715 572 A1	(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)
(51) <i>E05F 15/643</i>	(11) 3 715 573 A1	(51) <i>C08B 37/00</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>
(73) Dotter Inc.		(73) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP	(51) <i>H03K 19/177</i>
(51) <i>A61F 2/958</i>	(11) 3 231 400 B1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO
(73) Dow Agrosciences LLC		(73) Dupont, Pierre	(51) <i>H04N 5/355</i>
(51) <i>A01N 47/12</i>	(11) 3 255 991 B1	(51) <i>A61B 17/08</i>	
		(73) Dürr Systems AG	
		(51) <i>B05B 15/12</i>	

(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris	(71;73) Eli Lilly and Company	(73) ENI S.p.A.
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 713 475 A1	(51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 310 371 B1	(51) <i>B01J 8/06</i> (11) 2 429 692 B1
(73) ECOPRO BM CO., LTD.	(51) <i>A61K 38/26</i> (11) 3 713 593 A2	(71) Entech Instruments Inc.
(51) <i>C01G 53/00</i> (11) 3 486 220 B1	(71) Elisana S.A.R.L.	(51) <i>G01N 30/06</i> (11) 3 714 264 A1
(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH	(51) <i>A47C 27/06</i> (11) 3 713 453 A1	(73) Entegris Asia LLC
(51) <i>A61C 1/18</i> (11) 3 326 567 B1	(71) Elkem AS	(51) <i>C09K 13/00</i> (11) 3 039 098 B1
(71) Edelwise BVBA	(51) <i>C05D 9/00</i> (11) 3 713 899 A1	(73) Entegris, Inc.
(51) <i>G06Q 50/30</i> (11) 3 716 197 A1	(71) ELKEM ASA	(51) <i>C09K 13/00</i> (11) 3 039 098 B1
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC	(51) <i>C05D 9/00</i> (11) 3 713 900 A1	(73) Envision AESC Energy Devices Ltd.
(51) <i>B26B 21/52</i> (11) 3 204 198 B1	(73) Ellenberger & Poensgen GmbH	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 3 490 037 B1
(71) Edwards Japan Limited	(51) <i>H02H 9/00</i> (11) 3 360 219 B1	(73) Envision AESC Japan Ltd.
(51) <i>F16C 32/04</i> (11) 3 715 652 A1	(73) Elliott Company	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 2 800 163 B1
(73) Edwards Limited	(51) <i>F01D 9/04</i> (11) 2 798 177 B1	(71) EOS of North America, Inc.
(51) <i>F04D 19/04</i> (11) 3 303 846 B1	(73) Elma Schmidbauer GmbH	(51) <i>B22F 3/10</i> (11) 3 713 693 A2
(73) Efficient Energy GmbH	(51) <i>A61B 90/70</i> (11) 3 578 130 B1	(73) Epax Norway AS
(51) <i>F25B 30/06</i> (11) 2 988 075 B1	(71;73) EM Microelectronic-Marin SA	(51) <i>C11B 3/06</i> (11) 3 294 850 B1
(71) Ege Universitesi	(51) <i>G06F 1/3212</i> (11) 3 716 011 A1	(71) Epicore Biosystems, Inc.
(51) <i>A61B 8/00</i> (11) 3 713 496 A2	(51) <i>G06K 19/07</i> (11) 3 340 114 B1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 713 479 A1
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd.	(73) Embo Medical Limited	(73) eQ-3 Entwicklung GmbH
(51) <i>C07D 491/22</i> (11) 3 292 130 B1	(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 2 967 569 B1	(51) <i>H01H 23/14</i> (11) 3 511 967 B1
(71;73) Eisenmann SE	(73) eMemory Technology Inc.	(71;73) Erbe Elektromedizin GmbH
(51) <i>B05B 14/43</i> (11) 2 822 701 B1	(51) <i>G11C 17/16</i> (11) 3 614 387 B1	(51) <i>A61B 18/02</i> (11) 3 323 366 B1
(51) <i>B62D 65/18</i> (11) 3 715 230 A1	(71;73) Emerson Climate Technologies, Inc.	(51) <i>A61B 18/04</i> (11) 3 714 822 A1
(51) <i>C02F 1/42</i> (11) 3 715 335 A1	(51) <i>F24F 11/70</i> (11) 3 714 217 A1	(51) <i>A61M 5/30</i> (11) 3 714 926 A1
(71) EIZO Corporation	(51) <i>H02P 27/08</i> (11) 2 883 302 B1	(73) Erber Aktiengesellschaft
(51) <i>G06T 7/20</i> (11) 3 716 208 A1	(73) Emerson Process Management Power & Water Solutions, Inc.	(51) <i>C12N 9/14</i> (11) 3 495 474 B1
(73) EJOT Baubefestigungen GmbH	(51) <i>F28G 1/16</i> (11) 3 521 748 B1	(51) <i>C12N 9/14</i> (11) 3 495 475 B1
(51) <i>B23B 51/08</i> (11) 2 959 995 B1	(71) Emmetradel8 Limited	(71) Erowa AG
(73) Eki d.o.o.	(51) <i>A01K 61/60</i> (11) 3 714 687 A1	(51) <i>B23Q 3/155</i> (11) 3 715 047 A2
(51) <i>F16K 31/40</i> (11) 3 227 593 B1	(73) Emtelle UK Limited	(71) ERTICO SCRL
(71) Elanco Tiergesundheit AG	(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 270 203 B1	(51) <i>G06Q 50/30</i> (11) 3 716 197 A1
(51) <i>A61K 39/02</i> (11) 3 714 899 A1	(73) Enaay Tecnologías SA DE CV	(73) Esmocon Oy
(71) Elbit Systems Ltd.	(51) <i>A61H 3/06</i> (11) 3 326 604 B1	(51) <i>C10L 11/04</i> (11) 3 307 498 B1
(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 714 315 A1	(71) ENB Therapeutics, Inc.	(71) ESS Tech, Inc.
(73) Elbit Systems of America, LLC	(51) <i>A61K 31/437</i> (11) 3 713 571 A1	(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 714 523 A1
(51) <i>G01S 3/786</i> (11) 3 332 215 B1	(71) End Cue, LLC	(71) Essentium, Inc.
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag	(51) <i>G06F 17/27</i> (11) 3 714 382 A1	(51) <i>B29C 45/72</i> (11) 3 713 731 A1
(51) <i>D06F 58/30</i> (11) 2 927 366 B1	(73) Endomagnetics Ltd.	(71) ESSEPI S.r.l.
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 3 302 338 B1	(51) <i>E04B 1/61</i> (11) 3 715 549 A1
(51) <i>D06F 35/00</i> (11) 3 715 521 A1	(73) Endoshape, Inc.	(71) ESSILOR INTERNATIONAL
(51) <i>D06F 37/02</i> (11) 3 715 522 A1	(51) <i>A61K 49/04</i> (11) 2 953 650 B1	(51) <i>G02B 1/08</i> (11) 3 715 916 A1
(51) <i>F24C 14/00</i> (11) 3 715 722 A1	(71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG	(51) <i>G02B 5/20</i> (11) 3 715 920 A1
(71) Electrolux Professionel SAS	(51) <i>G05F 1/563</i> (11) 3 715 997 A2	(71) Esterl, Josef
(51) <i>A47J 43/046</i> (11) 3 714 748 A1	(71) Endress+Hauser Flowtec AG	(51) <i>H02G 1/00</i> (11) 3 716 423 A1
(73) Electronic Product Services Ltd.	(51) <i>G01N 9/00</i> (11) 3 714 253 A1	(73) Esteyco SA
(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 531 217 B1	(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG	(51) <i>E04H 12/12</i> (11) 3 118 393 B1
(71) Elektrobit Automotive GmbH	(51) <i>G01F 23/284</i> (11) 2 901 110 B1	(71) Estikonde Investment Limited
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 716 140 A1	(51) <i>G01L 19/14</i> (11) 3 714 246 A1	(51) <i>A62D 1/06</i> (11) 3 714 948 A1
(71) Elektrotechnický Ústav Sav	(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 560 306 B1	(71) Etablissement Français du Sang
(51) <i>H01L 29/78</i> (11) 3 714 489 A1	(71) Energizer Brands, LLC	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 714 874 A1
(73) ELESTA S.P.A.	(51) <i>H01M 4/06</i> (11) 3 714 497 A1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 713 960 A1
(51) <i>A61B 18/24</i> (11) 3 538 002 B1	(73) Energy B.V.	(71;73) Ethicon LLC
(71) Elettrotecnica Rold S.R.L.	(51) <i>C10L 5/46</i> (11) 2 536 813 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 338 656 B1
(51) <i>D06F 39/14</i> (11) 3 714 093 A1	(73) Energy S.A.C.I.	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 338 716 B1
(51) <i>G01F 23/24</i> (11) 3 715 800 A1	(51) <i>C10L 5/46</i> (11) 2 536 813 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 714 803 A1
(73) Elfa International AB	(71) ENGIE	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 714 804 A2
(51) <i>A47B 95/04</i> (11) 3 383 228 B1	(51) <i>F17C 7/02</i> (11) 3 714 201 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 714 805 A1
	(71) EnhancedBio Inc.	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 714 806 A1
	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 715 475 A2	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 714 809 A1
		(51) <i>A61B 17/29</i> (11) 3 487 426 B1
		(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 714 818 A1

(73) Ethox Chemicals, LLC (51) C08G 65/14 (11) 2 970 694 B1	(73) F+K Innovationen GmbH & Co.KG (51) A61M 11/00 (11) 3 432 951 B1	(71) Feucht, Peter (51) A61N 2/02 (11) 3 713 641 A1
(73) Eto Magnetic GmbH (51) F16K 27/00 (11) 3 464 970 B1	(73) FAAC S.p.A. (51) E05F 15/635 (11) 3 290 626 B1	(71) FG Devab S.r.l (51) A01K 97/02 (11) 3 713 408 A1
(71) Eucure (Beijing) Biopharma Co., Ltd (51) C07K 16/28 (11) 3 713 958 A1	(71) Facebook Technologies, LLC (51) G02B 3/00 (11) 3 714 297 A1	(71) FG Innovation Company Limited (51) H04W 36/14 (11) 3 716 686 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 714 650 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 714 653 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 714 654 A1 (51) H04W 74/02 (11) 3 714 655 A1 (51) H04W 76/15 (11) 3 716 726 A1
(71) Eurodur GmbH (51) F23H 1/02 (11) 3 715 715 A1	(71) Fair Isaac Corporation (51) G06N 20/00 (11) 3 714 407 A1 (51) G06Q 10/04 (11) 3 714 409 A1	(71) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd (51) G02B 6/024 (11) 3 715 924 A1
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) G01N 33/569 (11) 3 715 847 A1	(71) FANUC CORPORATION (51) B23H 7/04 (11) 3 715 034 A1	(71) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD. (51) G02B 6/02 (11) 3 715 923 A1
(71) Euroteknika (51) A61C 13/00 (11) 3 713 512 A1	(71) Farel Plastik Elektrik ve Elektronik Imalat Sanayi A.S. (51) B29C 45/14 (11) 3 715 084 A1	(71) FiberLean Technologies Limited (51) D21C 1/00 (11) 3 715 528 A1
(73) Evalandgo (51) G06F 3/0488 (11) 3 430 505 B1	(71) Farmobile, LLC (51) G06Q 10/08 (11) 3 716 175 A1	(73) Fibro GmbH (51) G05B 19/406 (11) 3 436 877 B1
(73) Evalve, Inc. (51) A61F 2/95 (11) 3 325 074 B1	(73) Farran, Alexandre Jane Elisa (51) A61K 8/81 (11) 3 233 051 B1	(71) Ficoso Adas, S.L.U. (51) G06T 7/80 (11) 3 531 376 B1
(71) Eve Energy Co., Ltd. (51) H01M 10/46 (11) 3 716 391 A1	(71) FASTER S.R.L. (51) F16K 11/18 (11) 3 715 684 A1	(71) Fill Gesellschaft m.b.H. (51) B22D 29/00 (11) 3 713 691 A1 (51) B23Q 39/04 (11) 3 715 051 A2
(71;73) Evonik Operations GmbH (51) A61K 8/06 (11) 3 713 538 A1 (51) A61K 8/31 (11) 3 600 228 B1 (51) A61K 9/46 (11) 3 324 947 B1 (51) C07C 231/02 (11) 3 478 655 B1 (51) C08G 77/08 (11) 3 020 749 B1 (51) C09D 183/08 (11) 3 611 236 B1 (51) H01M 4/131 (11) 3 583 643 B1	(73) FastForm Research Ltd. (51) A61F 5/01 (11) 3 229 743 B1	(71) Fine Medix Co., Ltd. (51) A61B 1/00 (11) 3 714 758 A1
(71) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd. (51) A61K 8/06 (11) 3 713 538 A1	(71) Fatty Industries Pty Ltd (51) A63B 21/008 (11) 3 713 650 A1	(71) Fingerprint Cards AB (51) G06F 21/32 (11) 3 714 387 A1 (51) G06K 19/07 (11) 3 714 402 A1
(73) Exascalor Inc. (51) G06F 1/20 (11) 3 379 374 B1 (51) G06F 1/20 (11) 3 379 376 B1	(73) Faurecia Intérieur Industrie (51) B29C 45/14 (11) 2 653 284 B1	(71) Firmenich SA (51) A61L 9/01 (11) 3 713 609 A2 (51) A61L 9/01 (11) 3 713 610 A2
(71) Excelsior Pharmatech Labs (51) A61K 31/192 (11) 3 713 556 A1	(71) FDK Corporation (51) H01M 4/24 (11) 3 716 369 A1	(73) fischer automotive systems GmbH & Co. KG (51) B60H 1/34 (11) 3 546 258 B1
(71) Exedy Corporation (51) F16H 45/00 (11) 3 715 672 A1	(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH (51) F02F 3/02 (11) 3 411 585 B1	(73) Fischer Connectors Holding S.A. (51) G02B 6/38 (11) 2 895 902 B1
(71) Exel Industries (51) B05B 9/04 (11) 3 714 986 A1 (51) F01B 31/00 (11) 3 715 584 A1	(71) Feeligreen SA (51) A45D 44/00 (11) 3 713 444 A1	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) F16B 31/02 (11) 3 715 648 A1
(73) Express Imaging Systems, LLC (51) H05B 47/105 (11) 2 698 040 B1	(71) FEI Company (51) G06T 11/00 (11) 3 716 215 A1 (51) H01J 37/20 (11) 3 716 311 A1 (51) H01J 37/244 (11) 3 716 312 A1	(73) Fisher & Paykel Appliances Limited (51) H02K 5/16 (11) 2 936 659 B1
(71) Extrusion Group, LLC (51) D01D 4/02 (11) 3 714 086 A1	(73) Féinics AmaTech Teoranta (51) G06K 19/06 (11) 3 123 400 B1	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/00 (11) 3 713 629 A1 (51) A61M 16/06 (11) 3 259 003 B1 (51) A61M 16/16 (11) 3 714 931 A1
(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C07F 7/00 (11) 3 490 997 B1 (51) C08F 210/18 (11) 3 119 817 B1 (51) C10M 143/04 (11) 3 714 025 A1	(71) FÉINICS AMATECH TEORANTA (51) H01Q 1/22 (11) 3 716 397 A1 (51) H01Q 1/22 (11) 3 716 398 A1	(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc. (51) G05B 19/042 (11) 2 598 956 B1 (51) H04W 16/18 (11) 2 255 562 B1
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company (51) C10G 45/02 (11) 3 227 412 B1	(71) Feininger, Karl-Heinz (51) A24F 19/10 (11) 3 714 705 A1	(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/08 (11) 3 323 463 B1
(73) EZ Male Pads, Incorporated (51) A61F 13/56 (11) 3 435 944 B1	(73) FemtoGrid Energy Solutions B.V. (51) H02J 1/10 (11) 2 159 896 B1	(73) FIVES ECL (51) G01B 11/04 (11) 3 642 558 B1
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61K 31/55 (11) 3 714 889 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 570 884 B1 (51) A61M 5/00 (11) 3 170 523 B1 (51) B01L 3/00 (11) 3 714 977 A1 (51) B65D 51/00 (11) 3 038 941 B1 (51) C07K 16/06 (11) 3 715 369 A1 (51) C12N 9/02 (11) 3 714 046 A1 (51) G01N 33/66 (11) 2 914 963 B1 (51) G16H 40/40 (11) 3 716 280 A1 (51) G16H 40/40 (11) 3 716 282 A1	(73) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/02 (11) 2 641 623 B1 (51) A61M 1/02 (11) 3 277 335 B1	(71) Fives FCB (51) B01D 53/64 (11) 3 713 659 A1
	(71) Ferhoo BVBA (51) A01G 9/12 (11) 3 714 682 A1	(71) Fleega, Ihab (51) A47F 7/02 (11) 3 713 454 A1 (51) A47F 7/02 (11) 3 713 455 A1
	(71) Fermentalg (51) C12M 1/00 (11) 3 714 030 A1	(71) Fleet Space Technologies Pty Ltd (51) H04W 88/16 (11) 3 714 659 A1
	(71) Fernandez Herrero, Francisco Javier (51) E04B 5/48 (11) 3 715 551 A1	
	(73) Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH (51) G05G 1/04 (11) 3 343 311 B1	
	(71) Festool GmbH (51) B23D 47/02 (11) 3 715 031 A1 (51) B23Q 11/00 (11) 3 713 708 A1	

- (71;73) **Flender GmbH**
(51) **B23C 3/00** (11) 3 508 293 B1
(51) **F03D 80/00** (11) 3 161 311 B1
(51) **F16J 15/3268** (11) 3 715 681 A1
- (71) **Flexicon Corporation**
(51) **B65G 19/24** (11) 3 713 860 A1
- (71;73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) **B27N 3/00** (11) 3 715 074 A1
(51) **G01J 3/46** (11) 3 578 939 B1
- (73) **Fluorchemie GmbH Frankfurt**
(51) **C04B 28/00** (11) 3 386 932 B1
- (71) **FM Equipment AS**
(51) **B60T 8/171** (11) 3 713 802 A1
- (71) **FMC Technologies**
(51) **B63B 27/24** (11) 3 713 836 A1
- (73) **FMC Technologies Do Brasil LTDA**
(51) **E21B 43/36** (11) 3 336 306 B1
- (71) **Fmt International Trade AB**
(51) **B63B 27/14** (11) 3 713 834 A1
(51) **B63B 27/14** (11) 3 713 835 A1
- (73) **Focal Healthcare Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 340 919 B1
- (73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) **B31B 70/00** (11) 3 339 011 B1
- (71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **G02B 13/00** (11) 3 714 305 A1
(51) **H05K 3/12** (11) 3 714 664 A1
- (71) **Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus**
(51) **C07D 413/04** (11) 3 713 934 A1
- (73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 236 789 B1
- (73) **Forest Laboratories Holdings Limited**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 079 669 B1
- (71) **Forge Nano, Inc.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 713 695 A1
- (71) **Formax, Inc.**
(51) **A22C 7/00** (11) 3 704 944 A3
- (71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **G01N 27/74** (11) 3 470 832 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 714 274 A1
(51) **H03H 7/00** (11) 2 984 755 B1
- (71) **ForSight Vision4, Inc.**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 713 528 A1
- (71) **Forta Electronics Co., Ltd.**
(51) **B32B 37/00** (11) 3 715 116 A1
- (73) **Forum US, Inc.**
(51) **B23P 19/06** (11) 3 458 225 B1
- (71) **FOSBER S.p.A.**
(51) **B31F 1/28** (11) 3 715 102 A1
- (71) **FOSSIL ION TECHNOLOGY**
(51) **H01J 49/14** (11) 3 714 481 A1
- (71) **Foundation Brakes France**
(51) **F16D 65/14** (11) 3 714 182 A1
- (71) **FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT**
(51) **F24S 20/20** (11) 3 715 744 A1
- (71) **Fractyl Laboratories, Inc.**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 714 826 A1
- (71) **Framatome**
(51) **H02H 9/02** (11) 3 714 521 A1
- (73) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**
(51) **G01F 23/18** (11) 2 065 685 B1
- (73) **Franke Technology and Trademark Ltd**
(51) **B01D 35/04** (11) 3 583 993 B1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 756 456 B1
(51) **G10L 19/005** (11) 3 220 389 B1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) **C01B 13/02** (11) 3 022 152 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **B01B 1/00** (11) 3 713 654 A1
(51) **B01J 8/20** (11) 3 233 262 B1
(51) **B07C 5/36** (11) 3 713 683 A1
(51) **B82Y 20/00** (11) 2 955 152 B1
(51) **C07K 14/415** (11) 3 227 316 B1
(51) **C23C 16/22** (11) 2 640 866 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 714 370 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 539 126 B1
(51) **H03M 13/27** (11) 2 027 656 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 130 102 B1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 715 779 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 715 843 A1
- (71;73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 083 671 B1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 715 455 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 500 319 B1
(51) **A61M 1/28** (11) 3 334 477 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 177 339 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 714 919 A1
(51) **A61M 5/14** (11) 3 088 022 B1
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 490 751 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 2 850 547 B1
- (73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61M 37/00** (11) 2 442 862 B1
- (73) **FridaBaby, LLC**
(51) **A61J 7/00** (11) 3 060 190 B1
- (71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU)**
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 715 471 A1
- (73) **Fritschi AG - Swiss Bindings**
(51) **A63C 9/086** (11) 2 574 379 B1
- (73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) **B27N 3/18** (11) 3 299 137 B1
- (71) **Front Line Medical Technologies Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 713 502 A2
- (73) **Fu, Li**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 178 482 B1
- (73) **Fuba Automotive Electronics GmbH**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 382 795 B1
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 430 680 B1
- (71) **Fuji Corporation**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 716 735 A1
(51) **H05K 3/46** (11) 3 716 741 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 716 747 A1
- (73) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) **B29C 63/42** (11) 3 377 301 B1
- (73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 118 760 B1
- (73) **Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/00** (11) 3 533 787 B1
- (73) **Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 309 704 B1
- (71) **Fujian Yongjing Technology Co., Ltd**
(51) **C07C 45/68** (11) 3 713 907 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) **A61B 6/02** (11) 3 714 794 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 714 796 A1
(51) **B29C 65/08** (11) 2 889 121 B1
(51) **G01S 15/89** (11) 3 064 961 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 716 032 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 715 930 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 696 270 B1
(51) **G16H 15/00** (11) 3 716 276 A1
(51) **G16H 15/00** (11) 3 716 277 A1
(51) **G21K 4/00** (11) 3 264 422 B1
- (71) **Fujifilm Medical Systems U.S.A. Inc.**
(51) **G16H 15/00** (11) 3 716 276 A1
(51) **G16H 15/00** (11) 3 716 277 A1
- (73) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/397** (11) 3 395 342 B1
- (73) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 410 118 B1
- (73) **Fujikoki Corporation**
(51) **G05F 1/46** (11) 3 299 748 B1
- (73) **Fujitsu Limited**
(51) **G06T 7/20** (11) 3 223 238 B1
- (71) **FUJITSU LIMITED**
(51) **C01B 32/15** (11) 3 715 322 A1
(51) **G01S 13/58** (11) 3 715 910 A1
(51) **G06F 7/38** (11) 3 716 043 A1
(51) **G06N 5/00** (11) 3 702 975 A3
(51) **H04B 10/2525** (11) 3 716 503 A1
- (71) **Fulfil Solutions, Inc.**
(51) **B65G 1/12** (11) 3 713 856 A1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/02** (11) 2 787 595 B1
- (71) **Fundació Centre de Regulació Genòmica**
(51) **A01N 35/02** (11) 3 713 415 A1
- (73) **Fundació Eurecat**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 437 825 B1
- (71) **Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 714 765 A1
- (71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 716 424 A1
- (71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 716 424 A1
- (73) **Fusmobile Inc.**
(51) **A61N 7/02** (11) 3 334 497 B1
- (73) **G-Tekt Corporation**
(51) **B23K 26/21** (11) 3 378 592 B1
- (71) **G-Treebnt Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/079** (11) 3 715 451 A2
- (73) **G.D S.p.A.**
(51) **A24C 5/32** (11) 3 315 032 B1
- (71) **Gamma R&D B.V.**
(51) **C22B 1/00** (11) 3 714 075 A1

- (71) **GaN Power Technology Co., Ltd.**
(51) *F21K 9/232* (11) 3 715 699 A1
- (73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) *F01D 5/14* (11) 3 401 505 B1
- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) *F24F 1/0011* (11) 3 715 729 A1
(51) *F24F 1/0073* (11) 3 715 733 A1
- (73) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) *F25B 41/06* (11) 3 182 039 B1
- (71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) *G06F 11/34* (11) 3 716 074 A1
(51) *H02H 9/04* (11) 3 716 434 A1
- (73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) *B64D 13/06* (11) 3 287 370 B1
- (73) **GE Energy Power Conversion GmbH**
(51) *H02M 5/458* (11) 2 448 078 B1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) *H02H 3/06* (11) 3 391 489 B1
- (73) **GE Intelligent Platforms, Inc.**
(51) *H04B 3/50* (11) 3 195 489 B1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 716 202 A1
- (73) **GE Renewable Technologies Wind B.V.**
(51) *H02K 15/00* (11) 2 629 402 B1
- (71) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) *G21C 17/022* (11) 3 716 287 A1
- (73) **Gebauer & Grillner Kabelwerke Gesellschaft m.b.H.**
(51) *H01R 9/05* (11) 3 422 480 B1
- (71) **Gebrüder Zepf Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 714 813 A1
- (71) **Gehrig, Urs**
(51) *G10D 13/02* (11) 3 716 261 A2
- (71) **Geistlich Pharma AG**
(51) *A61L 27/46* (11) 3 713 614 A1
(51) *A61L 27/46* (11) 3 713 615 A1
- (71) **Geltor, Inc.**
(51) *C07K 14/00* (11) 3 713 953 A1
- (73) **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) *F16J 3/02* (11) 3 025 077 B2
- (73) **Genband US LLC**
(51) *H04W 40/02* (11) 2 779 750 B1
- (73) **Genentech, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 570 884 B1
- (71) **General Cable Technologies Corporation**
(51) *B21C 1/02* (11) 3 713 688 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 167 983 B1
(51) *B23P 6/00* (11) 2 695 703 B1
(51) *B29C 51/34* (11) 3 713 734 A2
(51) *B29C 51/36* (11) 3 713 735 A2
(51) *B29C 51/36* (11) 3 713 736 A2
(51) *B29C 53/56* (11) 3 713 737 A2
(51) *B29C 70/28* (11) 3 713 748 A2
(51) *B29C 70/30* (11) 3 713 749 A2
(51) *B29C 70/42* (11) 3 713 750 A2
(51) *B29C 70/42* (11) 3 713 751 A2
(51) *B29C 70/54* (11) 3 713 752 A2
(51) *B64D 27/02* (11) 3 500 492 B1
- (51) *C04B 41/89*
(51) *C07B 59/00*
(51) *C23C 8/04*
(51) *F01D 5/18*
(51) *F01D 5/20*
(51) *F01D 9/04*
(51) *F01K 13/00*
(51) *F02C 7/141*
(51) *F03D 1/06*
(51) *F03D 15/10*
(51) *F03D 80/50*
(51) *F23R 3/06*
(51) *F23R 3/28*
(51) *G01N 25/72*
(51) *G01R 33/36*
(51) *G02F 1/01*
(51) *G05B 13/02*
(51) *G06F 21/57*
(51) *G06F 21/57*
(51) *G06K 9/46*
(51) *G16H 30/40*
(51) *G16H 40/20*
(51) *H02J 3/38*
(51) *H02K 1/32*
(51) *H02M 5/458*
(51) *H02M 7/487*
(51) *H04B 7/15*
(51) *H04Q 9/00*
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) *B01D 53/50* (11) 2 987 548 B1
(51) *H02J 3/36* (11) 3 338 336 B1
(51) *H02M 3/335* (11) 2 740 204 B1
(51) *H03K 17/567* (11) 3 029 834 B1
- (71) **Genesis Lab, Inc.**
(51) *G06N 5/04* (11) 3 716 159 A1
- (71) **Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC**
(51) *H02K 7/102* (11) 3 714 530 A1
- (73) **Geneweave Biosciences Inc.**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 401 680 B1
- (73) **Genia Technologies, Inc.**
(51) *G01N 33/487* (11) 2 668 645 B1
- (73) **Genomic Health, Inc.**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 004 392 B1
- (73) **Gentex Corporation**
(51) *G02F 1/153* (11) 3 465 336 B1
- (73) **Gentherm GmbH**
(51) *H05B 1/02* (11) 3 342 251 B1
- (71) **Genzyme Corporation**
(51) *C12P 21/08* (11) 3 683 317 A3
- (73) **GeoDynamics, Inc.**
(51) *E21B 43/119* (11) 3 245 381 B1
- (73) **GEODynamics, Inc.**
(51) *E21B 43/11* (11) 3 380 700 B1
- (71) **Georgia State University Research Foundation, Inc.**
(51) *A61P 9/10* (11) 3 713 643 A2
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) *C08G 75/00* (11) 3 713 991 A2
- (71) **Geoverse, LLC**
(51) *G06Q 20/36* (11) 3 714 416 A1
- (71) **Gerber Technology LLC**
(51) *B26D 5/00* (11) 3 713 725 A1
- (71) **Gernert, Stefanie**
(51) *G10K 11/172* (11) 3 716 264 A1
- (71) **Getzner Werkstoffe Holding GmbH**
(51) *E01B 3/46* (11) 3 714 101 A1
- (11) 3 063 109 B1
(11) 3 049 377 B1
(11) 3 231 888 B1
(11) 3 222 816 B1
(11) 2 904 212 B1
(11) 3 450 694 B1
(11) 2 290 201 B1
(11) 2 587 025 B1
(11) 3 714 158 A1
(11) 3 715 629 A1
(11) 3 715 630 A1
(11) 2 554 910 B1
(11) 2 584 267 B1
(11) 3 715 839 A1
(11) 3 714 283 A1
(11) 2 860 574 B1
(11) 3 715 964 A1
(11) 3 716 114 A1
(11) 3 716 115 A1
(11) 3 716 149 A1
(11) 3 714 461 A1
(11) 3 716 279 A1
(11) 2 159 663 B1
(11) 2 230 748 B1
(11) 2 463 997 B1
(11) 2 993 777 B1
(11) 2 565 425 B1
(11) 2 860 987 B1
- (73) **GEZE GmbH**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 575 518 B1
(51) *E05B 63/18* (11) 3 536 882 B1
(51) *E05F 15/00* (11) 1 884 615 B2
(51) *H02K 11/30* (11) 2 637 286 B1
- (73) **GFPI S.A.**
(51) *G04B 19/02* (11) 3 220 207 B1
- (71) **GI Innovation, Inc.**
(51) *C07K 14/55* (11) 3 715 367 A1
- (73) **GIACCO, Simone**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 014 412 B1
- (73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *B42D 25/324* (11) 2 878 455 B1
(51) *B42D 25/324* (11) 3 511 176 B1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) *G06F 16/583* (11) 3 714 379 A1
(51) *G08C 17/00* (11) 2 132 721 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 231 127 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 163 844 B1
- (73) **GIESSE S.P.A.**
(51) *E05D 15/52* (11) 3 274 534 B1
(51) *E05D 15/52* (11) 3 274 535 B1
- (71) **Giordano Poultry Plast S.p.A.**
(51) *B65D 85/32* (11) 3 713 850 A1
- (71) **Giovenzana International B.V.**
(51) *H01H 3/20* (11) 3 716 303 A1
- (73) **GKN Aerospace Services Limited**
(51) *B29C 65/48* (11) 2 890 546 B1
- (71) **GKN Aerospace Transparency Systems, Inc.**
(51) *C08G 18/10* (11) 3 713 977 A1
- (71) **GKN AUTOMOTIVE LTD.**
(51) *F16D 48/06* (11) 3 714 180 A1
- (73) **GLATT GMBH**
(51) *B22F 3/11* (11) 2 923 782 B1
- (73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) *A61K 39/102* (11) 2 841 096 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 715 371 A1
- (71) **Globachem NV**
(51) *A01N 27/00* (11) 3 714 693 A1
- (73) **Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd**
(51) *B01D 61/18* (11) 3 177 387 B1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 087 393 B1
- (71) **Globeride, Inc.**
(51) *F16M 11/04* (11) 3 715 696 A1
- (73) **Globus Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/64* (11) 3 381 387 B1
- (71) **Glory Ltd.**
(51) *G07D 3/12* (11) 3 716 231 A1
(51) *G07D 7/04* (11) 3 716 232 A1
(51) *G07D 11/00* (11) 3 716 234 A1
- (71) **GMT Gummi-Metall-Technik GmbH**
(51) *F16C 7/02* (11) 3 714 175 A1
- (71) **GN Hearing A/S**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 716 001 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 716 670 A1
- (71) **Gogoro Inc.**
(51) *B60Q 5/00* (11) 3 715 179 A2

(71) Golden, Daniel Irving	(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai	(51) H04W 16/14	(11) 3 714 620 A1
(51) G16H 50/20	(11) 3 714 467 A2	(51) H04W 36/08	(11) 3 716 684 A1
(71) GOM GmbH	(51) F24F 1/0007	(51) H04W 36/14	(11) 3 716 687 A1
(51) G01B 5/00	(11) 3 078 917 B1	(51) H04W 48/08	(11) 3 361 783 B1
(71) Goodix Technology (HK) Company Limited	(51) F24F 11/00	(51) H04W 48/08	(11) 3 468 255 B1
(51) G10L 21/0208	(11) 3 715 739 A1	(51) H04W 48/18	(11) 3 376 796 B1
(71;73) Goodrich Corporation	(51) F24F 13/10	(51) H04W 72/04	(11) 3 716 703 A1
(51) B32B 1/08	(11) 3 499 144 B1	(51) H04W 72/04	(11) 3 716 705 A1
(51) B60T 15/04	(11) 3 715 743 A1	(51) H04W 72/12	(11) 3 716 717 A1
(51) B64C 1/14	(11) 3 715 778 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 557 937 B1
(51) B64C 25/36	(11) 3 715 877 A1	(71) Guangdong Zhaotai Invivo Biomedicine Co., Ltd	
(51) B64D 25/14	(11) 3 290 869 B1	(51) C07K 16/30	(11) 3 715 373 A1
(51) B66D 1/00	(71) Green Running Limited	(71) Guangzhou Healthquest Pharma Co., Ltd.	
(51) F16D 7/02	(51) G01D 4/00	(51) A61K 31/496	(11) 3 713 576 A1
(51) F16D 55/36	(71) Greenlee Textron Inc.	(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.	
(51) F16D 65/12	(51) F16L 1/11	(51) G01F 23/00	(11) 3 715 799 A1
(51) G01L 5/00	(71) Greiner Extrusion Group GmbH	(71) Guarany Indústria e Comércio Ltda.	
(51) G06F 3/03	(51) B29C 48/355	(51) B05B 12/00	(11) 3 714 990 A1
(71) Goodrich Lighting Systems, Inc.	(73) Grey Orange Pte. Ltd.	(73) Guardian Glass, LLC	
(51) B60Q 3/14	(51) G05D 1/02	(51) C03C 8/02	(11) 2 526 346 B1
(71;73) Google LLC	(71) Grifols, S.A.	(51) C03C 8/04	(11) 2 678 283 B1
(51) A63F 13/50	(51) F04B 43/12	(71) Gühring Kg	
(51) G06F 3/01	(11) 3 715 632 A1	(51) B23C 5/10	(11) 3 715 030 A1
(51) G06F 3/01	(71) Gritstone Oncology, Inc.	(73) Gunie, Robin	
(51) G06F 16/432	(51) G01N 33/68	(51) A44C 5/18	(11) 3 537 918 B1
(51) G06F 17/16	(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG	(73) Güntner GmbH & Co. KG	
(51) G06F 21/62	(51) H02K 15/04	(51) F04D 27/00	(11) 3 060 811 B1
(51) G06K 9/00	(71) Grobe, Carsten	(73) Gwangju Institute of Science and Technology	
(51) G06T 3/40	(51) F24S 20/66	(51) C07K 14/435	(11) 3 552 618 B1
(51) G06T 5/00	(71) Grohe AG	(73) GX Technology Canada Ltd.	
(51) G06T 15/04	(51) E03B 7/07	(51) G01V 1/38	(11) 3 417 318 B1
(51) G06T 15/10	(51) E03C 1/04	(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America	
(51) G06T 17/05	(51) E03C 1/05	(51) A61B 17/29	(11) 3 714 814 A1
(51) G06T 19/00	(51) E03C 1/23	(51) A61B 17/32	(11) 3 714 816 A1
(51) G08B 13/08	(51) E03D 11/14	(51) A61B 17/34	(11) 3 714 819 A1
(51) G10L 15/32	(51) E03D 11/14	(51) A61B 18/14	(11) 3 714 827 A1
(51) G10L 17/24	(73) GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH	(51) A61B 90/00	(11) 3 714 832 A2
(51) H04L 9/00	(51) E03D 11/14	(71) H. Lundbeck A/S	
(51) H04N 5/349	(51) E03D 49/62	(51) C07D 405/14	(11) 3 713 933 A1
(51) H04N 19/176	(73) Groz-Beckert KG	(71) H+H Danmark A/S	
(71) Google Technology Holdings LLC	(51) D03D 49/62	(51) E04B 1/80	(11) 3 714 111 A1
(51) G06F 9/451	(71) Grundmann, Bert	(71) Hacker, Dean	
(73) Gowell International, LLC	(51) G01P 15/135	(51) A61B 5/00	(11) 3 714 774 A1
(51) G01V 1/40	(73) Grüning, Horst	(73) Hadal, Inc.	
(71) GOX AB	(51) F24D 19/10	(51) G01S 7/52	(11) 3 211 446 B1
(51) F03D 7/04	(71) GS Yuasa International Ltd.	(51) G01S 7/52	(11) 3 211 447 B1
(73) GPCP IP Holdings LLC	(51) H01M 2/12	(71) Haldex Brake Products AB	
(51) D21F 11/00	(51) H01M 2/12	(51) B60T 7/20	(11) 3 713 801 A2
(73) Graco Minnesota Inc.	(71) Guangdong Gopod Group Co., Ltd.	(51) F16K 31/08	(11) 3 714 192 A1
(51) F04B 53/14	(51) H04M 1/04	(51) F16K 31/08	(11) 3 714 193 A1
(71) Grai Matter Labs	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(73) Halliburton Energy Services, Inc.	
(51) G06N 3/04	(51) G01S 7/481	(51) E21B 34/06	(11) 3 049 614 B1
(71) GrAI Matter Labs S.A.S.	(51) G06F 1/16	(51) E21B 47/00	(11) 3 204 604 B1
(51) G06N 3/04	(51) G06K 9/00	(71) Hamamatsu Photonics K.K.	
(51) G06N 3/04	(51) H01Q 9/04	(51) G01J 1/44	(11) 3 715 803 A1
(71;73) Grammer AG	(51) H04B 1/3818	(51) G01M 11/00	(11) 3 715 817 A1
(51) B60R 7/04	(51) H04B 1/3818	(51) G02B 26/00	(11) 3 715 931 A1
(51) F16D 1/108	(51) H04B 1/44	(51) G02B 26/00	(11) 3 715 932 A1
(71) Grant Prideco, L.P.	(51) H04L 1/16	(51) G02B 26/00	(11) 3 715 933 A1
(51) C21D 9/50	(51) H04L 29/02	(51) G02B 26/00	(11) 3 715 934 A1
(71) Grass GmbH	(51) H04L 29/04	(51) H01L 21/673	(11) 3 716 318 A1
(51) A47B 88/90	(51) H04M 1/02	(51) H04N 5/365	(11) 3 716 612 A1
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.	(51) H04M 1/02	(51) H04N 5/365	(11) 3 716 613 A1
(51) F24H 9/00	(51) H04M 19/00		
(51) G01B 7/16	(51) H04N 5/225		
(51) G01R 31/02	(51) H04N 5/355		
	(51) H04W 4/08		
	(51) H04W 4/90		
	(51) H04W 8/02		
	(51) H04W 8/20		
	(51) H04W 8/24		

- (73) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) *G01T 1/29* (11) 3 163 327 B1
- (73) **Hamil Selena Co., Ltd.**
(51) *B65D 83/20* (11) 2 977 333 B1
- (71;73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) *G01D 5/245* (11) 2 994 722 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 714 277 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 715 020 A1
(51) *B64D 41/00* (11) 3 715 262 A1
(51) *F01D 15/10* (11) 3 023 601 B1
(51) *F01D 15/10* (11) 3 282 094 B1
(51) *F01D 21/04* (11) 3 715 588 A1
(51) *F02C 7/18* (11) 3 284 929 B1
(51) *F02C 7/18* (11) 3 715 603 A1
(51) *F02C 7/236* (11) 3 232 036 B1
(51) *F04C 2/18* (11) 3 715 634 A1
(51) *F15B 13/043* (11) 3 715 643 A1
(51) *F15B 13/043* (11) 3 715 644 A1
(51) *F16C 41/00* (11) 3 715 656 A1
(51) *F16H 3/093* (11) 3 715 668 A1
(51) *F16K 11/07* (11) 3 715 683 A1
(51) *F16K 31/06* (11) 3 715 687 A1
(51) *F28D 9/00* (11) 3 444 550 B1
(51) *G01M 13/02* (11) 3 715 821 A1
(51) *G01N 27/62* (11) 3 715 841 A2
(51) *G05B 19/042* (11) 3 715 968 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 716 068 A1
(51) *H01B 3/48* (11) 3 716 291 A1
(51) *H02K 3/18* (11) 3 716 445 A1
(51) *H02K 3/18* (11) 3 716 446 A1
(51) *H02K 3/52* (11) 3 716 447 A1
(51) *H02K 5/20* (11) 3 716 448 A1
(51) *H02K 7/116* (11) 3 425 777 B1
(51) *H02P 6/00* (11) 3 370 335 B1
(51) *H04Q 9/04* (11) 3 716 640 A1
- (73) **Hamm AG**
(51) *E01C 19/23* (11) 3 492 656 B1
- (73) **Hampidjan HF**
(51) *B63B 22/06* (11) 3 186 140 B1
- (73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 557 509 B1
- (73) **Handok Kalos Medical Inc.**
(51) *A61B 18/12* (11) 2 954 866 B1
- (71) **Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd**
(51) *A61F 2/07* (11) 3 714 838 A1
(51) *A61F 2/82* (11) 3 714 845 A1
- (73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) *B25B 13/46* (11) 3 292 956 B1
- (73) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**
(51) *B25B 13/46* (11) 3 292 956 B1
- (73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 297 275 B1
- (73) **Hangzhou Power Supply Company of State Grid Zhejiang Electric Power Company**
(51) *G01R 31/08* (11) 3 012 643 B1
- (73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) *C08L 7/00* (11) 3 549 977 B1
(51) *C08L 9/00* (11) 3 546 513 B1
- (73) **Hanno-Werk GmbH & Co. KG**
(51) *B29L 31/26* (11) 3 346 068 B1
- (73) **Hansgrohe SE**
(51) *E03C 1/06* (11) 3 514 293 B1
(51) *F16K 7/12* (11) 3 276 231 B1
- (71) **Hanwha Techwin Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/8352* (11) 3 714 607 A1
- (73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) *B62D 1/04* (11) 3 040 252 B1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) *B60R 99/00* (11) 3 452 340 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 714 356 A1
(51) *G10L 15/16* (11) 3 714 452 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 451 692 B1
- (73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) *F16H 49/00* (11) 3 404 291 B1
- (73) **Harrow Health, Inc.**
(51) *A61K 31/4709* (11) 3 024 475 B1
- (73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 15/18* (11) 3 278 121 B1
- (71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) *H02G 3/22* (11) 3 714 520 A1
- (71) **Hartley, John A.**
(51) *C07D 211/74* (11) 3 713 916 A1
- (71) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) *B23B 31/11* (11) 3 713 700 A1
- (71;73) **Hasbro, Inc.**
(51) *A63H 1/00* (11) 3 498 355 B1
(51) *F41B 4/00* (11) 3 715 769 A1
(51) *F42B 6/00* (11) 3 715 773 A1
- (73) **Hasegawa, Tom Hiroshi**
(51) *A47J 27/09* (11) 3 403 544 B1
- (71) **Hass Co., Ltd.**
(51) *A61K 6/831* (11) 3 714 862 A1
- (73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) *A24C 5/32* (11) 3 536 173 B1
(51) *A24C 5/46* (11) 3 357 354 B1
(51) *A24C 5/47* (11) 3 269 265 B1
- (71) **Hauser, Jean-Luc**
(51) *B63H 9/06* (11) 3 713 842 A1
- (71) **HBI BRANDED APPAREL ENTERPRISES, LLC**
(51) *A41C 3/00* (11) 3 713 434 A1
- (73) **HDD Servo Motors AB**
(51) *H02K 1/27* (11) 2 684 280 B1
- (71) **HDL Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 5/078* (11) 3 714 039 A1
- (71) **Headwaters Technology Innovation LLC**
(51) *C10G 11/18* (11) 3 715 440 A1
- (71) **HEALTHQUEST PHARMA INC.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 715 349 A1
- (71) **Hedensted Gruppen A/S**
(51) *A01K 5/02* (11) 3 714 686 A1
- (71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) *F25D 23/10* (11) 3 715 753 A1
- (71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) *F25D 23/10* (11) 3 715 753 A1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) *G09G 3/20* (11) 3 714 450 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 714 451 A1
(51) *H01L 21/68* (11) 3 714 484 A1
(51) *H01L 29/786* (11) 3 714 490 A1
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) *B41F 33/00* (11) 3 715 125 A2
(51) *B41F 33/00* (11) 3 715 126 A2
- (73) **Helioclim**
(51) *B32B 17/10* (11) 2 836 360 B1
- (71) **Hella Gutmann Solutions GmbH**
(51) *B60R 16/023* (11) 3 715 182 A1
(51) *G06T 7/80* (11) 3 716 211 A1
- (71) **Hellenic Pasteur Institute (HPI)**
(51) *A61K 47/40* (11) 3 714 904 A1
- (71) **HellermannTyton Corporation**
(51) *H02G 3/04* (11) 3 716 425 A1
- (73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 132 053 B1
- (71) **Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ**
(51) *C12Q 1/6876* (11) 3 715 471 A1
- (73) **Helperby Therapeutics Limited**
(51) *A61K 38/12* (11) 3 233 105 B1
- (73) **Hemisphere GNSS Inc.**
(51) *G01S 19/21* (11) 2 843 441 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 229 760 B1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 713 541 A1
(51) *C07D 233/58* (11) 3 713 921 A1
(51) *C08J 7/12* (11) 3 715 406 A1
(51) *D06F 33/00* (11) 2 306 881 B1
(51) *H05B 3/00* (11) 3 498 049 B1
- (71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) *A61K 8/04* (11) 3 714 864 A1
(51) *B22F 1/02* (11) 2 605 875 B1
- (71) **Her Majesty The Queen In Right of Canada as represented by The Minister of Health**
(51) *A61K 39/145* (11) 3 713 600 A1
- (71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 135 186 B1
(51) *C22B 5/10* (11) 3 715 483 A1
(51) *F04D 3/00* (11) 3 011 182 B1
(51) *H01L 25/07* (11) 3 716 329 A1
(51) *H01R 13/33* (11) 2 721 696 B1
- (73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) *A61K 31/65* (11) 3 246 033 B1
- (71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) *D06F 95/00* (11) 3 715 526 A1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) *G01C 21/32* (11) 3 211 372 B1
(51) *G01C 21/32* (11) 3 690 402 A3
(51) *G01S 5/02* (11) 3 242 144 B1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 715 897 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 714 394 A1
- (71) **Heriot-Watt University**
(51) *E21B 43/26* (11) 3 714 132 A1
- (73) **Herman Miller, Inc.**
(51) *A47C 7/02* (11) 3 244 777 B1
- (71) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B06B 3/02* (11) 3 713 682 A1
- (71) **Hesse GmbH**
(51) *B23K 20/00* (11) 3 713 704 A1
- (73) **Hettich Franke GmbH & Co. KG**
(51) *A47C 20/08* (11) 3 400 840 B1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *H05K 7/18* (11) 3 231 267 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B29C 64/10* (11) 3 713 740 A1
(51) *B29C 64/165* (11) 3 365 152 B1

- (51) **B29C 64/20** (11) 3 713 742 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 390 012 B1
(51) **B33Y 30/00** (11) 3 325 191 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 250 383 B1
(51) **B41J 3/54** (11) 3 212 416 B1
(51) **B41J 11/70** (11) 3 455 080 B1
(51) **B41J 29/46** (11) 3 713 770 A1
(51) **B41M 5/50** (11) 2 943 345 B1
(51) **B41M 5/50** (11) 2 988 948 B2
(51) **B41M 5/50** (11) 3 341 212 B1
(51) **B41M 5/50** (11) 3 341 213 B1
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 714 066 A1
(51) **G03D 11/00** (11) 3 714 326 A1
(51) **G03G 5/07** (11) 3 714 331 A1
(51) **G03G 9/093** (11) 3 714 332 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 312 678 B1
(51) **G03G 15/01** (11) 3 714 333 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 598 238 B1
(51) **G03G 15/16** (11) 3 714 334 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 177 983 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 714 360 A1
(51) **G06F 9/46** (11) 2 915 043 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 475 869 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 257 023 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 716 599 A1
(51) **H04N 1/04** (11) 3 213 497 B1
- (71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 713 768 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 713 769 A1
- (71) **Hexagon Technology AS**
(51) **F17C 13/12** (11) 3 714 202 A1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **G01B 5/008** (11) 2 916 099 B1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 309 743 B1
- (71) **Hexcel Composites Limited**
(51) **B32B 7/06** (11) 3 713 760 A1
- (71) **Hexcel Reinforcements**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 713 759 A1
- (73) **HFI Innovation Inc.**
(51) **H04B 1/40** (11) 3 376 675 B1
- (73) **HID Global Ireland Teoranta**
(51) **B42D 25/23** (11) 3 473 451 B1
- (71) **Hikri Simon, Dana**
(51) **B60R 22/14** (11) 3 713 796 A1
- (71) **Hikri Simon, Geva**
(51) **B60R 22/14** (11) 3 713 796 A1
- (71) **Hikri Simon, Hili**
(51) **B60R 22/14** (11) 3 713 796 A1
- (71) **Hikri Simon, Ori**
(51) **B60R 22/14** (11) 3 713 796 A1
- (71) **Hikri Simon, Refael**
(51) **B60R 22/14** (11) 3 713 796 A1
- (73) **Hilite Germany GmbH**
(51) **H01F 7/127** (11) 2 562 773 B1
- (71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 449 882 B1
(51) **A61H 9/00** (11) 3 714 856 A1
(51) **A61H 9/00** (11) 3 714 857 A1
(51) **A61H 9/00** (11) 3 714 858 A1
(51) **A61H 9/00** (11) 3 714 859 A1
- (71) **Hillstream Biopharma Inc.**
(51) **G01N 25/20** (11) 3 714 257 A1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 715 015 A1
(51) **B22F 1/00** (11) 3 715 016 A1
(51) **B22F 1/00** (11) 3 715 017 A1
(51) **B24B 55/06** (11) 3 551 382 B1
- (51) **B25H 1/00** (11) 3 713 715 A1
(51) **B25H 1/00** (11) 3 713 716 A1
(51) **B25H 1/00** (11) 3 713 717 A1
(51) **B25H 1/00** (11) 3 713 718 A1
(51) **B28D 7/02** (11) 3 535 103 B1
(51) **C08G 59/50** (11) 3 713 985 A1
(51) **E04B 1/41** (11) 3 329 060 B1
(51) **E04B 1/94** (11) 3 256 658 B1
(51) **E04B 2/74** (11) 3 294 965 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 565 976 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 715 647 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 716 353 A1
- (71) **Hilty, Matthias Peter**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 716 207 A1
- (71) **Hino Motors, Ltd.**
(51) **B62D 25/04** (11) 3 715 225 A1
- (71) **HiPtec AS**
(51) **B23P 15/00** (11) 3 713 707 A1
- (73) **HIROSAKI UNIVERSITY**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 410 118 B1
- (71) **Hisense Laser Display Co., Ltd.**
(51) **H01S 5/022** (11) 3 716 418 A1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 2 141 782 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 2 600 516 B1
(51) **H02P 29/024** (11) 2 950 444 B1
- (71) **Hitachi Building Systems Co., Ltd.**
(51) **B66B 7/08** (11) 3 715 304 A1
- (71) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/10** (11) 3 716 732 A1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/24** (11) 2 631 374 B1
(51) **F15B 11/00** (11) 3 715 642 A1
- (73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 043 183 B1
- (71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **F04B 49/02** (11) 3 715 633 A1
- (71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 715 635 A1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **H01F 1/057** (11) 3 716 297 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 471 180 B1
(51) **H05H 7/04** (11) 3 716 738 A1
- (73) **HITACHI METALS, LTD.**
(51) **C22C 45/02** (11) 1 853 742 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 714 939 A1
(51) **B61F 19/04** (11) 3 130 521 B1
(51) **B61L 25/02** (11) 3 715 211 A1
(51) **G01C 21/26** (11) 3 715 787 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 716 061 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 716 166 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 141 782 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 716 463 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 716 489 A1
- (73) **HL DISPLAY AB**
(51) **A47F 5/00** (11) 3 053 488 B1
- (71) **Hoag, George Edward**
(51) **A61K 31/045** (11) 3 713 550 A2
- (71) **Hoffmann, Walter**
(51) **E04H 6/02** (11) 3 715 561 A1
- (73) **Hofmann GmbH Maschinenfabrik und Vertrieb**
(51) **E01C 23/22** (11) 3 428 342 B1
- (71) **Hollister Incorporated**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 713 632 A2
- (73) **Holtkamp, Egbert Berend**
(51) **E04H 15/08** (11) 2 159 352 B1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD**
(51) **B60L 53/36** (11) 3 715 170 A1
(51) **B62J 6/26** (11) 3 715 231 A1
(51) **C22C 21/02** (11) 3 715 489 A1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B60R 21/00** (11) 3 581 439 B1
(51) **B62M 6/90** (11) 3 715 237 A1
(51) **E01H 5/08** (11) 3 715 532 A1
(51) **F01P 5/10** (11) 3 524 793 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60T 11/16** (11) 3 015 326 B1
(51) **B62J 9/12** (11) 3 715 232 A1
(51) **B62J 15/00** (11) 3 715 233 A1
(51) **B62J 17/06** (11) 3 715 234 A1
(51) **B62J 43/10** (11) 3 715 235 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 713 436 A1
(51) **A61B 5/021** (11) 3 714 779 A1
(51) **A61M 5/168** (11) 3 714 924 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 543 468 B1
(51) **F02C 3/107** (11) 3 715 601 A1
(51) **F04D 29/52** (11) 3 715 640 A1
(51) **F16J 15/06** (11) 3 715 679 A1
(51) **F23C 9/08** (11) 2 682 675 B1
(51) **G01C 19/72** (11) 3 508 817 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 715 793 A1
(51) **G01L 19/00** (11) 3 715 813 A1
(51) **G01M 5/00** (11) 3 473 994 B1
(51) **G01N 27/66** (11) 3 714 262 A1
(51) **G01S 19/24** (11) 3 715 913 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 680 732 A3
(51) **G05B 19/042** (11) 3 715 970 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 716 028 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 716 069 A1
(51) **G06F 11/20** (11) 3 716 072 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 364 302 B1
(51) **G06F 16/22** (11) 2 819 036 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 716 246 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 716 247 A1
(51) **G08G 5/04** (11) 3 716 248 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 509 272 B1
(51) **H04N 5/238** (11) 3 716 611 A1
- (73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) **F23D 14/04** (11) 3 415 817 B1
- (73) **HORIBA, Ltd.**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 499 214 B1
(51) **G01N 21/3504** (11) 2 685 230 B1
- (73) **HÖRMANN KG DISSEN**
(51) **E06B 9/58** (11) 3 441 557 B1
- (73) **Hosei Brake Industry Co., Ltd.**
(51) **F16D 65/22** (11) 3 467 332 B1
- (73) **Hosiden Corporation**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 299 944 B1
- (73) **Hoval Aktiengesellschaft**
(51) **E04G 15/06** (11) 3 536 876 B1
- (71) **Howard Hughes Medical Institute**
(51) **C07H 21/04** (11) 3 713 949 A1
- (71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 714 842 A1
- (73) **HS R & A Co., Ltd.**
(51) **F28D 7/10** (11) 3 282 214 B1

- (73) **Hsu, Chung-Ying**
(51) **B62J 1/10** (11) 3 231 695 B1
- (71) **HTS Hans Torgersen & Sønn AS**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 713 442 A1
- (71) **Hu, Xi**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 715 973 A1
- (71) **Huainan Sungrow Floating Module Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) **F24S 20/70** (11) 3 715 746 A1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) **H01R 35/04** (11) 2 980 933 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 232 308 B1
(51) **G08B 25/10** (11) 3 236 442 B1
(51) **H04W 24/00** (11) 3 249 965 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 104 646 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 716 693 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 715 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 139 717 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 716 009 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 2 916 217 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 714 368 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 480 702 B1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 316 150 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 425 550 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 714 437 A1
(51) **H02S 40/30** (11) 3 716 472 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 217 567 B1
(51) **H04B 7/0417** (11) 3 288 189 B1
(51) **H04B 7/155** (11) 3 716 500 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 429 153 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 493 462 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 457 629 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 714 578 A1
(51) **H04L 12/751** (11) 3 300 321 B1
(51) **H04L 12/841** (11) 3 461 083 B1
(51) **H04L 12/851** (11) 3 716 547 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 714 581 A1
(51) **H04L 27/20** (11) 3 364 622 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 355 541 B1
(51) **H04L 27/34** (11) 3 714 582 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 266 257 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 716 563 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 146 720 B1
(51) **H04N 21/435** (11) 3 716 634 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 716 641 A1
(51) **H04W 4/029** (11) 3 251 382 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 716 669 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 393 159 B1
(51) **H04W 28/00** (11) 3 217 713 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 171 631 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 716 679 A1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 716 689 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 714 633 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 716 699 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 716 702 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 556 163 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 704 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 706 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 714 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 716 721 A1
- (71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **E04H 12/00** (11) 3 715 562 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 716 059 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 716 090 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 716 156 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 716 198 A1
(51) **G06T 9/00** (11) 3 716 212 A1
(51) **H01L 21/56** (11) 3 716 316 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 716 396 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 716 399 A1
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 716 401 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 716 402 A1
- (51) **H01Q 15/00** (11) 3 716 404 A1
(51) **H01Q 25/00** (11) 3 716 407 A1
(51) **H01R 12/71** (11) 3 716 410 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 716 460 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 716 461 A1
(51) **H04B 7/0417** (11) 3 716 496 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 716 499 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 714 560 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 716 514 A1
(51) **H04L 12/701** (11) 3 716 541 A1
(51) **H04L 12/703** (11) 3 716 542 A1
(51) **H04L 12/823** (11) 3 716 546 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 716 558 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 716 564 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 716 656 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 709 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 710 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 712 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 713 A1
- (73) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) **B60D 5/00** (11) 3 196 057 B1
- (73) **Huesker Synthetic GmbH**
(51) **B60P 3/42** (11) 3 287 316 B1
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **B62D 65/16** (11) 3 713 820 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 227 863 B1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 374 974 B1
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04L 12/825** (11) 3 714 580 A1
- (73) **Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 33/02** (11) 3 313 745 B1
- (71) **Hui, Bing**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 716 520 A1
- (71) **Huizhou Huahong New Material Co. Ltd.**
(51) **C08F 2/48** (11) 3 715 381 A1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/02** (11) 2 985 856 B1
- (71) **Huk-Coburg Haftpflicht-Unterstützungs-Kasse Kraftfahrender Beamter Deutschlands A. G. in Coburg**
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 716 196 A1
- (73) **Hunan Sany Intelligent Control Equipment Co., Ltd**
(51) **F15B 15/14** (11) 2 597 318 B1
- (71) **Hunan Sroard Technology Co., Ltd.**
(51) **B62M 9/10** (11) 3 715 238 A1
- (73) **Hung, Cheng-Hsiang**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 216 418 B1
- (71) **Hünnebeck GmbH**
(51) **E04B 1/24** (11) 3 715 548 A1
- (73) **Huntleigh Technology Limited**
(51) **A61G 7/057** (11) 2 806 844 B1
- (73) **Husqvarna AB**
(51) **B23D 47/02** (11) 2 611 561 B1
- (73) **Hutchison Medipharma Limited**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 511 330 B1
- (73) **Hydraelectric Group Ltd**
(51) **F16K 31/40** (11) 3 227 593 B1
- (71;73) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) **C22C 21/00** (11) 3 714 077 A1
(51) **C22C 21/00** (11) 3 714 078 A1
(51) **G01N 21/71** (11) 3 494 385 B1
- (73) **Hydro-Québec**
(51) **B32B 15/04** (11) 2 040 916 B1
- (71) **Hypertherm, Inc.**
(51) **H05H 1/28** (11) 3 716 736 A1
- (71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) **B62B 3/06** (11) 3 715 212 A1
- (71) **Hytera Mobilfunk GmbH**
(51) **H04B 7/155** (11) 3 714 556 A1
- (73) **Hytorc Division Unex Corporation**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 496 900 B1
- (71) **I Deck S.r.l.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 714 117 A1
- (71) **I-Mab Biopharma US Limited**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 713 955 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 3 713 957 A1
- (71) **I.C.B. Innovations-Center-Bad GmbH & Co. KG**
(51) **E04G 15/06** (11) 3 715 556 A1
- (73) **I.D.E. Technologies Ltd.**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 003 987 B1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) **B65B 29/02** (11) 3 558 827 B1
- (71) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) **D06F 58/10** (11) 3 714 094 A1
(51) **D06F 58/10** (11) 3 714 095 A1
- (73) **iBasis, Inc.**
(51) **H04M 15/00** (11) 2 974 257 B1
- (71) **Ibeo Automotive Systems GmbH**
(51) **G01S 7/487** (11) 3 715 908 A1
- (71) **IBG-Automation GmbH**
(51) **B23P 19/04** (11) 3 715 044 A1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 713 547 A1
(51) **A61K 9/14** (11) 3 713 548 A2
- (71) **ICU Medical, Inc.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 714 932 A1
- (71) **ID Quantique S.A.**
(51) **G09C 1/00** (11) 3 716 252 A1
- (71) **Ideal Fastener (Jiangsu) Ltd.**
(51) **A44B 19/26** (11) 3 714 724 A1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) **C10M 141/10** (11) 3 037 506 B1
- (71) **IdentiFlight International, LLC**
(51) **A01M 31/00** (11) 3 714 690 A1
- (73) **IDZ Concept**
(51) **H01R 4/2433** (11) 3 164 910 B1
- (71) **IEM FörderTechnik GmbH**
(51) **B01D 53/08** (11) 3 714 961 A1
- (71) **IFP Energies nouvelles**
(51) **B01J 37/02** (11) 3 713 669 A1
- (71;73) **IHI Corporation**
(51) **F02B 75/32** (11) 3 715 600 A1
(51) **F27D 17/00** (11) 2 754 985 B1
- (71) **Ikona AG**
(51) **E04B 1/82** (11) 3 715 550 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **A46B 13/00** (11) 3 714 733 A1
(51) **B05C 5/02** (11) 3 713 681 A1
(51) **B23K 9/095** (11) 3 247 523 B1

- (51) **B23K 35/28** (11) 3 325 209 B1
(51) **B23K 37/00** (11) 3 302 873 B1
(51) **B60K 15/04** (11) 3 083 311 B1
(51) **F16B 13/12** (11) 3 714 171 A1
(51) **F16K 7/12** (11) 3 714 189 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **A47L 15/00** (11) 3 260 033 B1
(51) **B23K 9/133** (11) 3 397 419 B1
(51) **B23K 9/32** (11) 3 715 036 A2
(51) **B23K 31/12** (11) 3 715 038 A1
(51) **F16L 37/088** (11) 3 715 691 A2
- (71;73) **Illumina Cambridge Limited**
(51) **C12P 19/34** (11) 2 291 533 B2
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 715 468 A1
- (71) **Illumina, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 714 978 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 715 467 A1
- (71) **Illycaffè S.p.A.**
(51) **A47J 31/46** (11) 3 713 462 A1
- (71) **IMA Life North America Inc.**
(51) **F26B 5/04** (11) 3 714 226 A1
- (71) **IMA Schelling Deutschland GmbH**
(51) **B27M 1/08** (11) 3 713 727 A1
- (71) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06T 17/20** (11) 3 703 015 A3
- (71) **IMERTECH SAS**
(51) **B22D 11/108** (11) 3 715 013 A1
- (71) **IMLred GmbH**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 714 897 A1
- (71;73) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 715 357 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 317 296 B1
- (71) **Immersive Robotics Pty Ltd**
(51) **H04N 19/00** (11) 3 714 598 A1
(51) **H04N 19/40** (11) 3 714 602 A1
- (71) **Immunic AG**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 713 554 A1
- (73) **Immunophotonics, Inc.**
(51) **A61K 31/722** (11) 2 804 611 B1
- (71) **Impel Neuropharma Inc.**
(51) **A61M 11/02** (11) 3 713 626 A1
(51) **A61M 15/08** (11) 3 713 628 A1
- (73) **Imprimerie Nationale S.A.**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 391 294 B1
- (73) **IMSPEX DIAGNOSTICS Ltd**
(51) **G01N 33/22** (11) 2 798 343 B1
- (73) **imtmedical ag**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 332 827 B1
- (73) **INB Vision AG**
(51) **G01B 11/245** (11) 2 753 896 B1
- (71) **Inbiomotion S.L.**
(51) **A61K 31/675** (11) 3 713 581 A1
- (71) **Ince, Can**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 716 207 A1
- (71) **Ince, Yasin**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 716 207 A1
- (71;73) **Incyte Holdings Corporation**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 715 347 A1
(51) **C07D 471/14** (11) 3 495 367 B1
- (73) **Indian Motorcycle International, LLC**
(51) **B62J 17/04** (11) 2 917 094 B1
- (73) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) **C07K 19/00** (11) 2 970 511 B1
- (71) **INDU-Electric Gerber GmbH**
(51) **H02G 3/08** (11) 3 716 426 A1
- (71) **Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University**
(51) **A61K 31/197** (11) 3 714 880 A2
- (73) **Industrias Murtra, S.A.**
(51) **E06B 9/80** (11) 3 450 673 B1
- (71) **INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A.**
(51) **B60R 13/10** (11) 3 715 181 A1
- (71) **Industrie Biomediche Insabri S.A.**
(51) **A61L 27/10** (11) 3 714 909 A1
- (73) **Industrie De Nora S.p.A.**
(51) **C25B 9/10** (11) 3 004 425 B1
- (73) **Industrie De Nora S.P.A.**
(51) **C25B 9/06** (11) 3 551 782 B1
- (71) **Industriläs I Nässjö AB**
(51) **E05C 3/24** (11) 3 715 566 A1
- (73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) **B29B 7/84** (11) 3 455 043 B1
- (73) **Infilco Degremont, Inc.**
(51) **C02F 3/12** (11) 2 956 413 B1
- (71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) **B82Y 20/00** (11) 3 715 319 A1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 715 826 A1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 715 829 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 715 842 A1
(51) **G01S 7/487** (11) 3 715 907 A1
(51) **H01L 21/60** (11) 3 547 352 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 29/06** (11) 3 716 340 A1
- (73) **Infineum International Limited**
(51) **C10M 161/00** (11) 2 650 350 B1
- (73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) **F28F 9/16** (11) 2 283 296 B1
- (71) **Ingevity South Carolina, LLC**
(51) **F02M 25/08** (11) 3 715 615 A1
- (71) **Inguran, LLC**
(51) **A01K 67/00** (11) 3 713 405 A1
- (73) **Injecta Inc.**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 159 028 B1
- (71) **Innate Pharma**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 713 959 A1
- (71) **Innfos Drive (Beijing) Technologies Co., Ltd.**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 715 061 A1
- (73) **innogy SE**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 162 776 B1
- (73) **INNOGY SE**
(51) **E02B 17/02** (11) 3 307 954 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 497 915 B1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 716 025 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 716 259 A2
(51) **H01L 25/075** (11) 3 716 330 A1
- (73) **Innosnow AB**
(51) **F25C 3/04** (11) 3 480 538 B1
- (71) **InnovaSea Systems, Inc.**
(51) **A01K 61/80** (11) 3 713 404 A1
- (73) **Innovative Safety Systems Limited**
(51) **G08G 1/16** (11) 2 946 374 B1
- (73) **Innovative Technology Limited**
(51) **G07D 7/1205** (11) 3 633 633 B1
- (71) **Innovative Therapies Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 714 916 A1
- (71) **Inopaq Technologies Sàrl**
(51) **B41F 33/00** (11) 3 715 124 A1
(51) **B41F 33/00** (11) 3 715 127 A1
- (71) **Inoveight Limited**
(51) **A43B 1/10** (11) 3 713 439 A1
- (71) **Inserm**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 714 942 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 714 943 A1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 713 963 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 715 849 A1
- (71) **Inspire Medical Systems, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 714 771 A1
- (73) **Insta GmbH**
(51) **H01H 21/10** (11) 3 471 125 B1
(51) **H01R 24/38** (11) 3 503 309 B1
- (71) **INSTALIMB, INC.**
(51) **A61F 2/60** (11) 3 714 844 A1
- (71) **Institut d'Optique Graduate School**
(51) **G01C 19/62** (11) 3 714 233 A1
- (71) **Institut d'Optique Theorique et Appliquée**
(51) **B01J 13/16** (11) 3 713 665 A1
- (71) **Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 713 596 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - I.N.S.E.R.M.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 715 476 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) **G01N 33/564** (11) 3 715 845 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 715 848 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 713 603 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 713 960 A1
(51) **C08B 37/16** (11) 3 507 309 B1
- (73) **Institut National des Sciences Appliquées de Rennes**
(51) **F25B 13/00** (11) 3 027 978 B1
- (71) **Institut Pasteur**
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 715 477 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) **H04B 17/21** (11) 3 714 559 A1
- (71) **Institut Recerca Hospital de la Santa Creu I Sant Pau**
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 713 568 A1
- (73) **Institute Of Acoustics, Chinese Academy Of Science**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 091 712 B1
- (73) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) **G01N 33/49** (11) 3 446 095 B1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 716 010 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 716 048 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 716 049 A1

- (51) **G06F 11/10** (11) 3 716 071 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 716 076 A1
(51) **G06F 12/1027** (11) 3 716 081 A1
(51) **G06F 17/16** (11) 3 716 102 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 3 716 107 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 716 161 A1
(51) **G06T 1/20** (11) 3 161 783 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 384 465 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 090 542 B1
(51) **G11C 11/16** (11) 3 716 273 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 716 491 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 570 484 B1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 716 524 A2
(51) **H04L 29/06** (11) 2 939 490 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 716 695 A1
(51) **H05K 3/46** (11) 2 999 318 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 716 745 A1
- (71) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 716 018 A2
(51) **G06F 9/30** (11) 3 716 046 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 716 047 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 716 050 A2
(51) **G06F 9/30** (11) 3 716 051 A2
(51) **G06F 9/30** (11) 3 716 052 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 716 053 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 716 054 A2
(51) **G06F 9/355** (11) 3 716 055 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 716 056 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 716 057 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 716 064 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 716 065 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 716 070 A1
(51) **G06F 12/06** (11) 3 716 077 A1
(51) **G06F 12/1009** (11) 3 716 078 A1
(51) **G06F 12/1009** (11) 3 716 079 A1
(51) **G06F 12/1009** (11) 3 716 080 A1
(51) **G06F 12/1036** (11) 3 716 082 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 716 084 A1
(51) **G06F 13/20** (11) 3 716 085 A1
(51) **G06F 13/28** (11) 3 716 087 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 716 088 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 716 089 A1
(51) **G06F 17/16** (11) 3 716 101 A2
(51) **G06F 21/71** (11) 3 716 128 A1
(51) **G06F 21/71** (11) 3 716 129 A1
(51) **H01F 19/04** (11) 3 716 299 A1
(51) **H01G 4/008** (11) 3 716 300 A1
(51) **H01L 23/15** (11) 3 716 320 A1
(51) **H01L 23/40** (11) 3 716 323 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 3 716 327 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 3 716 328 A2
(51) **H03F 1/32** (11) 3 716 476 A1
(51) **H03J 5/24** (11) 3 716 481 A1
(51) **H03M 1/10** (11) 3 716 486 A1
(51) **H03M 1/80** (11) 3 716 488 A1
(51) **H03M 13/19** (11) 3 716 490 A1
- (71;73) **Intel IP Corporation**
(51) **H03B 5/12** (11) 3 716 475 A2
(51) **H04W 28/02** (11) 3 714 623 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 141 028 B1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 479 630 B1
- (71) **Intelligent Office Systems Pty Ltd**
(51) **E04B 2/74** (11) 3 714 113 A1
- (71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) **B65G 13/04** (11) 3 715 285 A1
- (73) **Intellihot, Inc.**
(51) **F24D 15/04** (11) 3 183 506 B1
- (71) **Intellisist, Inc.**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 716 121 A1
- (71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) **G06T 15/40** (11) 3 716 217 A1
(51) **H04L 12/877** (11) 3 716 549 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 319 295 B1
(51) **H04N 9/64** (11) 3 716 619 A1
- (51) **H04N 19/597** (11) 3 716 628 A1
- (73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) **H04N 19/597** (11) 2 399 394 B1
- (71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) **G06T 9/00** (11) 3 714 429 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 987 296 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 716 602 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 714 599 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 714 600 A1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 714 603 A1
- (71) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 707 A1
- (71) **Interplex Industries, Inc.**
(51) **H01R 13/115** (11) 3 714 515 A1
- (73) **Intertrust Technologies Corporation**
(51) **G16B 50/00** (11) 3 323 079 B1
- (71) **Interventek Subsea Engineering Limited**
(51) **F16K 31/122** (11) 3 714 194 A1
- (71) **Interwell Norway AS**
(51) **E21B 23/02** (11) 3 714 129 A1
- (71) **INTORQ GmbH & Co. KG**
(51) **F16D 65/18** (11) 3 715 665 A1
- (73) **Intrinsic ID B.V.**
(51) **H04L 9/00** (11) 2 789 116 B1
- (73) **Intuit Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 028 165 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 437 019 B1
- (71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 34/35** (11) 3 713 508 A1
- (71;73) **Inventio AG**
(51) **B66B 5/18** (11) 3 715 302 A1
(51) **B66B 7/06** (11) 2 125 593 B1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 212 556 B1
- (71) **Inxpect S.p.A.**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 715 899 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 715 900 A1
- (71) **IO Biotech APS**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 713 645 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 715 457 A2
- (71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 714 041 A1
- (71) **IPCO 2012 Limited**
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 716 177 A1
- (71) **Ipex Technologies Inc.**
(51) **F28D 7/00** (11) 3 715 763 A1
- (73) **IPS, Corporation - Weld-On Division**
(51) **C09J 4/06** (11) 3 155 059 B1
- (71) **IQE Plc.**
(51) **H01L 21/20** (11) 3 714 482 A1
- (71) **IQM Finland Oy**
(51) **G01K 11/00** (11) 3 714 245 A1
- (71) **IRIS Industries SA**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 714 487 A1
- (73) **iRobot Corporation**
(51) **A47L 9/10** (11) 3 236 827 B1
- (73) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 079 669 B1
- (73) **ISA Installations-, Steuerungs- und Automatisierungssystem GmbH**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 133 634 B1
- (71;73) **Iscar Ltd.**
(51) **B23B 27/08** (11) 3 713 699 A1
(51) **B23C 5/10** (11) 3 713 701 A1
(51) **B23C 5/20** (11) 3 478 436 B1
- (71) **ISD Inc.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 716 165 A1
- (73) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/64** (11) 3 485 715 B1
- (71;73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) **G01N 23/083** (11) 2 251 680 B2
(51) **G01P 13/00** (11) 3 715 861 A1
- (71) **ISTEQ B.V.**
(51) **H01J 35/00** (11) 3 714 476 A1
- (71) **ITELYUM Regeneration S.r.l.**
(51) **C10M 175/00** (11) 3 714 026 A1
- (73) **ITSO Medical AB**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 522 307 B1
- (73) **ITT Italia S.r.l.**
(51) **F16D 65/092** (11) 2 891 814 B1
(51) **F27B 9/06** (11) 3 405 729 B1
- (73) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) **F04D 29/12** (11) 2 742 243 B1
- (73) **Ivanti, Inc.**
(51) **G06F 21/52** (11) 2 653 994 B1
- (71) **Ivex Protective Packaging, Inc.**
(51) **B05B 7/16** (11) 3 714 985 A1
- (71) **Iwatani Corporation**
(51) **F17C 13/02** (11) 3 715 698 A1
- (71) **Ixblue**
(51) **G01C 19/62** (11) 3 714 233 A1
- (73) **J. Morita Manufacturing Corporation**
(51) **A61B 6/14** (11) 3 469 991 B1
- (73) **J. van Walraven Holding B.V.**
(51) **F16L 3/11** (11) 3 548 782 B1
- (73) **Jaeggi HybridTechnologie AG**
(51) **F28C 1/14** (11) 3 306 246 B1
- (73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60W 30/14** (11) 3 107 784 B1
(51) **H02K 29/03** (11) 3 155 711 B1
- (71) **Jan Berg Invest ApS**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 714 835 A1
- (73) **Janisys Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 328 269 B1
- (73) **Janssen BioPharma, Inc.**
(51) **A61K 31/7068** (11) 3 160 476 B1
- (73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **G01N 33/53** (11) 2 488 867 B1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 713 941 A1
- (71) **Janssen Pharmaceutics, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 713 599 A1
- (73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) **C07K 14/11** (11) 3 004 142 B1
- (71) **Japan Marine United Corporation**
(51) **B63H 23/36** (11) 3 715 240 A1
- (71) **Japan Polypropylene Corporation**
(51) **B29C 51/12** (11) 3 715 092 A1

- (73) Japan Royal Jelly Co., Ltd.
(51) **A61K 35/644** (11) 3 372 235 B1
- (73) Japan Science and Technology Agency
(51) **C08F 220/58** (11) 3 040 393 B1
- (73) Japan Tobacco Inc.
(51) **A24D 1/02** (11) 3 037 007 B1
- (71) Jardian Case
(51) **A01G 9/02** (11) 3 714 681 A1
- (71) Javad GNSS, Inc.
(51) **G01S 19/21** (11) 3 714 292 A2
- (73) Jayaraman, Shiva
(51) **A61B 17/94** (11) 3 328 304 B1
- (73) JC (Wuxi) COMPANY, Inc.
(51) **A61K 31/26** (11) 3 034 076 B1
- (71) Jennewein Biotechnologie GmbH
(51) **C12P 19/02** (11) 3 714 059 A1
(51) **C12P 19/26** (11) 3 714 060 A1
- (71) Jenoptik Robot GmbH
(51) **G01S 7/41** (11) 3 714 286 A1
- (71) Jenq, Cheng Yih
(51) **H04R 1/40** (11) 3 716 644 A1
- (73) Jensen USA, Inc.
(51) **G01G 23/01** (11) 3 255 395 B1
- (71) Jeol Ltd.
(51) **H01J 37/141** (11) 3 716 309 A2
- (71) Jeon, Hyoungsuk
(51) **H04L 5/00** (11) 3 716 520 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 716 698 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 716 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 716 718 A1
- (73) Jerez, Orlando
(51) **A01D 34/73** (11) 2 882 275 B1
- (71;73) JFE Steel Corporation
(51) **C21B 5/00** (11) 3 438 290 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 556 881 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 715 493 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 715 494 A1
(51) **G01N 3/00** (11) 3 715 823 A1
- (71) Jiangsu Ascentage Biomed Development Inc.
(51) **C07D 487/04** (11) 3 715 349 A1
- (73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.
(51) **F03D 1/06** (11) 3 354 895 B1
- (73) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd.
(51) **D01F 6/84** (11) 3 348 682 B1
(51) **D01F 6/92** (11) 3 508 624 B1
(51) **D01F 6/92** (11) 3 508 625 B1
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd.
(51) **A61K 31/519** (11) 3 714 887 A1
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.
(51) **A61K 31/395** (11) 3 714 882 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 714 901 A1
- (73) Jiangxi JDL Environmental Protection Co., Ltd.
(51) **C02F 3/12** (11) 3 344 584 B1
- (71) Jiangxi Yuean Advanced Materials Co., Ltd.
(51) **C01B 32/162** (11) 3 715 323 A1
- (73) Jimenez Losada, Sandra Pilar
(51) **B29B 17/00** (11) 3 533 576 B1
- (73) Jingjin Environmental Protection Inc.
(51) **B01D 25/38** (11) 2 692 403 B1
- (73) Jinis Co., Ltd.
(51) **A61K 35/74** (11) 3 375 448 B1
- (71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt
(51) **C12N 7/00** (11) 3 715 453 A1
- (71) John Zink Company, LLC
(51) **F23D 14/22** (11) 3 714 208 A1
- (73) Johns Manville
(51) **B28B 19/00** (11) 3 453 507 B1
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
(51) **A61F 9/007** (11) 3 517 082 B1
(51) **B06B 1/06** (11) 2 750 807 B1
- (71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited
(51) **H01M 4/92** (11) 3 714 503 A1
- (71;73) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) **B01D 53/94** (11) 3 194 053 B1
(51) **B01D 53/94** (11) 3 623 036 A3
(51) **B01D 53/94** (11) 3 714 964 A1
(51) **B01J 23/34** (11) 3 714 974 A1
(51) **C25B 11/04** (11) 3 478 875 B1
(51) **F01N 3/021** (11) 3 715 595 A1
(51) **F01N 3/027** (11) 3 715 596 A1
- (73) Joimax GmbH
(51) **A61B 17/34** (11) 3 484 386 B1
- (71) JOLED INC.
(51) **G09G 3/20** (11) 3 716 257 A1
- (71) Jolley Enterprises, LLC
(51) **A63B 47/02** (11) 3 713 652 A1
- (73) Joseph Vögele AG
(51) **E01C 19/40** (11) 2 325 392 B1
- (73) JOST-Werke Deutschland GmbH
(51) **B60D 1/02** (11) 3 390 120 B1
- (71) Jotun A/S
(51) **C09D 5/16** (11) 3 714 007 A1
- (73) Joy Global Underground Mining LLC
(51) **E21C 27/24** (11) 3 412 864 B1
- (73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd
(51) **H02J 7/00** (11) 3 518 370 B1
- (73) JScrambler S.A.
(51) **G06F 21/10** (11) 3 005 207 B1
- (73) JSP Limited
(51) **A42B 3/04** (11) 3 355 736 B1
- (73) JT International SA
(51) **A24F 40/42** (11) 3 217 817 B1
(51) **B65D 85/10** (11) 3 388 367 B1
- (71) JTEKT Corporation
(51) **B62D 5/04** (11) 3 715 214 A1
- (71) JTEKT CORPORATION
(51) **B62D 5/04** (11) 3 715 215 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 715 216 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 715 218 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 715 219 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 715 221 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 715 222 A1
(51) **H03K 17/06** (11) 3 716 483 A1
- (71) Julius Blum GmbH
(51) **E05D 15/40** (11) 3 714 122 A1
- (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg
(51) **G01N 33/574** (11) 3 714 271 A1
- (71) Juniper Networks, Inc.
(51) **G06F 8/656** (11) 3 716 045 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 716 063 A1
- (51) **G06F 9/54** (11) 3 716 067 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 716 112 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 716 508 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 716 528 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 716 532 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 716 533 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 716 534 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 716 535 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 716 538 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 716 539 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 3 716 543 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 716 544 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 716 545 A1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 716 551 A1
- (73) Jupeng Bio (HK) Limited
(51) **C12P 7/06** (11) 2 852 675 B1
- (71) JURONG SHIPYARD PTE. LTD.
(51) **B63B 1/04** (11) 3 713 825 A1
(51) **B63B 21/50** (11) 3 713 829 A1
(51) **B63B 21/50** (11) 3 713 830 A1
- (71) Just-Evotec Biologics, Inc.
(51) **A61K 38/17** (11) 3 713 591 A1
- (73) Justoy Pty Ltd
(51) **E04H 12/22** (11) 3 183 402 B1
- (71) Justus-Liebig-Universität Gießen
(51) **A61F 2/36** (11) 3 714 841 A1
- (71) Juul Labs, Inc.
(51) **A24F 47/00** (11) 3 713 432 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 713 627 A1
- (71) JVCKENWOOD Corporation
(51) **H04N 19/105** (11) 3 716 621 A1
- (71) K-Solutions GmbH
(51) **B66B 1/46** (11) 3 715 300 A1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) **B23K 35/368** (11) 3 715 042 A1
(51) **B32B 15/085** (11) 2 889 136 B1
- (71) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho
(51) **G07C 9/00** (11) 3 716 228 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) **G07C 9/00** (11) 3 716 225 A1
(51) **H01M 10/6556** (11) 3 716 394 A1
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) **G06T 7/246** (11) 3 410 396 B1
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho
(51) **C25B 15/08** (11) 3 378 972 A3
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki
(51) **B60J 10/84** (11) 3 409 522 B1
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI
(51) **G06K 9/00** (11) 3 716 145 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki
(51) **G06F 11/36** (11) 3 073 632 B1
- (71) Kaeser Kompressoren SE
(51) **B01D 53/26** (11) 3 714 962 A1
(51) **B01D 53/26** (11) 3 714 963 A1
- (73) Kagawa, Seiji
(51) **H05K 9/00** (11) 3 211 982 B1
- (71) Kahn Machado de Souza, Pedro
(51) **A61G 10/00** (11) 3 714 855 A1
- (71) Kahn Machado de Souza, Sergio
(51) **A61G 10/00** (11) 3 714 855 A1
- (73) Kamacho Scale Co., Ltd.
(51) **G01M 1/12** (11) 2 634 555 B1

(73) Kamstrup A/S (51) G01F 1/66 (11) 3 158 297 B1	(71) Keller, Janos (51) B21D 7/06 (11) 3 713 689 A1	(71) KLEEMANN GMBH (51) B02C 21/02 (11) 3 714 981 A1
(73) Kaneka Corporation (51) H01L 31/04 (11) 2 600 410 B1	(73) Kemira Oyj (51) D21C 5/00 (11) 3 341 521 B1	(73) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München (51) C12Q 1/6883 (11) 3 132 053 B1
(71) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd (51) C12N 15/63 (11) 3 715 460 A1 (51) C12N 15/81 (11) 3 715 462 A1	(73) Kenwood Limited (51) A47J 43/044 (11) 3 395 219 B1	(73) KME Special Products GmbH (51) B21D 37/01 (11) 3 590 622 B1
(71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd. (51) F16H 37/04 (11) 3 715 671 A2	(71) Keyang Electric Machinery Co., Ltd. (51) B60T 13/74 (11) 3 715 201 A1	(73) Kneer, Ingo (51) E04C 3/06 (11) 3 505 698 B1
(71;73) Kao Corporation (51) A61K 8/49 (11) 3 714 866 A1 (51) A61K 8/49 (11) 3 714 867 A1 (51) A61K 8/49 (11) 3 714 868 A1 (51) A61K 8/49 (11) 3 714 869 A1 (51) A61K 8/49 (11) 3 714 870 A1 (51) A61K 8/49 (11) 3 714 871 A1 (51) B22C 1/00 (11) 3 715 010 A1 (51) B29D 99/00 (11) 3 713 754 A1 (51) C09B 67/20 (11) 3 165 575 B1 (51) D01D 5/04 (11) 3 714 087 A1 (51) G03G 9/087 (11) 3 373 071 B1 (51) G06F 17/00 (11) 3 716 099 A1	(71) Khalil, Wael Hassan (51) A61L 27/44 (11) 3 714 912 A1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60T 1/06 (11) 3 713 799 A1 (51) B60T 7/12 (11) 2 719 587 B1 (51) B60T 13/26 (11) 3 230 136 B1 (51) B60T 13/66 (11) 3 183 145 B1 (51) B60T 13/68 (11) 3 230 137 B1 (51) B60T 15/18 (11) 3 157 789 B1 (51) F15B 13/08 (11) 3 262 306 B1 (51) F16D 13/62 (11) 3 181 932 B1
(71) Kaohsiung Medical University (51) A01N 25/08 (11) 3 714 692 A1	(71) KHONDRION IP B.V. (51) A61K 31/355 (11) 3 713 563 A1 (51) A61K 31/355 (11) 3 713 564 A1	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) B60T 7/12 (11) 3 713 800 A1
(73) Kapsch TrafficCom AG (51) G06Q 10/06 (11) 3 447 695 B1	(71) KHS GmbH (51) B65G 47/08 (11) 3 713 861 A1	(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) B66C 23/76 (11) 3 715 311 A1 (51) E02F 9/24 (11) 3 715 536 A1
(71) Karaburun, Orhan (51) F03B 17/04 (11) 3 714 156 A2	(71) Kiakos, Konstantinos (51) C07D 211/74 (11) 3 713 916 A1	(71) KOC Universitesi (51) B25J 13/08 (11) 3 713 721 A1
(71) Karatzis S.A. Industrial & Hotelier Enterprises (51) E01F 13/02 (11) 3 714 104 A1	(73) Kiekert AG (51) E05B 79/20 (11) 3 513 020 B1	(71) Kokusai Electric Corp. (51) C23C 16/455 (11) 3 715 501 A1
(71) Kardex Produktion Deutschland GmbH (51) B65D 1/34 (11) 3 713 846 A1	(73) Kikkoman Corporation (51) C12N 15/53 (11) 3 216 865 B1	(73) KOMAX HOLDING AG (51) H01R 43/055 (11) 3 435 498 B1
(71) KARL MAYER R&D GmbH (51) D04B 23/10 (11) 3 715 512 A2	(71) Kim, Jong-il (51) C09D 5/24 (11) 3 715 425 A1	(73) Komet Group GmbH (51) B23B 51/04 (11) 3 532 226 B1
(71) Karl Storz Endoscopy-America, Inc. (51) F16M 13/02 (11) 3 715 697 A1	(73) Kim, Nam Gyun (51) G06Q 50/22 (11) 3 457 350 B1	(73) Kompoferm GmbH (51) C05F 17/964 (11) 3 409 654 B1
(71) Karl Storz Imaging, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 714 760 A1 (51) A61B 1/00 (11) 3 714 761 A1	(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) B29C 64/106 (11) 3 030 402 B1	(73) KONE Corporation (51) B66B 1/32 (11) 3 277 612 B1 (51) B66B 7/02 (11) 3 106 418 B1
(73) Karlsruher Institut für Technologie (51) C08F 12/14 (11) 3 590 977 B1 (51) F25B 25/02 (11) 3 557 161 B1 (51) G01T 1/02 (11) 3 101 447 B1	(73) King Abdullah University of Science and Technology (51) H02M 7/219 (11) 3 304 721 B1	(71;73) Konica Minolta, Inc. (51) B65H 5/02 (11) 3 594 156 B1 (51) G01N 33/48 (11) 3 715 844 A1 (51) G01N 33/49 (11) 3 477 298 B1 (51) G01N 33/543 (11) 3 187 874 B1 (51) H04N 1/00 (11) 3 110 121 B1
(71;73) Katholieke Universiteit Leuven (51) A01N 27/00 (11) 3 714 693 A1 (51) A61K 38/00 (11) 3 714 895 A2 (51) G06T 7/00 (11) 3 452 312 B1 (51) H03K 19/177 (11) 3 714 545 A1	(73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) A47B 88/50 (11) 3 437 517 B1	(73) KONICA MINOLTA, INC. (51) G03G 15/00 (11) 3 407 139 B1
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) A61B 34/30 (11) 3 714 829 A1 (51) B25J 5/00 (11) 3 715 058 A1 (51) B25J 13/08 (11) 3 715 066 A1 (51) B25J 19/00 (11) 3 715 069 A1 (51) G01M 13/02 (11) 3 715 820 A1	(73) King Slide Works Co., Ltd. (51) A47B 88/50 (11) 3 437 517 B1	(71) König + Neurath AG (51) A47C 7/46 (11) 3 714 738 A1
(71;73) KCI Licensing, Inc. (51) A61F 13/00 (11) 3 344 205 B1 (51) A61F 13/02 (11) 3 714 850 A1 (51) A61M 1/00 (11) 2 389 965 B2	(73) Kingenta Ecological Engineering Group Co., Ltd. (51) C01F 11/46 (11) 3 351 506 B1	(73) König, Armin (51) B65B 31/04 (11) 3 535 191 B1
(71) Keestrack N.V. (51) B02C 13/06 (11) 3 713 672 A1	(73) Kingenta Norsterra Chemical Co., Ltd. (51) C01F 11/46 (11) 3 351 506 B1	(71) Koninklijke Ahrend B.V. (51) A47B 9/10 (11) 3 626 123 A3
(71) Keio University (51) A61K 35/545 (11) 3 714 894 A1 (51) G06K 7/00 (11) 3 716 131 A1	(73) Kinki University (51) A61K 38/17 (11) 3 138 576 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) A23L 19/00 (11) 3 641 563 B1 (51) A47K 7/04 (11) 3 612 066 B1 (51) A61B 5/00 (11) 3 713 472 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 713 474 A1 (51) A61B 5/02 (11) 3 713 482 A1 (51) A61B 5/0205 (11) 3 714 778 A1 (51) A61B 5/021 (11) 3 713 483 A1 (51) A61B 5/0215 (11) 3 714 780 A1 (51) A61B 5/0402 (11) 2 827 767 B1 (51) A61B 5/0488 (11) 3 714 782 A1 (51) A61B 6/00 (11) 3 714 792 A1 (51) A61B 8/00 (11) 3 713 494 A1
	(73) Kinpo Electronics, Inc. (51) B29C 64/386 (11) 3 345 764 B1	
	(71;73) Kinshofer GmbH (51) E02F 3/36 (11) 3 266 940 B1 (51) E02F 3/36 (11) 3 715 535 A1	
	(71) Kirpart Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret A.S. (51) F01P 7/16 (11) 3 714 141 A1	
	(71) Kirpart Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) F01P 7/16 (11) 3 714 142 A2	
	(73) Kisters, Friedrich (51) G06K 19/06 (11) 3 123 401 B1	
	(73) Kistler Holding AG (51) G01L 9/00 (11) 3 176 555 B1	
	(73) Klaffenböck, Johann (51) A61B 17/068 (11) 3 525 686 B1	
	(73) Klaffenböck, Lukas (51) A61B 17/068 (11) 3 525 686 B1	

- (51) **A61B 8/08** (11) 2 964 098 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 589 211 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 713 497 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 2 785 237 B1
(51) **A61M 11/00** (11) 3 365 050 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 2 512 567 B1
(51) **A61M 21/00** (11) 3 713 631 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 714 937 A1
(51) **A61N 7/02** (11) 3 240 611 B1
(51) **B26B 19/14** (11) 3 713 724 A2
(51) **B26B 19/14** (11) 3 715 070 A1
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 713 766 A1
(51) **F22B 1/28** (11) 3 247 939 B1
(51) **G01G 19/56** (11) 3 714 239 A1
(51) **G01R 33/385** (11) 3 715 894 A1
(51) **G01R 33/563** (11) 3 715 895 A1
(51) **G01T 1/161** (11) 3 559 704 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 716 136 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 714 405 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 595 541 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 2 803 044 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 2 870 603 B1
(51) **G16H 40/20** (11) 3 714 462 A1
(51) **G16H 50/30** (11) 3 716 284 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 716 494 A1
(51) **H04N 13/00** (11) 3 716 620 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 856 767 B2
(51) **H04W 4/80** (11) 3 539 219 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 342 930 B2
- (71) **Konvekta Aktiengesellschaft**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 715 156 A1
- (73) **Kookmin University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **A61P 29/00** (11) 2 446 899 B1
- (73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **H04L 25/02** (11) 3 324 560 B1
- (71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) **H01M 4/62** (11) 3 716 374 A1
- (73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) **B01J 23/75** (11) 2 537 581 B1
- (71) **Korea Institute of Radiological & Medical Sciences**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 714 886 A1
- (71;73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) **A61P 29/00** (11) 2 446 899 B1
(51) **C12N 15/79** (11) 3 715 461 A2
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) **A61K 31/197** (11) 3 714 880 A2
- (71) **Kornit Digital Ltd.**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 713 767 A1
- (71) **Kotsakis, Stathis-Aristomenis**
(51) **A61K 47/40** (11) 3 714 904 A1
- (73) **Kouris, Paul Steven**
(51) **F03B 3/04** (11) 3 036 432 B1
- (73) **Kraftpowercon Sweden AB**
(51) **B03C 3/68** (11) 3 612 310 B1
- (71) **Krammel, Werner**
(51) **B62K 5/08** (11) 3 713 822 A1
- (73) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) **C08F 212/08** (11) 3 338 320 B1
- (71) **Krishnan, Anitha Priya**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 714 467 A2
- (71) **Krohne AG**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 715 797 A2
- (71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 1/60** (11) 3 715 796 A1
- (71) **Kromoser, Benjamin**
(51) **E02D 29/12** (11) 3 715 533 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B41J 2/18** (11) 3 450 179 B1
(51) **B67C 3/00** (11) 2 409 948 B2
(51) **C23C 16/04** (11) 3 715 500 A1
- (73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) **B65C 3/16** (11) 3 385 178 B1
- (71) **Kronimus Aktiengesellschaft**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 715 063 A1
- (73) **Krupadanam, Ashish, Samuel**
(51) **H02J 3/38** (11) 2 941 809 B1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 715 022 A1
(51) **F16K 37/00** (11) 3 715 689 A1
(51) **G01M 3/28** (11) 3 714 248 A1
(51) **H02K 11/33** (11) 3 714 533 A1
- (71) **Kuang-chi Cutting Edge Technology Ltd.**
(51) **H01Q 17/00** (11) 3 716 406 A1
- (71) **Kubota Corporation**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 714 672 A1
(51) **F16H 47/04** (11) 3 715 673 A1
- (71) **Kuhn SAS**
(51) **A01D 75/18** (11) 3 713 390 A1
(51) **A01D 75/18** (11) 3 713 391 A1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **G05B 19/409** (11) 3 420 422 B1
- (71) **Kumu Networks, Inc.**
(51) **H04B 1/10** (11) 3 714 547 A1
- (71) **Kunshan Ren Quan Laser Technology Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/382** (11) 3 715 139 A1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **C07F 7/18** (11) 3 342 776 B1
(51) **C08F 297/02** (11) 3 715 395 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 187 536 B1
(51) **D04H 1/50** (11) 3 187 634 B1
- (71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 715 108 A1
- (73) **Kuretake Co., Ltd.**
(51) **B43K 8/02** (11) 3 208 102 B1
- (71) **Kurkute, Sanjay**
(51) **D03D 47/38** (11) 3 714 088 A1
- (71) **Kurume Research Park Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/6811** (11) 3 715 469 A1
- (73) **Kverneland Group Mechatronics BV**
(51) **A01B 59/04** (11) 3 297 412 B1
- (71) **Kwak, Youngwoo**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 716 520 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 716 A1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) **B60L 15/20** (11) 3 715 169 A1
- (73) **KWS South Wales Limited**
(51) **B22C 9/00** (11) 3 175 938 B1
- (73) **KYB Corporation**
(51) **F04B 49/12** (11) 3 470 676 B1
(51) **F04B 49/12** (11) 3 470 677 B1
- (73) **Kyland Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 425 833 B1
- (73) **Kyocera Automotive and Industrial Solutions GmbH**
(51) **G02F 1/133** (11) 3 537 207 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 714 776 A1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 437 728 B1
(51) **B41J 2/01** (11) 3 715 128 A1
(51) **G02F 1/133** (11) 3 537 207 B1
(51) **H01F 17/04** (11) 3 716 298 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 2 991 105 B1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 422 449 B1
(51) **H01M 8/04701** (11) 2 882 022 B1
(51) **H01S 5/022** (11) 3 716 417 A1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 716 428 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 2 983 265 B1
(51) **H02J 13/00** (11) 2 882 074 B1
(51) **H02S 10/30** (11) 3 370 013 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 716 658 A1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **G02B 26/10** (11) 3 422 076 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 2 703 904 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 2 927 751 B1
- (71;73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **B25J 15/10** (11) 3 715 068 A1
(51) **G03G 5/05** (11) 3 355 119 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 367 243 B1
- (73) **Kyoto University**
(51) **C12N 5/078** (11) 3 312 270 B1
- (71) **Kyowa Electronic Instruments Co, Ltd**
(51) **G06K 7/00** (11) 3 716 131 A1
- (71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **C12Q 1/6811** (11) 3 715 469 A1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 337 756 B1
(51) **F25J 3/04** (11) 3 465 037 B1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) **F23D 14/22** (11) 3 715 713 A1
(51) **F23N 1/02** (11) 3 715 717 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **C01B 3/50** (11) 3 713 870 A2
- (73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) **B01J 8/06** (11) 3 135 370 B1
- (73) **L'OREAL**
(51) **A45D 40/26** (11) 3 383 222 B1
(51) **A61K 8/81** (11) 3 233 051 B1
(51) **A61Q 5/00** (11) 2 841 165 B1
(51) **A61Q 19/00** (11) 2 864 000 B1
- (71) **L&P Property Management Company**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 713 994 A1
- (71;73) **La Jolla Institute for Allergy and Immunology**
(51) **C12N 5/00** (11) 2 992 086 B1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 714 042 A1
- (71) **La Vallée S.r.l.**
(51) **G04B 15/08** (11) 3 715 960 A1
- (73) **La Vendi Inc.**
(51) **B65D 83/30** (11) 3 336 010 B1
- (71) **Labcyte Inc.**
(51) **G01N 29/14** (11) 3 714 263 A1

(71) Lacertus S.R.L.	(71) Lee, Min Hee	(51) C08J 5/18	(11) 3 715 404 A1
(51) A63B 21/06	(51) H01L 23/373	(51) C08K 3/04	(11) 2 868 690 B1
(71) Lafer S.p.A.	(71) Lee, Moses Namfong	(51) C08K 5/12	(11) 3 275 930 B1
(51) D06C 11/00	(51) C07D 211/74	(51) C08L 23/08	(11) 3 112 415 B1
(73) Lai, Chien-Shun	(71) Lefort, Etienne	(51) C08L 55/02	(11) 3 715 422 A2
(51) B62J 1/10	(51) A61K 51/12	(51) C09J 7/20	(11) 3 715 428 A1
(73) Laird Thermal Systems, Inc.	(73) Lehky Hagen, Monique	(51) C09J 9/00	(11) 3 275 958 B1
(51) F28D 15/02	(51) E03B 3/28	(51) G01N 33/44	(11) 3 550 301 B1
(73) Laitram, L.L.C.	(73) Lehky, Jan Marc	(51) G01N 35/00	(11) 3 715 852 A1
(51) B65G 47/54	(51) E03B 3/28	(51) G01N 35/00	(11) 3 715 853 A1
(73) Lam Research AG	(73) Lehky, Pavel	(51) G01N 35/00	(11) 3 715 854 A1
(51) H01L 21/687	(51) E03B 3/28	(51) G01N 35/00	(11) 3 715 855 A1
(71) Lamanna Helicopter S.r.l.	(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. -Hans-Knöll-Institut- (HKI)	(51) G02B 5/30	(11) 2 940 496 B1
(51) B64C 27/00	(51) C07C 67/333	(51) G02B 27/00	(11) 2 871 206 B1
(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH	(71) Leibniz-institut Für Neurobiologie (lin) Stiftung	(51) H01L 51/52	(11) 3 716 350 A1
(51) G01S 11/02	(51) A61K 45/06	(51) H01M 2/16	(11) 3 444 866 B1
(73) Lamdagen Corporation	(71) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)	(51) H01M 2/16	(11) 3 499 607 B1
(51) G01N 33/52	(51) A61K 45/06	(51) H01M 4/04	(11) 3 514 859 B1
(71) Lamifil	(71) Leibowitz, Carla Rosa	(51) H01M 4/139	(11) 3 370 283 B1
(51) H01B 1/02	(51) G16H 50/20	(51) H01M 4/139	(11) 3 404 745 B1
(71) Lämmermann, Gerd	(71) Leica Microsystems CMS GmbH	(51) H01M 4/1393	(11) 3 370 280 B1
(51) E06B 9/52	(51) G06T 5/00	(71) LG CHEM, LTD.	
(73) Landa Corporation Ltd.	(51) G06T 5/00	(51) B01J 37/02	(11) 3 714 975 A1
(51) C09D 11/322	(71) LEK Pharmaceuticals d.d.	(51) B32B 17/10	(11) 3 715 109 A1
(71) Lane, Hsien-Yuan	(51) A61K 47/26	(51) B32B 27/08	(11) 3 715 111 A1
(51) A61K 31/192	(71;73) Lely Patent N.V.	(51) C01G 53/00	(11) 3 715 333 A1
(71) Lanxess Deutschland GmbH	(51) A01J 5/04	(51) C08F 4/6592	(11) 3 715 382 A1
(51) B65D 81/24	(51) A01K 1/01	(51) C08F 4/6592	(11) 3 715 383 A1
(71;73) LANXESS Deutschland GmbH	(71) LEM International SA	(51) C08F 4/6592	(11) 3 715 384 A1
(51) B29C 45/14	(51) G01R 15/18	(51) C08F 14/06	(11) 3 715 387 A1
(51) C08K 3/00	(73) Lemay, Donat	(51) C08F 210/16	(11) 3 715 389 A1
(73) Lanzhou Kaibo Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) G03B 11/00	(51) C08J 9/28	(11) 3 715 407 A1
(51) C07K 7/16	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	(51) C09J 133/08	(11) 3 715 430 A1
(71) Lapp Engineering & Co.	(51) H04W 36/14	(51) C09J 133/08	(11) 3 715 431 A1
(51) F16L 27/08	(51) H04W 48/14	(51) C09J 153/02	(11) 3 715 433 A1
(51) G01R 31/11	(73) LEONARDO S.P.A.	(51) C09J 153/02	(11) 3 715 434 A1
(73) LaRoSe UG	(51) B29C 33/50	(51) C25B 11/04	(11) 3 715 507 A1
(51) F02M 25/035	(73) LEONI Kabel GmbH	(51) G01R 1/04	(11) 3 715 865 A1
(71) Latelec	(51) G01K 7/34	(51) G02B 5/20	(11) 3 715 921 A1
(51) H05K 7/14	(51) H01B 7/30	(51) G02B 5/30	(11) 3 715 922 A1
(71) Lau, Hok Kan	(71) Lepidyne Co., Ltd.	(51) H01B 1/04	(11) 3 716 289 A1
(51) G16H 50/20	(51) C12Q 1/6886	(51) H01M 2/04	(11) 3 716 351 A1
(73) Laubach, Kevin	(71) Leuthold, Lutz	(51) H01M 2/16	(11) 3 716 360 A1
(51) G06F 3/0489	(51) B60R 25/00	(51) H01M 4/13	(11) 3 716 364 A1
(71) Laundry 2.0, LLC	(73) Lexmark International, Inc.	(51) H01M 4/13	(11) 3 716 365 A1
(51) G06Q 20/18	(51) G03G 15/08	(51) H01M 4/13	(11) 3 716 366 A1
(71) Law, Shek Bun	(51) H05K 3/40	(51) H01M 4/13	(11) 3 716 367 A1
(51) G16H 50/20	(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) H01M 4/62	(11) 3 716 374 A1
(71) LCI Italy S.r.l.	(51) B01J 37/02	(51) H01M 4/62	(11) 3 716 375 A1
(51) B60P 3/34	(51) C01B 32/05	(51) H01M 4/62	(11) 3 716 376 A1
(73) LcM GmbH	(51) C01B 33/158	(51) H01M 4/62	(11) 3 716 377 A1
(51) B24B 9/18	(51) C07C 37/86	(51) H01M 4/88	(11) 3 716 379 A1
(71) Le Floch, Albert	(51) C07D 209/30	(51) H01M 10/655	(11) 3 716 392 A1
(51) H05B 33/08	(51) C08C 19/25	(51) H01M 10/6551	(11) 3 716 393 A1
(71) Le, Matthieu	(51) C08F 8/30	(73) LG Display Co., Ltd.	
(51) G16H 50/20	(51) C08F 36/04	(51) G06F 3/01	(11) 3 187 970 B1
(73) Lee, Chia-Wen	(51) C08F 236/12	(51) G06F 3/041	(11) 3 226 112 B1
(51) B62J 1/10	(51) C08F 279/04	(51) H01L 27/32	(11) 3 186 835 B1
	(51) C08J 3/12	(51) H01L 27/32	(11) 3 291 301 B1
	(51) C08J 3/24	(71;73) LG Electronics Inc.	
		(51) A47J 27/21	(11) 3 714 739 A1
		(51) A61L 9/22	(11) 2 923 752 B1
		(51) A62B 7/10	(11) 3 673 960 A3
		(51) B05D 1/28	(11) 3 714 995 A2
		(51) B60K 7/00	(11) 3 715 161 A1
		(51) B60Q 1/14	(11) 3 290 271 B1
		(51) D06F 33/43	(11) 3 290 561 B1
		(51) D06F 37/22	(11) 3 266 920 B1
		(51) D06F 43/00	(11) 2 811 062 B1
		(51) D06F 58/24	(11) 3 128 069 B1
		(51) F04C 18/02	(11) 3 712 435 A3
		(51) F23D 14/14	(11) 3 344 921 B1
		(51) F24C 3/12	(11) 3 434 981 B1
		(51) F24F 1/0063	(11) 3 715 732 A1
		(51) F24F 1/44	(11) 3 715 734 A1
		(51) F24F 3/16	(11) 3 211 334 B1
		(51) F24F 5/00	(11) 3 715 735 A1

- (51) **F24F 5/00** (11) 3 715 736 A1
(51) **F24F 13/12** (11) 3 211 344 B1
(51) **F25B 31/00** (11) 2 889 556 B1
(51) **F25B 39/02** (11) 2 868 997 B1
(51) **F25B 47/02** (11) 3 343 135 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 332 192 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 007 025 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 276 443 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 128 472 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 509 061 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 716 266 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 167 534 B1
(51) **H02P 5/74** (11) 3 716 468 A1
(51) **H03K 17/96** (11) 3 419 176 B1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 005 575 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 2 957 046 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 377 253 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 613 469 B1
(51) **H04L 12/12** (11) 2 462 719 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 324 560 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 340 701 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 407 575 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 716 605 A1
(51) **H04N 19/40** (11) 3 716 625 A1
(51) **H04N 19/503** (11) 3 716 626 A1
(51) **H04N 19/60** (11) 3 716 630 A1
(51) **H04N 19/60** (11) 3 716 631 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 105 673 B1
(51) **H04W 4/08** (11) 3 028 484 B1
(51) **H04W 48/04** (11) 3 518 582 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 518 590 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 367 735 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 258 056 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 216 296 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 2 978 253 B1
(51) **H04W 76/32** (11) 3 207 740 B1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **F04D 29/42** (11) 3 133 293 B1
(51) **F24F 1/40** (11) 3 130 862 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 594 869 B1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 447 407 B1
- (73) **LG Electronics, Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 026 840 B1
- (73) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) **H01L 33/38** (11) 3 444 855 B1
- (73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **C08L 63/00** (11) 2 698 400 B1
(51) **G02B 3/14** (11) 3 451 029 B1
(51) **G02B 7/08** (11) 3 264 150 B1
(51) **H01L 31/042** (11) 2 668 666 B1
(51) **H01L 33/48** (11) 2 390 927 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 346 692 B1
- (71) **Li, Ji**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 715 973 A1
- (71) **Li, Yibo**
(51) **F03D 3/04** (11) 3 715 623 A1
- (71) **Libest Inc.**
(51) **H01M 2/26** (11) 3 716 361 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 716 384 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 716 385 A1
(51) **H01M 10/0585** (11) 3 716 390 A1
- (71) **Lic Automation Limited**
(51) **A01J 5/007** (11) 3 713 396 A1
- (71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) **F25D 23/06** (11) 3 715 752 A1
- (71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) **B66C 15/04** (11) 3 713 867 A1
- (71) **Liemann-Sifry, Jesse**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 714 467 A2
- (73) **Life Assistant Ltd.**
(51) **F16K 31/00** (11) 3 374 677 B1
- (73) **Life Molecular Imaging SA**
(51) **A61K 51/04** (11) 2 575 898 B1
- (73) **LifeCell Corporation**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 481 446 B1
- (71) **Liftec Corporation**
(51) **B66B 9/187** (11) 3 715 305 A1
- (71) **LiftWerx Holdings Inc.**
(51) **F03D 13/00** (11) 3 714 160 A1
- (73) **Lightsens Medical SA**
(51) **A61M 5/48** (11) 3 538 186 B1
- (71) **Lin, Chieh-Hsin**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 713 556 A1
- (71) **Lin, Chin-Hung**
(51) **G02C 13/00** (11) 3 714 320 A1
- (71) **Lin, Chung-Sing**
(51) **A61F 13/20** (11) 3 714 852 A1
- (73) **Lin, Guangrong**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 479 706 B1
- (71) **Linak A/S**
(51) **H02P 5/00** (11) 3 714 541 A1
- (71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) **B23K 9/073** (11) 3 715 035 A1
(51) **B65D 5/50** (11) 3 715 270 A2
- (71;73) **Linde GmbH**
(51) **C10G 7/00** (11) 3 714 023 A1
(51) **C25B 15/08** (11) 3 714 084 A1
(51) **E02D 19/18** (11) 3 441 529 B1
(51) **F04B 25/00** (11) 3 714 162 A1
- (71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) **F16H 61/4157** (11) 3 715 677 A1
- (73) **Linkflow Co. Ltd**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 399 738 B1
- (73) **Lipac Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/16** (11) 3 168 874 B1
- (73) **LipoCoat B.V.**
(51) **A61L 27/18** (11) 2 996 734 B1
- (71) **Lipozyt Marker UG**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 714 067 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 714 068 A1
- (71;73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) **B64D 11/06** (11) 2 886 460 B1
(51) **H01H 9/38** (11) 3 716 304 A1
(51) **H01Q 3/32** (11) 3 482 454 B1
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 482 457 B1
(51) **H01R 12/53** (11) 3 714 513 A1
- (71) **LISI Aerospace Additive Manufacturing**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 715 024 A1
- (71) **Liu, Zhenkuan**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 714 790 A1
- (73) **Livedo Corporation**
(51) **A61F 13/539** (11) 3 388 040 B1
- (71) **Living Proof, Inc.**
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 713 646 A1
- (73) **Livsmed Inc.**
(51) **A61B 17/29** (11) 2 807 989 B1
- (71) **Lock Antriebstechnik GmbH**
(51) **H02K 11/33** (11) 3 716 454 A1
(51) **H02P 29/20** (11) 3 716 470 A1
- (71) **Locus Robotics Corp.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 714 343 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 714 344 A1
- (71) **Logosware Incorporation**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 715 622 A1
- (71) **Lonza Ltd**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 714 036 A1
- (71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) **B01D 69/08** (11) 3 714 966 A1
- (71) **Loutos, Peter, A.**
(51) **A47K 13/30** (11) 3 713 465 A1
- (71) **Löwenhielm, Peter**
(51) **C08G 83/00** (11) 3 713 993 A1
- (71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 714 929 A1
- (71) **LPW Technology Ltd**
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 714 339 A1
- (71) **LSI Solutions, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 714 801 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 714 820 A1
- (71) **LTN Servotechnik GmbH**
(51) **H01R 39/10** (11) 3 716 415 A1
- (71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 713 542 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 713 543 A2
(51) **A61K 9/70** (11) 3 713 549 A1
- (71) **Lucite International Speciality Polymers and Resins Limited**
(51) **B01J 2/00** (11) 3 713 661 A1
- (73) **Ludwig Institute For Cancer Research Ltd.**
(51) **C12P 19/34** (11) 3 036 336 B1
- (73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 559 991 B1
(51) **H01L 33/22** (11) 3 149 781 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 2 831 932 B1
(51) **H01L 33/58** (11) 2 445 022 B1
(51) **H01L 33/62** (11) 3 526 821 B1
- (71;73) **Lumileds LLC**
(51) **G03B 15/05** (11) 3 714 324 A1
(51) **H01L 33/06** (11) 3 491 676 B1
- (71) **Luminex Corporation**
(51) **C12Q 1/6818** (11) 3 715 470 A1
- (71) **Lumus Ltd.**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 715 935 A1
- (73) **Luna Innovations Incorporated**
(51) **A61K 35/14** (11) 2 817 015 B1
- (71) **Lunella Biotech, Inc.**
(51) **A61K 31/22** (11) 3 713 559 A1
- (71) **Lupin Limited**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 714 878 A1
- (73) **Lutetia**
(51) **C12H 3/00** (11) 3 166 421 B1
- (71) **Lynx Sight IVS**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 715 062 A1
- (73) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) **C07C 6/04** (11) 3 371 144 B1
(51) **C07D 301/12** (11) 3 283 468 B1
- (71) **Lysando AG**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 714 895 A2
- (71) **LYSIA**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 714 399 A1
- (73) **M Technique Co., Ltd.**
(51) **C30B 29/16** (11) 3 170 927 B1

- (73) **M.T.A. S.p.A.**
(51) **F25B 1/00** (11) 3 325 132 B1
- (71) **M+C Schiffer GmbH**
(51) **A46B 9/02** (11) 3 713 445 A1
- (73) **MacDuff, James**
(51) **F16L 25/00** (11) 3 180 554 B1
- (73) **MacDuff, Malcolm**
(51) **F16L 25/00** (11) 3 180 554 B1
- (71) **Macroblock, Inc.**
(51) **G09G 3/3216** (11) 3 716 258 A2
- (73) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) **H01L 45/00** (11) 3 598 513 B1
- (71) **Mafell AG**
(51) **B27B 5/22** (11) 3 715 073 A1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G01Q 20/04** (11) 3 714 278 A1
- (73) **Magna Exteriors Inc.**
(51) **B29C 65/02** (11) 3 469 333 B1
- (71) **Magnetic Hyperthermia Solutions B.V.**
(51) **A61Q 7/00** (11) 3 713 647 A1
- (71) **Magneto Thrombectomy Solutions Ltd.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 713 507 A1
- (71;73) **Mahle International GmbH**
(51) **F01P 3/08** (11) 3 063 382 B1
(51) **F02B 77/13** (11) 3 714 145 A1
(51) **H05B 3/06** (11) 3 716 729 A1
- (71) **Mahle Japan Ltd.**
(51) **F02B 77/13** (11) 3 714 145 A1
- (71) **Mai, Tai Thanh**
(51) **E02B 15/08** (11) 3 714 105 A1
- (73) **Mair, Julian**
(51) **A61B 17/068** (11) 3 525 686 B1
- (71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) **B23Q 1/26** (11) 3 715 045 A1
- (71) **MAKO NETWORKS NZ LIMITED**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 714 577 A1
- (73) **Mako Surgical Corp.**
(51) **A61B 34/30** (11) 2 985 003 B1
- (73) **Malema Engineering Corporation**
(51) **G01F 1/84** (11) 3 380 816 B1
- (71) **Malkoch, Michael**
(51) **C08G 83/00** (11) 3 713 993 A1
- (71) **Maloigne, Philippe**
(51) **B68C 3/00** (11) 3 715 316 A1
- (71;73) **MAN Energy Solutions SE**
(51) **F01D 17/08** (11) 3 351 741 B1
(51) **F01N 3/28** (11) 3 715 597 A1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 715 160 A1
(51) **B60Q 1/24** (11) 2 428 399 B1
(51) **F01L 3/20** (11) 3 450 707 B1
(51) **F16H 61/02** (11) 3 121 489 B1
- (73) **Mannatech, Inc.**
(51) **A61K 31/7012** (11) 2 701 711 B1
- (71) **Manz Italy S.r.l.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 714 494 A2
- (71) **Marcotte-Collard, Rémy**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 713 529 A1
- (71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) **F21S 41/26** (11) 3 715 705 A1
- (71) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) **F02M 25/022** (11) 3 715 614 A1
- (73) **Maricap Oy**
(51) **B07C 5/342** (11) 3 180 136 B1
- (73) **MARICI Holdings The Netherlands B.V.**
(51) **H02M 7/44** (11) 3 497 781 B1
- (71) **MARKER Deutschland GmbH**
(51) **A63C 7/10** (11) 3 714 951 A1
(51) **A63C 9/08** (11) 3 714 952 A1
- (71) **Marsili, Gianfranco**
(51) **F21V 21/002** (11) 3 714 206 A1
- (73) **Martin Engineering Company**
(51) **B65G 39/02** (11) 3 265 409 B1
- (73) **Martin, Jean Michel**
(51) **C10M 177/00** (11) 2 014 748 B1
- (71) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) **H04W 16/28** (11) 3 716 673 A1
- (73) **Marvin Series**
(51) **B63H 9/06** (11) 3 538 432 B1
- (71;73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) **A01B 71/08** (11) 3 714 670 A1
(51) **A01F 15/14** (11) 3 414 993 B1
- (71) **Maschinenfabrik Liezen und Gießerei Ges.m.b.H.**
(51) **E01B 31/12** (11) 3 714 102 A1
- (71;73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) **B65H 54/34** (11) 3 321 220 B1
(51) **B65H 59/00** (11) 3 715 294 A1
(51) **D01H 1/30** (11) 3 178 975 B1
- (73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 011 031 B1
- (73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) **A61B 18/24** (11) 3 142 586 B1
- (73) **Maston OY**
(51) **C09D 5/02** (11) 3 387 074 B1
- (73) **Mathis, Milt D.**
(51) **F27B 7/20** (11) 2 625 482 B1
- (71) **Matrica S.P.A.**
(51) **C07C 51/245** (11) 3 713 908 A1
- (71) **Matrix Industries, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 713 480 A1
- (73) **Maven Optronics Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/46** (11) 3 200 248 B1
- (71) **Mavrik Dental Systems Ltd.**
(51) **A61C 17/00** (11) 3 713 514 A1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **E04G 21/12** (11) 3 715 558 A1
- (73) **MAX CO., LTD.**
(51) **B25F 5/02** (11) 3 170 627 B1
- (71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **C07K 14/195** (11) 3 715 360 A1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 433 654 B1
(51) **G02B 21/30** (11) 3 714 308 A1
- (73) **Maxamcorp Holding, S.L.**
(51) **C06B 23/00** (11) 3 256 436 B1
- (71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) **B29C 64/112** (11) 3 715 094 A1
- (71) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) **C01G 53/04** (11) 3 713 876 A1
- (73) **Mayfair Vermögensverwaltungs SE**
(51) **B27N 3/00** (11) 3 335 847 B1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 713 478 A1
- (71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B60W 30/09** (11) 3 715 203 A1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 715 223 A1
(51) **F02B 33/38** (11) 3 536 927 B1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 421 765 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 524 856 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 715 791 A1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **B60W 30/10** (11) 3 715 204 A1
(51) **F02M 35/10** (11) 3 715 616 A1
- (71;73) **Mazor Robotics Ltd.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 713 491 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 079 599 B1
- (71) **MBDA France**
(51) **F41G 3/18** (11) 3 715 770 A1
- (71) **Mbi Co. Ltd.**
(51) **F16H 61/36** (11) 3 715 676 A1
- (73) **McGarian, Bruce**
(51) **E21B 33/03** (11) 3 526 439 B1
- (71) **medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH**
(51) **A61K 47/14** (11) 3 713 605 A1
(51) **C07D 213/76** (11) 3 713 918 A1
- (71) **Medi Futures Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 714 802 A1
- (73) **MediaTek Inc.**
(51) **H01L 23/48** (11) 3 038 156 B1
- (71;73) **MEDIATEK INC.**
(51) **H03M 13/13** (11) 3 247 042 B1
(51) **H04W 52/52** (11) 3 716 700 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H04B 7/04** (11) 3 716 495 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 716 672 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 714 625 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 716 722 A1
- (71) **MediBeacon Inc.**
(51) **A61K 31/4965** (11) 3 713 577 A1
- (71) **Medical Device Creations Limited**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 713 635 A1
- (71) **Medicaroid Corporation**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 714 799 A1
(51) **A61B 17/00** (11) 3 714 800 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 714 829 A1
(51) **A61B 34/35** (11) 3 714 830 A1
- (71) **Mediclose Solutions B.V.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 713 501 A2
- (71) **Medigene Immunotherapies GmbH**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 714 941 A1
- (73) **Medimmune, LLC**
(51) **C07K 14/765** (11) 3 268 389 B1
- (73) **MEDISCA PHARMACEUTIQUE INC.**
(51) **F16J 13/12** (11) 3 382 239 B1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **A61P 37/06** (11) 3 714 944 A1

(71) Medoncare Pharmaceutical Co., Ltd (51) A61K 31/282 (11) 3 714 881 A1	(71) Metalogenia Research & Technologies S.L. (51) E02F 9/28 (11) 3 715 537 A1	(51) G02B 27/00 (11) 3 714 313 A1 (51) G02B 27/00 (11) 3 714 314 A1 (51) G06F 3/0354 (11) 3 714 357 A1 (51) G06F 3/041 (11) 3 714 358 A1 (51) G06F 3/0484 (11) 3 714 359 A1 (51) G06F 8/34 (11) 3 714 361 A1 (51) G06F 9/451 (11) 3 198 411 B1 (51) G06F 17/00 (11) 3 714 380 A1 (51) G06F 17/28 (11) 3 714 383 A1 (51) G06F 21/10 (11) 2 165 281 B1 (51) G06F 21/33 (11) 3 714 388 A1 (51) G06T 15/06 (11) 3 714 433 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 714 587 A1 (51) H04N 5/232 (11) 2 959 675 B1 (51) H04W 4/80 (11) 3 714 612 A1 (51) H04W 4/80 (11) 3 714 613 A1
(73) Medtronic 3F Therapeutics, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 1 684 671 B1	(73) Metglas, Inc. (51) C22C 45/02 (11) 1 853 742 B1	(71;73) Midea Group Co., Ltd. (51) F24F 1/0011 (11) 3 715 729 A1 (51) F24F 1/0073 (11) 3 715 733 A1 (51) F25B 41/06 (11) 3 182 039 B1 (51) F25D 23/10 (11) 3 715 753 A1 (51) G01N 21/84 (11) 3 715 834 A1
(73) Medtronic CV Luxembourg S.à.r.l. (51) A61F 2/24 (11) 3 326 584 B1	(73) Methanology AG (51) H02S 10/00 (11) 3 352 371 B1	(71;73) Miele & Cie. KG (51) F24C 7/08 (11) 3 715 719 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 715 720 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 715 721 A1 (51) F24C 14/00 (11) 3 715 723 A1 (51) F24C 15/00 (11) 3 193 085 B1
(73) Medtronic Holding Company Sàrl (51) A61B 17/88 (11) 3 305 228 B1	(71) Mettler Toledo Measurement Technology Company Limited (51) G01G 23/01 (11) 3 714 240 A1	(71) Mighton Products Limited (51) E05B 47/02 (11) 3 714 120 A1
(73) Medtronic Inc. (51) A61F 2/24 (11) 2 882 374 B1	(71) Mettler Toledo Precision Instrument Company Limited (51) G01G 23/01 (11) 3 714 240 A1	(73) Mikalsen, Terje Ernst (51) C10L 3/08 (11) 3 526 316 B1
(73) Medtronic MiniMed, Inc. (51) A61M 39/10 (11) 3 463 547 B1	(71) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd. (51) G01G 23/01 (11) 3 714 240 A1	(71) Miller, Bernhard (51) B60M 1/32 (11) 3 683 089 A3
(73) Medtronic Navigation, Inc. (51) H05G 1/56 (11) 3 068 196 B1	(71) Mettler-Toledo Pharmacontrol Electronic GmbH (51) G01N 21/88 (11) 3 715 835 A1	(71) Milo, Angelina (51) E04H 1/00 (11) 3 715 559 A1
(73) Medtronic Vascular Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 215 061 B1	(71) Metz, James (51) A61C 7/36 (11) 3 713 510 A1	(71) Milo, Thomas (51) E04H 1/00 (11) 3 715 559 A1
(71;73) Medtronic Vascular, Inc. (51) A61B 17/3207 (11) 3 441 024 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 713 517 A1	(71) Meusburger Deutschland GmbH (51) B29C 45/28 (11) 3 715 087 A1	(73) Milwaukee Electric Tool Corporation (51) H02J 7/00 (11) 3 591 796 B1
(71) Medtronic, Inc (51) A61M 1/16 (11) 3 714 918 A1	(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V. (51) C07C 17/25 (11) 2 995 603 B1	(71;73) Mimaki Engineering Co., Ltd. (51) B41J 11/00 (11) 3 308 969 B1 (51) H04N 1/60 (11) 3 716 603 A1
(71;73) Medtronic, Inc. (51) A61F 2/95 (11) 3 384 879 B1 (51) A61M 1/28 (11) 3 281 657 B1 (51) A61N 1/36 (11) 2 841 150 B1 (51) A61N 1/362 (11) 3 713 638 A1	(71) Meyn Food Processing Technology B.V. (51) A22C 21/00 (11) 3 714 697 A1 (51) A22C 21/00 (11) 3 714 698 A1	(73) MIMEDX Group Inc. (51) A61K 35/50 (11) 2 945 639 B1
(71) Medversant Technologies, LLC (51) G06Q 10/06 (11) 3 716 168 A1	(73) MF Instruments GmbH (51) G01N 29/024 (11) 2 626 699 B1	(71) Mind Body (Asia) Limited (51) C02F 1/00 (11) 3 715 334 A1
(73) Megakaryon Corporation (51) C12N 5/078 (11) 3 312 270 B1	(73) MHG Heiztechnik GmbH (51) F24D 3/08 (11) 3 385 624 B1	(73) Minerva Surgical, Inc. (51) A61M 25/09 (11) 2 916 902 B1
(71) Meita Industrial Co. Ltd. (51) C22C 33/08 (11) 3 715 490 A1	(71) Michilin Prosperity Co., Ltd. (51) B02C 18/00 (11) 3 714 980 A1	(73) Minibems Limited (51) F24D 19/10 (11) 3 492 822 B1
(73) Melexis Technologies NV (51) G01D 21/00 (11) 3 438 620 B1	(73) Micrima Limited (51) A61B 18/18 (11) 3 443 921 B1	(71) Minimax GmbH & Co. KG (51) F16L 37/14 (11) 3 714 196 A1
(71) Membrane Protective Technologies, Inc. (51) C12N 5/071 (11) 3 714 037 A1	(73) Micro Motion, Inc. (51) G01F 1/84 (11) 2 252 865 B1	(71) Minimax Viking Research & Development GmbH (51) A62C 37/50 (11) 3 713 649 A1
(71) Memic Europe B.V. (51) B01D 53/32 (11) 3 669 970 A3	(73) Micro Resources Ltd. (51) C12M 1/00 (11) 2 976 419 B1	(73) Miniwiz Co., Ltd. (51) A24C 5/36 (11) 3 574 772 B1
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center (51) C07K 16/28 (11) 3 172 236 B1	(71) Micro Turbine Technology B.V. (51) F02C 3/34 (11) 3 714 147 A1	(71) Minnetronix Inc. (51) A61M 1/00 (11) 3 714 915 A1
(71) Memory Crystal s.r.o. (51) E04H 13/00 (11) 3 715 563 A1	(73) Microbase Technology Corp. (51) B05B 17/00 (11) 3 272 426 B1	(71) MIPS AB (51) A42B 3/06 (11) 3 713 437 A1
(73) Memory Technologies LLC (51) G06F 12/0862 (11) 2 732 374 B1	(73) MicroDose Therapeutx, Inc. (51) A61M 15/00 (11) 3 185 939 B1	(71) Mirai Intex Sagl (51) B65G 19/08 (11) 3 715 288 A1 (51) F16K 11/052 (11) 3 715 682 A1
(71;73) Merck Patent GmbH (51) A61K 31/7076 (11) 3 713 582 A1 (51) C07D 487/18 (11) 3 253 763 B1 (51) C07D 493/04 (11) 3 713 944 A1 (51) C07D 493/04 (11) 3 713 945 A1 (51) C09K 11/06 (11) 3 714 022 A1	(73) Micromass UK Limited (51) H01J 49/04 (11) 2 795 660 B1	
(73) Merck Sharp & Dohme Corp. (51) A61K 31/519 (11) 3 302 486 B1 (51) C07D 401/14 (11) 2 880 028 B1	(71) Micron Technology, Inc. (51) G11C 7/10 (11) 3 714 456 A1 (51) G11C 7/10 (11) 3 714 457 A1	
(73) Merete Holding GmbH (51) A61B 17/72 (11) 3 435 899 B1	(71;73) Microsoft Technology Licensing LLC (51) C23C 14/04 (11) 3 714 080 A1 (51) G01S 5/00 (11) 3 368 915 B1 (51) G06F 21/57 (11) 3 479 283 B1 (51) G06K 9/62 (11) 3 714 401 A1 (51) G06T 11/60 (11) 3 714 431 A1 (51) G06T 15/00 (11) 3 552 182 B1 (51) G10L 15/22 (11) 3 714 453 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 453 151 B1 (51) H04W 48/08 (11) 3 308 579 B1	
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA (51) A61K 38/48 (11) 3 713 595 A1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) B25J 9/16 (11) 3 715 065 A1	
(71) Mesoblast International Sàrl (51) C12N 5/0775 (11) 3 714 038 A1		

- (71) **Miriagou, Vivi**
(51) **A61K 47/40** (11) 3 714 904 A1
- (73) **Miromatrix Medical Inc.**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 274 007 B1
- (71) **Mischo, Johannes**
(51) **G10K 11/172** (11) 3 716 264 A1
- (73) **Missalla, Adalbert**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 310 273 B1
- (73) **Mitral Valve Technologies Sàrl**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 107 498 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B32B 27/36** (11) 2 905 134 B1
(51) **C08F 265/06** (11) 3 715 392 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 715 403 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 412 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 413 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 414 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 415 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 416 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 417 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 419 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 420 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 421 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 113 274 B1
- (71) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 418 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **F24D 17/00** (11) 3 715 727 A1
(51) **F24D 17/00** (11) 3 715 728 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 531 036 B1
(51) **F24F 11/47** (11) 3 715 738 A1
(51) **F24F 11/80** (11) 3 715 740 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 937 648 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 715 747 A1
(51) **F25B 30/02** (11) 3 715 748 A1
(51) **F28D 20/00** (11) 3 715 768 A1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 399 283 B1
(51) **G01R 31/02** (11) 3 715 879 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 715 975 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 716 244 A1
(51) **H01L 23/538** (11) 3 716 326 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 477 314 B1
(51) **H02P 9/00** (11) 3 255 777 B1
(51) **H02P 9/04** (11) 3 537 597 B1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 540 935 B1
(51) **H02P 29/00** (11) 3 716 469 A1
(51) **H04B 10/572** (11) 3 716 504 A1
(51) **H04B 17/345** (11) 3 716 506 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 2 928 139 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 716 570 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 716 681 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 716 701 A1
- (73) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V.**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 477 314 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **F24D 17/00** (11) 3 715 727 A1
(51) **F24D 17/00** (11) 3 715 728 A1
(51) **F24F 11/47** (11) 3 715 738 A1
(51) **F24F 11/80** (11) 3 715 740 A1
(51) **F25B 30/02** (11) 3 715 748 A1
(51) **F28D 20/00** (11) 3 715 768 A1
(51) **G01R 31/02** (11) 3 715 879 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 715 975 A1
(51) **H01L 23/538** (11) 3 716 326 A1
(51) **H04B 10/572** (11) 3 716 504 A1
(51) **H04B 17/345** (11) 3 716 506 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 2 928 139 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 716 570 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 716 681 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 716 701 A1
- (71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **G03F 7/11** (11) 3 715 949 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **G01H 1/00** (11) 3 489 640 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F04D 29/44** (11) 3 715 639 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 441 615 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 444 475 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B23K 26/388** (11) 3 715 037 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 486 042 B1
(51) **B29C 39/10** (11) 3 715 081 A1
(51) **B29C 70/06** (11) 3 075 523 B1
(51) **B64C 9/24** (11) 3 715 243 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 480 464 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 480 466 B1
(51) **F04D 17/12** (11) 3 715 636 A1
(51) **F22B 37/20** (11) 2 610 554 B1
(51) **H02P 9/00** (11) 3 255 777 B1
- (71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 715 021 A1
(51) **F01D 9/02** (11) 3 533 972 B1
(51) **F01K 7/38** (11) 3 715 593 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 716 436 A1
- (71) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 715 026 A1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B22D 19/00** (11) 3 715 014 A1
(51) **C09D 179/08** (11) 3 715 427 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 3 715 488 A1
(51) **C25D 3/32** (11) 3 715 508 A1
(51) **H01B 7/02** (11) 3 716 292 A1
(51) **H01B 7/02** (11) 3 716 293 A1
(51) **H01L 23/13** (11) 3 057 125 B1
- (73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) **B43K 29/02** (11) 2 789 474 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) **B32B 27/20** (11) 3 085 548 B1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 716 343 A1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **D04H 3/16** (11) 3 715 519 A1
- (73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) **G03B 5/00** (11) 2 487 896 B1
- (71) **Miwa, Naofumi**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 714 896 A1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **H03F 3/20** (11) 3 716 477 A1
- (71) **MModal IP LLC**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 714 466 A1
- (71) **Mobius Imaging, LLC**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 714 795 A1
- (73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/202** (11) 3 023 099 B1
- (71) **Modernatx, Inc.**
(51) **A61K 39/245** (11) 3 713 601 A1
(51) **C12N 9/00** (11) 3 714 045 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 714 048 A1
- (71) **ModernaTX, Inc.**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 714 047 A2
- (71) **Modernpack Hoppe GmbH**
(51) **B30B 9/24** (11) 3 713 755 A1
- (71) **MoDoDo Co. Ltd**
(51) **A01K 1/01** (11) 3 714 684 A1
- (73) **Mohawk Industries Inc.**
(51) **D01D 1/10** (11) 3 375 916 B1
- (73) **Mohawk Industries, Inc.**
(51) **B29C 48/42** (11) 3 221 119 B1
(51) **B29C 48/42** (11) 3 456 502 B1
- (73) **Molecular Devices, LLC**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 507 768 B1
- (73) **Molecular Partners AG**
(51) **C07K 14/475** (11) 3 004 152 B1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 334 772 B1
- (71;73) **Mondi AG**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 228 292 B1
(51) **B32B 27/12** (11) 3 715 114 A1
- (71) **Mondi Kale Nobel Ambalaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B65H 5/00** (11) 3 713 863 A1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 713 395 A1
(51) **A01N 25/04** (11) 3 713 411 A1
(51) **C07K 14/325** (11) 3 715 361 A1
(51) **C07K 14/325** (11) 3 715 362 A1
(51) **C07K 14/325** (11) 3 715 363 A1
(51) **C07K 14/325** (11) 3 715 364 A1
- (73) **Montres Breguet S.A.**
(51) **B43K 29/087** (11) 3 501 842 B1
(51) **G04F 7/08** (11) 3 486 735 B1
- (73) **Moog Inc.**
(51) **B29C 70/32** (11) 3 402 656 B1
- (73) **MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **H01M 8/0202** (11) 3 370 290 B1
- (71) **Morrow N.V.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 714 323 A1
- (73) **Mos Holdings Inc.**
(51) **C05G 5/00** (11) 2 542 514 B1
- (71) **Moss S.p.A.**
(51) **C11C 3/00** (11) 3 714 029 A1
- (73) **Motus Mechanics Limited**
(51) **A47C 20/04** (11) 3 468 418 B1
- (73) **Moulages Plastiques du Midi**
(51) **E05D 15/12** (11) 3 530 851 B1
- (73) **Mphasis Limited**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 499 374 B1
- (71) **MPI Corporation**
(51) **G01R 1/073** (11) 3 715 866 A1
- (73) **MPS Innovation GmbH**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 503 769 B1
- (73) **MSA Technology, LLC**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 551 296 B1
- (73) **MSD R&D (China) Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 302 486 B1
- (73) **MT.DERM GmbH**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 578 224 B1
- (73) **MTT Technologies Sp. z o.o.**
(51) **F27B 7/20** (11) 3 210 679 B1
- (71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) **A46D 3/05** (11) 3 192 394 B1
(51) **B23H 9/10** (11) 3 150 320 B1
(51) **C25B 1/00** (11) 3 686 317 A3
(51) **F01D 25/28** (11) 3 329 102 B1

- (71;73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) **F01P 11/02** (11) 3 201 445 B1
(51) **F02D 35/02** (11) 3 714 149 A1
- (73) **Muhr und Bender KG**
(51) **B62D 29/00** (11) 3 293 095 B1
- (73) **Müller Martini Holding AG**
(51) **B26D 9/00** (11) 3 492 229 B1
- (73) **Müller, Erich**
(51) **F41A 19/08** (11) 3 605 005 B1
- (73) **Muñoz Sanz, José Luis**
(51) **B29B 17/00** (11) 3 533 576 B1
- (71) **Munters Europe AB**
(51) **F24F 3/14** (11) 3 714 215 A1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B23B 5/36** (11) 3 075 473 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 3 716 727 A1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **F16K 31/126** (11) 2 436 961 B1
(51) **H02M 1/42** (11) 3 716 459 A1
- (71) **Mush Foods, Inc.**
(51) **A23L 3/00** (11) 3 713 426 A1
- (71) **MX3 Diagnostics, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 713 477 A1
- (71) **My Scent Pte Ltd**
(51) **A45D 34/02** (11) 3 714 730 A1
- (71) **Mypop Inc.**
(51) **H04M 1/04** (11) 3 716 590 A1
- (73) **N.I.T. Inc.**
(51) **E02D 3/12** (11) 3 333 322 B1
- (73) **Nabtesco Corporation**
(51) **B61D 19/02** (11) 2 404 805 B1
(51) **G08C 25/00** (11) 3 413 283 B1
- (71) **NaCuity Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 713 553 A1
- (71) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**
(51) **G01L 19/14** (11) 3 715 814 A1
- (71) **NAGASUNA MAYU INC.**
(51) **B33Y 70/00** (11) 3 715 119 A1
- (73) **Nagravision S.A.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 314 807 B1
(51) **H04N 1/32** (11) 1 138 147 B1
- (71) **Nagravision SA**
(51) **H04N 21/454** (11) 3 714 606 A1
- (71) **Nakata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B21D 5/12** (11) 3 715 006 A1
- (73) **Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd**
(51) **G02B 9/60** (11) 3 531 180 B1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **A01G 3/04** (11) 3 714 679 A1
- (73) **Nanjing Mint Co., Ltd.**
(51) **B41F 9/10** (11) 3 040 203 B1
- (71) **Nanjing Transthera Biosciences Co., Ltd.**
(51) **C07D 217/24** (11) 3 715 341 A1
- (73) **Nano CMS Co., Ltd.**
(51) **B05B 13/02** (11) 2 441 525 B1
- (71) **Nano Global Corp.**
(51) **G16B 50/00** (11) 3 714 459 A1
- (71) **Nanoal LLC**
(51) **B21C 1/02** (11) 3 713 688 A1
- (73) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) **F21K 99/00** (11) 3 068 845 B1
- (73) **Nanologica AB**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 618 811 B1
- (71) **Nanotools GmbH**
(51) **G01Q 30/04** (11) 3 714 279 A1
- (71) **NantBio, Inc.**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 713 964 A2
- (71;73) **Nanyang Technological University**
(51) **B01J 20/20** (11) 3 019 451 B1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 713 743 A1
(51) **C08F 265/06** (11) 3 715 392 A1
- (71) **NAOS Institute of Life Science**
(51) **A61K 8/37** (11) 3 714 865 A1
- (73) **Napra Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/768** (11) 2 835 822 B1
- (71) **NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"**
(51) **A61K 47/40** (11) 3 714 904 A1
- (71) **National Chung-Shan Institute of Science and Technology**
(51) **C01B 32/194** (11) 3 653 576 A3
(51) **G06F 3/01** (11) 3 716 016 A1
- (71) **National Health Research Institutes**
(51) **C12M 1/32** (11) 3 715 447 A1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 189 832 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 127 684 B1
- (71) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) **H04L 12/865** (11) 3 716 548 A1
- (73) **National Instruments Corporation**
(51) **H03M 13/11** (11) 3 189 596 B1
- (71) **National Trench Safety, LLC**
(51) **E02D 17/04** (11) 3 714 106 A1
(51) **E02D 17/08** (11) 3 714 107 A1
(51) **E02D 17/08** (11) 3 714 108 A1
- (71) **National University Corporation Chiba University**
(51) **H04N 1/60** (11) 3 716 603 A1
- (71;73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 714 939 A1
(51) **C07D 295/088** (11) 3 252 043 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 339 439 B1
- (71) **National University Corporation Kanazawa University**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 715 378 A1
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 715 454 A1
- (73) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **A61K 31/713** (11) 2 963 125 B1
- (71) **National University Hospital (Singapore) Pte Ltd**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 713 500 A1
- (71) **National University of Ireland, Galway**
(51) **A61F 2/42** (11) 3 714 843 A1
- (71) **National University of Singapore**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 713 500 A1
- (71) **Naval Group**
(51) **B63G 8/08** (11) 3 713 840 A1
(51) **B63G 8/34** (11) 3 713 841 A1
- (71) **Naver Corporation**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 715 790 A1
- (71) **Navipharm Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 715 448 A2
(51) **C12N 1/20** (11) 3 715 449 A2
- (71) **NCR Corporation**
(51) **G07F 9/02** (11) 3 716 236 A1
- (71) **Nebula4 BVBA**
(51) **G09B 19/00** (11) 3 716 249 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **B82Y 30/00** (11) 2 042 468 B1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 715 938 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 716 042 A1
(51) **G06F 9/46** (11) 3 716 060 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 559 899 B1
(51) **G09C 1/00** (11) 3 346 455 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 343 809 B1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 369 225 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 349 492 B1
- (73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **G03F 7/24** (11) 2 759 880 B1
- (73) **Necchi, Piero**
(51) **E05B 73/00** (11) 3 256 673 B1
- (71) **Nederlands Instituut voor Ecologie (NIOO-KNAW)**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 713 419 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **B41M 3/00** (11) 3 504 064 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **B05B 1/26** (11) 3 714 984 A1
(51) **C08B 37/12** (11) 3 713 969 A1
(51) **G01J 9/02** (11) 3 714 244 A1
(51) **H04L 7/00** (11) 3 716 522 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 714 663 A1
- (71) **Nemaska Lithium Inc.**
(51) **C01G 53/04** (11) 3 713 877 A1
- (71) **Nemoto Kyorindo Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 714 923 A1
- (71) **Neowing Medical Co., Ltd.**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 714 823 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 714 824 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 714 825 A1
- (71) **Neptun S.r.l.**
(51) **B24B 47/22** (11) 3 715 052 A1
- (71) **Neptune Subsea IP Limited**
(51) **H04B 10/80** (11) 3 716 505 A1
- (71) **NERUDIA LIMITED**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 708 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 709 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 710 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 711 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 712 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 713 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 714 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 715 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 716 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 717 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 718 A1
- (73) **Net Boru Sanayi Ve Dis Ticaret Kollektif Sirketi Bora Saman Ve Ortagi**
(51) **B21C 37/09** (11) 3 416 761 B1

- (73) **NetApp, Inc.**
(51) *G06F 16/174* (11) 2 820 545 B1
- (73) **Netscout Systems, Inc.**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 484 102 B1
- (71) **NETUREN CO., LTD.**
(51) *B21J 5/12* (11) 3 713 690 A1
- (73) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 357 537 B1
- (73) **Neuland Laboratories Ltd**
(51) *C08B 37/16* (11) 2 956 486 B1
- (73) **Neumann, Christoph**
(51) *G10L 15/22* (11) 3 576 084 B1
- (73) **Neurim Pharmaceuticals Ltd.**
(51) *A61P 25/20* (11) 3 337 462 B1
- (71) **Neuroderm Ltd**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 714 922 A1
- (73) **Neuwave Medical, Inc.**
(51) *A61B 18/14* (11) 2 793 726 B1
- (73) **New England Biolabs, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 450 558 B1
- (71) **New Growing Systems, S.L.**
(51) *A01G 9/00* (11) 3 714 680 A1
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/12* (11) 3 716 583 A1
- (71;73) **New Japan Chemical Co., Ltd.**
(51) *C08G 59/42* (11) 3 406 645 B1
(51) *C08L 27/06* (11) 3 715 411 A1
- (73) **Newbio Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 303 366 B1
- (73) **Newcastle Innovation Limited**
(51) *B65G 21/22* (11) 3 212 541 B1
- (71) **Newfrontech Co., Ltd.**
(51) *A45D 34/04* (11) 3 714 731 A1
- (73) **Newport Corporation**
(51) *H02S 50/10* (11) 3 314 752 B1
- (71) **Newton, Robert George**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 714 467 A2
- (71;73) **Nexans**
(51) *H01B 7/02* (11) 3 716 294 A1
(51) *H01R 4/02* (11) 3 716 408 A1
(51) *H02H 3/04* (11) 2 424 063 B1
- (71) **Nexter Munitions**
(51) *F42B 5/073* (11) 3 715 772 A1
(51) *F42C 19/08* (11) 3 715 776 A1
- (71) **Nexus Photonics LLC**
(51) *G02B 6/43* (11) 3 714 299 A1
- (71) **NFL Players, Inc.**
(51) *G06F 17/50* (11) 3 714 385 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) *B01D 53/38* (11) 3 040 110 B1
(51) *C04B 37/02* (11) 2 977 363 B1
- (73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) *H01T 13/34* (11) 2 922 158 B1
- (71) **NICHIA CORPORATION**
(51) *H01L 25/075* (11) 3 716 331 A1
- (73) **Nichias Corporation**
(51) *F02F 1/14* (11) 3 376 009 B1
- (71) **Nicira, Inc.**
(51) *H04L 12/931* (11) 3 716 553 A1
- (71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 714 720 A1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) *A24D 1/02* (11) 3 713 429 A1
(51) *A24D 1/02* (11) 3 713 430 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 713 431 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 713 433 A1
- (73) **Nicox S.A.**
(51) *C07C 405/00* (11) 3 530 649 B1
- (73) **Nidec ASI S.p.A.**
(51) *H02K 5/12* (11) 3 439 148 B1
- (71;73) **Nidec Co., Ltd.**
(51) *A61B 3/028* (11) 3 175 776 B1
(51) *A61B 3/14* (11) 3 714 770 A1
(51) *C09K 9/02* (11) 3 715 435 A1
- (71) **Nieberding, Fabian**
(51) *F16B 21/07* (11) 3 714 173 A1
- (73) **Nifco Korea Inc.**
(51) *B60H 1/34* (11) 3 162 601 B1
- (71) **Nigel Carter Technical Services Limited**
(51) *B60P 7/08* (11) 3 713 789 A1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 713 495 A1
- (73) **Nihon University**
(51) *A61B 6/14* (11) 3 469 991 B1
- (73) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A43B 7/14* (11) 3 270 726 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *A41D 13/05* (11) 2 956 027 B1
(51) *A43B 9/00* (11) 3 713 440 A1
(51) *A43B 13/16* (11) 3 164 026 B1
(51) *B32B 37/04* (11) 3 715 117 A1
(51) *B65G 15/30* (11) 3 713 858 A1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) *G06T 5/50* (11) 1 988 383 B1
- (71) **Nikon Metrology NV**
(51) *G01B 21/14* (11) 3 715 782 A1
- (71) **Nimera BVBA**
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 716 197 A1
- (71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) *B60S 1/48* (11) 3 715 192 A1
(51) *B62D 24/00* (11) 3 715 224 A1
(51) *F16D 13/68* (11) 3 715 658 A1
(51) *F16D 23/02* (11) 3 473 879 B1
(51) *F16H 63/30* (11) 3 530 994 B1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) *H05B 1/02* (11) 3 716 728 A1
- (71) **Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) *H01M 4/36* (11) 3 716 370 A1
- (71) **Ningbo Liyang New Material Company Limited**
(51) *E06B 9/323* (11) 3 715 577 A1
- (71) **Ningbo Pentagon Damper Co., Ltd.**
(51) *E05F 3/20* (11) 3 715 569 A1
- (73) **Ningbo Quanjing Electric Technology Co., Ltd.**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 501 348 B1
- (71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) *H01M 2/26* (11) 3 716 362 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) *H01M 10/04* (11) 3 716 387 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/211* (11) 2 140 918 B1
- (73) **NINTENDO EUROPEAN RESEARCH AND DEVELOPMENT**
(51) *G06T 7/00* (11) 2 678 823 B1
- (71) **NIO Nextev Limited**
(51) *B60S 5/06* (11) 3 715 194 A1
(51) *B60S 5/06* (11) 3 715 195 A1
(51) *B60S 5/06* (11) 3 715 196 A1
(51) *B60S 5/06* (11) 3 715 197 A1
(51) *G01R 31/36* (11) 3 715 888 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 716 188 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 716 438 A1
- (71) **NIPPON CHEMI-CON CORPORATION**
(51) *H01G 9/055* (11) 3 716 302 A1
- (73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) *C03C 3/085* (11) 2 284 131 B1
- (71) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) *H01G 9/02* (11) 3 716 301 A1
- (73) **Nippon Menard Cosmetic Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/232* (11) 3 216 858 B1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) *C21D 7/13* (11) 2 886 674 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 715 491 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 715 492 A1
(51) *C22C 38/04* (11) 3 323 906 B1
(51) *C23C 22/86* (11) 3 715 504 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *C10M 177/00* (11) 2 014 748 B1
(51) *F02D 29/02* (11) 3 715 609 A1
(51) *F02D 29/02* (11) 3 715 610 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 447 609 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 467 802 B1
(51) *H01M 8/2432* (11) 3 309 883 B1
(51) *H02M 7/72* (11) 1 926 202 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 714 668 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *F16H 61/02* (11) 3 489 553 B1
(51) *F16H 61/662* (11) 3 546 803 B1
- (73) **Nissei ASB Machine Co., Ltd.**
(51) *B29C 49/06* (11) 3 406 418 B1
(51) *C23C 16/455* (11) 2 857 551 B1
- (73) **Nisshinbo Chemical Inc.**
(51) *H01M 8/02* (11) 3 193 400 B1
- (73) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) *A47J 27/16* (11) 3 153 075 B1
- (71) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**
(51) *B60T 8/32* (11) 3 715 199 A1
(51) *B60T 8/32* (11) 3 715 200 A1
- (73) **NISSIN KOGYO CO., LTD.**
(51) *B60T 8/36* (11) 3 363 704 B1
- (71) **Nitta Corporation**
(51) *B29D 29/06* (11) 3 715 099 A1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) *A44B 18/00* (11) 3 187 064 B1
(51) *C07D 487/08* (11) 3 713 943 A1
(51) *C08F 2/44* (11) 3 715 380 A1
(51) *C08K 5/19* (11) 3 713 998 A1
(51) *C09J 7/10* (11) 3 714 017 A2
(51) *C09J 9/00* (11) 3 714 019 A1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 716 265 A1
(51) *H04R 17/00* (11) 3 716 645 A1
(51) *H04R 17/00* (11) 3 716 646 A1
(51) *H04R 17/00* (11) 3 716 647 A1

- (73) **Nitto Technology Group Inc.**
(51) **E02D 3/12** (11) 3 333 322 B1
- (71) **NODIN-INNOVATION AS**
(51) **F24S 20/67** (11) 3 714 220 A1
- (73) **NOF Corporation**
(51) **C07D 295/088** (11) 3 252 043 B1
- (71;73) **NOK Corporation**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 281 760 B1
(51) **C08L 9/02** (11) 3 715 408 A1
(51) **F16C 11/06** (11) 3 006 749 B1
(51) **F16J 15/10** (11) 3 470 710 B1
(51) **F16J 15/10** (11) 3 715 680 A1
- (73) **Nok Nok Labs, Inc.**
(51) **H04W 4/80** (11) 3 175 380 B1
- (71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 716 498 A1
- (73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 343 798 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H01P 1/205** (11) 3 716 395 A1
(51) **H04B 3/23** (11) 3 716 493 A1
(51) **H04B 7/14** (11) 3 714 555 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 850 768 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 716 529 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 716 530 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 235 177 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 518 494 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 716 017 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 917 819 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 716 038 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 716 039 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 716 158 A2
(51) **H03H 7/40** (11) 1 915 819 B1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 714 554 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 716 501 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 714 561 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 714 566 A1
(51) **H04L 5/14** (11) 3 716 521 A1
(51) **H04L 27/36** (11) 3 716 560 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 000 219 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 714 583 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 716 565 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 028 429 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 714 628 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 716 682 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 714 638 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 2 205 030 B1
(51) **H04W 72/06** (11) 2 016 797 B1
- (71) **Nokian Renkaat Oyj**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 715 151 A1
- (73) **Nolato Silikoneteknik AB**
(51) **H01L 23/42** (11) 3 522 211 B1
- (71) **NORBIT ABLEPAY AS**
(51) **G01S 11/06** (11) 3 714 288 A1
- (71) **Nordex Energy GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 715 624 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 715 625 A1
- (71) **Nordic Nanovector ASA**
(51) **A61K 51/10** (11) 3 713 607 A1
- (73) **Norgren Limited**
(51) **B01D 45/08** (11) 3 277 400 B1
- (73) **Nortech System SA**
(51) **H01F 41/06** (11) 3 438 998 B1
- (71) **North Carolina State University**
(51) **A61K 38/28** (11) 3 713 594 A1
- (73) **Northrop Grumman Guidance and Electronics Company, Inc.**
(51) **G01C 19/72** (11) 2 733 462 B1
- (73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **H03K 3/38** (11) 3 507 907 B1
- (73) **Northwestern University**
(51) **C07C 229/48** (11) 3 341 355 B1
- (73) **Norton (Waterford) Limited**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 501 584 B1
- (71) **Norwegian Innovation Technology Group AS**
(51) **A01K 79/00** (11) 3 713 407 A1
- (73) **Norwood Architecture, Inc**
(51) **E06B 1/62** (11) 3 530 859 B1
- (71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) **B01J 13/14** (11) 3 713 664 A1
(51) **C02F 1/72** (11) 3 713 881 A1
- (73) **NOUS, LLC**
(51) **B01J 2/00** (11) 3 068 527 B1
- (73) **Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda.**
(51) **A47J 31/00** (11) 2 959 807 B2
- (71;73) **Novamont S.p.A.**
(51) **C07C 51/245** (11) 3 713 908 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 328 940 B1
- (71) **Novartis AG**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 713 927 A1
(51) **C07D 405/06** (11) 3 715 345 A2
(51) **C07K 16/24** (11) 3 713 956 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 713 962 A1
(51) **C07K 16/42** (11) 3 713 965 A1
- (73) **Novasep Process**
(51) **C07C 29/76** (11) 3 172 183 B1
- (73) **Novelis, Inc.**
(51) **B22D 11/00** (11) 3 056 298 B1
(51) **C22C 21/00** (11) 3 177 748 B1
- (71) **Novita Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/4162** (11) 3 713 570 A1
- (71) **Novmetapharma Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 714 885 A2
- (71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 409 289 B1
(51) **A61M 5/00** (11) 3 419 689 B1
(51) **A61M 5/00** (11) 3 713 619 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 713 623 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 250 266 B1
- (71) **Novoferm tormatic GmbH**
(51) **E05F 15/668** (11) 3 715 574 A1
- (71;73) **Novozymes A/S**
(51) **C11D 3/00** (11) 3 715 442 A1
(51) **C12N 9/20** (11) 3 714 049 A1
(51) **C12N 15/56** (11) 3 060 666 B1
- (73) **Noxell Corporation**
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 058 987 B1
- (73) **NSK Ltd.**
(51) **F16D 23/14** (11) 3 453 907 B1
(51) **F16H 55/22** (11) 3 396 207 B1
- (73) **NSS Labs Inc.**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 134 816 B1
- (73) **NTN Corporation**
(51) **B60L 1/00** (11) 2 680 434 B1
(51) **B60T 7/12** (11) 2 907 709 B1
(51) **F16H 7/08** (11) 3 431 814 B1
(51) **H02K 15/14** (11) 3 086 449 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 716 557 A1
(51) **H04W 16/26** (11) 3 448 080 B1
- (71) **Nuctech Company Limited**
(51) **G01N 23/00** (11) 3 715 838 A1
(51) **G01V 5/00** (11) 3 715 915 A1
- (73) **NuPulseCV, Inc.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 119 452 B1
- (71) **Nut Shell LLC**
(51) **E04B 1/82** (11) 3 714 112 A1
- (73) **Nuvasive, Inc.**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 331 421 B1
- (71) **NuXcel, Inc.**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 713 640 A1
- (71) **Nvidia Corporation**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 716 150 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 716 271 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 2 501 035 B1
(51) **H03H 7/42** (11) 3 477 859 B1
(51) **H03M 1/40** (11) 3 716 487 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 716 554 A1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) **F02D 41/20** (11) 3 715 611 A1
(51) **G11C 5/14** (11) 3 518 240 B1
(51) **H01L 23/495** (11) 3 407 382 B1
- (73) **NZP UK Limited**
(51) **C07J 71/00** (11) 3 458 467 B1
- (73) **O-FILM. Japan Co., Ltd.**
(51) **G02B 9/60** (11) 3 531 180 B1
- (71) **OBD Safe ApS**
(51) **G09F 3/00** (11) 3 696 798 A3
- (73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) **B42D 25/29** (11) 3 523 136 B1
(51) **D21H 21/40** (11) 2 598 693 B1
- (71) **Oblamatik AG**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 714 338 A1
- (71) **Obook Inc.**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 714 381 A1
- (73) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 497 026 B1
- (71) **Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr"**
(51) **C10B 49/10** (11) 3 715 439 A1
- (71) **Obshestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostju "Innovatie Pharmacology Research" (IPHAR)**
(51) **C07D 243/24** (11) 3 715 344 A2
- (71) **Oceans of Energy B.V.**
(51) **B63B 35/34** (11) 3 713 837 A1
- (71) **OCP SA**
(51) **C01F 11/08** (11) 3 713 872 A1
(51) **C01F 11/10** (11) 3 713 873 A1
- (73) **OCTO Telematics S.p.A.**
(51) **H04L 25/05** (11) 3 466 004 B1
- (71) **Odawara Engineering Co., Ltd.**
(51) **H02K 15/04** (11) 3 716 455 A1
- (71) **Oerlikon Metco AG, Wohlen**
(51) **B05B 16/60** (11) 3 713 680 A1
- (71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) **C23C 14/06** (11) 3 714 081 A1

(71) Oetiker NY, Inc. (51) H01H 19/02 (11) 3 714 472 A1	(73) Oncocoetics, Inc. (51) A61K 31/519 (11) 3 250 208 B1	(51) F21V 21/30 (11) 3 715 711 A1 (51) H05B 47/19 (11) 3 446 553 B1
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (51) G01F 23/292 (11) 3 714 238 A1	(73) OneSubsea IP UK Limited (51) E21B 41/08 (11) 3 333 358 B1	(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH (51) C09K 11/88 (11) 3 329 516 B1
(73) Officine Di Cartigliano Spa (51) B29B 9/16 (11) 3 268 196 B1	(71) ONK Therapeutics Limited (51) C12N 5/0783 (11) 3 714 040 A1	(71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI (51) F21V 21/30 (11) 3 715 711 A1
(71) Offshore Windservice A/S (51) B63B 59/02 (11) 3 715 239 A1	(73) Ontex BVBA (51) A61F 13/533 (11) 3 527 183 B1	(73) Osram Sylvania Inc. (51) F21V 23/04 (11) 2 739 903 B1
(73) Oh, Han Yeong (51) G06Q 50/22 (11) 3 457 350 B1	(73) Ontex Group NV (51) A61F 13/533 (11) 3 527 183 B1	(73) OSRAM SYLVANIA INC. (51) F21S 41/36 (11) 2 664 841 B1
(71) Oh, Hyeon Cheol (51) C09D 5/24 (11) 3 715 425 A1	(73) OP-Hygiene IP GmbH (51) A47K 5/12 (11) 3 248 523 B1 (51) H01M 8/1011 (11) 3 157 086 B1	(71) Otago Innovation Limited (51) A61K 31/343 (11) 3 713 561 A1
(71) Ohly GmbH (51) A23L 33/10 (11) 3 713 427 A1	(71) Optibiotix Limited (51) A61P 1/00 (11) 3 713 642 A2	(71) Oticon A/S (51) H04R 1/10 (11) 3 716 642 A1
(71) Ojai Retinal Technology, LLC (51) A61B 3/12 (11) 3 713 470 A1	(73) Optitune Oy (51) C03C 17/30 (11) 3 271 301 B1	(71;73) Otis Elevator Company (51) B66B 1/24 (11) 3 715 296 A1 (51) B66B 1/34 (11) 3 666 704 A3 (51) B66B 1/34 (11) 3 715 297 A1 (51) B66B 1/34 (11) 3 715 298 A1 (51) B66B 1/46 (11) 3 331 795 B1 (51) B66B 1/46 (11) 3 381 850 B1 (51) B66B 1/46 (11) 3 715 299 A1 (51) B66B 5/00 (11) 3 715 301 A1 (51) B66B 7/00 (11) 3 715 303 A1 (51) B66B 7/06 (11) 3 436 387 B1 (51) B66B 11/02 (11) 3 265 417 B1 (51) B66B 15/04 (11) 3 715 306 A1 (51) G05B 15/02 (11) 3 382 477 B1
(71) Oki Data Corporation (51) G03G 9/09 (11) 3 715 952 A1 (51) G03G 15/00 (11) 3 715 956 A1	(71) Optotune Consumer AG (51) G02B 7/08 (11) 3 714 304 A1	(73) OTLAV S.p.A (51) E05C 1/06 (11) 3 524 760 B1 (51) E05D 7/10 (11) 3 093 422 B1
(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation (51) H02S 50/10 (11) 3 465 908 B1	(71;73) Oracle International Corporation (51) G06F 21/62 (11) 3 716 126 A1 (51) H04L 12/931 (11) 3 424 191 B1	(71) Ottawa Hospital Research Institute (51) C12N 7/04 (11) 3 714 044 A1
(73) OLBRICH GmbH (51) B44B 5/00 (11) 3 297 847 B1	(73) ORANGE (51) A63F 13/355 (11) 3 224 710 B1 (51) H04L 29/06 (11) 2 888 861 B1 (51) H04W 12/04 (11) 2 767 111 B1	(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (51) A61B 17/34 (11) 3 713 505 A1
(73) Olympus Corporation (51) A61B 1/00 (11) 3 017 747 B1 (51) A61B 18/00 (11) 2 870 938 B1	(71) Oranskiy, Iakov Iosifovich (51) A61C 8/00 (11) 3 713 511 A1	(71) Ottobock SE & Co. KGaA (51) A61F 2/64 (11) 3 713 522 A1 (51) A61F 5/01 (11) 3 713 523 A1 (51) A61F 5/01 (11) 3 713 524 A1 (51) A61F 5/01 (11) 3 713 525 A1
(73) OLYMPUS CORPORATION (51) G02B 21/00 (11) 3 508 902 B1	(73) Oregon Health & Science University (51) C12N 5/09 (11) 3 126 490 B1	(71) Ouster, Inc. (51) G01S 17/93 (11) 3 714 291 A1
(73) Olympus Scientific Solutions Americas Inc. (51) G01T 1/40 (11) 3 203 268 B1	(71) Organicare, LLC (51) C11C 3/00 (11) 3 714 028 A1	(73) Outotec (Finland) Oy (51) B01D 25/164 (11) 3 030 333 B1
(71;73) Olympus Winter & Ibe GmbH (51) A61B 1/00 (11) 3 713 466 A1 (51) A61B 18/12 (11) 3 071 135 B2	(73) Organovo, Inc. (51) C12N 5/09 (11) 3 126 490 B1	(73) Ouyang, Yannan (51) A61M 25/00 (11) 2 996 746 B1
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH (51) A61B 1/00 (11) 3 714 759 A1	(71) Oridion Medical 1987 Ltd. (51) B01D 53/26 (11) 3 713 657 A1	(73) Oval Medical Technologies Limited (51) A61M 5/20 (11) 3 498 322 B1
(71) Omega SA (51) A44C 5/00 (11) 3 714 725 A1	(73) Orkel Development AS (51) B30B 9/30 (11) 3 328 627 B1	(71) Ove Arup Ventures Limited (51) F04D 29/52 (11) 3 714 168 A1
(71) Omnicell, Inc. (51) G06T 7/00 (11) 3 714 426 A1	(73) Orlandi Giunti Oliveira, Eloisa Helena (51) A23G 1/32 (11) 3 338 559 B1	(71) Ovivo Inc. (51) C02F 1/00 (11) 3 713 878 A1
(71) Omniscient Medical AS (51) G16H 40/67 (11) 3 714 465 A2	(71) Ormazabal Y Cia S.L.U. (51) H02B 13/035 (11) 3 716 422 A1	(73) Owen Mumford Limited (51) A61M 5/20 (11) 3 487 559 B1
(73) OmniVision Technologies, Inc. (51) G02B 5/32 (11) 2 487 522 B1	(71) Orsatec GmbH (51) C07D 311/30 (11) 3 713 925 A1	(73) Owlstone Medical Limited (51) A61B 1/31 (11) 3 576 603 B1
(71) Omori Machinery Co., Ltd. (51) B65B 53/06 (11) 3 715 269 A1	(71) Ortner Ges.m.b.H. (51) F24D 3/08 (11) 3 715 726 A1	(71) Oxford University Innovation Limited (51) A42B 3/12 (11) 3 713 438 A1
(71) Omron Corporation (51) G05B 19/048 (11) 3 715 971 A1 (51) G05B 19/048 (11) 3 715 972 A1 (51) H03K 5/1252 (11) 3 716 482 A1	(73) Ortovox Sportartikel GmbH (51) A62B 33/00 (11) 3 517 181 B1	(71) Oxford University Innovation Ltd. (51) G02F 1/025 (11) 3 714 322 A1
(73) OMRON CORPORATION (51) G02B 27/09 (11) 3 076 225 B1	(71;73) Osaka University (51) B33Y 70/00 (11) 3 715 119 A1 (51) C07K 19/00 (11) 3 715 378 A1 (51) G02F 1/13 (11) 3 249 451 B1	(73) Oxprotect GmbH (51) G01N 33/68 (11) 2 673 640 B1
(73) OMRON CORPORATION (51) G05B 19/05 (11) 3 382 481 B1 (51) G06K 7/10 (11) 2 782 045 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 416 097 B1	(71) Osborne, Lawrence (51) E21B 34/08 (11) 3 715 581 A1	
(73) Omron Healthcare Co., Ltd. (51) A61B 5/0245 (11) 3 100 676 B1	(71) Oslo University Hospital HF (51) A61K 31/44 (11) 3 713 572 A1	
	(73) OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH (51) F21S 41/176 (11) 3 108 174 B1	
	(71;73) OSRAM GmbH (51) F21S 10/00 (11) 3 715 703 A1	

- (73) **OY Halton Group Ltd.**
(51) **A62C 37/11** (11) 3 511 054 B1
- (71) **Ozzie's Enterprises LLC**
(51) **E21B 47/022** (11) 3 714 134 A1
- (73) **Pacadar S.A.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 255 213 B1
- (73) **Packham, John Richard**
(51) **A61F 5/41** (11) 3 340 948 B1
- (73) **Paint & Aerosol Consultancy**
(51) **C09D 5/02** (11) 3 387 074 B1
- (71) **Paion UK Limited**
(51) **A61K 31/4468** (11) 3 714 884 A1
- (73) **Palfinger AG**
(51) **B66F 11/04** (11) 3 027 549 B1
- (73) **Pall Corporation**
(51) **B01D 46/00** (11) 2 937 130 B1
- (71) **Palo Alto Health Sciences, Inc.**
(51) **G06T 7/40** (11) 3 716 209 A1
- (73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) **B41F 31/02** (11) 3 527 376 B1
- (73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) **B29C 64/112** (11) 3 040 187 B1
- (71;73) **Panasonic Corporation**
(51) **G01F 1/66** (11) 2 375 223 B1
(51) **G10L 21/02** (11) 3 716 269 A1
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 716 341 A1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 716 344 A1
(51) **H02P 27/08** (11) 2 804 310 B1
(51) **H04L 27/18** (11) 3 402 147 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **G06T 7/70** (11) 3 716 210 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 716 218 A1
(51) **G10L 17/00** (11) 3 716 268 A1
(51) **H03M 7/40** (11) 3 490 155 B1
(51) **H03M 7/40** (11) 3 490 156 B1
(51) **H04B 10/116** (11) 3 110 039 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 346 647 B1
(51) **H04L 27/36** (11) 3 487 140 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 335 510 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 520 907 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 715 055 A2
(51) **B25F 5/02** (11) 3 715 056 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 715 057 A2
(51) **C08F 290/06** (11) 3 715 393 A1
(51) **C09K 11/78** (11) 3 480 903 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 351 932 B1
(51) **F04B 39/02** (11) 2 933 488 B1
(51) **F24F 1/0011** (11) 3 715 730 A1
(51) **F28D 1/047** (11) 3 715 760 A1
(51) **F28D 1/047** (11) 3 715 761 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 346 322 B1
(51) **G05B 19/19** (11) 3 512 092 B1
(51) **G06F 3/02** (11) 3 716 022 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 716 176 A1
(51) **G08B 17/00** (11) 3 716 240 A1
(51) **G11B 33/02** (11) 3 346 471 B1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 716 371 A1
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 540 851 B1
(51) **H01R 4/48** (11) 3 226 351 B1
(51) **H02J 3/32** (11) 2 485 359 B1
(51) **H02J 50/05** (11) 3 419 144 B1
(51) **H02J 50/12** (11) 2 787 601 B1
(51) **H02K 7/14** (11) 3 716 449 A1
(51) **H02K 7/14** (11) 3 716 450 A1
(51) **H04B 10/116** (11) 3 716 502 A1
(51) **H04N 21/43** (11) 3 188 490 B1
- (71) **Panipa**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 713 838 A1
- (71) **Panorama Research Inc.**
(51) **A61K 31/21** (11) 3 713 558 A1
- (73) **Papiruld Danmark A/S**
(51) **C09K 3/10** (11) 3 237 570 B1
- (73) **Paragon Nordic AB**
(51) **A61K 31/80** (11) 2 632 432 B1
- (73) **PARI Pharma GmbH**
(51) **B05B 17/00** (11) 3 331 650 B1
- (71;73) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 713 475 A1
(51) **B01J 19/00** (11) 3 533 519 B1
- (73) **Park, Kyong Jun**
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 457 350 B1
- (71) **Park, Kyungmin**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 716 698 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 716 718 A1
- (71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) **F04D 25/16** (11) 3 714 166 A1
(51) **F16L 37/56** (11) 3 714 197 A1
- (71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) **G04B 19/02** (11) 3 714 336 A1
- (71) **Patent Shoes, S.L.**
(51) **B32B 23/08** (11) 3 715 110 A1
- (71) **Patiño Martínez, Eduardo Luis**
(51) **C22B 1/00** (11) 3 715 481 A1
- (71;73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 88/00** (11) 3 496 570 B1
(51) **A47B 88/427** (11) 3 713 448 A1
- (71) **PBBPolisur S.r.l.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 713 764 A1
- (73) **PCC Rokita SA**
(51) **C08G 18/76** (11) 3 133 099 B1
- (71) **Pegatron Corporation**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 716 256 A1
- (71) **Pellenc**
(51) **B26D 7/22** (11) 3 713 726 A1
(51) **F16P 3/00** (11) 3 714 198 A1
(51) **F16P 3/00** (11) 3 714 199 A1
- (71) **Penn Engineering & Manufacturing Corp.**
(51) **F16B 21/06** (11) 3 714 172 A1
- (71) **Peri GmbH**
(51) **E04G 7/30** (11) 3 714 118 A1
- (71) **PERI GMBH**
(51) **E04G 9/02** (11) 3 715 555 A1
- (73) **Perio Sciences, LLC**
(51) **A61K 31/05** (11) 2 370 069 B1
- (73) **PerkinElmer Cellular Technologies Germany GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 2 733 514 B1
- (73) **Perseus Proteomics Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 2 957 632 B1
- (71) **Petkov, Stancho Petkov**
(51) **F42B 12/18** (11) 3 714 229 A1
- (73) **Petroval**
(51) **B01J 8/00** (11) 3 015 163 B1
- (71) **Petry, Stefan**
(51) **E04F 21/165** (11) 3 715 554 A2
- (71) **Pfizer Inc.**
(51) **C07D 471/10** (11) 3 713 942 A1
- (73) **PFNonwovens Czech s.r.o.**
(51) **A61F 13/537** (11) 3 518 852 B1
- (71) **Pg Products Indústria e Comércio de Vidros Ltda.**
(51) **F41H 5/26** (11) 3 715 771 A1
- (71) **Pharvaris Netherlands B.V.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 713 928 A1
- (73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24D 1/02** (11) 3 500 115 B1
(51) **A24D 1/20** (11) 3 506 772 B1
(51) **A24D 3/06** (11) 3 481 237 B1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 490 393 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 357 358 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 487 323 B1
- (73) **Philips GmbH**
(51) **G06T 19/00** (11) 2 803 044 B1
- (73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) **G06T 7/00** (11) 2 595 541 B1
- (71) **Phinergy Ltd.**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 713 692 A1
- (71) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 714 511 A1
(51) **H01R 12/72** (11) 3 714 514 A1
- (71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) **G05B 19/05** (11) 2 982 063 B1
(51) **H01R 9/24** (11) 3 714 512 A1
- (71) **Phosphonics Limited**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 713 968 A1
- (71) **Photo-Me International PLC**
(51) **G03B 15/06** (11) 3 714 325 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 714 440 A1
- (71) **Phyn LLC**
(51) **G01M 3/28** (11) 3 714 249 A1
- (71) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) **B62K 25/08** (11) 3 713 823 A1
- (71) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) **B62L 3/02** (11) 3 713 824 A1
- (71) **Picosun Oy**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 714 762 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 714 772 A1
(51) **A61L 15/42** (11) 3 714 908 A1
(51) **A61L 27/30** (11) 3 714 910 A1
(51) **A61L 27/30** (11) 3 714 911 A1
(51) **A61L 29/08** (11) 3 714 913 A1
(51) **A61L 31/02** (11) 3 714 914 A1
(51) **C23C 16/00** (11) 3 715 499 A1
(51) **C23C 16/455** (11) 3 715 502 A1
- (71) **Piëch Design AG**
(51) **B62D 25/00** (11) 3 713 816 A1
- (71;73) **Pierburg GmbH**
(51) **F02M 26/11** (11) 3 714 153 A1
(51) **F02M 26/64** (11) 3 538 753 B1
(51) **F02M 26/65** (11) 3 714 154 A1
(51) **F16K 27/02** (11) 3 714 191 A1
- (71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) **H02K 5/02** (11) 3 714 527 A1
- (73) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) **A61K 31/07** (11) 3 261 719 B1
- (73) **Pierre Fabre Médicament**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 134 438 B1

- (71) Pignetti, Vincenzo
(51) **A47J 31/38** (11) 3 714 743 A1
- (71) Pilkington Group Limited
(51) **H05B 3/84** (11) 3 714 660 A1
- (71) PILOT ITALIA S.p.A.
(51) **G09F 3/10** (11) 3 714 449 A1
- (71) Pilot Polymer Technologies, Inc.
(51) **C08F 293/00** (11) 3 715 394 A1
- (71) PilsI Transportgeräte GmbH
(51) **G01M 17/06** (11) 3 715 822 A1
- (71) Pilz GmbH & Co. KG
(51) **G05B 19/409** (11) 3 715 979 A1
- (71) Pioneer Corporation
(51) **G06F 3/01** (11) 3 716 013 A1
- (71) PIQUR Therapeutics AG
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 713 579 A1
- (71) Pirelli Tyre S.p.A.
(51) **B60C 23/04** (11) 3 713 780 A1
- (73) Piristee Oy
(51) **B21D 28/28** (11) 3 520 921 B1
- (73) Pitchcable Co., Ltd.
(51) **H05B 3/14** (11) 3 360 444 B1
- (73) Plakabeton S.A.
(51) **E01C 11/14** (11) 3 584 367 B1
- (71) Plansee SE
(51) **C23C 14/08** (11) 3 715 496 A1
(51) **C23C 14/08** (11) 3 715 497 A1
- (73) Plasma Tech Holdings, LLC
(51) **C06B 43/00** (11) 2 673 564 B1
- (73) PLDF
(51) **F26B 23/02** (11) 2 960 593 B1
- (71) Plusindes, S.L.
(51) **G06T 11/00** (11) 3 716 213 A1
- (71) Politechnika Slaska
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 716 024 A1
- (71) Politecnico di Milano
(51) **B02C 17/14** (11) 3 713 674 A1
- (71) Polithera, Inc.
(51) **A61K 31/045** (11) 3 713 551 A1
- (73) Poly Medicare Ltd.
(51) **A61M 25/06** (11) 2 862 591 B1
- (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG
(51) **B65G 21/06** (11) 3 239 074 B1
- (73) POLYCSP ApS
(51) **F24S 70/10** (11) 3 433 546 B1
- (71) Polystyvert Inc.
(51) **C08J 11/08** (11) 3 713 996 A1
- (71) PolyU GmbH
(51) **C08G 18/10** (11) 3 715 396 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 715 397 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 715 398 A1
- (73) Posco
(51) **C22C 38/00** (11) 3 088 548 B1
- (71;73) POSCO
(51) **C21D 8/06** (11) 3 715 478 A1
(51) **C22C 38/38** (11) 3 553 197 B1
- (73) Postech Academy-Industry Foundation
(51) **C22C 38/00** (11) 3 088 548 B1
- (73) Power Stow International ApS
(51) **B65G 41/00** (11) 3 535 207 B1
- (73) PowerChord Group Limited
(51) **H04R 27/00** (11) 3 323 251 B1
- (71;73) PPG Industries Ohio, Inc.
(51) **B64C 1/14** (11) 3 466 672 B1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 478 772 B1
(51) **C09D 7/00** (11) 3 430 095 B1
(51) **C09D 133/06** (11) 3 131 986 B1
(51) **H01L 21/3213** (11) 3 714 483 A1
- (71) Praevidi, LLC
(51) **A63F 13/21** (11) 3 714 954 A1
- (71) Pragmatic Printing Ltd
(51) **H03K 19/0944** (11) 3 716 485 A1
- (71) Praj Industries Limited
(51) **C07C 29/149** (11) 3 713 903 A1
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) **B64C 27/08** (11) 3 715 248 A1
(51) **F02C 7/277** (11) 3 715 606 A1
(51) **F16C 27/04** (11) 3 715 651 A1
(51) **F16C 35/077** (11) 3 715 655 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 715 990 A1
- (73) Praxair Technology, Inc.
(51) **C01B 3/38** (11) 3 554 993 B1
- (73) Preemadonna Inc.
(51) **A45D 29/00** (11) 3 179 880 B1
- (71) PREFER S.r.l.
(51) **E05C 9/04** (11) 3 715 567 A1
- (71) Preh GmbH
(51) **H03K 17/975** (11) 3 716 484 A1
- (73) Premier Evolvics PVT. Ltd.
(51) **G01N 21/89** (11) 1 907 830 B1
- (73) President and Fellows of Harvard College
(51) **A61B 18/24** (11) 3 142 586 B1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 011 031 B1
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH
(51) **B21B 37/68** (11) 3 715 000 A1
(51) **B21B 45/00** (11) 3 715 001 A1
(51) **B21C 47/04** (11) 3 715 003 A1
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH
(51) **B21B 37/58** (11) 3 714 999 A1
(51) **B21B 37/68** (11) 3 715 000 A1
(51) **B21C 47/24** (11) 3 715 004 A1
- (71) Primetals Technologies Japan, Ltd.
(51) **B21C 47/00** (11) 3 715 002 A1
- (71) Privacy Analytics Inc.
(51) **G06F 21/62** (11) 3 716 125 A1
- (73) Privi Biotechnologies Pvt. Ltd.
(51) **C12N 1/16** (11) 2 890 799 B1
- (73) Probiotal S.p.A.
(51) **A23C 9/12** (11) 2 809 168 B1
- (71) Prodermiq, Inc.
(51) **G01N 33/569** (11) 3 715 846 A1
- (71) Progeneron
(51) **A61K 8/04** (11) 3 713 537 A1
- (71) Proofpoint, Inc.
(51) **H04L 29/06** (11) 3 716 574 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 716 575 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 716 584 A1
- (73) Proslide Technology Inc.
(51) **A63G 21/00** (11) 3 527 272 B1
- (71) Prospect Chartercare RWMC LLC D/B/A Roger Williams Medical Center
(51) **A61K 35/17** (11) 3 713 584 A1
- (71) Proteantecs Ltd.
(51) **G01R 31/04** (11) 3 714 280 A1
- (73) Proteus Digital Health, Inc.
(51) **H04B 5/00** (11) 3 457 582 B1
- (71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.
(51) **G06F 21/60** (11) 3 716 117 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 716 118 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 716 119 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 716 120 A1
(51) **G06F 21/74** (11) 3 716 130 A1
- (73) Provenance Asset Group LLC
(51) **H02J 7/02** (11) 2 792 046 B1
- (71) Prysmian S.p.A.
(51) **G02B 6/44** (11) 3 714 300 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 714 301 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 715 926 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 715 927 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 715 928 A1
- (73) Prytko, Leon
(51) **B60R 19/26** (11) 3 406 492 B1
- (73) Przybycin, Michal
(51) **F03D 17/00** (11) 3 414 455 B1
- (71;73) PSA Automobiles SA
(51) **B60W 30/12** (11) 3 713 803 A1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 507 171 B1
- (71) PSA AUTOMOBILES SA
(51) **B60R 21/02** (11) 3 715 186 A1
- (73) Psioxus Therapeutics Limited
(51) **A61K 39/395** (11) 3 503 918 B1
- (71) PSJ International Ltd.
(51) **G05D 1/00** (11) 3 715 992 A2
- (73) Psma Development Company, L.L.C.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 057 614 B1
- (71) PTMC INSTITUTE
(51) **A61F 2/95** (11) 3 714 846 A1
- (71) Puderbach, Hans Jakob
(51) **E06B 1/60** (11) 3 715 575 A1
- (71) PUMA SE
(51) **A43D 95/10** (11) 3 713 441 A1
- (71) PureCircle USA Inc.
(51) **A23G 3/20** (11) 3 714 699 A1
(51) **C07H 1/08** (11) 3 713 947 A1
- (71) Qingdao Haier Co., Ltd.
(51) **F25D 25/02** (11) 3 715 754 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 715 755 A1
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd
(51) **F25D 21/06** (11) 3 290 836 B1
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.
(51) **D06F 33/32** (11) 3 333 297 B1
- (73) Qingdao University
(51) **A23L 13/20** (11) 3 424 331 B1
- (71) Qonetec AG
(51) **G01R 33/36** (11) 3 714 282 A1
- (73) QPEX BIOPHARMA, INC.
(51) **C07F 5/02** (11) 3 145 936 B1
- (73) Quaid-i-Azam University
(51) **C07C 279/18** (11) 3 497 079 B1
- (71;73) Qualcomm Incorporated
(51) **H03M 13/13** (11) 3 714 546 A1

- (51) **H04B 1/38** (11) 2 727 250 B1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 262 763 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 714 562 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 175 572 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 446 529 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 272 053 B1
(51) **H04N 19/30** (11) 3 162 057 B1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 523 972 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 949 147 B1
(51) **H04W 36/36** (11) 3 714 631 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 714 637 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 497 982 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **A61B 5/021** (11) 2 369 983 B1
(51) **G03B 31/00** (11) 3 506 006 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 1 999 603 B1
(51) **H01L 21/84** (11) 2 979 295 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 999 083 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 716 440 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 714 553 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 714 563 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 714 564 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 716 511 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 714 565 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 489 146 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 488 551 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 714 569 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 714 570 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 714 571 A1
(51) **H04N 19/463** (11) 3 340 626 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 716 657 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 2 338 296 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 714 621 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 530 031 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 714 639 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 714 640 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 714 641 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 714 645 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 714 646 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 714 647 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 714 648 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 714 649 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 716 720 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 714 658 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 716 724 A1
- (73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **H04W 12/04** (11) 1 685 738 B1
- (71) **Quality Vision International Inc.**
(51) **G01B 5/016** (11) 3 714 230 A1
- (71) **Quanta Computer Inc.**
(51) **G11B 33/12** (11) 3 716 272 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 716 743 A1
- (71) **Quantum Base Limited**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 716 525 A1
- (71) **Quantum-Si Incorporated**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 715 831 A1
- (71) **Queen Mary University of London**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 714 267 A1
- (71) **Quickcool AB**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 713 630 A1
- (71) **Rachinger, Reinhold**
(51) **B66C 1/12** (11) 3 715 308 A1
- (73) **Radio Systems Corporation**
(51) **A01K 15/02** (11) 2 538 773 B1
- (71) **Radiometer Medical ApS**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 715 112 A1
- (71) **Rafaeli, Yacob**
(51) **F16K 5/00** (11) 3 714 188 A1
- (71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 714 719 A2
- (71) **Rakuten, Inc.**
(51) **G06T 19/00** (11) 3 716 220 A1
- (71) **Ramina S.R.L.**
(51) **D04H 3/02** (11) 3 715 518 A1
- (71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) **C07C 217/20** (11) 3 334 706 B1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 714 493 A1
- (71) **Rastegardoost, Nazanin**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 716 520 A1
- (71) **Rátkai, István**
(51) **B62D 12/00** (11) 3 715 220 A1
- (71) **Rattunde AG**
(51) **B23D 21/14** (11) 3 713 702 A1
- (71) **Rautiainen, Mika**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 714 032 A1
- (71) **Raycap, S.A.**
(51) **H01T 4/04** (11) 3 716 419 A1
- (73) **Raymond, Shawn, C.**
(51) **B62K 3/12** (11) 2 809 570 B1
- (73) **Raytheon Company**
(51) **F16F 3/00** (11) 3 030 803 B1
(51) **H01Q 19/10** (11) 3 357 125 B1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 577 892 B1
- (73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **F01D 11/24** (11) 3 284 917 B1
- (73) **Reactive Technologies Limited**
(51) **H02J 3/24** (11) 3 549 225 B1
- (73) **Real Identity Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 428 823 B1
- (73) **RealD Inc.**
(51) **G03B 21/58** (11) 3 105 635 B1
- (71) **Realtek Semiconductor Corp.**
(51) **G09G 5/00** (11) 3 716 260 A1
- (71) **Ream Agri**
(51) **A01D 51/00** (11) 3 713 389 A1
- (71) **Reardon, Anthony**
(51) **B62D 63/06** (11) 3 713 819 A1
- (71) **Rebio Technologies Limited**
(51) **C08G 63/08** (11) 3 713 986 A1
(51) **C08G 63/08** (11) 3 713 986 A1
- (71) **Rebio Technologies Oy**
(51) **C08G 63/08** (11) 3 713 986 A1
- (71) **Reed, Lorin**
(51) **B65G 17/18** (11) 3 713 859 A1
- (71) **Regal Beloit America, Inc.**
(51) **B65G 13/07** (11) 3 713 857 A2
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 715 372 A1
- (73) **Rehau AG + Co**
(51) **E02D 27/12** (11) 2 638 334 B1
- (71) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik**
(51) **D04H 3/007** (11) 3 715 517 A1
- (73) **REINHARD Feinmechanik GmbH**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 310 273 B1
- (71) **Rembe GmbH Safety + Control**
(51) **F16K 15/03** (11) 3 715 685 A1
- (73) **Ren Fuel K2B AB**
(51) **C10L 1/02** (11) 2 948 531 B1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **F02D 29/02** (11) 3 715 609 A1
(51) **F02D 29/02** (11) 3 715 610 A1
(51) **G01R 31/52** (11) 2 890 990 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 447 609 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 714 668 A1
- (73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **H01M 10/06** (11) 3 480 882 B1
- (71) **RENAULT S.A.S.**
(51) **B60R 21/02** (11) 3 715 185 A1
- (73) **Renes, Johan**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 658 872 B1
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **B60W 30/095** (11) 2 957 475 B1
(51) **G01R 19/00** (11) 3 715 873 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 2 814 058 B1
(51) **H04N 19/61** (11) 3 376 768 B1
- (71) **Renishaw PLC**
(51) **G05B 19/401** (11) 3 715 977 A1
- (73) **RenovaCare Sciences Corp.**
(51) **A61B 46/10** (11) 3 257 464 B1
- (73) **Research Institute Of Petroleum
Processing, Sinopec**
(51) **B01J 21/18** (11) 3 251 744 B1
- (71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/06** (11) 2 717 954 B1
(51) **A61M 16/16** (11) 3 714 930 A1
- (73) **Reynaers Aluminium, naamloze
vennootschap**
(51) **E05F 15/643** (11) 3 292 260 B1
- (71) **Rgenix, Inc.**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 713 575 A1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische
Universität Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) **H02K 19/24** (11) 3 714 536 A1
- (73) **Rheinmetall Defence Electronics GmbH**
(51) **F41G 3/04** (11) 3 350 534 B1
- (71) **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 714 312 A1
- (73) **RIC Investments, LLC.**
(51) **A62B 18/08** (11) 1 960 960 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 501 692 B1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 714 062 A1
(51) **C12Q 1/6851** (11) 3 714 063 A1
(51) **G02B 26/10** (11) 3 232 247 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 715 955 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 2 592 490 B1
(51) **G06F 17/16** (11) 3 716 103 A2
(51) **G06F 21/62** (11) 3 291 115 B1
(51) **G06K 9/32** (11) 2 752 790 B1
(51) **G06T 19/20** (11) 3 338 250 B1
(51) **G09B 23/30** (11) 3 291 208 B1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 189 518 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 850 826 B1
- (71) **Riddoch, Robert William**
(51) **A61K 51/12** (11) 3 714 907 A1
- (73) **RIEDEL Communications International
GmbH**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 493 466 B1
(51) **H04M 9/00** (11) 2 985 988 B1
- (73) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) **B05B 1/34** (11) 3 442 715 B1

- (71) **Riken**
(51) *G06F 17/00* (11) 3 716 100 A1
(51) *H02J 1/00* (11) 3 716 435 A1
- (73) **RINNAI CORPORATION**
(51) *F24H 1/00* (11) 3 470 750 B1
- (71) **RIPD Research and IP Development Ltd.**
(51) *H01C 7/102* (11) 3 716 296 A2
- (73) **RISE Research Institutes of Sweden AB**
(51) *G01N 21/05* (11) 2 735 860 B1
- (73) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) *B65G 69/28* (11) 3 359 477 B1
- (73) **RiteSafetyProducts**
(51) *B44D 3/16* (11) 3 257 686 B1
- (71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) *G06F 17/50* (11) 3 716 105 A1
(51) *H02G 3/08* (11) 3 716 427 A1
- (73) **Rivacold S.R.L.**
(51) *F25B 49/00* (11) 3 483 529 B1
- (71) **RnD-ISAN, Ltd.**
(51) *H01J 35/00* (11) 3 714 476 A1
- (71) **Robatech AG**
(51) *B05C 5/02* (11) 3 714 992 A1
(51) *B05C 5/02* (11) 3 714 993 A1
- (71) **ROBE lighting s.r.o.**
(51) *F21S 10/02* (11) 3 715 704 A1
(51) *F21V 14/08* (11) 3 715 709 A2
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) *B25F 5/02* (11) 3 380 277 B1
(51) *B29C 53/08* (11) 3 356 116 B1
(51) *B60T 7/12* (11) 3 429 897 B1
(51) *B60T 17/22* (11) 3 342 656 B1
(51) *B60W 50/02* (11) 3 715 206 A1
(51) *B62M 6/45* (11) 3 251 935 B1
(51) *F01N 3/00* (11) 3 714 138 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 559 421 B1
(51) *F02D 41/38* (11) 2 724 011 B1
(51) *F02M 55/00* (11) 2 665 920 B1
(51) *F02M 55/00* (11) 3 237 746 B1
(51) *F02M 55/00* (11) 3 714 155 A1
(51) *F04F 5/16* (11) 3 714 169 A1
(51) *F23N 1/00* (11) 3 715 716 A1
(51) *F28D 15/02* (11) 3 715 765 A1
(51) *G01C 3/08* (11) 3 714 232 A1
(51) *G01L 3/10* (11) 3 440 445 B1
(51) *G01N 19/04* (11) 3 714 255 A1
(51) *G05D 16/20* (11) 3 714 347 A1
(51) *G06F 21/44* (11) 3 365 825 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 716 152 A1
(51) *G06N 7/00* (11) 3 716 160 A1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 326 145 B1
(51) *H01L 29/267* (11) 3 714 488 A1
(51) *H01M 8/04291* (11) 3 714 504 A1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 716 388 A2
(51) *H02J 3/38* (11) 2 941 809 B1
(51) *H02K 5/18* (11) 3 357 145 B1
(51) *H02P 21/00* (11) 3 714 542 A1
(51) *H03G 3/32* (11) 2 744 105 B1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 714 548 A1
- (73) **Robert Bosch Tool Corporation**
(51) *G06F 21/44* (11) 3 365 825 B1
- (71) **Robin Radar Facilities BV**
(51) *G01S 7/41* (11) 3 715 901 A1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 170 523 B1
(51) *G01N 33/66* (11) 2 914 963 B1
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 714 977 A1
(51) *G16H 40/40* (11) 3 716 280 A1
- (51) *G16H 40/40* (11) 3 716 282 A1
- (71) **Rockley Photonics Limited**
(51) *G02F 1/017* (11) 3 714 321 A1
- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) *G01S 17/08* (11) 3 139 198 B1
(51) *G05B 19/05* (11) 3 715 976 A1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) *G02B 27/00* (11) 3 715 936 A1
- (73) **Rockwool International A/S**
(51) *B29C 53/56* (11) 2 293 920 B2
- (73) **ROCKY RESEARCH**
(51) *F25B 17/08* (11) 3 256 796 B1
- (71) **Rogers Germany GmbH**
(51) *H01L 23/373* (11) 3 714 485 A1
- (73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *H04N 5/40* (11) 2 371 124 B1
- (73) **Rohm and Haas Company**
(51) *C08F 255/02* (11) 3 230 330 B1
- (73) **ROLEX SA**
(51) *G04B 5/24* (11) 3 220 206 B1
- (73) **ROLLON S.p.A.**
(51) *B21D 43/05* (11) 2 712 689 B1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) *B23K 20/12* (11) 2 958 700 B1
- (71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) *F01D 5/14* (11) 3 715 586 A1
(51) *F01D 25/24* (11) 3 715 591 A1
(51) *H02K 15/12* (11) 3 714 535 A1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) *B64C 15/14* (11) 3 040 270 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) *F01D 5/28* (11) 3 219 925 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 715 589 A1
(51) *F01D 25/28* (11) 3 715 592 A1
(51) *F02C 7/14* (11) 3 715 602 A1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 561 387 B1
(51) *F23R 3/14* (11) 3 176 505 B1
(51) *F23R 3/50* (11) 3 715 718 A1
(51) *G01H 1/00* (11) 3 715 802 A1
(51) *H02M 1/12* (11) 3 386 085 B1
- (71) **Román Moreno, Marta**
(51) *C12M 1/22* (11) 3 715 446 A1
- (71) **Ronfic Co.,Ltd**
(51) *A63B 21/005* (11) 3 714 949 A1
- (73) **Roquette Frères**
(51) *B01D 46/44* (11) 3 142 770 B1
(51) *C12P 19/02* (11) 3 041 932 B1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) *B60S 1/34* (11) 2 946 978 B1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) *B64D 43/00* (11) 3 715 263 A1
(51) *G01P 5/165* (11) 3 715 859 A1
(51) *G01P 5/165* (11) 3 715 860 A1
- (73) **RotaChrom Technológiai és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság**
(51) *C07D 305/14* (11) 3 386 957 B1
- (71) **Rotelec SA**
(51) *C21D 9/60* (11) 3 714 074 A1
- (71;73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) *E05D 15/10* (11) 3 714 121 A1
(51) *E05D 15/30* (11) 3 494 272 B1
- (73) **Rotonix China Co., Limited**
(51) *H02K 9/19* (11) 2 761 731 B1
- (73) **Rotzinger AG**
(51) *B65G 47/64* (11) 3 172 155 B1
- (71) **ROUSSELOT BVBA**
(51) *C09H 3/02* (11) 3 714 014 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) *G06F 16/00* (11) 3 716 092 A1
(51) *H04N 21/2387* (11) 3 716 633 A1
- (73) **Roy, Binayak**
(51) *H02J 3/38* (11) 2 941 809 B1
- (71) **Rozenblit Vladimir**
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 716 192 A1
- (71) **RP-Technik GmbH**
(51) *G01R 31/396* (11) 3 715 889 A1
- (73) **RPC Bramlage GmbH**
(51) *A45D 40/06* (11) 3 506 794 B1
- (71) **RS Energy Group Topco, Inc. CA**
(51) *E21B 7/04* (11) 3 715 579 A1
- (73) **RSA Protective Technologies, LLC**
(51) *E02B 7/26* (11) 3 469 145 B1
- (73) **RTC Industries, Inc.**
(51) *A47F 1/12* (11) 3 329 804 B1
- (71) **Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/024* (11) 3 715 924 A1
- (71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) *A61K 49/00* (11) 3 713 606 A1
- (73) **Rush University Medical Center**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 080 299 B1
- (71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) *C12M 1/12* (11) 3 714 034 A1
- (71) **RWTH Aachen**
(51) *A61B 6/03* (11) 3 713 492 A1
- (71) **RxSight, Inc.**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 713 469 A1
- (73) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) *C01F 5/14* (11) 3 481 774 B1
- (73) **SAAB AB**
(51) *B29C 70/08* (11) 2 888 095 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *B01J 4/00* (11) 3 294 444 B1
(51) *B32B 37/02* (11) 3 713 765 A2
(51) *C07C 29/16* (11) 3 713 904 A1
(51) *C08F 4/69* (11) 3 715 385 A1
(51) *C08F 210/02* (11) 3 713 971 A1
(51) *C08F 212/08* (11) 3 478 733 B1
(51) *C08F 212/12* (11) 3 262 088 B1
(51) *F25B 1/00* (11) 3 417 211 B1
(51) *G01N 21/05* (11) 3 715 828 A1
- (71) **Sachem, Inc.**
(51) *H01M 4/131* (11) 3 714 502 A1
- (71) **Sade, Manfred**
(51) *F04D 13/02* (11) 3 714 165 A1
- (71) **Saertex GmbH & Co. KG**
(51) *D04H 3/004* (11) 3 714 091 A1

- (73) SAF-HOLLAND GmbH
(51) *F16D 51/00* (11) 3 180 535 B1
(51) *F16D 69/02* (11) 3 333 445 B1
- (71) Safeguard Biosystems Holdings Ltd.
(51) *C12Q 1/686* (11) 3 714 065 A1
- (71) Safran
(51) *H05K 7/20* (11) 3 714 669 A1
- (73) SAFRAN
(51) *C04B 35/622* (11) 3 359 507 B1
- (71) Safran Aero Boosters SA
(51) *F04D 29/32* (11) 3 715 638 A1
- (73) Safran Aircraft Engines
(51) *C04B 35/622* (11) 3 359 507 B1
(51) *F04D 29/02* (11) 2 723 992 B1
(51) *G05B 13/04* (11) 3 338 147 B1
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) *F02K 1/38* (11) 3 447 271 B1
- (73) Safran Ceramics
(51) *C04B 41/87* (11) 3 565 794 B1
- (71) Safran Electronics & Defense
(51) *G02B 17/04* (11) 3 714 306 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 714 667 A1
- (73) Safran Electronics & Defense SAS
(51) *F41G 3/14* (11) 3 268 691 B1
- (73) Safran Helicopter Engines
(51) *F01D 5/18* (11) 3 538 304 B1
(51) *F01D 17/16* (11) 3 510 253 B1
- (73) Safran Seats USA LLC
(51) *B60R 22/16* (11) 3 538 402 B1
- (71;73) Safran Transmission Systems
(51) *F02C 7/32* (11) 3 715 607 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 599 396 B1
- (71) SAGA COFFEE S.p.A.
(51) *A47J 31/36* (11) 3 714 742 A1
- (71) Sage Electrochromics, Inc.
(51) *B32B 17/06* (11) 3 713 763 A1
- (71) Sagemcom Broadband SAS
(51) *H04L 29/08* (11) 3 714 588 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 714 642 A1
- (73) SAGEMCOM BROADBAND SAS
(51) *G06F 9/54* (11) 2 791 798 B1
- (71;73) Sagemcom Energy & Telecom SAS
(51) *G01R 22/00* (11) 3 715 874 A1
(51) *H01H 9/22* (11) 3 501 031 B1
- (73) Sager + Mack GmbH
(51) *B01D 25/26* (11) 3 278 855 B1
- (73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN
(51) *B01J 19/02* (11) 2 307 131 B1
- (71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.
(51) *G01T 1/20* (11) 3 714 293 A1
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) *C03C 17/36* (11) 3 713 890 A1
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER
(51) *C03B 37/04* (11) 3 558 882 B1
- (73) Saint-Gobain Weber
(51) *C04B 28/04* (11) 3 233 752 B1
- (71) SAINT-GOBAIN WEBER
(51) *A01G 9/02* (11) 3 713 393 A1
- (71) Saipem S.p.A.
(51) *B23K 9/028* (11) 3 713 703 A1
- (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd.
(51) *A61K 8/02* (11) 3 714 863 A1
- (73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd.
(51) *G01N 1/06* (11) 2 607 879 B1
- (71) Sakura Finetek U.S.A., Inc.
(51) *G01N 35/00* (11) 3 715 856 A1
- (73) Sakura Seiki Co., Ltd.
(51) *G01N 1/06* (11) 2 607 879 B1
- (71) Sall, Sean Patrick
(51) *G16H 50/20* (11) 3 714 467 A2
- (73) Salomon S.A.S.
(51) *A63C 9/08* (11) 3 498 346 B1
- (71) SALT BLOCKCHAIN INC.
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 714 418 A1
- (71) Salunda Limited
(51) *E21B 19/16* (11) 3 714 128 A1
- (73) Samp S.p.a. Con Unico Socio
(51) *C21D 9/56* (11) 3 066 224 B1
- (71) Samsonite IP Holdings S.ÄR.L.
(51) *A45C 11/18* (11) 3 714 728 A1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) *G06F 1/16* (11) 3 716 002 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 716 003 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 716 332 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 267 489 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 716 335 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 716 336 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 716 337 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 716 338 A2
(51) *H01L 27/32* (11) 3 716 339 A1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 716 347 A2
(51) *H01L 51/50* (11) 3 716 349 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 125 331 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 716 512 A1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) *A23L 2/42* (11) 3 201 547 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 714 755 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 3 714 789 A1
(51) *B03C 3/40* (11) 3 713 676 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 715 162 A1
(51) *B65D 85/48* (11) 3 526 141 B1
(51) *B82B 3/00* (11) 3 715 318 A1
(51) *C07D 209/86* (11) 3 674 290 A3
(51) *C07F 15/00* (11) 3 715 352 A1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 715 354 A1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 715 355 A1
(51) *C09K 11/06* (11) 3 715 436 A1
(51) *C09K 11/06* (11) 3 715 437 A1
(51) *D06F 33/00* (11) 2 728 049 B1
(51) *D06F 33/02* (11) 3 714 092 A1
(51) *F24F 1/00* (11) 3 714 213 A1
(51) *F24F 1/00* (11) 3 714 214 A1
(51) *F24F 1/0047* (11) 3 715 731 A2
(51) *F25B 41/04* (11) 3 693 686 A3
(51) *F25C 5/20* (11) 2 988 078 B1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 715 751 A1
(51) *G01J 3/10* (11) 3 715 804 A2
(51) *G01J 3/42* (11) 3 677 884 A3
(51) *G01S 5/02* (11) 3 714 284 A1
(51) *G01S 7/4861* (11) 3 715 906 A1
(51) *G01S 11/06* (11) 3 139 196 B1
(51) *G01S 17/46* (11) 3 338 447 B1
(51) *G02B 6/00* (11) 2 869 101 B1
(51) *G02B 27/22* (11) 3 714 319 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 2 700 997 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 715 994 A2
(51) *G05D 1/02* (11) 3 715 995 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 714 348 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 716 005 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 716 006 A1
(51) *G06F 1/18* (11) 3 716 008 A1
- (51) *G06F 1/26* (11) 3 714 349 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 523 712 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 716 036 A1
(51) *G06F 9/44* (11) 3 570 161 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 2 704 006 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 287 924 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 714 406 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 716 185 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 714 419 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 714 425 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 474 237 B1
(51) *G08C 17/02* (11) 2 472 489 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 716 255 A1
(51) *H01L 21/768* (11) 3 598 482 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 584 839 A3
(51) *H01M 4/13* (11) 3 714 500 A2
(51) *H01Q 1/38* (11) 2 031 699 B1
(51) *H01Q 9/04* (11) 3 714 509 A1
(51) *H02J 7/04* (11) 3 360 231 B1
(51) *H04H 60/73* (11) 3 716 507 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 251 260 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 695 456 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 439 222 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 714 572 A1
(51) *H04L 12/16* (11) 3 085 010 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 337 053 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 183 856 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 490 211 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 822 249 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 716 587 A1
(51) *H04M 1/03* (11) 2 693 721 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 714 591 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 716 592 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 716 593 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 716 594 A1
(51) *H04M 3/42* (11) 3 496 377 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 731 326 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 716 608 A1
(51) *H04N 13/161* (11) 3 714 597 A1
(51) *H04N 19/122* (11) 3 044 962 B1
(51) *H04N 21/2365* (11) 3 510 780 B1
(51) *H04N 21/414* (11) 3 131 302 B1
(51) *H04N 21/435* (11) 3 716 635 A1
(51) *H04N 21/472* (11) 3 000 236 B1
(51) *H04S 5/00* (11) 3 197 182 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 2 981 104 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 417 681 B1
(51) *H04W 4/18* (11) 2 849 501 B1
(51) *H04W 4/50* (11) 3 714 611 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 178 194 B1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 716 668 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 142 419 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 223 557 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 716 683 A1
(51) *H04W 36/04* (11) 2 601 806 B1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 714 630 A1
(51) *H04W 52/34* (11) 2 944 132 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 2 696 643 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 2 999 195 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 305 041 B1
- (73) Samsung Medison Co., Ltd.
(51) *A61B 8/00* (11) 3 308 712 B1
- (71;73) Samsung SDI Co., Ltd.
(51) *C09K 11/06* (11) 3 715 437 A1
(51) *G01R 31/36* (11) 3 327 454 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 716 386 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 319 201 B1
- (71) Samyang Corporation
(51) *A23L 23/00* (11) 3 714 700 A1
- (71) San Jamar, Inc.
(51) *A47K 10/38* (11) 3 714 752 A1
- (73) Sandvik Intellectual Property AB
(51) *G01N 3/303* (11) 2 954 303 B1
- (71) Sandvik Machining Solutions AB
(51) *G05B 19/042* (11) 3 715 967 A1

- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB
(51) **E21B 17/042** (11) 3 536 893 B1
- (71) Saneca Pharmaceuticals a.s.
(51) **C07C 213/00** (11) 3 713 911 A1
- (73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd.
(51) **F28F 1/12** (11) 2 236 972 B1
- (73) Sanisphère
(51) **A47K 11/02** (11) 3 530 166 B1
- (71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic.
(51) **D03D 13/00** (11) 3 715 510 A2
- (71) Sanluc International NV
(51) **A23K 20/111** (11) 3 713 425 A1
- (71;73) Sanofi
(51) **A61M 5/20** (11) 3 713 622 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 535 263 B1
- (71) SANOFI
(51) **A61B 5/00** (11) 3 713 473 A1
(51) **A61B 5/1459** (11) 3 713 488 A1
(51) **A61M 5/178** (11) 3 713 620 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 713 625 A1
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
(51) **A61M 5/32** (11) 3 714 927 A1
- (71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 9/08** (11) 3 714 877 A1
- (71) Santopietro, Riccardo
(51) **A61K 51/12** (11) 3 714 907 A1
- (73) Sany Heavy Industry Co., Ltd.
(51) **F15B 15/14** (11) 2 597 318 B1
- (73) Sanyo Denki Co., Ltd.
(51) **F04D 29/38** (11) 3 133 292 B1
- (71;73) SAP SE
(51) **G06F 16/22** (11) 3 327 588 B1
(51) **G06F 21/33** (11) 3 333 744 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 693 888 A3
- (73) Sapa AS
(51) **E04B 2/96** (11) 2 642 040 B1
- (73) Sarstedt ApS
(51) **B65G 51/02** (11) 3 259 217 B1
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH
(51) **B01F 3/04** (11) 2 621 617 B1
(51) **F16L 57/02** (11) 3 510 315 B1
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha
(51) **B41J 29/00** (11) 3 153 323 B1
- (71;73) Saudi Arabian Oil Company
(51) **C04B 28/02** (11) 3 713 892 A1
(51) **E21B 43/12** (11) 3 551 842 B1
(51) **E21B 43/26** (11) 3 714 132 A1
(51) **G01N 25/72** (11) 3 714 258 A1
(51) **G01V 3/20** (11) 3 714 296 A1
- (73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY
(51) **C08G 18/44** (11) 3 126 424 B1
- (71) Savio Macchine Tessili S.p.A.
(51) **B65H 75/10** (11) 3 715 295 A1
- (73) SBF Spezialleuchten GmbH
(51) **H05B 47/185** (11) 2 671 746 B1
- (71) SC IP Limited
(51) **G07F 17/32** (11) 3 714 442 A1
- (71;73) Scania CV AB
(51) **B60K 31/00** (11) 2 794 378 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 714 186 A1
- (71) Scardi, Francesco Antonio
(51) **B62D 7/09** (11) 3 713 814 A1
- (71;73) SCG Chemicals Co., Ltd.
(51) **C07F 17/00** (11) 3 455 231 B1
(51) **C08G 18/30** (11) 3 713 978 A1
- (71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG
(51) **B60C 23/00** (11) 3 713 779 A1
(51) **B60K 6/387** (11) 3 713 786 A1
(51) **F16D 11/14** (11) 3 714 179 A1
(51) **F16F 15/14** (11) 3 140 566 B1
- (71) Schenck Process Europe GmbH
(51) **G01F 1/84** (11) 3 714 235 A1
- (71) Schenck Process Europe GmbH (HRB 89371)
(51) **G01F 1/80** (11) 3 714 234 A1
- (73) Schenten, Steven
(51) **B60N 2/26** (11) 2 646 282 B1
- (73) Schiedel GmbH
(51) **F16L 39/00** (11) 3 415 801 B1
- (73) Schleifring GmbH
(51) **H01R 39/08** (11) 3 641 076 B1
(51) **H01R 39/20** (11) 2 696 450 B1
- (73) Schlumberger Technology B.V.
(51) **E21B 47/00** (11) 3 247 879 B1
- (71) Schmid AG - Energy Solutions
(51) **F23G 7/10** (11) 3 715 714 A1
- (73) SCHMIDT & BENDER GmbH & Co. KG
(51) **F41G 1/38** (11) 3 315 893 B1
- (71;73) Schneider Electric Industries SAS
(51) **G01R 23/02** (11) 3 715 875 A1
(51) **G01R 23/02** (11) 3 715 876 A1
(51) **G01R 31/327** (11) 3 650 875 B1
(51) **H01H 9/48** (11) 3 716 305 A1
(51) **H01R 4/2433** (11) 3 691 036 A3
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 716 639 A1
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc.
(51) **H04L 29/06** (11) 3 716 573 A1
- (71) Schneider Electric USA, Inc.
(51) **G06F 16/2452** (11) 3 714 377 A1
- (73) Schölly Fiberoptic GmbH
(51) **A61B 1/00** (11) 3 386 369 B1
- (71) School Judicial Person Ikutoku Gakuen
(51) **G06K 7/00** (11) 3 716 131 A1
- (71) Schott AG
(51) **C03C 3/066** (11) 3 713 888 A1
(51) **C03C 17/00** (11) 3 713 889 A1
- (71) Schott Gemtron Corporation
(51) **C03C 3/066** (11) 3 713 888 A1
- (73) Schreiner Group GmbH & Co. KG
(51) **B42D 15/02** (11) 3 284 611 B1
- (73) SCHÜCO International KG
(51) **E04B 2/96** (11) 3 045 602 B1
(51) **E04B 2/96** (11) 3 245 344 B1
- (73) Schülke & Mayr GmbH
(51) **A61K 8/34** (11) 3 347 104 B1
- (73) Schumacher Electric Corporation
(51) **H02J 7/00** (11) 3 180 832 B1
- (73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH
(51) **G01N 21/31** (11) 2 728 338 B1
- (73) Schurter AG
(51) **H01H 37/70** (11) 3 403 272 B1
- (71) Schwabe Pharma Italia S.r.l.
(51) **A61P 11/14** (11) 3 714 940 A1
- (71) Schwaborn Geraetebau GmbH
(51) **B24B 7/18** (11) 3 713 709 A1
- (73) Schweizer Electronic AG
(51) **H05K 1/02** (11) 3 508 040 B1
- (71) Schwing GmbH
(51) **E04G 21/04** (11) 3 715 557 A1
- (73) Scibase Ab
(51) **A61B 5/053** (11) 2 391 268 B1
- (71) Scopio Labs Ltd.
(51) **G02B 21/06** (11) 3 714 307 A1
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(51) **B41J 11/44** (11) 3 715 137 A1
(51) **F26B 13/10** (11) 3 715 756 A1
(51) **H04N 1/54** (11) 3 716 601 A1
- (73) SDC Technologies, Inc.
(51) **C08G 18/71** (11) 3 080 184 B1
- (71) Sdsu Research Foundation
(51) **H01L 31/042** (11) 3 716 342 A1
- (73) Searete LLC
(51) **H04W 16/28** (11) 3 308 570 B1
- (71) Seat, S.A.
(51) **G07C 5/00** (11) 3 716 223 A1
- (73) Seatravier International Holdings Limited
(51) **A63H 27/10** (11) 3 134 192 B1
- (71) Seats Incorporated
(51) **B60N 2/02** (11) 3 715 173 A2
- (71) Seattle Genetics, Inc.
(51) **A61K 38/02** (11) 3 713 588 A1
- (71;73) SEB S.A.
(51) **A23N 1/00** (11) 3 498 109 B1
(51) **A45D 1/04** (11) 3 515 235 B1
(51) **A47J 27/04** (11) 3 487 364 B1
(51) **A47J 27/04** (11) 3 487 365 B1
(51) **A47J 27/04** (11) 3 487 366 B1
(51) **A47J 31/20** (11) 3 714 740 A1
(51) **A47J 31/20** (11) 3 714 741 A1
(51) **A47J 31/40** (11) 3 713 460 A1
(51) **A47L 5/22** (11) 3 476 265 B1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 488 749 B1
(51) **A61H 7/00** (11) 2 735 296 B1
(51) **A61H 7/00** (11) 2 922 518 B1
(51) **D06F 75/20** (11) 3 336 240 B1
(51) **F04D 29/66** (11) 2 123 917 B1
(51) **F22B 1/28** (11) 3 715 712 A1
(51) **G01G 19/44** (11) 3 387 395 B1
- (71) Seba-Dynatronic Mess- und Ortungstechnik GmbH
(51) **G01R 31/12** (11) 3 715 882 A1
- (73) seca ag
(51) **A61B 5/107** (11) 3 278 727 B1
- (71;73) Secop GmbH
(51) **F04B 39/00** (11) 3 714 163 A1
(51) **F04B 39/00** (11) 3 714 164 A1
(51) **F04B 39/12** (11) 3 502 474 B1
- (71) Secretary of State for Health and Social Care
(51) **G01N 33/569** (11) 3 714 270 A1
- (71) Sedect SA
(51) **G01V 3/10** (11) 3 714 295 A1
- (71) Seduco Industries Corporation, S.L.
(51) **A23P 10/30** (11) 3 714 703 A1

- (73) SeeScan, Inc.
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 427 331 B1
- (73) Seikagaku Corporation
(51) **A61K 47/55** (11) 3 243 841 B1
- (71;73) Seiko Epson Corporation
(51) **B25J 9/04** (11) 3 715 059 A1
(51) **B25J 9/04** (11) 3 715 060 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 715 064 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 715 132 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 715 133 A1
(51) **B41J 2/155** (11) 3 335 883 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 952 352 B1
(51) **B41J 3/60** (11) 3 162 576 B1
(51) **B41J 19/14** (11) 3 162 582 B1
(51) **D06P 1/44** (11) 3 715 527 A1
(51) **G01C 19/56** (11) 1 715 293 B1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 702 978 A3
(51) **G06T 7/00** (11) 3 528 204 B1
(51) **H01L 41/187** (11) 3 364 472 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 288 249 B1
- (73) Seiko NPC Corporation
(51) **G01C 19/56** (11) 1 715 293 B1
- (71;73) Sekisui Chemical Co., Ltd.
(51) **C03C 27/12** (11) 2 520 551 B1
(51) **C08F 218/08** (11) 3 715 390 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 203 555 B1
- (73) Sellars Absorbent Materials, Inc.
(51) **A47K 10/38** (11) 3 164 040 B1
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC
(51) **H02M 1/00** (11) 3 716 456 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 3 716 457 A1
- (71) Semiconductor Manufacturing Electronics (Shaoxing) Corporation
(51) **H03H 3/02** (11) 3 716 478 A2
- (73) Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation
(51) **H01L 23/525** (11) 3 293 761 B1
- (73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation
(51) **H01L 23/525** (11) 3 293 761 B1
- (73) Semnur Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 9/06** (11) 2 948 182 B1
- (71) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A.
(51) **B01J 8/04** (11) 3 714 971 A1
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd
(51) **B23K 35/02** (11) 3 715 039 A1
(51) **B23K 35/26** (11) 3 715 040 A1
(51) **B23K 35/363** (11) 3 715 041 A1
- (71) Sensatek Propulsion Technology, Inc.
(51) **A61N 1/372** (11) 3 713 639 A1
- (73) Senseair AB
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 314 238 B1
- (73) Sentiss Pharma Private Limited
(51) **A61K 9/00** (11) 3 096 740 B1
- (73) Senvion GmbH
(51) **F03D 17/00** (11) 3 296 565 B1
- (71) Seoul National University R & DB Foundation
(51) **A61K 33/44** (11) 3 714 891 A1
(51) **G01J 3/10** (11) 3 715 804 A2
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) **F21K 9/235** (11) 3 715 700 A1
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd
(51) **H01L 33/48** (11) 3 716 346 A1
- (71) Seqirus UK Limited
(51) **A61K 39/145** (11) 3 714 900 A1
- (71) Serra, Marisa
(51) **G01N 1/36** (11) 3 714 250 A1
- (71) Service Robotics & Technologies, Inc.
(51) **B25J 9/10** (11) 3 713 720 A1
- (73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) **E21B 47/00** (11) 3 247 879 B1
- (71) Servizo Galego de Saúde (SERGAS)
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 715 473 A1
- (73) SES-imagotag GmbH
(51) **G06K 19/02** (11) 3 387 585 B1
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) **G06F 30/00** (11) 3 486 810 B1
(51) **H01F 27/30** (11) 3 129 995 B1
(51) **H02K 5/20** (11) 2 920 867 B1
- (71) SFC Panadaye
(51) **A47K 10/38** (11) 3 714 751 A1
- (71) SFS Acquisition, LLC.
(51) **H02S 20/30** (11) 3 716 471 A1
- (73) Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07C 215/64** (11) 3 401 306 B1
- (73) Shanghai Chule (CooTek) Information Technology Co., Ltd
(51) **G06F 3/023** (11) 3 255 529 B1
- (71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 714 901 A1
- (73) Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
(51) **G01C 21/16** (11) 3 396 316 B1
- (71;73) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences
(51) **C07D 233/56** (11) 3 715 342 A1
(51) **C07D 493/10** (11) 2 876 108 B1
- (73) Shanghai Jiaotong University
(51) **C12N 5/074** (11) 3 412 767 B1
- (73) Shanghai Research Center For Wireless Communications
(51) **H04B 17/14** (11) 3 382 914 B1
- (71) Shanghai Rolechem Co., Ltd.
(51) **C01B 21/086** (11) 3 715 321 A1
- (73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.
(51) **G06F 3/041** (11) 2 749 998 B1
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) **G06T 5/00** (11) 3 226 766 B1
- (73) Shanghai Yile Biotechnology Co., Ltd.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 235 507 B1
- (73) Shanghai Zhuoruan Medical Technologies Co., Ltd
(51) **A61L 27/36** (11) 3 443 990 B1
- (71) Sharma, Ram Prakash
(51) **F25B 39/02** (11) 3 714 223 A1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) **H04L 5/00** (11) 3 373 538 B1
(51) **H04N 1/04** (11) 3 349 427 B1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 716 685 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 716 686 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 3 413 632 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 157 297 B1
- (51) **H04W 76/15** (11) 3 716 726 A1
- (73) Sharp Life Science (EU) Limited
(51) **B01L 3/00** (11) 3 341 740 B1
- (73) Shawcor Ltd
(51) **B29C 65/34** (11) 3 209 483 B1
- (71;73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) **B01J 8/04** (11) 3 389 843 B1
(51) **C02F 1/72** (11) 3 713 882 A1
(51) **C07C 29/74** (11) 3 713 905 A1
- (71) Shenyang Gold Jyouki Technology Co., Ltd
(51) **C07C 67/37** (11) 3 715 339 A1
- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) **G02F 1/133** (11) 3 715 939 A1
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) **H04B 1/48** (11) 3 510 702 B1
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **H04B 1/40** (11) 3 716 492 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 716 559 A1
- (71) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences
(51) **G06K 9/00** (11) 3 716 134 A1
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) **A61M 16/20** (11) 3 102 271 B1
- (71) Shenzhen Reborn Precision Machinery Co., Ltd.
(51) **B44B 3/06** (11) 3 715 143 A1
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd
(51) **G06F 3/044** (11) 3 716 027 A1
- (71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.
(51) **H04N 21/443** (11) 3 716 637 A1
- (71) Shenzhen TargetRx, Inc.
(51) **C07D 239/48** (11) 3 715 343 A1
(51) **C07F 9/6558** (11) 3 715 350 A1
- (71) Shibaura Electronics Co., Ltd.
(51) **G01K 1/14** (11) 3 715 806 A1
- (71) SHIMA SEIKI MFG., LTD.
(51) **D04B 35/32** (11) 3 715 513 A1
- (71;73) Shimadzu Corporation
(51) **G01N 30/00** (11) 3 553 514 B1
(51) **H01J 49/00** (11) 3 714 478 A1
(51) **H01J 49/00** (11) 3 714 479 A1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) **A01N 25/18** (11) 2 789 236 B1
(51) **C04B 35/50** (11) 3 269 695 B1
(51) **C08G 65/48** (11) 3 715 399 A1
(51) **C09J 183/04** (11) 3 173 453 B1
(51) **G03F 7/00** (11) 2 728 406 B1
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.
(51) **H01L 21/322** (11) 3 716 315 A1
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.
(51) **G01R 15/18** (11) 3 715 867 A1
(51) **G01R 15/18** (11) 3 715 868 A1
(51) **G01R 15/18** (11) 3 715 869 A1
(51) **G01R 15/18** (11) 3 715 870 A1
- (71) Shionogi & Co., Ltd
(51) **A61K 31/55** (11) 3 714 889 A1
- (71) Shionogi & Co., Ltd.
(51) **C07C 233/18** (11) 3 670 496 A3

- (73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) **A61K 8/891** (11) 2 532 348 B1
- (73) **Shock Doctor, Inc.**
(51) **A63B 71/08** (11) 2 961 341 B1
- (73) **Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K.**
(51) **F16L 55/165** (11) 3 056 785 B1
- (73) **Showa Glove Co.**
(51) **B29C 41/14** (11) 3 486 060 B1
- (73) **SI Group Switzerland (CHAA) GmbH**
(51) **C08K 5/17** (11) 2 880 092 B1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **F16P 3/14** (11) 3 293 438 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 715 905 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 483 810 B1
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) **B65G 47/84** (11) 3 713 862 A1
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 714 421 A1
- (73) **SICPA HOLDING SA**
(51) **B42D 15/00** (11) 2 819 852 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B01J 8/06** (11) 3 714 972 A1
(51) **B22F 1/00** (11) 3 715 018 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 713 697 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 713 698 A1
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 715 049 A1
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 715 050 A1
(51) **B41F 15/08** (11) 3 715 122 A1
(51) **B41J 3/54** (11) 3 715 136 A1
(51) **C01B 3/02** (11) 3 715 320 A1
(51) **C25B 9/20** (11) 3 714 082 A1
(51) **C25B 11/03** (11) 3 714 083 A1
(51) **C25B 15/08** (11) 3 714 084 A1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 307 989 B1
(51) **F01D 25/10** (11) 3 714 135 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 715 590 A1
(51) **F02C 9/00** (11) 3 715 608 A1
(51) **F16C 33/78** (11) 3 563 069 B1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 485 185 B1
(51) **F28D 1/02** (11) 3 715 759 A1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 715 795 A1
(51) **G01R 31/02** (11) 3 715 878 A1
(51) **G01R 31/12** (11) 3 715 881 A1
(51) **G01R 31/14** (11) 3 715 883 A1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 542 229 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 715 965 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 715 966 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 715 973 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 715 974 A1
(51) **G05B 19/404** (11) 3 438 773 B1
(51) **G05B 19/404** (11) 3 715 978 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 715 981 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 715 982 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 715 983 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 715 985 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 715 986 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 715 987 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 715 988 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 715 989 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 716 058 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 716 062 A1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 716 104 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 644 207 B1
(51) **G08B 7/06** (11) 3 716 238 A1
(51) **H01B 3/40** (11) 3 716 290 A1
(51) **H01B 17/34** (11) 3 413 319 B1
(51) **H01F 38/36** (11) 3 479 387 B1
(51) **H01G 4/38** (11) 3 714 470 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 714 505 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 716 437 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 716 442 A1
(51) **H02K 3/40** (11) 3 278 423 B1
(51) **H02K 55/04** (11) 3 714 537 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 714 539 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 716 519 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 488 556 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 716 531 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 714 575 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 716 537 A1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 716 550 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 716 568 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 716 578 A1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 716 746 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B29C 33/00** (11) 3 715 080 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 076 011 B1
(51) **F03D 80/70** (11) 3 279 471 B1
(51) **H02K 3/12** (11) 2 838 181 B1
(51) **H02K 55/00** (11) 3 518 399 B1
- (73) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) **F03D 7/04** (11) 2 292 928 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 714 265 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **G16C 10/00** (11) 3 714 460 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **G01R 33/565** (11) 3 715 896 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 716 014 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 716 122 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 716 201 A1
(51) **G16H 40/40** (11) 3 716 281 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 716 283 A1
(51) **H01F 7/20** (11) 3 608 929 B1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 716 122 A1
- (71;73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B60T 8/18** (11) 2 855 218 B1
(51) **B61C 9/48** (11) 3 713 805 A1
(51) **B61F 5/16** (11) 3 259 167 B1
(51) **B61G 7/12** (11) 3 259 170 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60M 1/30** (11) 3 565 750 B1
(51) **B60T 8/88** (11) 3 152 091 B1
(51) **B61C 3/00** (11) 2 978 652 B1
(51) **B61C 9/48** (11) 3 713 805 A1
(51) **B61C 15/10** (11) 3 487 741 B1
(51) **B61C 17/00** (11) 3 071 466 B1
(51) **B61D 27/00** (11) 3 135 552 B1
(51) **B61J 3/02** (11) 3 713 808 A1
(51) **B61L 5/18** (11) 3 218 243 B1
(51) **B61L 23/00** (11) 3 713 809 A1
(51) **B61L 23/04** (11) 3 414 140 B1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 714 337 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 714 342 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 714 398 A1
- (71) **Siemens Schweiz AG**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 715 688 A1
- (73) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B29C 70/44** (11) 3 569 391 B1
- (73) **SiEVA d.o.o., PE Lipnica**
(51) **H02K 7/12** (11) 3 484 025 B1
- (71) **Sigfox**
(51) **H04W 12/04** (11) 3 714 617 A1
- (73) **Signify Holding B.V.**
(51) **H04W 24/02** (11) 3 391 683 B1
(51) **H05B 45/14** (11) 3 479 654 B1
- (73) **Signify North America Corporation**
(51) **A01K 31/22** (11) 2 667 704 B1
- (73) **Signode Industrial Group LLC**
(51) **B65B 13/34** (11) 3 386 865 B1
- (73) **Signorile, Pietro Giulio**
(51) **A61K 49/16** (11) 3 030 321 B1
- (73) **Sigu bvba**
(51) **E06B 3/663** (11) 2 867 429 B1
- (71;73) **Sika Technology AG**
(51) **B32B 15/06** (11) 3 713 762 A1
(51) **B62D 25/10** (11) 3 309 046 B1
(51) **C04B 28/02** (11) 2 523 922 B1
(51) **C04B 40/06** (11) 3 713 898 A1
(51) **C07D 239/06** (11) 3 558 949 B1
- (73) **Silab S.A**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 223 774 B1
- (71) **Silaev, Alexander Ivanovich**
(51) **A63F 3/06** (11) 3 714 953 A1
- (71) **Silergy Corp.**
(51) **H05B 39/02** (11) 3 716 734 A1
- (73) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) **H01L 29/423** (11) 3 357 092 B1
(51) **H01L 29/423** (11) 3 360 164 B1
- (71) **Silicon Swat, Inc.**
(51) **C07D 219/06** (11) 3 713 920 A1
- (71) **Simard, Patrick**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 713 529 A1
- (73) **Simes S.p.A.**
(51) **F21V 33/00** (11) 3 540 308 B1
- (71) **Simgery Inc.**
(51) **G09B 9/00** (11) 3 714 448 A1
- (73) **Simplicity Works Europe, S.L.**
(51) **B29D 35/10** (11) 2 764 986 B1
- (73) **Simpson-Turner Ltd**
(51) **A47B 91/14** (11) 3 016 547 B1
- (71) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) **G05B 11/36** (11) 3 715 963 A1
- (71) **Sinn Power GmbH**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 716 744 A1
- (71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 715 886 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 715 887 A1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 713 513 A1
- (71) **Sisaf Ltd**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 714 879 A1
- (71) **SITA Information Networking Computing UK Limited**
(51) **G06K 9/46** (11) 3 716 148 A1
- (71) **Siver S.r.l.**
(51) **B05B 7/14** (11) 3 713 678 A1
- (71) **Six, Francois**
(51) **B63C 9/13** (11) 3 713 839 A1
- (73) **Sixera Pharma AB**
(51) **A61K 31/222** (11) 3 097 084 B1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **C22B 7/00** (11) 3 715 486 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 694 022 A3
- (73) **SKYCHASE Holdings Corporation**
(51) **F41C 23/04** (11) 3 423 776 B1
- (71) **Sleep Safe Systems Ltd**
(51) **F21V 17/00** (11) 3 715 710 A1

- (71) **SLM Solutions Group AG**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 713 694 A1
- (71) **Smart Material Printing B.V.**
(51) **A61Q 7/00** (11) 3 713 647 A1
- (73) **Smart Packaging Solutions (SPS)**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 265 963 B1
- (71) **Smart Packing Solutions**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 714 403 A1
- (71) **SmartCardia SA**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 713 471 A1
- (71) **Smartclean Technologies, Pte. Ltd.**
(51) **G01J 5/00** (11) 3 714 242 A1
- (71) **Smartmicrooptics S.r.l.**
(51) **G02B 13/00** (11) 3 714 305 A1
- (73) **SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH**
(51) **H01L 23/485** (11) 2 883 245 B1
- (71) **SMEG S.p.A.**
(51) **F24C 15/00** (11) 3 715 724 A1
- (71) **Smilesys S.p.A.**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 713 761 A1
(51) **B65D 77/20** (11) 3 713 847 A1
- (73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 155 083 B1
- (71) **Smiths Heimann GmbH**
(51) **H01J 35/08** (11) 3 714 477 A1
- (71) **Smithsonian Institution**
(51) **A61K 38/15** (11) 3 713 589 A1
- (71) **SMK Corporation**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 716 609 A1
- (71) **SMS Group GmbH**
(51) **B21B 37/76** (11) 3 713 685 A1
(51) **B21B 37/78** (11) 3 713 686 A1
(51) **B21B 45/02** (11) 3 713 687 A1
- (71) **Snap Inc.**
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 714 508 A1
- (71) **Snowflake Inc.**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 714 367 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 714 372 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 714 390 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 714 391 A1
- (73) **Societe D'etudes Et D'economies En Eclairage**
(51) **H05B 37/00** (11) 2 647 261 B1
- (71) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 713 539 A1
(51) **C08F 220/58** (11) 3 713 974 A1
- (73) **Société de Prospection et d'Inventions Techniques -SPIT**
(51) **B25C 1/18** (11) 2 402 120 B1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A01K 1/015** (11) 3 713 398 A1
(51) **A01K 1/015** (11) 3 713 399 A1
(51) **A23L 33/105** (11) 3 713 428 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 166 455 B1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 713 461 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 713 464 A1
(51) **A61K 31/573** (11) 3 713 580 A1
(51) **B65D 81/32** (11) 3 713 849 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 713 851 A1
- (73) **Société Nationale SNCF**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 492 337 B1
- (73) **Société Tunisienne des Filtrés (MISFAT)**
(51) **B01D 35/153** (11) 3 042 709 B1
- (73) **Socionext Inc.**
(51) **G05F 1/569** (11) 3 514 654 B1
- (73) **SOCPRRA - Sciences et Génie s.e.c.**
(51) **G01R 33/24** (11) 3 440 474 B1
- (73) **Sogefi Filtration**
(51) **B01D 45/16** (11) 3 601 754 B1
- (71) **Sogefi Suspensions**
(51) **B60G 21/055** (11) 3 713 783 A1
- (71) **Sokolnikov, Alesksandr Sergeevich**
(51) **A62D 1/06** (11) 3 714 948 A1
- (73) **Solaronics S.A.**
(51) **F23D 14/16** (11) 2 888 529 B1
- (71) **Solenis Technologies, L.P.**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 714 256 A1
- (73) **Soler & Palau Research, S.L.**
(51) **F04D 27/00** (11) 3 219 992 B1
- (71) **Soletanche Freyssinet**
(51) **B65D 88/78** (11) 3 715 282 A1
- (71) **Soletanche Freyssinet S.A.S.**
(51) **G06T 7/70** (11) 3 714 428 A1
- (71) **Solidea S.r.l.**
(51) **A61L 9/14** (11) 3 713 612 A1
- (71) **Solidia Technologies, Inc.**
(51) **C04B 28/18** (11) 3 713 894 A1
(51) **C04B 28/18** (11) 3 713 895 A1
(51) **C04B 28/18** (11) 3 713 896 A1
- (71) **Solovev, Vladimir Aleksandrovich**
(51) **A62D 1/06** (11) 3 714 948 A1
- (71) **Solovianenko, Sergey Vladimirovich**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 715 284 A1
- (73) **SOLVAY SA**
(51) **C08J 5/22** (11) 3 377 563 B1
- (71;73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) **B01J 2/30** (11) 3 302 779 B1
(51) **C08F 214/22** (11) 3 713 972 A1
(51) **C08F 214/26** (11) 3 172 252 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 713 979 A1
(51) **C09D 127/16** (11) 3 714 009 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 714 501 A1
- (71) **Solvex Limited Liability Company**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 714 783 A1
(51) **A61K 49/10** (11) 3 714 905 A1
- (71) **Sone Farm Co., Ltd.**
(51) **A23L 33/135** (11) 3 714 701 A1
(51) **A23L 33/135** (11) 3 714 702 A1
- (71) **Song, Charles Kiseok**
(51) **H02N 1/04** (11) 3 716 465 A1
- (71) **Song, Jiasheng**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 715 458 A1
(51) **C12N 15/62** (11) 3 715 459 A1
- (73) **Sonion Nederland B.V.**
(51) **H04R 11/02** (11) 3 177 037 B1
- (71;73) **Sonova AG**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 984 855 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 716 648 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 716 649 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 716 650 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 716 651 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 716 652 A1
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) **A44C 5/00** (11) 3 244 769 B1
(51) **A44C 5/14** (11) 3 714 726 A1
(51) **G01N 21/27** (11) 3 502 663 B1
(51) **G06F 16/583** (11) 3 716 095 A1
(51) **G06F 16/783** (11) 3 716 096 A1
(51) **G06F 16/9535** (11) 3 249 938 B1
(51) **G06K 17/00** (11) 2 755 168 B1
(51) **G10H 1/00** (11) 3 716 262 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 714 463 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 483 939 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 716 497 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 497 864 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 507 931 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 716 556 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 716 579 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 419 265 B1
(51) **H04N 5/20** (11) 3 512 188 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 491 817 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 716 607 A1
(51) **H04N 5/74** (11) 3 429 192 B1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 716 622 A1
(51) **H04N 21/4728** (11) 3 509 310 B1
(51) **H04N 21/647** (11) 3 322 196 B1
(51) **H04N 21/845** (11) 3 716 638 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 203 764 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 499 923 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 716 660 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 499 951 B1
(51) **H04W 40/22** (11) 3 716 690 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 714 634 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 057 361 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 376 799 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 379 875 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 714 657 A1
- (71) **SONY CORPORATION**
(51) **H04N 19/60** (11) 3 716 629 A1
- (71;73) **Sony Europe Limited**
(51) **G06F 16/583** (11) 3 716 095 A1
(51) **G06F 16/783** (11) 3 716 096 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 497 864 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 714 634 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 169 022 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 714 436 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **A63F 13/213** (11) 3 714 955 A1
(51) **G02B 3/08** (11) 3 418 779 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 321 776 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 597 559 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 714 436 A1
- (71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) **G06T 15/10** (11) 3 716 216 A1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **H04N 9/07** (11) 3 716 618 A1
- (73) **Soraluce, S.Coop.**
(51) **B23Q 1/01** (11) 3 511 112 B1
- (71;73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) **C08B 37/16** (11) 3 507 309 B1
(51) **G01J 9/00** (11) 3 715 805 A1
- (71;73) **Sorbonne Université**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 713 475 A1
(51) **A61K 31/445** (11) 3 003 308 B1
(51) **B01J 19/00** (11) 3 533 519 B1
(51) **G01N 27/74** (11) 3 470 832 B1
- (71) **Sosense Ltd.**
(51) **G08B 21/08** (11) 3 714 444 A1
- (71) **Soulies, Antoine**
(51) **B63H 9/06** (11) 3 713 842 A1

- (71) SpanSet Axzion GmbH
(51) **B66C 1/26** (11) 3 715 309 A1
- (71) Spanset Inter AG
(51) **B60P 7/08** (11) 3 713 790 A1
- (71) Specialty Conveyor B.V.
(51) **B65G 21/18** (11) 3 715 289 A1
- (71) SPI Lasers UK Limited
(51) **H01S 3/23** (11) 3 714 518 A2
- (73) SPIE SAG GmbH
(51) **B66F 9/065** (11) 3 398 903 B1
- (73) SPIREC
(51) **F24D 17/00** (11) 3 450 859 B1
- (71) Spotify AB
(51) **H04N 21/442** (11) 3 716 636 A1
- (73) Spray Nozzle Engineering Pty Ltd
(51) **B05B 1/30** (11) 3 302 814 B1
- (71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.
(51) **B31D 5/00** (11) 3 713 757 A1
- (71) Springe, Christian
(51) **A61B 5/00** (11) 3 714 774 A1
- (73) Square, Inc.
(51) **G06F 21/35** (11) 3 296 908 B1
- (71) SR-Schindler Maschinen - Anlagentechnik GmbH
(51) **B28B 1/093** (11) 3 715 075 A1
(51) **B28B 5/08** (11) 3 715 076 A1
- (73) SRAM Deutschland GmbH
(51) **B62M 9/10** (11) 3 309 052 B1
- (73) SSW Holding Company, LLC
(51) **F25D 25/02** (11) 2 318 793 B1
- (73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV
(51) **H04B 7/204** (11) 3 579 458 B1
- (73) St Vincent's Hospital Sydney Limited
(51) **A61M 1/12** (11) 3 148 604 B1
- (71) St. Jude Medical Coordination Center BVBA
(51) **A61B 5/00** (11) 3 714 774 A1
- (71) St. Jude Medical International Holding S.à r.l.
(51) **A61B 6/12** (11) 3 713 493 A1
- (71) Stach, Lothar
(51) **F16B 21/07** (11) 3 714 173 A1
- (71) Star Micronics Co., Ltd.
(51) **B23B 25/06** (11) 3 715 025 A1
(51) **B23B 31/20** (11) 3 715 027 A1
- (71) Star Solutions International Inc.
(51) **H04W 48/02** (11) 3 716 691 A1
- (71) Starco DML Limited
(51) **B60C 7/00** (11) 3 713 775 A1
- (71) Starfire Energy
(51) **B01J 8/02** (11) 3 713 662 A1
- (73) Stat-Diagnostica & Innovation, S.L.
(51) **B01L 3/00** (11) 2 846 911 B1
- (73) State Grid Corporation of China (SGCC)
(51) **G01R 31/08** (11) 3 012 643 B1
- (73) State Grid Zhejiang Electric Power Company
(51) **G01R 31/08** (11) 3 012 643 B1
- (73) State Grid Zhejiang Hangzhou Yuhang Power Supply Company
(51) **G01R 31/08** (11) 3 012 643 B1
- (71) Stäubli Italia S.p.A.
(51) **D04B 9/40** (11) 3 715 511 A1
- (73) STC Spinnzwirn GmbH
(51) **B65H 65/00** (11) 3 507 224 B1
- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation
(51) **H02P 21/22** (11) 2 779 431 B1
- (73) Stefan cel Mare University of Suceava
(51) **E05B 47/00** (11) 3 536 880 B1
- (73) Steiner AG Weggis
(51) **A47J 31/44** (11) 3 273 828 B1
- (71) Steinmüller Engineering GmbH
(51) **B01D 53/08** (11) 3 714 961 A1
- (71) Stemdr Inc.
(51) **A61K 31/197** (11) 3 714 880 A2
- (73) Stena Recycling International AB
(51) **B01D 53/64** (11) 3 496 841 B1
- (71) Stepan Engineering GmbH
(51) **F21S 4/24** (11) 3 715 702 A1
- (73) Stephan, John
(51) **A61N 5/06** (11) 2 776 127 B1
- (71) Steute Technologies GmbH&Co. KG
(51) **H01H 19/62** (11) 3 714 473 A1
- (73) Stichting IMEC Nederland
(51) **A61B 5/05** (11) 3 360 476 B1
(51) **H03F 7/04** (11) 3 264 600 B1
- (71) Stichting Katholieke Universiteit
(51) **A61K 9/127** (11) 3 713 547 A1
(51) **A61K 9/14** (11) 3 713 548 A2
- (71) STM Technologies S.r.l.
(51) **C03B 37/04** (11) 3 713 887 A1
- (71) STMICROELECTRONICS (Crolles 2) SAS
(51) **G02B 6/122** (11) 3 715 925 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 716 333 A1
- (71) STMICROELECTRONICS (Grenoble 2) SAS
(51) **G06F 13/28** (11) 3 716 086 A1
- (71;73) STMICROELECTRONICS (Rousset) SAS
(51) **G06F 7/72** (11) 3 716 044 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 716 119 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 716 120 A1
(51) **G06F 21/75** (11) 3 343 427 B1
- (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS
(51) **H04L 9/00** (11) 3 531 613 B1
- (71;73) STMICROELECTRONICS S.r.l.
(51) **B81B 3/00** (11) 3 441 358 B1
(51) **B81B 3/00** (11) 3 715 317 A1
(51) **G01C 19/5776** (11) 3 460 397 B1
(51) **G02B 6/122** (11) 3 715 925 A1
(51) **G05F 1/577** (11) 3 715 998 A1
(51) **H03K 7/08** (11) 3 528 387 B1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 716 667 A1
- (71) STMICROELECTRONICS SA
(51) **H04B 17/21** (11) 3 714 559 A1
- (73) Strategic Operations, Inc.
(51) **G09B 23/28** (11) 2 589 037 B1
- (71) Streamlight, Inc.
(51) **F21V 23/04** (11) 3 714 207 A1
- (73) Streck, Inc.
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 225 699 B1
- (71) Strength Master Fitness Tech. Co., Ltd.
(51) **A63B 22/02** (11) 3 714 950 A1
- (73) Stroller Tech Ltd
(51) **B62B 7/06** (11) 3 272 621 B1
- (73) Stryker Corporation
(51) **A61G 7/05** (11) 2 852 362 B1
- (73) Sub Service Srl
(51) **G01V 3/165** (11) 3 563 183 B1
- (73) Subbotin, Maksim, V.
(51) **H02J 3/38** (11) 2 941 809 B1
- (71) Sucunza Guibert, Diego
(51) **C12M 1/22** (11) 3 715 446 A1
- (73) Süd-Chemie IP GmbH & Co. KG
(51) **B01J 29/76** (11) 2 043 783 B1
- (71) Suevia Haiges GmbH
(51) **A01K 13/00** (11) 3 713 401 A1
- (71) SUEZ Groupe
(51) **G01N 27/416** (11) 3 714 261 A1
- (71) Sugentech, Inc.
(51) **A61B 10/00** (11) 3 714 797 A1
- (71) Sugino Machine Limited
(51) **B23B 35/00** (11) 3 715 028 A1
- (71) Sulfotools GmbH
(51) **C07K 1/04** (11) 3 713 950 A1
(51) **C07K 1/04** (11) 3 713 951 A1
- (73) Sulzer Management AG
(51) **F04D 1/06** (11) 3 486 491 B1
- (71) Sulzer Mixpac AG
(51) **B01F 7/00** (11) 3 714 967 A1
(51) **B01F 7/00** (11) 3 714 968 A1
(51) **B05C 17/005** (11) 3 714 994 A1
- (71;73) Sumitomo Chemical Company, Limited
(51) **C07C 43/295** (11) 3 348 541 B1
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 715 450 A1
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 715 452 A1
- (71) Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.
(51) **B32B 27/30** (11) 3 715 115 A1
- (71;73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.
(51) **B32B 27/30** (11) 3 715 115 A1
(51) **C04B 35/645** (11) 3 369 705 B1
(51) **H01L 39/02** (11) 3 258 471 B1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 716 383 A1
(51) **H02S 40/34** (11) 3 716 473 A1
- (71) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd.
(51) **B66C 23/34** (11) 3 715 310 A1
- (71) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd.
(51) **B03C 1/033** (11) 3 714 982 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 715 134 A1
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
(51) **B29C 45/17** (11) 3 715 086 A1
(51) **B29C 45/76** (11) 3 715 088 A1
(51) **B29C 48/92** (11) 3 715 090 A1
(51) **H02K 9/19** (11) 3 716 452 A1
(51) **H05H 6/00** (11) 3 716 737 A1
- (71;73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.
(51) **C01G 41/02** (11) 3 715 332 A1
(51) **C09J 7/38** (11) 3 715 429 A1
(51) **C22B 7/00** (11) 3 715 484 A1
(51) **C22B 7/00** (11) 3 715 485 A1
(51) **C22B 23/00** (11) 3 715 487 A1
(51) **F28C 1/06** (11) 3 431 910 B1

- (51) **H01M 4/525** (11) 3 716 372 A1
- (71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
- (51) **H01M 4/136** (11) 3 716 368 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
- (51) **B29C 48/00** (11) 3 702 125 A3
- (51) **B60C 1/00** (11) 3 375 628 B1
- (51) **B60C 11/03** (11) 3 530 488 B1
- (51) **B60C 11/12** (11) 3 715 149 A1
- (51) **B60C 11/13** (11) 3 566 885 B1
- (51) **H01M 4/04** (11) 3 716 363 A1
- (51) **H01M 4/58** (11) 3 716 373 A1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
- (51) **B60C 1/00** (11) 3 498 492 B1
- (51) **B60C 11/04** (11) 3 492 282 B1
- (73) **Sun Chemical Corporation**
- (51) **C08G 63/42** (11) 3 369 757 B1
- (71) **Sun Patent Trust**
- (51) **H04L 1/18** (11) 3 716 516 A1
- (71) **Sun-Q Door Controls Limited**
- (51) **E05F 3/10** (11) 3 715 568 A1
- (71) **Sundler, Sara**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 714 774 A1
- (71;73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
- (51) **H01L 23/04** (11) 3 716 319 A1
- (51) **H02M 7/49** (11) 3 288 170 B1
- (73) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
- (51) **F04D 25/06** (11) 3 536 967 B1
- (71) **SunPine AB**
- (51) **C11B 13/00** (11) 3 714 027 A1
- (73) **SunPower Corporation**
- (51) **H02G 3/02** (11) 3 266 082 B1
- (71) **Suominen Corporation**
- (51) **D04H 1/26** (11) 3 715 514 A1
- (51) **D04H 1/26** (11) 3 715 515 A1
- (71) **SupraPolix B.V.**
- (51) **C08G 64/42** (11) 3 713 990 A1
- (73) **Surge-On Medical B.V.**
- (51) **A61B 17/29** (11) 3 525 694 B1
- (73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
- (51) **G01L 9/00** (11) 3 444 582 B1
- (71) **SURTECO GmbH**
- (51) **A47B 95/04** (11) 3 713 450 A1
- (71) **Suven Life Sciences Limited**
- (51) **C07D 471/04** (11) 3 713 940 A1
- (71) **Suzhou Keling Medical Technology Co., Ltd.**
- (51) **A61H 39/02** (11) 3 714 860 A1
- (71) **Svitzer A/S**
- (51) **B63B 21/04** (11) 3 713 826 A1
- (51) **B63B 21/08** (11) 3 713 827 A1
- (51) **B63B 21/56** (11) 3 713 831 A1
- (73) **SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG**
- (51) **F16K 31/06** (11) 3 358 233 B1
- (71) **Swagelok Company**
- (51) **F24H 9/20** (11) 3 714 219 A1
- (73) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
- (51) **H01R 13/629** (11) 3 046 190 B1
- (73) **Switchlab Inc.**
- (51) **H01R 13/629** (11) 3 046 190 B1
- (71) **Sword Health, S.A.**
- (51) **A61B 5/11** (11) 3 714 786 A1
- (71) **Sydnexis, Inc.**
- (51) **A61F 9/00** (11) 3 713 530 A1
- (71) **Symetrica Limited**
- (51) **G01T 1/29** (11) 3 715 914 A1
- (71) **Syngenta Participations AG**
- (51) **A01N 37/34** (11) 3 713 416 A1
- (51) **C12N 15/82** (11) 3 714 058 A1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
- (51) **C07D 215/227** (11) 3 715 340 A1
- (73) **SYNTHOMER USA LLC**
- (51) **C08F 220/18** (11) 3 331 930 B1
- (73) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
- (51) **B29C 45/28** (11) 3 560 678 B1
- (51) **B29C 45/28** (11) 3 572 204 B1
- (73) **Sysbank Co., Ltd.**
- (51) **G06F 16/21** (11) 3 456 360 B1
- (71) **SYSMEX CORPORATION**
- (51) **G01N 21/03** (11) 3 715 827 A1
- (51) **G01N 21/64** (11) 3 715 832 A1
- (51) **G01N 21/64** (11) 3 715 833 A1
- (51) **G01N 33/574** (11) 3 715 850 A2
- (51) **G01N 35/04** (11) 3 715 857 A1
- (71) **System Ceramics S.p.A.**
- (51) **H04N 1/60** (11) 3 714 592 A1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
- (51) **A63H 30/04** (11) 3 422 318 B1
- (51) **B64C 11/04** (11) 3 713 843 A1
- (51) **G01S 17/00** (11) 3 714 289 A1
- (51) **G06T 7/00** (11) 3 714 427 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
- (51) **H04M 1/725** (11) 3 716 595 A1
- (71) **Tacthys**
- (51) **B63B 35/44** (11) 3 713 838 A1
- (73) **Tadano Demag GmbH**
- (51) **B66C 23/82** (11) 3 464 156 B1
- (71) **TAE Technologies, Inc.**
- (51) **G21B 1/00** (11) 3 716 286 A1
- (71) **Taerum, Torin, Arni**
- (51) **G16H 50/20** (11) 3 714 467 A2
- (73) **Taidesukellustehdas Oy**
- (51) **A47G 1/06** (11) 3 446 598 B1
- (73) **Tairx, Inc.**
- (51) **A61K 31/47** (11) 3 302 488 B1
- (71) **Taiwan Mitochondrion Applied Technology Co. Ltd.**
- (51) **A61K 35/12** (11) 3 714 892 A1
- (71) **Taizhou Mabtech Pharmaceutical Co., Ltd**
- (51) **C07K 19/00** (11) 3 715 377 A1
- (71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
- (51) **B32B 7/025** (11) 3 715 106 A1
- (51) **C07D 471/04** (11) 3 489 236 B1
- (71) **Talari Networks Incorporated**
- (51) **G06F 15/16** (11) 3 714 371 A1
- (73) **Talema Group, LLC**
- (51) **H01F 30/16** (11) 3 365 901 B1
- (73) **Talpanetics B.V.**
- (51) **A61B 17/3205** (11) 3 337 413 B1
- (73) **Tamiras Per Pte. Ltd., LLC**
- (51) **H04M 1/725** (11) 1 929 801 B1
- (71) **Tana Oy**
- (51) **F16H 1/22** (11) 3 715 667 A1
- (71) **Tank Tech, Inc.**
- (51) **B65D 90/10** (11) 3 680 195 A3
- (73) **TARIS Biomedical LLC**
- (51) **A61F 2/82** (11) 2 600 800 B1
- (71) **Tartler, Udo**
- (51) **B29B 7/74** (11) 3 715 078 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
- (51) **A61B 5/103** (11) 3 714 785 A1
- (51) **A61B 7/00** (11) 3 424 432 B1
- (51) **C22B 1/00** (11) 3 715 482 A1
- (51) **G05B 13/02** (11) 2 330 468 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 716 020 A1
- (51) **G16C 20/30** (11) 3 716 275 A1
- (51) **G16H 50/50** (11) 3 716 285 A1
- (71) **Tatravagónka, a.s.**
- (51) **B61D 3/18** (11) 3 715 209 A1
- (71) **Taupnu Medical Co., Ltd.**
- (51) **A61N 1/05** (11) 3 714 936 A1
- (73) **Taurus Research and Development, SLU**
- (51) **A21C 1/00** (11) 3 189 733 B1
- (73) **TBS Engineering Limited**
- (51) **B22D 25/04** (11) 3 268 151 B1
- (71) **TCL Communication Limited**
- (51) **H04L 1/18** (11) 3 716 515 A1
- (71) **TDK Corporation**
- (51) **H01M 2/10** (11) 3 716 352 A1
- (51) **H02M 1/32** (11) 3 716 458 A1
- (73) **TE Connectivity Corporation**
- (51) **H01L 31/02** (11) 3 304 602 B1
- (51) **H01M 2/10** (11) 3 535 790 B1
- (51) **H01P 3/16** (11) 3 332 446 B1
- (51) **H01R 9/05** (11) 3 218 965 B1
- (51) **H01R 13/52** (11) 3 364 503 B1
- (73) **TE Connectivity Germany GmbH**
- (51) **H01H 50/02** (11) 3 005 393 B1
- (73) **TECAN TRADING AG**
- (51) **B04B 5/04** (11) 3 421 134 B1
- (73) **Techcross Inc.**
- (51) **C02F 1/76** (11) 3 100 983 B1
- (71) **Technicka univerzita v Liberci**
- (51) **G01R 33/34** (11) 3 714 281 A1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
- (51) **C01F 11/18** (11) 3 713 874 A1
- (51) **H01L 31/055** (11) 3 714 492 A1
- (73) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
- (51) **C07H 15/23** (11) 3 296 311 B1
- (51) **H01M 12/06** (11) 3 127 183 B1
- (73) **Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe**
- (51) **C12N 1/00** (11) 3 362 551 B1
- (71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**
- (51) **B02C 13/22** (11) 3 713 673 A1
- (73) **Technische Universität Berlin**
- (51) **G06K 9/00** (11) 2 756 456 B1
- (71) **Technische Universität Braunschweig**
- (51) **A61P 37/06** (11) 3 714 944 A1
- (73) **Technische Universität Chemnitz**
- (51) **B29C 70/38** (11) 3 257 663 B1
- (73) **Technische Universität Ilmenau**
- (51) **G01L 25/00** (11) 3 504 529 B1

- (71) **Technische Universität München**
(51) *A21D 2/26* (11) 3 713 421 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 715 370 A1
- (73) **Technische Universität Wien**
(51) *C12M 1/14* (11) 3 443 067 B1
(51) *G01P 5/26* (11) 3 612 845 B1
- (71) **TECHNOMOTIVE S.R.L.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 714 590 A1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
(51) *A01D 34/73* (11) 3 685 654 A3
(51) *B23D 59/00* (11) 3 715 032 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 716 439 A2
- (71) **Tecnoline S.p.A.**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 714 917 A1
- (71) **Tecpharma Licensing AG**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 716 567 A1
- (71) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) *B32B 27/12* (11) 3 715 113 A1
- (71) **Tel Hashomer Medical Research, Infrastructure and Services Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 713 519 A1
- (71) **Telecom Design**
(51) *G08B 25/00* (11) 3 716 242 A1
- (73) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 540 774 B1
- (71) **Teledyne E2V Semiconductors SAS**
(51) *H04L 7/033* (11) 3 716 523 A1
- (73) **Teledyne Signal Processing Devices Sweden AB**
(51) *H04L 27/36* (11) 2 936 757 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 714 366 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 714 609 A1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 714 615 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 552 427 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 714 341 A1
(51) *G06F 8/658* (11) 3 714 363 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 714 446 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 095 202 B1
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 552 318 B1
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 714 551 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 714 557 A1
(51) *H04B 7/26* (11) 3 557 784 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 716 510 A1
(51) *H04L 1/14* (11) 3 662 599 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 140 948 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 714 568 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 075 131 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 216 194 B1
(51) *H04M 3/56* (11) 2 929 679 B1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 714 610 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 254 492 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 248 352 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 714 616 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 714 624 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 412 058 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 165 023 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 714 626 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 714 627 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 716 692 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 714 644 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 714 651 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 305 002 B1
(51) *H05K 5/02* (11) 3 714 665 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) *H04B 7/024* (11) 3 714 550 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 714 567 A1
- (51) *H04W 36/12* (11) 3 607 774 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) *G06F 21/60* (11) 3 714 389 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 476 082 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 714 584 A1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 479 608 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 714 622 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 714 636 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 298 845 B1
- (73) **Televic Healthcare NV**
(51) *G01S 13/74* (11) 3 563 172 B1
- (73) **temicon GmbH**
(51) *F21V 8/00* (11) 3 394 506 B1
- (73) **Tenaris Connections B.V.**
(51) *E21B 17/042* (11) 2 325 435 B2
- (71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) *H04N 19/30* (11) 3 716 624 A1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) *H04N 19/59* (11) 3 716 627 A1
- (73) **Tenga Co., Ltd.**
(51) *A61F 5/41* (11) 3 120 815 B1
- (71) **Teraloop OY**
(51) *H02K 7/02* (11) 3 714 528 A1
(51) *H02K 7/02* (11) 3 714 529 A1
- (73) **TeraTron GmbH**
(51) *E05B 47/06* (11) 3 027 827 B1
- (73) **Terrakomp AB**
(51) *E01C 5/22* (11) 2 576 910 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) *A61K 31/167* (11) 3 171 868 B1
- (71) **TESA SE**
(51) *C08G 59/16* (11) 3 713 984 A1
(51) *C08L 9/02* (11) 3 714 001 A1
(51) *C09J 7/10* (11) 3 714 016 A1
(51) *C09J 109/02* (11) 3 714 020 A1
- (71) **Tesla Medical s.r.o.**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 714 935 A1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) *B26F 1/14* (11) 3 246 139 B1
(51) *B29C 65/36* (11) 3 380 303 B1
(51) *B65B 41/16* (11) 3 378 792 B1
(51) *B65D 5/74* (11) 3 715 271 A1
(51) *B65D 5/74* (11) 3 715 272 A1
(51) *B65D 5/74* (11) 3 715 273 A1
(51) *B65D 5/74* (11) 3 715 274 A1
(51) *B65D 5/74* (11) 3 715 275 A1
(51) *B65D 5/74* (11) 3 715 276 A1
(51) *F04C 13/00* (11) 3 320 211 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 716 173 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 716 174 A1
- (71) **Tevosol, Inc.**
(51) *A01N 1/02* (11) 3 713 410 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) *H03F 3/217* (11) 3 714 543 A1
- (73) **Texas Tech University System**
(51) *A61K 31/568* (11) 3 377 069 B1
- (71) **Texecom Limited**
(51) *H04W 40/24* (11) 3 714 632 A1
- (73) **TGOMA NZ LIMITED**
(51) *A63B 5/11* (11) 3 374 038 B1
- (73) **TGR Biosciences PTY Limited**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 435 082 B1
- (71;73) **Thales**
(51) *B64G 1/24* (11) 3 715 265 A1
(51) *G01S 7/282* (11) 3 296 759 B1
(51) *G06F 11/30* (11) 3 716 073 A1
(51) *H02J 3/02* (11) 3 526 871 B1
(51) *H04N 9/07* (11) 3 387 824 B1
- (71;73) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**
(51) *H04W 48/20* (11) 3 335 478 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 716 711 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) *G06F 21/71* (11) 3 714 392 A1
- (71) **The 41st Institute of China Electronics Technology Group Corporation**
(51) *H01H 50/00* (11) 3 716 307 A1
- (71) **The Biofactory Pte Ltd**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 713 500 A1
- (71) **The Bionics Institute of Australia**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 713 637 A1
- (73) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 065 775 B1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) *A61K* (11) 3 713 534 A1
(51) *A61K 38/20* (11) 3 713 592 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 715 023 A1
(51) *B23K 26/342* (11) 2 949 980 B1
(51) *B23P 19/10* (11) 3 003 638 B1
(51) *B29C 43/04* (11) 3 715 082 A1
(51) *B29C 48/02* (11) 3 715 089 A1
(51) *B29C 70/12* (11) 3 715 097 A1
(51) *B29C 70/38* (11) 3 715 098 A1
(51) *B29C 73/10* (11) 2 345 532 B1
(51) *B32B 3/08* (11) 3 715 104 A1
(51) *B32B 15/08* (11) 3 715 107 A1
(51) *B32B 37/00* (11) 2 674 297 B1
(51) *B64C 1/18* (11) 3 199 449 B1
(51) *B64C 9/16* (11) 3 381 794 B1
(51) *B64C 23/06* (11) 2 848 522 B1
(51) *B64C 25/22* (11) 3 366 580 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 715 254 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 715 256 A1
(51) *B64D 41/00* (11) 3 312 093 B1
(51) *B64G 1/22* (11) 3 543 149 B1
(51) *F16B 5/06* (11) 3 252 321 B1
(51) *G01B 11/24* (11) 3 553 466 B1
(51) *G01C 21/00* (11) 2 362 183 B1
(51) *G01S 17/88* (11) 3 399 338 B1
(51) *G05B 19/4093* (11) 3 715 980 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 716 144 A1
(51) *H01B 13/012* (11) 3 716 295 A1
(51) *H01L 31/0687* (11) 2 409 334 B1
(51) *H04L 12/851* (11) 3 226 479 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 503 498 B1
- (71;73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) *A61B 18/24* (11) 3 142 586 B1
(51) *A61K 35/17* (11) 3 713 585 A1
- (73) **The Broad Institute Inc.**
(51) *C12N 15/63* (11) 3 011 031 B1
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) *C09D 7/00* (11) 3 356 474 B1
- (71;73) **The Climate Corporation**
(51) *A01G 25/16* (11) 3 713 394 A1
(51) *G01W 1/14* (11) 3 295 225 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 714 411 A1
- (71) **The Fountainhead Group, Inc.**
(51) *B05B 9/08* (11) 3 714 987 A1
(51) *B05B 9/08* (11) 3 714 988 A1

- (73) **The Fund for Medical Research, Development of Infrastructure and Health Services - Bnai Zion Medical Center**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 256 145 B1
- (73) **The Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 4/18** (11) 2 472 674 B1
(51) **H01R 4/18** (11) 2 472 675 B1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 9/04** (11) 3 714 732 A1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/04** (11) 3 715 147 A1
- (71) **The Government Of The United States Of America As The Secretary Of The Navy**
(51) **H01L 31/0392** (11) 3 714 491 A1
- (71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) **A61K 31/4427** (11) 3 713 574 A1
- (73) **The Guy P. Curtis and Frances L. Curtis Trust**
(51) **A61B 5/02** (11) 2 844 133 B1
- (71) **The Hospital for Sick Children**
(51) **A61H 31/02** (11) 3 713 533 A1
- (73) **The Industry and Academic Cooperation In Chungnam National University**
(51) **A61P 29/00** (11) 2 446 899 B1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 713 553 A1
(51) **A61K 38/07** (11) 3 411 032 B1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 714 272 A1
- (73) **The Mosaic Company**
(51) **C05B 7/00** (11) 3 036 207 B1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **G06F 16/435** (11) 3 709 193 A3
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61Q 11/02** (11) 3 315 173 B1
(51) **C11D 1/14** (11) 3 423 555 B1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 715 444 A1
(51) **C11D 3/40** (11) 3 535 374 B1
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **A61F 13/15** (11) 1 572 051 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 481 285 B1
(51) **A61F 2/02** (11) 2 943 149 B1
(51) **C02F 3/30** (11) 3 713 884 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 714 050 A1
(51) **H03K 19/173** (11) 2 974 022 B1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A01K 67/033** (11) 3 713 406 A2
- (73) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **H04R 17/00** (11) 2 297 976 B1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **A61B 5/03** (11) 3 713 484 A1
(51) **C12N 5/09** (11) 3 714 043 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 414 327 B1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) **A01K 5/02** (11) 3 713 400 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G01P 3/487** (11) 3 715 858 A1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **B29C 65/36** (11) 3 713 746 A1
- (73) **The Timken Company**
(51) **G01R 33/00** (11) 3 180 628 B1
- (73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 31/245** (11) 3 384 908 B1
- (73) **THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **G01J 3/10** (11) 2 414 810 B1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 713 467 A1
- (71) **The University of Akron**
(51) **A61L 31/04** (11) 3 713 616 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 714 053 A2
- (73) **The University Of Dundee**
(51) **G02B 27/09** (11) 2 389 608 B1
- (71) **The University Of Sydney**
(51) **A01D 46/30** (11) 3 713 388 A1
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **A61B 3/024** (11) 2 984 983 B1
(51) **G01N 27/414** (11) 3 715 840 A1
- (71) **The University Of Western Australia**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 714 061 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B65D 88/06** (11) 3 715 281 A1
(51) **C08L 9/00** (11) 2 960 287 B1
- (73) **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG**
(51) **B65G 25/02** (11) 3 395 726 B1
- (71) **Theragun, Inc.**
(51) **H02J 7/02** (11) 3 714 525 A1
- (71) **Thermaco, Inc.**
(51) **C02F 1/40** (11) 3 713 879 A1
- (71) **Thermor**
(51) **F24D 13/02** (11) 3 714 212 A1
- (71) **ThinKom Solutions, Inc.**
(51) **H01Q 15/24** (11) 3 716 405 A1
- (73) **Thomas & Betts International LLC**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 255 746 B1
- (71) **THOMSON Licensing**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 714 351 A1
- (71) **Thorel, Jean-Noël**
(51) **A61K 8/37** (11) 3 714 865 A1
- (71) **Thorlabs, Inc.**
(51) **G02B 1/11** (11) 3 715 917 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B21B 1/38** (11) 3 713 684 A1
(51) **B63B 23/30** (11) 3 713 833 A1
(51) **C01C 1/04** (11) 3 497 057 B1
(51) **C01C 1/04** (11) 3 497 058 B1
(51) **C21B 5/06** (11) 3 080 307 B1
(51) **C21D 1/74** (11) 3 714 072 A1
(51) **F16F 1/366** (11) 3 132 155 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 713 811 A1
(51) **B62D 1/185** (11) 3 713 812 A1
- (71) **ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH**
(51) **C21D 1/74** (11) 3 714 072 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 715 479 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 715 480 A1
- (71) **thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A.**
(51) **B66B 25/00** (11) 3 715 307 A1
- (73) **ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH**
(51) **F16F 1/366** (11) 3 132 155 B1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C01C 1/04** (11) 3 497 057 B1
(51) **C01C 1/04** (11) 3 497 058 B1
- (71;73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63B 23/30** (11) 3 713 833 A1
(51) **F17C 11/00** (11) 2 071 225 B1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 713 811 A1
(51) **B62D 1/185** (11) 3 713 812 A1
- (73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **H02K 1/28** (11) 3 143 680 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B21B 1/38** (11) 3 713 684 A1
- (71) **Tiberi, Stefano**
(51) **A61L 9/04** (11) 3 713 611 A1
- (71) **Ticona LLC**
(51) **C08L 23/10** (11) 3 714 003 A1
(51) **H01L 23/552** (11) 3 714 486 A1
- (73) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) **C09D 11/00** (11) 3 596 174 B1
- (73) **Tillotts Pharma AG**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 145 499 B1
- (73) **Time Machine Capital Limited**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 380 809 B1
- (73) **Time Warner Cable Enterprises LLC**
(51) **H04W 36/00** (11) 2 606 678 B1
- (73) **timeproof GmbH**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 130 102 B1
- (71) **Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **F16D 3/40** (11) 3 714 178 A2
- (71) **Tiryaki, Kemal Tunc**
(51) **A61M 5/178** (11) 3 713 621 A2
- (73) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) **F15B 11/072** (11) 3 409 951 B1
- (71) **TMD Friction Services GmbH**
(51) **F16D 69/02** (11) 3 715 666 A1
- (71) **TMEIC Corporation**
(51) **B66C 13/46** (11) 3 713 866 A1
- (73) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/10** (11) 3 042 933 B1
- (71) **Tobii AB**
(51) **G06F 3/00** (11) 3 716 012 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 716 021 A2
- (71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) **B60R 9/058** (11) 3 713 793 A2
- (73) **Tohoku University**
(51) **A61K 35/644** (11) 3 372 235 B1
- (73) **TOHOKU UNIVERSITY**
(51) **H01L 27/146** (11) 2 942 813 B1
- (73) **Tokheim Holding B.V.**
(51) **B67D 7/04** (11) 3 455 159 B1
- (71) **Tokushima University**
(51) **C08F 218/08** (11) 3 715 390 A1

(71) Tokuyama Corporation	(71) Total Marketing Services	(71) Tribe Technologies GmbH
(51) C01B 33/107 (11) 3 715 324 A1	(51) G01F 15/06 (11) 3 714 237 A1	(51) G06Q 10/10 (11) 3 716 178 A1
(51) C01B 33/107 (11) 3 715 325 A1	(71) Total SA	(71) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) C01B 33/107 (11) 3 715 326 A1	(51) B08B 1/00 (11) 3 714 997 A1	(51) H05B 33/08 (11) 3 716 731 A1
(51) C01B 33/107 (11) 3 715 327 A1	(51) E21B 41/00 (11) 3 714 131 A1	(71;73) Trimble Inc.
(51) C01B 33/107 (11) 3 715 328 A1	(73) Toyo System Co., Ltd.	(51) G01C 21/00 (11) 3 715 785 A1
(51) C01B 33/107 (11) 3 715 329 A1	(51) H02M 7/797 (11) 2 876 805 B1	(51) G01S 7/00 (11) 2 966 465 B1
(51) C01B 33/107 (11) 3 715 330 A1	(73) Toyobo Co., Ltd.	(51) G05D 1/02 (11) 3 149 552 B1
(73) Tokyo University of Science Educational Foundation Administrative Organization	(51) B29C 61/06 (11) 3 339 000 B1	(71) Trioliet B.V.
(51) G02B 1/118 (11) 2 065 736 B1	(73) Toyoda Gosei Co., Ltd.	(51) A01K 5/00 (11) 3 714 685 A1
(71) Tolremo Therapeutics AG	(51) B32B 15/082 (11) 3 278 979 B1	(73) Tronox LLC
(51) C12Q 1/6886 (11) 3 714 069 A1	(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd.	(51) C01G 23/047 (11) 2 969 958 B1
(71) Topcon Corporation	(51) B62D 25/04 (11) 3 715 225 A1	(51) C09C 1/36 (11) 2 751 209 B1
(51) A61B 3/10 (11) 3 714 766 A1	(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha	(51) C09C 1/36 (11) 3 015 511 B1
(51) A61B 3/10 (11) 3 714 767 A1	(51) B29C 48/30 (11) 3 255 190 B1	(73) Tru Vue, Inc.
(51) A61B 3/10 (11) 3 714 768 A1	(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	(51) B65D 6/16 (11) 2 917 125 B1
(51) A61B 3/10 (11) 3 714 769 A1	(51) B25B 23/10 (11) 3 088 133 B1	(71) Truemed Oy
(51) G01C 7/04 (11) 3 715 783 A1	(51) B60L 58/16 (11) 3 072 729 B1	(51) G06K 9/00 (11) 3 714 397 A1
(51) G01C 15/00 (11) 3 715 784 A1	(51) B60N 2/70 (11) 3 275 725 B1	(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG
(51) G01S 7/4915 (11) 3 715 909 A1	(51) B60R 19/48 (11) 3 385 126 B1	(51) H05B 6/10 (11) 3 329 739 B1
(71) TOPCON CORPORATION	(51) F01P 7/16 (11) 3 109 430 B1	(71) TRUMPF Photonic Components GmbH
(51) H01M 2/10 (11) 3 716 354 A1	(51) H02J 7/00 (11) 3 105 195 B1	(51) H01S 5/06 (11) 3 714 519 A1
(51) H01M 2/10 (11) 3 716 355 A1	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	(73) TRUMPF Schweiz AG
(73) Topivert Pharma Limited	(51) A61H 1/02 (11) 3 238 686 B1	(51) H04W 12/04 (11) 3 375 215 B1
(51) C07D 471/04 (11) 3 371 185 B1	(51) B60K 35/00 (11) 2 865 555 B1	(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG
(71) Topix Pharmaceuticals, Inc.	(51) B60K 35/00 (11) 3 715 166 A1	(51) H04W 12/04 (11) 3 375 215 B1
(51) A61K 31/728 (11) 3 713 583 A1	(51) B60R 1/00 (11) 3 495 206 B1	(73) Trützschler GmbH & Co. KG
(73) Toppan Printing Co., Ltd.	(51) B62D 5/00 (11) 3 715 213 A1	(51) D01H 11/00 (11) 3 282 044 B1
(51) A61M 37/00 (11) 3 025 754 B1	(51) B62D 25/04 (11) 3 715 225 A1	(73) TTTech Industrial Automation AG
(71) Toprak, Harun	(51) C25D 17/00 (11) 3 680 367 A3	(51) H04L 12/44 (11) 3 363 165 B1
(51) F03B 17/04 (11) 3 714 156 A2	(51) F16B 5/02 (11) 3 219 994 B1	(51) H04L 29/08 (11) 3 439 268 B1
(71;73) Toray Industries, Inc.	(51) G07C 9/00 (11) 3 716 228 A1	(73) Tufts University
(51) A41D 31/102 (11) 3 384 793 B1	(51) H01M 10/052 (11) 3 716 389 A1	(51) G01Q 30/04 (11) 3 224 628 B1
(51) B29D 7/01 (11) 3 275 624 B1	(71) TOYOTA JIDOSHA KYUSHU KABUSHIKI KAISHA	(71) Tungalay Corporation
(51) C08G 59/40 (11) 3 222 646 B1	(51) B60K 35/00 (11) 3 715 166 A1	(51) C23C 28/02 (11) 3 715 505 A1
(51) C08J 3/20 (11) 3 315 553 B1	(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB	(71) Turjeman, Danniell
(51) C08L 77/00 (11) 3 369 778 B1	(51) B66F 9/06 (11) 3 269 680 B1	(51) B60R 22/14 (11) 3 713 796 A1
(51) H01L 51/50 (11) 3 716 348 A1	(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.	(73) Turkowiak Guitars
(51) H01M 2/16 (11) 3 716 360 A1	(51) H04M 1/725 (11) 3 280 122 B1	(51) G10D 3/06 (11) 3 340 231 B1
(73) Toshiba Carrier Corporation	(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.	(71) Turun yliopisto
(51) H04B 5/00 (11) 3 222 925 B1	(51) G01L 1/18 (11) 3 715 809 A1	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 714 070 A1
(71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation	(71) TPR CO., LTD.	(71) Tusimple, Inc.
(51) G07C 9/00 (11) 3 716 225 A1	(51) F16J 9/26 (11) 3 715 678 A1	(51) B60R 11/04 (11) 3 715 180 A1
(71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation	(71) TQ-Systems GmbH	(71) Tusti B.V.
(51) H01M 10/6556 (11) 3 716 394 A1	(51) B25J 15/00 (11) 3 713 722 A1	(51) C11D 3/20 (11) 3 715 443 A1
(51) H02M 7/48 (11) 3 716 462 A1	(71) Trade Corporation International, S.A. Unipersonal	(71) TuTn Co., Ltd.
(73) Toshiba Medical Systems Corporation	(51) A01N 47/00 (11) 3 714 695 A1	(51) A63H 33/06 (11) 3 714 957 A1
(51) G01R 33/563 (11) 2 299 286 B1	(71) Transmobil Ltd	(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation	(51) F42B 12/18 (11) 3 714 229 A1	(51) A22C 17/00 (11) 3 448 643 B1
(51) H02M 7/48 (11) 3 716 462 A1	(71) TRANSNORM SYSTEM GmbH	(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha	(51) B65G 67/20 (11) 3 715 290 A1	(51) H01P 3/16 (11) 3 332 446 B1
(51) G03G 15/08 (11) 3 715 958 A1	(71) Transwarp Technology (Shanghai) Co., Ltd.	(73) Tyco Electronics Japan G.K.
(51) G06F 3/16 (11) 3 716 040 A1	(51) G06F 16/2453 (11) 3 716 093 A1	(51) H01M 2/10 (11) 3 535 790 B1
(71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha	(73) Treibacher Industrie AG	(73) UAB "Airplus1 Lituania"
(51) B41J 2/045 (11) 3 715 129 A1	(51) B01J 23/10 (11) 2 726 199 B1	(51) A61L 2/20 (11) 3 541 433 B1
(51) B41J 2/045 (11) 3 715 130 A1	(71) Trelleborg Sealing Solutions Kalmar AB	(71) UAB "ESPRESA"
(51) B41J 2/045 (11) 3 715 131 A1	(51) F16D 65/00 (11) 3 715 661 A1	(51) A47J 31/057 (11) 3 713 456 A1
(51) B41J 2/14 (11) 3 501 834 B1		(71) UAB Demolita
(51) B65H 9/00 (11) 3 715 291 A1		(51) H04M 15/00 (11) 3 716 597 A1
(51) B65H 9/00 (11) 3 715 292 A1		
(51) G06K 7/10 (11) 3 211 559 B1		
(51) G06K 9/20 (11) 3 716 147 A1		
(51) G06Q 20/20 (11) 3 716 183 A1		
(51) G06Q 30/02 (11) 3 716 187 A1		

- (71;73) **UATC, LLC**
(51) **G01S 7/497** (11) 3 072 162 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 714 345 A1
- (71) **Ubbink Garden B.V.**
(51) **E04H 4/12** (11) 3 715 560 A1
- (71) **UCB Biopharma SRL**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 713 602 A1
- (71) **UD SYSTEM CO., LTD**
(51) **E03C 1/324** (11) 3 715 545 A1
- (71) **UdiSense Inc.**
(51) **A61B 5/113** (11) 3 713 487 A1
- (71) **Ufi Filters s.p.a.**
(51) **F01M 5/00** (11) 3 714 136 A1
- (73) **Ultradent Products, Inc.**
(51) **A61C 13/15** (11) 3 427 690 B1
- (71) **ULTRAHAPTICS IP LTD**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 714 352 A1
- (73) **Ulusal Bor Arastirma Enstitusu (Boren)**
(51) **C01B 35/02** (11) 2 735 544 B1
- (71) **Ulvac-Phi, Inc.**
(51) **H01J 37/08** (11) 3 716 308 A1
- (73) **Umdasch Group NewCon GmbH**
(51) **B28B 7/08** (11) 3 439 840 B1
- (71) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 715 351 A1
- (73) **Unicharm Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 536 292 B1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 318 232 B1
- (73) **Unilever N.V.**
(51) **A61K 8/27** (11) 3 509 560 B1
(51) **A61K 9/08** (11) 3 454 834 B1
(51) **B05B 11/00** (11) 3 463 681 B1
- (73) **Unilever PLC**
(51) **A61K 8/27** (11) 3 509 560 B1
(51) **A61K 9/08** (11) 3 454 834 B1
(51) **B05B 11/00** (11) 3 463 681 B1
- (73) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) **C08F 4/00** (11) 3 088 425 B1
- (73) **Union City Co., Ltd.**
(51) **H05B 3/14** (11) 3 360 444 B1
- (73) **Union Precision Hardware Co., Ltd.**
(51) **B21F 1/00** (11) 3 184 190 B1
- (73) **Unique Product & Design Co., Ltd.**
(51) **B62B 3/02** (11) 3 436 327 B1
- (73) **Uniscon universal identity control GmbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 345 366 B1
- (73) **Unison Industries LLC**
(51) **F02C 7/266** (11) 2 924 263 B1
- (71) **Unitech Offshore AS**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 713 402 A1
(51) **A01K 61/60** (11) 3 713 403 A1
- (71;73) **United Technologies Corporation**
(51) **B22D 17/20** (11) 2 450 125 B1
(51) **B23P 6/00** (11) 3 715 043 A1
(51) **B23P 9/02** (11) 3 338 939 B1
(51) **C22C 1/04** (11) 2 628 811 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 047 103 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 409 888 B1
(51) **F01D 5/16** (11) 2 586 980 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 885 520 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 039 247 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 287 598 B1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 199 765 B1
- (51) **F01D 9/04** (11) 3 412 873 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 708 785 A3
(51) **F01D 11/00** (11) 3 712 382 A3
(51) **F01D 11/00** (11) 3 715 587 A1
(51) **F02C 7/22** (11) 3 284 930 B1
(51) **F02C 7/25** (11) 3 239 495 B1
(51) **F02K 3/115** (11) 3 333 404 B1
(51) **F02P 13/00** (11) 2 463 507 B1
(51) **F04D 29/52** (11) 3 715 641 A1
(51) **F16J 15/44** (11) 3 048 343 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 508 789 B1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 715 781 A1
(51) **G01M 5/00** (11) 3 715 816 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 3 715 836 A1
- (73) **Unitron NV**
(51) **H04N 7/12** (11) 3 253 049 B1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C08F 10/00** (11) 3 309 182 B1
- (73) **Universal Bio Research Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 000 896 B1
- (71) **Universal Display Corporation**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 715 353 A1
- (73) **Universal Instruments Corporation**
(51) **B65G 47/91** (11) 3 154 882 B1
- (71) **Universidad Autónoma de Madrid**
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 713 568 A1
- (73) **Universidad De Oviedo**
(51) **F41H 11/13** (11) 3 407 007 B1
- (73) **Universidad de Vigo**
(51) **F41H 11/13** (11) 3 407 007 B1
- (73) **Universidad Nacional de La Plata (UNLP)**
(51) **C07C 279/18** (11) 3 497 079 B1
- (71) **Universidad Politécnica De Madrid**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 714 765 A1
(51) **H02H 7/06** (11) 3 716 433 A1
- (71) **Universidad Pública De Navarra**
(51) **A61K 39/02** (11) 3 713 598 A1
- (71) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 715 473 A1
(51) **F27B 3/08** (11) 3 715 757 A1
- (71) **Università Degli Studi Di Trento**
(51) **C04B 35/56** (11) 3 713 897 A1
- (71) **Università Degli Studi Di Urbino "Carlo Bo"**
(51) **C07K 5/02** (11) 3 713 952 A1
- (71) **Universita' degli Studi di Palermo**
(51) **C07D 413/04** (11) 3 713 934 A1
- (71) **Universita' della Svizzera Italiana**
(51) **H03K 19/177** (11) 3 714 545 A1
- (73) **Universität des Saarlandes**
(51) **C22C 1/00** (11) 3 447 158 B1
- (71) **Universität Kassel**
(51) **H02K 11/225** (11) 3 714 532 A1
- (71) **Universität Linz**
(51) **H01L 51/42** (11) 3 714 493 A1
- (71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) **B66F 9/06** (11) 3 715 313 A1
- (71) **Universität Regensburg -
Universitätsklinikum**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 713 504 A1
- (73) **Universität Stuttgart**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 555 557 B1
- (71;73) **Universität zu Köln**
(51) **A61F 2/14** (11) 3 474 776 B1
(51) **C07K 14/015** (11) 3 715 358 A1
- (71) **Universitätsmedizin der Johannes
Gutenberg-Universität Mainz**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 715 472 A1
- (71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 715 476 A1
- (71) **Université d'Avignon et des Pays de
Vaucluse**
(51) **B01J 19/10** (11) 3 713 667 A1
- (71;73) **Université de Bordeaux**
(51) **B01J 13/16** (11) 3 713 665 A1
(51) **C04B 41/87** (11) 3 565 794 B1
(51) **G01C 19/62** (11) 3 714 233 A1
(51) **H04B 17/21** (11) 3 714 559 A1
- (71) **Université De Bretagne Occidentale - UBO**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 714 942 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 714 943 A1
- (71) **Université de Bretagne Occidentale
(U.B.O.)**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 715 848 A1
- (71) **Universite De Franche Comte**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 713 960 A1
- (71) **Université de Liège**
(51) **F16C 33/38** (11) 3 715 654 A1
- (71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) **G01N 33/564** (11) 3 715 845 A1
- (71;73) **Université de Montréal**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 713 529 A1
(51) **C07K 14/72** (11) 3 207 052 B1
- (71) **Université de Paris**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 713 596 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 3 713 603 A1
- (71) **Université de Rennes 1**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 714 661 A1
- (71) **UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT
QUENTIN EN YVELINES**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 716 106 A1
- (71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) **A61B 3/12** (11) 3 367 881 B1
(51) **A61F 7/00** (11) 3 512 473 B1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 714 874 A1
(51) **B01D 53/32** (11) 3 713 658 A1
(51) **C07D 493/08** (11) 3 303 344 B1
- (71) **UNIVERSITE PARIS DESCARTES**
(51) **G01J 9/00** (11) 3 715 805 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 715 849 A1
- (73) **Université Paris Descartes**
(51) **A61K 31/445** (11) 3 003 308 B1
(51) **C08B 37/16** (11) 3 507 309 B1
- (71;73) **Université Paris-Saclay**
(51) **A61K 31/353** (11) 3 713 562 A1
(51) **A61K 33/36** (11) 3 461 489 B1
- (71) **Universite Paris-Sud**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 713 596 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 713 963 A1
- (73) **Universite Rennes 1**
(51) **F25B 13/00** (11) 3 027 978 B1
- (71) **Université Savoie Mont Blanc**
(51) **H02N 2/18** (11) 3 716 467 A1

(73) Universiteit Antwerpen	(71;73) UOP LLC	(51) F25B 5/02	(11) 3 714 221 A1
(51) A61K 31/688	(51) C07C 5/48	(71;73) Valeo Vision	
(11) 3 458 072 B1	(51) C07C 37/70	(51) F21S 41/141	(11) 3 267 096 B1
(73) Universiteit Gent	(73) UPM-Kymmene Corporation	(51) G01M 11/06	(11) 3 715 819 A1
(51) C07K 7/00	(51) C02F 1/66	(51) H05B 45/44	(11) 3 405 006 B1
(11) 3 322 714 B1	(73) UPM-Kymmene Oyj	(73) VALEO VISION	
(51) E04C 3/28	(51) B41M 5/52	(51) F21S 41/14	(11) 2 708 798 B1
(11) 3 475 499 B1	(51) UPonor Innovation AB	(51) F21S 41/663	(11) 2 957 464 B1
(73) Universiteit Twente	(51) F24D 3/08	(71) Välinge Innovation AB	
(51) B01J 13/04	(51) UPRAVLJANJE KAOTICNIM SUSTAVIMA d.o.o.	(51) E04F 13/08	(11) 3 715 553 A1
(11) 3 436 188 B1	(51) F03B 13/26	(73) Valio Ltd	
(71) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University	(73) Urban Mining Corp B.V.	(51) A23C 9/00	(11) 2 334 190 B1
(51) C12N 1/20	(51) B03C 1/01	(71) Vallejo Blanco, Adrián	
(11) 3 715 448 A2	(73) URBAN REFUSE DEVELOPMENT, SLU	(51) C12M 1/22	(11) 3 715 446 A1
(51) C12N 1/20	(51) B65F 5/00	(73) Vallés Navarro, Alfredo	
(11) 3 715 449 A2	(71) V-Nova International Limited	(51) B66C 23/72	(11) 2 878 568 B1
(51) H02J 50/40	(51) G06T 9/00	(73) Vallés Navarro, Andrés	
(11) 3 716 444 A1	(71) V-Sync Co., Ltd.	(51) B66C 23/72	(11) 2 878 568 B1
(71) University College Cardiff Consultants Ltd	(51) G06Q 30/06	(71) Valmont Industries, Inc.	
(51) C07K 14/47	(11) 3 716 189 A1	(51) F16F 7/01	(11) 3 714 183 A1
(11) 3 713 954 A1	(51) G06Q 30/06	(71) Valorex	
(71) University College Cork-National University of Ireland, Cork	(51) G07F 9/00	(51) A23K 10/30	(11) 3 713 422 A1
(51) A61K 35/745	(71) Vacara AB	(51) A23K 10/30	(11) 3 713 424 A1
(11) 3 713 587 A2	(51) C07K 16/46	(71) Valtech Cardio, Ltd.	
(73) University College Dublin, National University of Ireland	(71) Vacdiagn Biotechnology Co., Ltd.	(51) A61F 2/24	(11) 3 713 518 A1
(51) A61B 17/04	(51) C07K 14/045	(71) Valve Corporation	
(11) 3 525 684 B1	(73) Väderstad Holding AB	(51) G02B 27/01	(11) 3 714 318 A1
(71) University Court of The University of St Andrews	(51) A01B 35/28	(71) Van Mullekom Holding B.V.	
(51) G03H 1/00	(11) 3 096 597 B1	(51) G21F 5/14	(11) 3 716 288 A1
(11) 3 714 335 A1	(51) A01B 63/10	(73) Vantage Film GmbH	
(73) University Health Network	(71;73) Vaillant GmbH	(51) G03B 9/02	(11) 3 326 031 B1
(51) G01N 33/68	(51) F23N 5/12	(71) VARGUS Ltd.	
(11) 2 959 292 B1	(11) 3 690 318 A3	(51) B23G 1/32	(11) 3 715 033 A1
(73) University of Artois	(51) H02M 1/12	(71) VARTA Microbattery GmbH	
(51) C12N 5/071	(73) Vale S.A.	(51) H02J 9/06	(11) 3 716 441 A1
(11) 2 978 840 B1	(51) F42D 1/055	(71) VBN Components AB	
(71) University of Cape Town	(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.	(51) B22F 3/105	(11) 3 713 696 A1
(51) C08B 15/06	(51) F25B 39/04	(73) VDL Weweler B.V.	
(11) 3 713 967 A1	(11) 3 715 749 A1	(51) B60G 7/02	(11) 3 569 427 B1
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc.	(51) F28D 1/053	(71) Vector Laboratories, Inc.	
(51) A61N 1/02	(73) Valeo Comfort and Driving Assistance	(51) G01N 33/53	(11) 3 714 266 A1
(11) 3 713 636 A1	(51) G02B 27/01	(71) Veditec BVBA	
(73) University Of Chicago	(73) Valeo Equipements Electriques Moteur	(51) A01G 9/12	(11) 3 714 682 A1
(51) H01L 23/48	(51) H02K 1/27	(73) Veeco Instruments Inc.	
(11) 2 412 020 B1	(71) VALEO ILUMINACION	(51) C23C 14/46	(11) 2 625 306 B1
(71) University of Copenhagen	(51) F21S 45/60	(71) Veka AG	
(51) A01N 63/00	(11) 3 715 707 A1	(51) E06B 3/96	(11) 3 715 576 A1
(11) 3 713 419 A1	(51) H05B 37/02	(73) Venetec International, Inc.	
(71) University of Exeter	(71) VALEO ILUMINACION, S.A.	(51) A61M 5/14	(11) 1 924 308 B1
(51) C04B 28/02	(51) F21S 41/30	(71) Ventana Medical Systems, Inc.	
(11) 3 713 893 A1	(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH	(51) G01N 1/38	(11) 3 714 251 A1
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated	(51) B62D 15/02	(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support	
(51) A61K 38/15	(51) G01K 1/20	(51) C02F 3/08	(11) 3 713 883 A1
(11) 3 713 589 A1	(51) G01S 13/931	(73) Veoneer Sweden AB	
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc.	(51) G01S 17/42	(51) G01S 7/40	(11) 3 104 189 B1
(51) A61P 21/04	(11) 3 516 419 B1	(71) Vernet	
(11) 3 713 644 A1	(51) G01S 17/931	(51) G05D 23/13	(11) 3 715 996 A1
(71) University of Leicester	(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH		
(51) C07D 413/06	(51) H05K 3/32		
(11) 3 713 935 A1	(73) Valeo Systèmes d'Essuyage		
(71) University of Manchester	(51) B60S 1/38		
(51) C07D 413/06	(11) 3 532 348 B1		
(11) 3 713 935 A1	(51) B60S 1/52		
(73) University of Mississippi Medical Center	(71) Valeo Systemes Thermiques		
(51) A61K 38/18	(51) B60H 1/00		
(11) 3 052 125 B1	(11) 3 715 157 A1		
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education	(51) B60H 1/00		
(51) A61K 31/409	(51) F04D 29/28		
(11) 3 713 569 A1	(11) 3 714 167 A1		
(73) University of Rochester	(51) F24F 13/20		
(51) C12N 9/02	(11) 3 715 742 A1		
(11) 3 450 549 B1			
(73) University of South Australia			
(51) A61K 31/7012			
(11) 2 701 711 B1			
(73) University of the Sciences in Philadelphia			
(51) A61K 47/64			
(11) 3 215 116 B1			

- (73) **VeroGuard Systems Pty Limited**
(51) *G06F 12/14* (11) 1 687 725 B1
- (73) **Vertellus Holdings LLC**
(51) *C07C 315/00* (11) 3 307 710 B1
- (73) **Vertex Pharmaceuticals Inc.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 418 281 B1
- (71) **Vertiv Corporation**
(51) *H02M 7/5388* (11) 3 716 464 A1
- (73) **Vertiv Industrial Systems S.A.S.**
(51) *H02J 3/38* (11) 3 598 599 B1
- (73) **Vesco, Neil**
(51) *A61G 5/02* (11) 3 283 033 B1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 161 307 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 204 634 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 149 325 B1
- (71) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 715 725 A1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *D06F 37/42* (11) 3 715 523 A1
(51) *G01S 7/48* (11) 3 715 903 A1
(51) *G06F 1/20* (11) 3 079 034 B1
(51) *H05B 6/12* (11) 3 541 145 B1
- (71) **Vestergaard SA**
(51) *A01N 25/34* (11) 3 713 414 A1
- (71) **Viavi Solutions France SAS**
(51) *G01M 11/00* (11) 3 715 818 A1
- (71;73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) *C09C 1/00* (11) 3 714 006 A1
(51) *G01J 3/02* (11) 2 920 562 B1
- (71) **VIB vzw**
(51) *A01N 27/00* (11) 3 714 693 A1
- (73) **Vibracoustic AG**
(51) *F16C 33/74* (11) 3 607 219 B1
- (73) **Virtru Corporation**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 279 825 B1
- (73) **Visa International Service Association**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 281 139 B1
- (71) **Vishay Advanced Technologies, Ltd.**
(51) *G01L 1/22* (11) 3 715 810 A1
- (73) **VISITECH AS**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 040 778 B1
- (71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 716 137 A1
- (71) **VitaSalts AG**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 714 873 A1
(51) *A61K 9/08* (11) 3 714 876 A1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) *F16H 55/17* (11) 3 715 674 A1
(51) *H01F 7/16* (11) 2 932 084 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 508 040 B1
- (73) **Vitro Flat Glass LLC**
(51) *H01L 51/52* (11) 3 087 622 B1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 715 940 A1
(51) *G06K 7/14* (11) 3 716 132 A1
(51) *G09F 9/00* (11) 3 716 253 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 716 674 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 716 676 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 716 694 A1
- (71) **Vivonic GmbH**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 713 618 A1
- (71) **VKR Holding A/S**
(51) *E04D 13/035* (11) 3 714 116 A1
(51) *E05D 15/40* (11) 3 714 123 A1
(51) *E05D 15/40* (11) 3 714 124 A1
(51) *E05F 1/10* (11) 3 714 125 A1
- (71) **VM Consolidated, Inc.**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 716 226 A1
- (71) **VMI Holland B.V.**
(51) *B29C 48/885* (11) 3 713 733 A1
- (71) **Vocalink Limited**
(51) *G06Q 20/10* (11) 3 716 179 A1
- (71) **Vodafone Automotive S.p.A.**
(51) *B60R 25/10* (11) 3 715 189 A1
- (73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) *H04W 16/26* (11) 3 207 735 B1
- (71) **Voith Patent GmbH**
(51) *B61G 3/16* (11) 3 713 806 A1
(51) *D21D 1/00* (11) 3 714 097 A1
(51) *D21D 1/30* (11) 3 714 098 A1
(51) *D21D 5/16* (11) 3 714 099 A1
- (73) **Volcano Corporation**
(51) *A61B 8/06* (11) 2 658 451 B1
- (71) **Volkswagen AG**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 713 784 A1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 715 165 A1
(51) *B60R 25/24* (11) 3 715 190 A1
- (71) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B60N 2/56* (11) 3 713 788 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 713 813 A1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 279 018 B1
(51) *B62D 25/10* (11) 3 309 046 B1
(51) *F02M 26/22* (11) 3 421 775 B1
(51) *G08G 1/00* (11) 3 716 243 A1
(51) *H04W 4/44* (11) 3 716 661 A1
(51) *H04W 4/44* (11) 3 716 662 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 716 725 A1
- (71) **Volohovs, Dmitrijs**
(51) *F21V 14/02* (11) 3 715 708 A1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60N 2/427* (11) 3 315 354 B1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 715 217 A1
- (71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) *E02F 9/22* (11) 3 714 109 A1
- (73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) *B60W 20/00* (11) 2 373 516 B1
(51) *G01R 27/18* (11) 2 331 977 B1
- (71) **Volvo Truck Corporation**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 713 787 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 714 150 A1
(51) *F02D 41/02* (11) 3 714 151 A1
(51) *F02D 41/38* (11) 3 714 152 A1
(51) *F15B 13/07* (11) 3 714 170 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 714 438 A1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) *B62D 35/00* (11) 3 715 226 A1
- (71) **VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG**
(51) *C23C 16/54* (11) 3 715 503 A1
- (73) **Von Mandach, Christoph**
(51) *A61C 7/28* (11) 3 366 257 B1
- (71) **Vontronics Co., Ltd.**
(51) *G03F 7/12* (11) 3 715 950 A1
- (71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *A47J 36/32* (11) 3 714 747 A1
(51) *A47J 43/07* (11) 3 175 752 B1
(51) *A47L 9/00* (11) 3 446 606 B1
- (73) **Voxon, Co**
(51) *A63F 13/25* (11) 3 230 791 B1
- (73) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) *C07K 7/00* (11) 3 322 714 B1
- (73) **VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 133 634 B1
- (73) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) *B32B 27/12* (11) 3 186 079 B1
(51) *H05K 5/02* (11) 3 236 722 B1
- (71) **W.A.D. Global B.V.**
(51) *C09K 17/22* (11) 3 715 438 A1
- (73) **W.L. Gore & Associates (UK) Ltd.**
(51) *B32B 27/12* (11) 3 186 079 B1
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) *F16D 55/226* (11) 3 714 181 A1
- (73) **WABCO GmbH**
(51) *H01R 12/72* (11) 3 304 651 B1
- (71) **Wacker Chemie AG**
(51) *C07C 67/055* (11) 3 713 909 A1
(51) *C08G 77/04* (11) 3 713 992 A1
- (71) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) *H05K 5/00* (11) 3 716 742 A1
- (71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 716 031 A1
- (71) **Wagner Spray Tech Corporation**
(51) *B05B 7/04* (11) 3 713 677 A1
- (71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) *H04L 12/12* (11) 3 716 527 A1
- (71) **Wake Forest University Health Sciences, Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 714 874 A1
- (71) **Walenta, Otto**
(51) *E03D 11/14* (11) 3 715 547 A2
- (73) **Wallgren, Bernt**
(51) *B03C 3/68* (11) 3 612 310 B1
- (71) **Wallix**
(51) *G06F 9/451* (11) 3 714 364 A1
- (71) **Walsh, Timothy Neville**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 714 412 A1
- (71) **Walter Hanke Mechanische Werkstätten GmbH & Co. KG**
(51) *G07D 9/00* (11) 3 716 233 A1
- (71) **Walter R Tucker Enterprises, Ltd., d/b/a E-Z Red Company**
(51) *F21L 4/04* (11) 3 715 701 A1
- (71) **Wamtechnik Sp. z o.o.**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 716 356 A1
- (71) **Wang, Liang-Hsiung**
(51) *B60R 22/26* (11) 3 715 187 A1
- (71) **Wang, Qinggang**
(51) *G05B 19/05* (11) 3 715 973 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/27* (11) 3 716 094 A1

(71:73) Warsaw Orthopedic, Inc.	(71:73) Whirlpool Corporation	(73) Xellia Pharmaceuticals ApS
(51) A61F 2/44 (11) 3 713 521 A1	(51) A47L 15/42 (11) 3 714 756 A1	(51) A61K 9/00 (11) 3 520 777 B1
(51) A61L 27/36 (11) 3 407 924 B1	(51) D06F 58/24 (11) 3 715 525 A1	(73) Xenex Disinfection Services Inc.
(71:73) Wärtsilä Finland Oy	(51) F25D 23/02 (11) 3 715 750 A1	(51) H01J 61/02 (11) 2 718 961 B1
(51) B01D 47/06 (11) 3 713 656 A1	(51) F25D 27/00 (11) 2 799 796 B1	(71:73) Xerox Corporation
(51) B63B 17/00 (11) 3 504 116 B1	(73) Whirlpool EMEA S.p.A.	(51) B29C 64/106 (11) 3 715 093 A1
(51) F02D 41/30 (11) 3 542 043 B1	(51) F25D 23/12 (11) 2 642 226 B1	(51) B33Y 70/00 (11) 3 715 120 A1
(51) F17C 13/12 (11) 3 262 334 B1	(71) Wilcox Industries Corp.	(51) B41C 1/10 (11) 3 715 121 A1
(51) G01N 29/06 (11) 3 548 883 B1	(51) A42B 3/04 (11) 3 714 721 A1	(51) B41F 31/02 (11) 3 527 376 B1
(71) Wartsila Japan Ltd.	(73) Wildeboer, Werner	(51) C08F 220/18 (11) 3 715 391 A1
(51) B63H 23/36 (11) 3 715 240 A1	(51) F24F 13/14 (11) 2 784 406 B1	(51) C08J 3/12 (11) 3 715 400 A1
(73) Warwick Mills, Inc.	(73) Willemsen, Ralph Alexander	(51) C08J 3/12 (11) 3 715 401 A1
(51) B60C 15/00 (11) 3 448 699 B1	(51) C07K 16/28 (11) 2 658 872 B1	(51) C08J 3/12 (11) 3 715 402 A1
(73) Watch Out SA	(71) William Marsh Rice University	(51) C09D 11/101 (11) 3 715 426 A1
(51) B23Q 1/01 (11) 3 307 475 B1	(51) A61K (11) 3 713 534 A1	(51) G03G 9/097 (11) 3 715 953 A1
(71) Water Saving Technologies Company Limited	(71) Wincor Nixdorf International GmbH	(51) G06Q 10/08 (11) 3 716 172 A1
(51) E03B 1/04 (11) 3 714 110 A1	(51) G07G 1/14 (11) 3 716 237 A1	(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.
(71) Watergen Ltd	(73) WINDFIN B.V.	(51) B05B 1/18 (11) 3 714 983 A1
(51) F24F 3/14 (11) 3 714 216 A1	(51) F03D 80/00 (11) 3 253 966 B1	(51) E03C 1/05 (11) 3 715 542 A1
(73) Watermann Polyworks GmbH	(71) Winners' Sun Plastic Electronic (Shenzhen) Limited Company	(51) E03C 1/05 (11) 3 715 543 A1
(51) E04B 1/66 (11) 3 109 369 B1	(51) F16M 11/04 (11) 3 715 695 A1	(73) Xiaomi Inc.
(73) Watlow Electric Manufacturing Company	(71) Wipro Limited	(51) G06F 3/0481 (11) 2 871 826 B1
(51) G01K 1/02 (11) 3 414 541 B1	(51) G06Q 20/12 (11) 3 716 180 A1	(51) G06F 13/00 (11) 2 993 588 B1
(71) Waymo LLC	(71) Wirepas Oy	(51) H04W 12/08 (11) 3 054 717 B1
(51) B60S 1/56 (11) 3 713 798 A1	(51) G01S 19/05 (11) 3 715 912 A1	(71) Xirgo Technologies, LLC
(51) B60W 40/02 (11) 3 713 804 A1	(71) Wirtgen GmbH	(51) B60R 7/00 (11) 3 713 791 A2
(51) G05D 1/02 (11) 3 714 346 A1	(51) G05B 19/042 (11) 3 715 969 A1	(51) G05D 1/00 (11) 3 714 340 A2
(51) H04L 12/10 (11) 3 714 574 A1	(71) Wirth, Steffen	(51) G06Q 50/30 (11) 3 714 422 A1
(51) H04N 5/355 (11) 3 714 596 A1	(51) G06N 3/04 (11) 3 716 151 A1	(51) H04B 7/00 (11) 3 714 549 A1
(71) Weatherford U.K. Limited	(73) Wispry, Inc.	(51) H04N 21/236 (11) 3 714 605 A1
(51) E21B 37/00 (11) 3 714 130 A1	(51) H01Q 5/335 (11) 3 120 413 B1	(73) Xomics Biopharma, Inc.
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach	(73) Wistron Corporation	(51) A61K 31/555 (11) 3 322 414 B1
(51) B65B 9/04 (11) 3 715 267 A1	(51) G06F 21/55 (11) 3 553 687 B1	(73) Xovis AG
(51) B65G 15/50 (11) 3 715 287 A1	(71) Wittmann Kunststoffgeräte GmbH	(51) G06T 7/20 (11) 3 044 760 B1
(71) Weichai Power Co., Ltd.	(51) G06Q 10/06 (11) 3 714 410 A1	(51) G06T 7/70 (11) 3 044 759 B1
(51) F01N 13/08 (11) 3 715 598 A1	(71) Wobben Properties GmbH	(73) Xpandortho, Inc.
(73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.	(51) F03D 1/06 (11) 3 714 157 A1	(51) A61F 2/30 (11) 3 488 824 B1
(51) H01L 33/00 (11) 3 218 938 B1	(51) F03D 7/02 (11) 3 715 626 A1	(71) Xu, Kai
(73) Weir Minerals Australia Ltd	(51) F03D 7/02 (11) 3 715 627 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 716 520 A1
(51) F04D 29/42 (11) 3 076 024 B1	(51) H04L 29/08 (11) 3 714 589 A1	(51) H04W 52/02 (11) 3 716 698 A1
(71) Welch Allyn, Inc.	(73) Wojskowa Akademia Techniczna	(51) H04W 72/12 (11) 3 716 718 A1
(51) A61B 5/04 (11) 3 713 485 A1	(51) F41G 3/14 (11) 2 942 597 B1	(71) Xu, Yu
(71) Welch Allyn, INC.	(71) Woosb Limited	(51) B60S 1/08 (11) 3 715 191 A1
(51) A61B 5/02 (11) 3 714 777 A1	(51) E02B 15/08 (11) 3 714 105 A1	(73) Xylem Europe GmbH
(73) Welltec Oilfield Solutions AG	(73) Work Microwave GmbH	(51) B01F 15/00 (11) 3 505 236 B1
(51) E21B 34/00 (11) 3 080 386 B1	(51) G01G 9/00 (11) 3 112 824 B1	(73) XYZprinting, Inc.
(51) E21B 34/06 (11) 3 274 545 B1	(71) Wuhan University Of Technology	(51) B29C 64/386 (11) 3 345 764 B1
(71) Welter Zahnrad GmbH	(51) F03D 13/25 (11) 3 715 628 A1	(71:73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) F16H 55/22 (11) 3 715 675 A1	(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG	(51) B62D 63/02 (11) 3 715 228 A1
(73) Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH	(51) H02K 7/18 (11) 3 716 451 A1	(51) B62D 63/02 (11) 3 715 229 A1
(51) A21C 7/00 (11) 3 363 291 B1	(71) X Development LLC	(51) B62J 1/12 (11) 3 492 357 B1
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH	(51) B25J 9/00 (11) 3 713 719 A1	(51) B62J 1/12 (11) 3 492 358 B1
(51) B60D 1/62 (11) 3 713 781 A1	(73) X4 Pharmaceuticals (Austria) GmbH	(51) B62J 17/02 (11) 3 300 996 B1
(51) B60D 1/62 (11) 3 713 782 A1	(51) C07K 16/12 (11) 3 083 679 B1	(51) B62M 6/50 (11) 2 743 167 B1
(71) Westhill Innovation Inc.	(73) Xaar Technology Limited	(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA
(51) B62D 25/00 (11) 3 713 817 A1	(51) B41J 2/045 (11) 3 302 980 B1	(51) B60W 10/00 (11) 3 715 202 A1
(71) Westinghouse Electric Company LLC	(73) Xelerator Fitness, LLC	(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH
(51) G21C 13/02 (11) 3 714 468 A1	(51) A63B 23/12 (11) 2 991 740 B1	(51) G01R 1/04 (11) 3 715 863 A2

- (71) **Yanfeng Adient Seating Co. Ltd.**
(51) **B60N 2/806** (11) 3 715 175 A1
- (73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **F01N 1/00** (11) 3 121 403 B1
(51) **F02D 41/06** (11) 2 249 015 B1
- (71) **Yannakopoulou, Konstantina**
(51) **A61K 47/40** (11) 3 714 904 A1
- (71) **Yashina, Fatima Ferhatovna**
(51) **H02B 1/00** (11) 3 716 420 A1
- (73) **Yazaki Corporation**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 581 423 B1
(51) **H01F 27/32** (11) 3 561 825 B1
(51) **H01R 4/18** (11) 2 845 266 B1
- (71;73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **B60R 25/20** (11) 3 536 564 B1
(51) **G02B 3/00** (11) 3 715 919 A1
(51) **H01R 13/74** (11) 3 716 413 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **G06N 3/06** (11) 3 714 404 A2
(51) **G10L 25/90** (11) 3 714 455 A1
- (71) **Yi, Yunjung**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 716 520 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 716 698 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 716 718 A1
- (71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **B01J 13/18** (11) 3 713 666 A1
- (71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 714 989 A1
- (71) **Ypsomed AG**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 713 624 A1
- (71) **Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 715 942 A1
- (71) **Zahoransky AG**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 715 067 A2
- (71) **Zaifman, Yosef**
(51) **A47C 3/40** (11) 3 713 451 A2
- (71) **Zajdman, Avigdor**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 714 254 A2
- (73) **Zambon S.p.A.**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 983 646 B1
- (73) **Zebra Skimmers Corp.**
(51) **F04B 13/00** (11) 3 188 876 B1
- (71) **Zeetta Networks Limited**
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 714 413 A1
- (73) **Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 090 756 B1
- (73) **Zentiva, K.S.**
(51) **C07D 211/58** (11) 3 344 603 B1
- (71) **Zenuity AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 716 138 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 716 245 A1
- (73) **Zeteo Tech, Inc.**
(51) **G01N 15/10** (11) 3 341 111 B1
- (71) **ZF Active Safety and Electronics US LLC**
(51) **B60R 11/04** (11) 3 713 794 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **F03D 80/70** (11) 3 714 161 A1
(51) **F16F 15/123** (11) 2 954 223 B1
(51) **F16H 3/54** (11) 3 287 665 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 714 526 A1
- (71) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) **F03D 80/70** (11) 3 714 161 A1
- (71) **Zhang, Shoufu**
(51) **A63H 3/02** (11) 3 714 956 A1
- (71) **Zhao, Ming**
(51) **A61K 31/357** (11) 3 713 566 A1
- (73) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**
(51) **F25D 31/00** (11) 3 182 044 B1
- (73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) **G01S 3/80** (11) 3 469 391 B1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 714 593 A1
- (73) **Zhejiang Tianqing Environmental Protection Technology Co., Ltd.**
(51) **A61L 9/22** (11) 2 520 315 B1
- (73) **Zhejiang Truly Electric Co. Ltd.**
(51) **G01R 31/08** (11) 3 012 643 B1
- (71) **Zhengzhou Gaofu Fertilizer Co., Ltd**
(51) **C05G 3/00** (11) 3 715 336 A1
- (71) **Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd.**
(51) **F04B 9/14** (11) 3 690 244 A3
- (71) **Zhor Tech**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 714 773 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 714 775 A1
- (71) **Zhou, Hua**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 716 520 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 716 698 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 716 716 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 716 718 A1
- (71) **Zhou, Li-Ming**
(51) **A61K 31/357** (11) 3 713 566 A1
- (71) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) **H04N 1/44** (11) 3 716 600 A1
- (71) **Zhuo, Yue**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 715 973 A1
- (73) **Zhuoruan Medical Technologies (Suzhou) Co., Ltd**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 443 990 B1
- (71) **Zimmer, Günther**
(51) **F16F 9/34** (11) 3 714 184 A1
- (71) **Zimmer, Martin**
(51) **F16F 9/34** (11) 3 714 184 A1
- (71) **Zinzindohoue-Marsaudon, Franck**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 714 933 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 715 177 A1
(51) **F21S 41/147** (11) 2 888 520 B1
(51) **F21S 41/43** (11) 3 714 205 A1
- (71;73) **Zodiac Aerotechnics**
(51) **B60K 15/035** (11) 3 543 056 B1
(51) **F16K 15/02** (11) 3 714 190 A1
- (73) **Zoller & Fröhlich GmbH**
(51) **H01R 13/46** (11) 3 057 181 B1
- (73) **Zollner Elektronik AG**
(51) **H02J 7/02** (11) 3 357 742 B1
- (71) **Zoox, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 714 395 A1
- (71) **Zora Biosciences OY**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 714 273 A1
- (71) **Zorzano Blasco, Jose Francisco**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 714 417 A1
- (71) **Zscaler, Inc.**
(51) **G06F 21/53** (11) 3 716 108 A1
- (73) **ZTE (TX) Inc.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 420 776 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 714 552 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 2 897 360 B1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 306 919 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 714 619 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 306 998 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 177 094 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 714 652 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 716 719 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 714 656 A1
- (73) **ZTE Wistron Telecom AB**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 420 776 B1
- (73) **Zydex Pty Ltd**
(51) **B29C 64/124** (11) 2 605 898 B1
- (73) **Zynon Technologies, LLC**
(51) **C11D 3/36** (11) 3 303 538 B1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **17854254.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 28.02.2020)
Tailored Packaging Pty Ltd, 16-18 Hilly Street, Mortlake, New South Wales 2137, AU
EPO The Hague

(21) **17878433.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2019)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17882925.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.02.2020)
Ayres, Ryan, 86/69 St Marks Road, Randwick, New South Wales 2031, AU
EPO The Hague

(21) **17895698.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2019)

- Chinese Research Academy Of Environmental Sciences, No. 8 Dayangfang Beiyuan Anwai Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO The Hague
- (21) **17901507.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2020)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **17901674.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2020)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **17902163.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2020)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **17902200.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2020)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Berlin
- (21) **17902403.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Zhao, Yuanzheng, Han Zhuang Qingqiao Village Maji Town Yizheng, Yangzhou, Jiangsu 211414, CN
EPO The Hague
- (21) **17903858.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2020)
Suzhou Gannz Electronic Technology Co. Ltd, Room 619, 23, Building 10 No.1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **17903885.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2020)
Shenzhen Institute of Advanced Technology, Shenzhen, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **17904293.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.1.2020)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **17905425.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.12.2019)
Ibrahim, Mohsen Mahfouz Hassan, 7 Yossef Osman Street Hay Elzohor Awal Elharam, Giza, EG
EPO The Hague
- (21) **17906454.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.03.2020)
Dongguan Ditalon Home Products Co., Ltd, No.1, Building 2 Yin Ling Industrial Park Lane Two Wentangzhang Cun Dongcheng District, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **17906671.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
University Of Electronic Science And Technology Of China, 2006 Xiyuan Avenue, Hi-Tech Zone (west), Chengdu, Sichuan 611731, CN
EPO The Hague
- (21) **17906750.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Suzhou Syntherapy Co., Ltd, The West Second Ring Road 1188 Shengze Town Wujiang District Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO Munich
- (21) **17908886.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Guangzhou Depon Electric Technology Co., Ltd. 201-206, Block E Guangzhou Technology Innovation Base No.80 Lanyue Road, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **17909116.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Chengdu Baling Technologies Co. Ltd., 1st Floor Building 1 No.140 Middle Street of Cuiqiao Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **17909310.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17909458.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Nantong Haixin Information Technology Co., Ltd, No.8 Xiaoying Avenue Chengdong Town Haiyan County, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **17909503.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2020).
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **17909709.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17909809.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17909916.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020).
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **17909959.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **17910184.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2020)
Tink Labs Limited, 1/F 101 King's Road North Point, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **17910451.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17910477.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17910514.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/06/2020)
Li, Jinquan, Room 2804, Building A15, Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue Science City Development District

- Guangzhou, Guangzhou, Guangdong
510535, CN
EPO The Hague
- (21) **17910753.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **17910847.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2020).
Li, Jinqun, Room 2804, Building A15, Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue Science City Development District Guangzhou, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17910982.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2020)
Shenzhen Pax Smart New Technology Co., Ltd., No. 8 401, No. 2 Lane, No. 1 District, Shanxia Xincun, No. 2 Road, Donglin Road, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17911026.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **17911169.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **17911182.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/05/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17911331.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.06.20)
Jin, Tao, No. A48 Gaoyu South Road Pingshan Industry Area Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523728, CN
EPO The Hague
- (21) **17912060.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **17912102.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO Munich
- (21) **17912215.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2020)
Shenzhen Inshow Technology Co., Ltd., Room 1106 Jinqi Zhigu Building Chongwen Garden Liuxian Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **17912287.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20.04.2020)
JCD (Guangzhou) Optical Corporation Limited, 202 Kezhu Road Science Industrial Park Guangzhou High Technology and Economic Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17912471.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/05/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912554.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2020)
Gengee Technology Co., Ltd., Unit 6K, 6L Hua Chang Rd. 132 C1 Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich
- (21) **17912750.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/01/2020)
Tianjin University, 92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague
- (21) **17912964.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2020)
Beijing Chiyo Medical Technology Co., Ltd., Room C002 Level 3 No. 25 Jinghai'er Road Beijing Economic-Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **17913194.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17914074.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2020)
- Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914457.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Zhejiang Jinhao New Materials Co., Ltd., Gaoshadun Dapu Road Fenghui Town Shangyu District, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
EPO The Hague
- (21) **17914533.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914634.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17914772.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Hangzhou Pinnet Technologies Co., Ltd., R&D Department 307 Room, 2 Building No.33 Xincheng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **17914864.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17915074.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17915108.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

- (21) **17915166.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17915599.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17915695.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/02/2020)
Xiong, Jianping, No.130 North Weimin Road Sanchang Street Haimen, Nantong, Jiangsu 226121, CN
EPO The Hague
- (21) **17915736.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/02/2020)
Lu, Lijuan, No.99 Baocheng Road Sanxing Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226112, CN
EPO The Hague
- (21) **17915780.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020).
Nantongyouyuan Art Design Co., Ltd., No. 20 Fuxing Road Yuelai Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226131, CN
EPO Munich
- (21) **17915781.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020).
Nantongyouyuan Art Design Co., Ltd., No. 20 Fuxing Road Yuelai Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226131, CN
EPO Munich
- (21) **17916054.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/06/2020)
SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17916071.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020).
Nantongyouyuan Art Design Co., Ltd., No. 20 Fuxing Road Yuelai Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226131, CN
EPO Munich
- (21) **17916113.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
- Tan, Liu, No.38 East Zhonghua Road Sanchang Street Haimen, Nantong, Jiangsu 226121, CN
EPO Munich
- (21) **17916198.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Gu, Song, No. 30 Dieshi Village Haimen, Nantong, Jiangsu 226112, CN
EPO The Hague
- (21) **17916272.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Ji, Chunliu, No. 193 East Zhonghua Road Sanchang Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226121, CN
EPO The Hague
- (21) **17916633.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Taicang Jie Precision Metal Materials Co., Ltd., Room 2 Building 86 112 East Shanghai Road Chengxiang Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague
- (21) **17916634.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Taicang Kai Lun Automation Equipment Co., Ltd., No.2-19 Nanyang Road Chengxiang Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **17916801.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Taicang Jie Precision Metal Materials Co., Ltd., Room 2 Building 86 112 East Shanghai Road Chengxiang Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague
- (21) **17916902.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
Taicang Fly Temperature Control Equipment Co., Ltd, Room 2 Building 86 112 East Shanghai Road Chengxiang Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **17917088.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
Taicang Fly Temperature Control Equipment Co., Ltd, Room 2 Building 86 112 East Shanghai Road Chengxiang Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **17917089.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
Taicang Kai Lun Automation Equipment Co., Ltd., No.2-19 Nanyang Road Chengxiang Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **17917090.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
- Taicang Lun Wen Machinery Co., Ltd., Room 101 Building 16 South Road Chengxiang Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **17917182.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Taicang Lun Wen Machinery Co., Ltd., Room 101 Building 16 South Road Chengxiang Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **17918176.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17918330.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
Sensetime Group Limited, Units 226 to 230 2/F Core Building 2 No.1 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague
- (21) **17918400.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2020)
Guangzhou Wewin Motor Co., Ltd, No.52 Liang Long Nan Street Hua Qiao Industrial Park Hua Shan Town Hua Du District, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
EPO The Hague
- (21) **17918635.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/03/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **17918897.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Wynnertech S.L., C/Invention 12 P.I. Los Olivos, 28906 Getafe-Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **17919232.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd, The Fifth Workshop No.18, The Third Yongan Road Hongqi Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
EPO Munich
- (21) **17919509.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.06.2020)
Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd, The Fifth Workshop No.18, The Third Yongan Road Hongqi Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
EPO The Hague

- (21) **17920121.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2020)
Shenzhen Cootel Fone Technology Co., Ltd., No. 311, 3rd Floor Langfeng Building No. 2 Kefa Road Central Area of Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **17920518.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17920544.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2020)
EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, California 94089, US
EPO Munich
- (21) **17920753.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17921159.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2020)
Shenzhen Dedao Health Management Co., Ltd, West 32b Noble Center No. 1006, 3rd Fuzhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921289.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **17921441.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/07/2020)
Huang, Yuehua, 201A North Tower He Jing Xing Hui Plaza No. 36 Huan Yu San Rd. Guangzhou International Biological Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921524.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/08/2020)
Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US
EPO The Hague
- (21) **17924564.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Igarashi Electric Works Ltd., 1-2 Tote Honmachi Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0023, JP
EPO The Hague
- (21) **17925114.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
New Silk Road Technologies Limited, 21F Sunshine Plaza 353 Lockhart Rd, Wanchi, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **17930844.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/07/2020)
Mitsuya LLC, 2036-21 Sekiya, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2801, JP
EPO The Hague
- (21) **18738026.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2020)
University of Notre Dame du Lac, 1400 East Angela Boulevard., South Bend, IN 46617, US
EPO The Hague
- (21) **18738325.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2020)
Viola Terès, Josep Ramón, Passeig La Salle 27 5^a Cambrils, 43850 Tarragona, ES
EPO The Hague
- (21) **18743866.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
Quickwy Ltd., 49 HaPa'amon Street, 7696500 Kfar Bilu, IL
EPO The Hague
- (21) **18756142.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Berlin
- (21) **18765809.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205a vom 03.08.2020)
Schreiber, Paul, Papenhauser Strasse 43, 32108 Bad Salzuflen, DE
EPO Munich
- (21) **18771053.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04.03.2020)
Nanjing University Of Science And Technology, No. 200 Xiaolingwei, Nanjing, Jiangsu 210094, CN
EPO The Hague
- (21) **18786036.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2020)
Takler S.r.l., Via Raffaele Bovio 32, 70126 Bari, IT
EPO Munich
- (21) **18786958.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2020)
Wang, Yueming, Room 805 No. 1 Heyuan East 13th Lane Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510145, CN
EPO The Hague
- (21) **18789326.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205a vom 03.08.2020)
Schreiber, Paul, Papenhauser Strasse 43, 32108 Bad Salzuflen, DE
EPO Munich
- (21) **18791009.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **18791607.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Morebetter, Ltd., 6925 Willow Street NW Suite 230, Washington, District of Columbia 20012, US
EPO Munich
- (21) **18793710.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Eye Tech Lab S.r.l., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano, IT
EPO Munich
- (21) **18795955.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2020)
Naturspeicher GmbH, Lise-Meitner-Strasse 9, 89081 Ulm, DE
EPO The Hague
- (21) **18797691.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18798080.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18799874.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
SWISSto12 SA, Avenue de Baumette 19, 1020 Renens, CH
EPO The Hague
- (21) **18801486.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Kuang, Haiyun, No.116, Building 11 Section B, Fuzhou Software Park No 89. Software Avenue Tongpan Road Gulou, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO Munich
- (21) **18802138.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2020)

- Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **18802838.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2020)
Jiangsu Jitri Micro-Nano Automation Institute Co., Ltd, Cubicle F003 3F 58 South Tiancheng Road High-Speed Railway New Town Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **18803078.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co., Ltd., Second Floor East Building 9 Tianliao Industrial Park A Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18805297.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/05/2020)
Wuxi Ea Medical Instruments Technologies Limited, Floor 1 Building 2 No. 1619 Huishan Avenue Huishan District Wuxi, Jiangsu 214714, CN
EPO Munich
- (21) **18806078.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18809167.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2020)
Obschestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "Syntez" (OOO "Syntez"), 5-y Verhniy per.19 of. 407, St.Petersburg 194292, RU
EPO Munich
- (21) **18811303.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU
EPO Munich
- (21) **18813979.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18814020.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18814238.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.04.2020)
- Jiancheng Technologies (Guangzhou) Co., Ltd., No.1 Nanxiang Branch Road Room A505 Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **18814261.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18816602.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18817010.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.02.2020)
Ying, Wei, Gushan Town Yongkang Jinhua, Zhejiang 321300, CN
EPO Munich
- (21) **18817084.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/02/2020)
Shenzhen Magnetic Power Technology Co., Ltd., No. 1 Jinji Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18817147.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18817906.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18818579.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.05.2020)
Chengdu Anti Photoelectric Technology Co. Ltd, 1 Floor No. 124 Zhuojin North Road High Tech District Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **18818826.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2020)
Toplens Hangzhou Inc., Building 7/1F 1197 Bin'an Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO The Hague
- (21) **18818930.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/05/2020)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18819848.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.06.2020)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague
- (21) **18820378.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18820437.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18820459.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2020)
Z5X Global FZ-LLC, Studio Office - 1B Zee Tower, Dubai Media City, AE
EPO Munich
- (21) **18820499.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18820510.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 02/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18821025.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18821661.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18821673.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **18822851.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18822889.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
EPO Munich
- (21) **18823203.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18823228.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18823806.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18823926.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18824029.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18824515.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18824651.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18824868.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2020)
Elysium Health, Inc., 594 Broadway Suite 707, New York, NY 10012, US
EPO The Hague
- (21) **18824877.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18824956.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18825153.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18825308.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18827378.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2020)
Suzhou Industry Park Kaymax Precision Engineering Co., Ltd, No. 888 Luzhi Avenue Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO Munich
- (21) **18827581.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18827829.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18827902.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2020)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18828140.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2020)
Cortica AI Ltd., 103 Allenby St., 4th Floor, 6513443 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **18828164.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18828225.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2020)
Dongguan City Kaihua Electronics Co., Ltd, No.1. Lindong 2nd Road Tangxia, Dongguan, Guangdong 523710, CN
EPO Munich
- (21) **18828402.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2020)
Hunan Yilong Science And Technology Development Co., Ltd, Room 2206 25th Floor Xingweimingzuo No.460 Shaoshan North Road, Changsha, Hunan 410007, CN
EPO Munich
- (21) **18828610.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18828693.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2020)
Polyfaber Sdn. Bhd., 5 Jalan PJU 3/46 Sunway Damansara Technology Park Petaling Jaya, 47810 Selangor, MY
EPO Munich
- (21) **18828702.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
Suzhou Industry Park Kaymax Precision Engineering Co., Ltd, No. 888 Luzhi Avenue Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO Munich
- (21) **18828804.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Suzhou Industry Park Kaymax Precision Engineering Co., Ltd, No. 888 Luzhi Avenue Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO Munich
- (21) **18829136.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 25.05.2020)

- Suzhou Industry Park Kaymax Precision Engineering Co., Ltd, No. 888 Luzhi Avenue Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO The Hague
- (21) **18829137.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2020)
Suzhou Industry Park Kaymax Precision Engineering Co., Ltd, No. 888 Luzhi Avenue Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO Munich
- (21) **18831210.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020).
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO Munich
- (21) **18834319.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18834439.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18834567.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18834695.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2020)
Uno Enp Co., Ltd., Sangdaewon-dong Seonil Technopia 1202 555 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
EPO Munich
- (21) **18835108.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Q Umbono LLC, 217 North Main Street, Santa Ana, California 92701, US
EPO The Hague
- (21) **18836124.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18836207.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2020)
- Newvoicemedia US Inc., 49 Stevenson Street Suite 1000, San Francisco, CA 94105, US
EPO Munich
- (21) **18837547.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/03/2020)
Siuvu Inc., 103 Carnegie Center Drive, Princeton, NJ 08540, US
EPO The Hague
- (21) **18838319.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18838578.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18838632.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2020)
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
EPO The Hague
- (21) **18839226.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18839397.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2020)
Idivia 2020 Horizonte 2020, S.L., Plaza Canovas del Castillo N.9 bajo derecha, 46005 Valencia, ES
EPO The Hague
- (21) **18840971.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/06/2020)
Guangdong Institute of Intelligent Manufacturing, No.13 Building No.100 Xianliezhong Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510070, CN
EPO The Hague
- (21) **18841027.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18841805.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020).
- South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich
- (21) **18841884.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18842158.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18842931.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18843315.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18843380.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18843571.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **18843600.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.03.2020)
Zhongshan Broad-Ocean Motor Co., Ltd., No. 3 Industrial Area Shalang Town West District Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO Munich
- (21) **18843626.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

- (21) **18843651.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/04/2020)
Guangzhou Lava Music Info Tech Ltd., Room 2 No. 226 Dongfeng West Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
EPO The Hague
- (21) **18843758.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/06/2020)
Keda Clean Energy Co., Ltd., No. 1 Huanzhen Xi Road Guanglong Industrial Zone Chencun Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528313, CN
EPO Munich
- (21) **18843824.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18843833.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18843860.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Beijing SenseTime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **18844141.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18844494.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18844625.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18844728.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2020)
Kino Offshore Engineering Co., Limited, Room 3002, Block 1, Building 1 No.888 Huanhu West 2nd Road Nanhui New Town, Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **18844737.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18844833.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
Verdigris Technologies, Inc., NASA Ames Research Park Building 19 1077, Mountain View, California 94035, US
EPO Munich
- (21) **18844907.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18844990.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18845193.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/06/2020)
Urban626, LLC, 54 W. Green Street 100, Pasadena, CA 91105, US
EPO The Hague
- (21) **18845195.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18850754.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2020)
MRS Holdings Co., Ltd., 1-29 Ebisuminami 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0022, JP
EPO The Hague
- (21) **18864485.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2020)
New Technologies Global Systems, S.L., C/ Anastasio Nieto 3, 28400 Collado Villalba (Madrid), ES
EPO The Hague
- (21) **18865093.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2020)
Pixie Dust Technologies, Inc., 2-25 Kanda-suda-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
EPO The Hague
- (21) **18865166.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2020)
Goodley, Mark D., 100 Scholz Plaza PH-1, Newport Beach, California 92663, US
EPO The Hague
- (21) **18871918.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/07/2020)
Basemark Oy, Korkeavuorenkatu 34, 00130 Helsinki, FI
EPO The Hague
- (21) **18872443.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/07/2020)
Basemark Oy, Korkeavuorenkatu 34, 00130 Helsinki, FI
EPO The Hague
- (21) **18873962.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2020)
Scrrd, Inc., 800 Stewart Street, Seattle, WI 98101-1306, US
EPO The Hague
- (21) **18889360.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2020)
Netop Teknoloji Yazilim San. Ve Tic. A.S., Üniversite Cd. No:72 Lobi Parlas Residence Kat:6 D:609, Izmir, TR
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 448 501** (51) **A61B 17/32**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 809 890** (51) **F01D 25/16**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 931 173** (51) **A61C 17/26**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **2 937 819** (51) **G06K 19/06**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 011 488** (51) **G16H 10/60**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 085 090** (51) **H04N 19/105**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 139 458** (51) **H02B 1/46**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 170 258** (51) **H03H 1/00**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 327 566** (51) **G06F 9/30**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 351 067** (51) **H05K 7/14**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 351 206** (51) **A61C 17/26**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 372 071** (51) **A01K 1/015**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 411 052** (51) **A61K 35/741**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 415 312** (51) **B32B 27/10**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 420 772** (51) **H04L 5/14**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 452 724** (51) **F04C 2/344**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 455 303** (51) **C09D 5/08**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 466 226** (51) **H05K 7/20**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 468 201** (51) **H04N 19/91**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 496 430** (51) **H04W 4/029**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 509 973** (51) **B65G 47/84**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 514 313** (51) **E06B 9/17**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 527 886** (51) **F21V 23/06**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 544 085** (51) **H01M 2/20**
(48) 30.09.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie